



Principal

Range of product	Acti 9
Tip produs sau componenta	Contact comutator dublu sau de defect
Nume scurt al dispozitivului	IOF/SD+OF
Compozitie contacte de semnalizare	2 C/O
[In] curent nominal	1 A 130 V c.c. 1,5 A 60 V c.c. 2 A 48 V c.c. 6 A 24 V c.c. 3 A 415 V c.a. - 50/60 Hz 6 A 240 V c.a. - 50/60 Hz
Pasi de 9 mm	1

Suplimentar

Compatibilitate gama	Acti 9 iSW-NA Acti 9 iC60 Acti 9 iC65 Acti 9 iC60 RCBO Acti 9 iID Acti 9 ARA Acti 9 RCA Acti 9 iDPN (China version) Acti 9 iDPN Vigi Acti 9 iC40
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
Semnalizare locala	Indicator mecanic
Mod de montare	Fix
Suport de montare	Sina DIN
Inaltime	90 mm
Latime	9 mm
Adancime	73 mm

Greutate neta	43 g
Culoare	White
Conexiuni - borne	Borna cu clema cu surub2 cablu(ri) 2,5 mm ² - rigid Borna cu clema cu surub2 cablu(ri) 1,5 mm ² - flexibil cu ferula Borna cu clema cu surub1 cablu(ri) 0,5...2,5 mm ² - flexibil Borna cu clema cu surub1 cablu(ri) 1...4 mm ² - rigid
Lungimea de dezizolare a cablului	10 mm
Cuplu de strangere	1 N.m

Mediu

Standarde	SR EN 60947-5-1
Tropicalizare	2 conformitate cu SR EN 60947-5-1
Temperatura ambientală de funcționare	-35...70 °C
Temperatura de depozitare	-40...85 °C

Packing Units

Greutate colet(Lbs)	53,000 g
Înălțimea formei de împachetare 1	0,750 dm
Latimea formei de împachetare 1	0,240 dm
Lungimea formei de împachetare 1	0,925 dm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China Declaratia proactiva RoHS China (in afara domeniului de aplicare a RoHS China)
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE	În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.

Garanție contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------



Principal

Gama	Acti9
Nume produs	Acti9 iCV40
Tip produs sau componenta	Residual current breaker with overcurrent protection (RCBO)
Nume scurt al dispozitivului	ICV40N
Domeniu de utilizare al dispozitivului	Distribution
Descriere poli	3P + N
Numarul polilor protejati	3
Pozitie neutrului	Stanga
[In] curent nominal	25 A
Tip retea electrica	C.a.
Tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
Cod pentru curba	C
Sensibilitate legatura de punere la pamant	300 mA
Temporizare protectie pentru scurgeri la pamant	Instantaneu
Clasa de protectie pentru scurgeri la pamant	Type AC
Capacitate de rupere	6000 A Icn at 400 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 61009-2-1
Adecvare pentru izolatie	Yes conforming to EN/IEC 60947-2
Etichete privind calitatea	EAC VDE

Suplimentar

Locatia dispozitivului in sistem	Iesire
Frecventa retea electrica	50/60 Hz
[Ue] tensiune nominala de functionare	400 V AC 50/60 Hz
Limita de declansare magnetica	5...10 x In

Relev de declansare pentru curent rezidual	Independent de tensiune
[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	6000 A 100 % x Icn at 400 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 61009-2-1
Capacitatea de cuplare si capacitatea de rupere nominale	Idm 3000 A at 400 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 61009-2-1
Clasa de limitare	3 conforming to EN/IEC 61009-2-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	440 V AC 50/60 Hz
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
Indicator de pozitie contact	Da
Tip de control	Comutare
Semnalizare locala	Fault indication Indicatie ON/OFF
Mod de montare	Clipsabil
Suport de montare	Sina DIN
Pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Top or bottom: tooth
Pasi de 9 mm	10
Inaltime	93 mm
Latime	90 mm
Adancime	73 mm
Greutate neta	500 g
Culoare	White
Durabilitate mecanica	20000 cic
Durabilitate electrica	20000 cycles
Descriere optiuni de blocare	Padlocking device Sigilabil
Conexiuni - borne	Tunnel type terminals top or bottom 1...16 mm ² rigid Tunnel type terminals top or bottom 1...10 mm ² flexible
Lungimea de dezizolare a cablului	14 mm for top or bottom connection
Cuplu de strangere	2 N.m top or bottom
Protectie de scurgere la pamant	Inglobat

Mediu

Standarde	EN/IEC 61009-2-1
Certificari produs	CE
Grad de protectie IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP40 (modular enclosure) conforming to IEC 60529
Grad de poluare	3
Categorie de supratensiune	III conforming to IEC 60364
Compatibilitate electromagnetica	8/20 µs impulse withstand, 250 A conforming to EN/IEC 61009-1
Umiditate relativa	95 % at 55 °C
Altitudine de functionare	2000 m
Temperatura ambientala de utilizare	-5...60 °C
Temperatura de depozitare	-40...85 °C

Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	0,498 kg
Inaltimea formei de impachetare 1	0,820 dm
Latimea formei de impachetare 1	1,020 dm
Lungimea formei de impachetare 1	1,120 dm
Tip unitate a formei de impachetare 2	S03

Numar de unitati in forma de impachetare 2	16
Greutatea formei de impachetare 2	9,413 kg
Inaltimea formei de impachetare 2	30 cm
Latimea formei de impachetare 2	30 cm
Lungimea formei de impachetare 2	40 cm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China Produs in afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declaratia privind substantele in scop informativ.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Prezenta halogen	Produs cu piese din plastic si cabluri fara halogen

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

1.11 E-IAD-2P – Întrerupător automat cu protecție diferențială 2P.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-IAD-2P – Întrerupător automat cu protecție diferențială 2P.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		SCHNEIDER
	<ul style="list-style-type: none"> - Număr poli: 2 - Curent nominal: 6,10, 16, 20 A - Contact auxiliar de semnalizare defect - Contact auxiliar de semnalizare închis/ deschis - Capacitatea de rupere: 6 kA - Cod pentru curba: C - Tensiune nominala:230V; 50/60Hz-AC; - Tensiune de ținere la impuls minim 4kV - Clasa de limitare: 3 - Gradul de protecție: IP 20 - Montaj: cu cleme pe șină DIN 35mm - Domeniul de temperatura: 0°...+40°C - Sensibilitate: 30mA, 300mA funcție de proiect - Duranță mecanică: minim 10.000 cicluri - Duranță electrică: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis 	<ul style="list-style-type: none"> - Număr poli: 2 - Curent nominal: 6,10, 16, 20 A - Contact auxiliar de semnalizare defect - Contact auxiliar de semnalizare închis/ deschis - Capacitatea de rupere: 6 kA - Cod pentru curba: C - Tensiune nominala:230V; 50/60Hz-AC; - Tensiune de ținere la impuls minim 4kV - Clasa de limitare: 3 - Gradul de protecție: IP 20 - Montaj: cu cleme pe șină DIN 35mm - Domeniul de temperatura: 0°...+40°C - Sensibilitate: 30mA, 300mA funcție de proiect - Duranță mecanică: minim 10.000 cicluri - Duranță electrică: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis 	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Alimentarea se poate realiza atât pe sus, cât și pe jos	- Alimentarea se poate realiza atât pe sus, cât și pe jos	

	<ul style="list-style-type: none"> - Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisată - Protecția terminalelor la atingere cu mâna - Carcasă din material ABS 	<ul style="list-style-type: none"> - Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisată - Protecția terminalelor la atingere cu mâna - Carcasă din material ABS 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 61009 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 61009 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • instrucțiuni de exploatare • buletine de încercări, verificări, probe • declarație de conformitate 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • instrucțiuni de exploatare • buletine de încercări, verificări, probe • declarație de conformitate 	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Principal

Range of product	Acti 9
Tip produs sau componenta	Contact comutator dublu sau de defect
Nume scurt al dispozitivului	IOF/SD+OF
Compozitie contacte de semnalizare	2 C/O
[In] curent nominal	1 A 130 V c.c. 1,5 A 60 V c.c. 2 A 48 V c.c. 6 A 24 V c.c. 3 A 415 V c.a. - 50/60 Hz 6 A 240 V c.a. - 50/60 Hz
Pasi de 9 mm	1

Suplimentar

Compatibilitate gama	Acti 9 iSW-NA Acti 9 iC60 Acti 9 iC65 Acti 9 iC60 RCBO Acti 9 iID Acti 9 ARA Acti 9 RCA Acti 9 iDPN (China version) Acti 9 iDPN Vigi Acti 9 iC40
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
Semnalizare locala	Indicator mecanic
Mod de montare	Fix
Suport de montare	Sina DIN
Inaltime	90 mm
Latime	9 mm
Adancime	73 mm

Greutate neta	43 g
Culoare	White
Conexiuni - borne	Borna cu clema cu surub2 cablu(ri) 2,5 mm ² - rigid Borna cu clema cu surub2 cablu(ri) 1,5 mm ² - flexibil cu ferula Borna cu clema cu surub1 cablu(ri) 0,5...2,5 mm ² - flexibil Borna cu clema cu surub1 cablu(ri) 1...4 mm ² - rigid
Lungimea de dezizolare a cablului	10 mm
Cuplu de strangere	1 N.m

Mediu

Standarde	SR EN 60947-5-1
Tropicalizare	2 conformitate cu SR EN 60947-5-1
Temperatura ambientală de funcționare	-35...70 °C
Temperatura de depozitare	-40...85 °C

Packing Units

Greutate colet(Lbs)	53,000 g
Înălțimea formei de împachetare 1	0,750 dm
Latimea formei de împachetare 1	0,240 dm
Lungimea formei de împachetare 1	0,925 dm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China Declaratia proactiva RoHS China (in afara domeniului de aplicare a RoHS China)
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE	În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.

Garanție contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------



Principal

Gama	Acti 9
Nume produs	Acti 9 iDPN N Vigi
Tip produs sau componenta	Residual current breaker with overcurrent protection (RCBO)
Nume scurt al dispozitivului	IDPN N Vigi
Domeniu de utilizare al dispozitivului	Distribution
Descriere poli	1P + N
Numarul polilor protejati	1
Pozitie neutrului	Stanga
[In] curent nominal	10 A
Tip retea electrica	C.a.
Tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
Cod pentru curba	C
Sensibilitate legatura de punere la pamant	30 mA
Temporizare protectie pentru scurgeri la pamant	Instantaneu
Clasa de protectie pentru scurgeri la pamant	Type A
Capacitate de rupere	6000 A Icn la 220...240 V c.a. 50 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
Adecvare pentru izolatie	Yes conforming to EN/IEC 60947-2

Suplimentar

Locatia dispozitivului in sistem	Iesire
Frecventa retea electrica	50 Hz
[Ue] tensiune nominala de functionare	220...240 V c.a. 50 Hz
Limita de declansare magnetica	5...10 x In

Relev de declansare pentru curent rezidual	Independent de tensiune
[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	6000 A 100 % x Icn la 220...240 V c.a. 50 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
Capacitatea de cuplare si capacitatea de rupere nominale	Idm 6000 A la 220...240 V c.a. 50 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
Clasa de limitare	3 conforming to EN/IEC 61009-2-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	400 V AC 50 Hz
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
Indicator de pozitie contact	Da
Tip de control	Comutare
Semnalizare locala	ON, OFF, defectiune
Mod de montare	Clipsabil
Suport de montare	Sina DIN
Pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Sus sau jos da
Pasi de 9 mm	4
Inaltime	85 mm
Latime	36 mm
Adancime	73 mm
Greutate neta	125 g
Culoare	White
Durabilitate mecanica	20000 cic
Durabilitate electrica	20000 cycles
Descriere optiuni de blocare	Padlocking device
Conexiuni - borne	Single terminal top or bottom 1...16 mm ² rigid Single terminal top or bottom 1...10 mm ² flexible Single terminal top or bottom 1...10 mm ² flexible with ferrule
Lungimea de dezizolare a cablului	15 mm for top or bottom connection
Cuplu de strangere	2 N.m top or bottom
Protectie de scurgere la pamant	Inglobat

Mediu

Standarde	EN/IEC 61009-2-1
Certificari produs	VDE KEMA RCM
Grad de protectie IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP40 (modular enclosure) conforming to IEC 60529
Grad de poluare	3
Categorie de supratensiune	III conforming to IEC 60364
Compatibilitate electromagnetica	8/20 µs impulse withstand, 250 A conforming to EN/IEC 61009-2-1
Tropicalizare	2 conforming to IEC 60068-1
Umiditate relativa	95 % at 55 °C
Temperatura ambientala de utilizare	-25...60 °C
Temperatura de depozitare	-40...85 °C

Packing Units

Greutate colet(Lbs)	0,221 kg
Inaltimea formei de impachetare 1	0,830 dm
Latimea formei de impachetare 1	0,400 dm
Lungimea formei de impachetare 1	1,020 dm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China Produs in afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declaratia privind substantele in scop informativ.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Prezenta halogen	Produs cu piese din plastic fara halogen

Garanție contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------



Principal

Gama	Acti 9
Nume produs	Acti 9 iDPN N Vigi
Tip produs sau componenta	Residual current breaker with overcurrent protection (RCBO)
Nume scurt al dispozitivului	IDPN N Vigi
Domeniu de utilizare al dispozitivului	Distribution
Descriere poli	1P + N
Numarul polilor protejati	1
Pozitie neutrului	Stanga
[In] curent nominal	16 A
Tip retea electrica	C.a.
Tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
Cod pentru curba	C
Sensibilitate legatura de punere la pamant	30 mA
Temporizare protectie pentru scurgeri la pamant	Instantaneu
Clasa de protectie pentru scurgeri la pamant	Type A
Capacitate de rupere	6000 A Icn la 220...240 V c.a. 50 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
Adecvare pentru izolatie	Yes conforming to EN/IEC 60947-2

Suplimentar

Locatia dispozitivului in sistem	Iesire
Frecventa retea electrica	50 Hz
[Ue] tensiune nominala de functionare	220...240 V c.a. 50 Hz
Limita de declansare magnetica	5...10 x In

Relev de declansare pentru curent rezidual	Independent de tensiune
[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	6000 A 100 % x Icn la 220...240 V c.a. 50 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
Capacitatea de cuplare si capacitatea de rupere nominale	Idm 6000 A la 220...240 V c.a. 50 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
Clasa de limitare	3 conforming to EN/IEC 61009-2-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	400 V AC 50 Hz
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
Indicator de pozitie contact	Da
Tip de control	Comutare
Semnalizare locala	ON, OFF, defectiune
Mod de montare	Clipsabil
Suport de montare	Sina DIN
Pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Sus sau jos da
Pasi de 9 mm	4
Inaltime	85 mm
Latime	36 mm
Adancime	73 mm
Greutate neta	125 g
Culoare	White
Durabilitate mecanica	20000 cic
Durabilitate electrica	20000 cycles
Descriere optiuni de blocare	Padlocking device
Conexiuni - borne	Single terminal top or bottom 1...16 mm ² rigid Single terminal top or bottom 1...10 mm ² flexible Single terminal top or bottom 1...10 mm ² flexible with ferrule
Lungimea de dezizolare a cablului	15 mm for top or bottom connection
Cuplu de strangere	2 N.m top or bottom
Protectie de scurgere la pamant	Inglobat

Mediu

Standarde	EN/IEC 61009-2-1
Certificari produs	VDE KEMA RCM
Grad de protectie IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP40 (modular enclosure) conforming to IEC 60529
Grad de poluare	3
Categorie de supratensiune	III conforming to IEC 60364
Compatibilitate electromagnetica	8/20 µs impulse withstand, 250 A conforming to EN/IEC 61009-2-1
Tropicalizare	2 conforming to IEC 60068-1
Umiditate relativa	95 % at 55 °C
Temperatura ambientala de utilizare	-25...60 °C
Temperatura de depozitare	-40...85 °C

Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	221 g
Inaltimea formei de impachetare 1	4 cm
Latimea formei de impachetare 1	8,5 cm
Lungimea formei de impachetare 1	10 cm

Tip unitate a formei de impachetare 2	BB1
Numar de unitati in forma de impachetare 2	6
Greutatea formei de impachetare 2	1,372 kg
Inaltimea formei de impachetare 2	9 cm
Latimea formei de impachetare 2	10,7 cm
Lungimea formei de impachetare 2	25,5 cm
Tip unitate a formei de impachetare 3	S03
Numar de unitati in forma de impachetare 3	54
Greutatea formei de impachetare 3	12,805 kg
Inaltimea formei de impachetare 3	30 cm
Latimea formei de impachetare 3	30 cm
Lungimea formei de impachetare 3	40 cm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China Produs in afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declaratia privind substantele in scop informativ.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Prezenta halogen	Produs cu piese din plastic fara halogen

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

1.12 E-IA-2P - Întreruptor automat 2P.

OBIECTIV: "SP Q=10.000 Nmc/h"

Fișă tehnică: E-IA-2P - Întreruptor automat 2P.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		SCHNEIDER
	<ul style="list-style-type: none"> - Număr poli: 2 - Curent nominal: 10,16A - Tensiune ținere la impuls: 4kV - Capacitate de rupere: 6 kA - Cod pentru curba: C - Tensiune nominala: 230V;50/60Hz-AC - Clasa de limitare: 3 - Gradul de protecție: IP 20 - Montaj: cu cleme pe șina DIN 35mm - Domeniul de temperatura: 0°...+40°C - Duranță mecanică: minim 10.000 cicluri - Duranță electrică: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis 	<ul style="list-style-type: none"> - Număr poli: 2 - Curent nominal: 10,16A - Tensiune ținere la impuls: 4kV - Capacitate de rupere: 6 kA - Cod pentru curba: C - Tensiune nominala: 230V;50/60Hz-AC - Clasa de limitare: 3 - Gradul de protecție: IP 20 - Montaj: cu cleme pe șina DIN 35mm - Domeniul de temperatura: 0°...+40°C - Duranță mecanică: minim 10.000 cicluri - Duranță electrică: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis 	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Borne sus și jos cu cap fix și brida culisată; - Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor; - Protecția terminalelor la atingere cu mana; 	<ul style="list-style-type: none"> - Borne sus și jos cu cap fix și brida culisată; - Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor; - Protecția terminalelor la atingere cu mana; 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Construcție conform IEC 898 - EN 60947-2 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcție conform IEC 898 - EN 60947-2 	

	- EN 60898-1	- EN 60898-1	
4. Condiții de garanție și postgaranție:			
	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Alte condiții cu caracter tehnic:			
	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Principal

Range of product	Acti 9
Tip produs sau componenta	Contact comutator dublu sau de defect
Nume scurt al dispozitivului	IOF/SD+OF
Compozitie contacte de semnalizare	2 C/O
[In] curent nominal	1 A 130 V c.c. 1,5 A 60 V c.c. 2 A 48 V c.c. 6 A 24 V c.c. 3 A 415 V c.a. - 50/60 Hz 6 A 240 V c.a. - 50/60 Hz
Pasi de 9 mm	1

Suplimentar

Compatibilitate gama	Acti 9 iSW-NA Acti 9 iC60 Acti 9 iC65 Acti 9 iC60 RCBO Acti 9 iID Acti 9 ARA Acti 9 RCA Acti 9 iDPN (China version) Acti 9 iDPN Vigi Acti 9 iC40
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
Semnalizare locala	Indicator mecanic
Mod de montare	Fix
Suport de montare	Sina DIN
Inaltime	90 mm
Latime	9 mm
Adancime	73 mm

Greutate neta	43 g
Culoare	White
Conexiuni - borne	Borna cu clema cu surub2 cablu(ri) 2,5 mm ² - rigid Borna cu clema cu surub2 cablu(ri) 1,5 mm ² - flexibil cu ferula Borna cu clema cu surub1 cablu(ri) 0,5...2,5 mm ² - flexibil Borna cu clema cu surub1 cablu(ri) 1...4 mm ² - rigid
Lungimea de dezizolare a cablului	10 mm
Cuplu de strangere	1 N.m

Mediu

Standarde	SR EN 60947-5-1
Tropicalizare	2 conformitate cu SR EN 60947-5-1
Temperatura ambientală de funcționare	-35...70 °C
Temperatura de depozitare	-40...85 °C

Packing Units

Greutate colet(Lbs)	53,000 g
Înălțimea formei de împachetare 1	0,750 dm
Latimea formei de împachetare 1	0,240 dm
Lungimea formei de împachetare 1	0,925 dm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China Declaratia proactiva RoHS China (in afara domeniului de aplicare a RoHS China)
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE	În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.

Garanție contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------



Principal

Domeniu de utilizare al dispozitivului	Distribution
Gama	Acti 9
Nume produs	Acti 9 iC60
Tip produs sau componenta	Miniature circuit-breaker
Nume scurt al dispozitivului	IC60N
Descriere poli	2P
Numarul polilor protejati	2
[In] curent nominal	10 A
Tip retea electrica	C.a. C.c.
Tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
Cod pentru curba	C
Capacitate de rupere	6000 A Icn at 400 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 60898-1 36 kA Icu at 12...60 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 60947-2 10 kA Icu at <= 125 V DC conforming to EN/IEC 60947-2 10 kA Icu la 380...415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 20 kA Icu la 220...240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 6 kA Icu at 440 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 60947-2 36 kA Icu at 100...133 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 60947-2
Categorie de utilizare	Categoria A conformitate cu SR EN 60947-2 Categoria A conformitate cu SR EN 60947-2
Adecvare pentru izolatie	Da conformitate cu SR EN 60898-1 Da conformitate cu SR EN 60947-2 Da conformitate cu SR EN 60898-1 Yes conforming to IEC 60947-2
Standarde	SR EN 60947-2 SR EN 60947-2 SR EN 60898-1 SR EN 60898-1

Suplimentar

Frecventa retea electrica	50/60 Hz
---------------------------	----------

Limita de declansare magnetica	8 x In +/- 20 %
[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	15 kA 75 % conforming to EN 60947-2 - 220...240 V AC 50/60 Hz 7.5 kA 75 % conforming to EN 60947-2 - 380...415 V AC 50/60 Hz 4.5 kA 75 % conforming to EN 60947-2 - 440 V AC 50/60 Hz 15 kA 75 % conforming to IEC 60947-2 - 220...240 V AC 50/60 Hz 7.5 kA 75 % conforming to IEC 60947-2 - 380...415 V AC 50/60 Hz 4.5 kA 75 % conforming to IEC 60947-2 - 440 V AC 50/60 Hz 27 kA 75 % conforming to IEC 60947-2 - 12...133 V AC 50/60 Hz 27 kA 75 % conforming to EN 60947-2 - 12...133 V AC 50/60 Hz 6000 A 100 % conforming to EN 60898-1 - 400 V AC 50/60 Hz 6000 A 100 % conforming to IEC 60898-1 - 400 V AC 50/60 Hz 10 kA 100 % conforming to IEC 60947-2 - 72...125 V DC 10 kA 100 % conforming to EN 60947-2 - 72...125 V DC
Clasa de limitare	3 conformitate cu SR EN 60898-1 3 conforming to IEC 60898-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947-2 6 kV conformitate cu SR EN 60947-2
Indicator de pozitie contact	Da
Tip de control	Comutare
Semnalizare locala	Indicator declansare
Mod de montare	Fix
Suport de montare	Sina DIN
Pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Sus sau jos da
Pasi de 9 mm	4
Inaltime	85 mm
Latime	36 mm
Adancime	78,5 mm
Greutate neta	0,25 kg
Culoare	White
Durabilitate mecanica	20000 cic
Durabilitate electrica	10000 cycles
Conexiuni - borne	Bornă simplă (sus sau jos) 1...25 mm ² rigid Bornă simplă (sus sau jos) 1...16 mm ² flexibil
Lungimea de dezizolare a cablului	14 mm for top or bottom connection
Cuplu de strangere	2 N.m top or bottom
Protectie de scurgere la pamant	Cutie de borne separata

Mediu

Grad de protectie IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP20 conformitate cu SR EN 60529
Grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60947-2 3 conforming to IEC 60947-2
Categorie de supratensiune	IV
Tropicalizare	2 conforming to IEC 60068-1
Umiditate relativa	95 % at 55 °C
Altitudine de functionare	0...2000 m
Temperatura ambientala de functionare	-35...70 °C
Temperatura de depozitare	-40...85 °C

Packing Units

Greutate colet(Lbs)	218,000 g
Inaltimea formei de impachetare 1	0,750 dm
Latimea formei de impachetare 1	0,400 dm
Lungimea formei de impachetare 1	0,950 dm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China Produs in afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declaratia privind substantele in scop informativ.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Prezenta halogen	Produs fara halogen

Garanție contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------



Principal

Domeniu de utilizare al dispozitivului	Distribution
Gama	Acti 9
Nume produs	Acti 9 iC60
Tip produs sau componenta	Miniature circuit-breaker
Nume scurt al dispozitivului	IC60N
Descriere poli	2P
Numarul polilor protejati	2
[In] curent nominal	16 A
Tip retea electrica	C.a. C.c.
Tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
Cod pentru curba	C
Capacitate de rupere	6000 A Icn at 400 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 60898-1 36 kA Icu at 12...60 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 60947-2 10 kA Icu at <= 125 V DC conforming to EN/IEC 60947-2 10 kA Icu la 380...415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 20 kA Icu la 220...240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 6 kA Icu at 440 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 60947-2 36 kA Icu at 100...133 V AC 50/60 Hz conforming to EN/IEC 60947-2
Categorie de utilizare	Categoria A conformitate cu SR EN 60947-2 Categoria A conformitate cu SR EN 60947-2
Adecvare pentru izolatie	Da conformitate cu SR EN 60898-1 Da conformitate cu SR EN 60947-2 Da conformitate cu SR EN 60898-1 Yes conforming to IEC 60947-2
Standarde	SR EN 60898-1 SR EN 60898-1 SR EN 60947-2 SR EN 60947-2

Suplimentar

Frecventa retea electrica	50/60 Hz
---------------------------	----------

Limita de declansare magnetica	8 x In +/- 20 %
[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	15 kA 75 % conforming to EN 60947-2 - 220...240 V AC 50/60 Hz 7.5 kA 75 % conforming to EN 60947-2 - 380...415 V AC 50/60 Hz 4.5 kA 75 % conforming to EN 60947-2 - 440 V AC 50/60 Hz 15 kA 75 % conforming to IEC 60947-2 - 220...240 V AC 50/60 Hz 7.5 kA 75 % conforming to IEC 60947-2 - 380...415 V AC 50/60 Hz 4.5 kA 75 % conforming to IEC 60947-2 - 440 V AC 50/60 Hz 27 kA 75 % conforming to IEC 60947-2 - 12...133 V AC 50/60 Hz 27 kA 75 % conforming to EN 60947-2 - 12...133 V AC 50/60 Hz 6000 A 100 % conforming to EN 60898-1 - 400 V AC 50/60 Hz 6000 A 100 % conforming to IEC 60898-1 - 400 V AC 50/60 Hz 10 kA 100 % conforming to IEC 60947-2 - 72...125 V DC 10 kA 100 % conforming to EN 60947-2 - 72...125 V DC
Clasa de limitare	3 conformitate cu SR EN 60898-1 3 conforming to IEC 60898-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947-2 6 kV conformitate cu SR EN 60947-2
Indicator de pozitie contact	Da
Tip de control	Comutare
Semnalizare locala	Indicator declansare
Mod de montare	Fix
Suport de montare	Sina DIN
Pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Sus sau jos da
Pasi de 9 mm	4
Inaltime	85 mm
Latime	36 mm
Adancime	78,5 mm
Greutate neta	0,25 kg
Culoare	White
Durabilitate mecanica	20000 cic
Durabilitate electrica	10000 cycles
Conexiuni - borne	Bornă simplă (sus sau jos) 1...25 mm ² rigid Bornă simplă (sus sau jos) 1...16 mm ² flexibil
Lungimea de dezizolare a cablului	14 mm for top or bottom connection
Cuplu de strangere	2 N.m top or bottom
Protectie de scurgere la pamant	Cutie de borne separata

Mediu

Grad de protectie IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP20 conformitate cu SR EN 60529
Grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60947-2 3 conforming to IEC 60947-2
Categorie de supratensiune	IV
Tropicalizare	2 conforming to IEC 60068-1
Umiditate relativa	95 % at 55 °C
Altitudine de functionare	0...2000 m
Temperatura ambientala de functionare	-35...70 °C
Temperatura de depozitare	-40...85 °C

Packing Units

Greutate colet(Lbs)	0,216 kg
Inaltimea formei de impachetare 1	0,700 dm
Latimea formei de impachetare 1	0,350 dm
Lungimea formei de impachetare 1	0,950 dm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China Produs in afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declaratia privind substantele in scop informativ.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Prezenta halogen	Produs fara halogen

Garanție contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------

1.13 E-IA-2P-CC - Înterruptor automat 2P pentru curent continuu

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-IA-2P-CC - Întreruptor automat 2P pentru curent continuu

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Număr poli: 2; - Curent nominal: 0,5A...6A funcție de locul de utilizare - Tensiune tinere la impuls 4kV - Tensiune nominala de izolație: 500 V.c.c - Capacitate de rupere: 6kA - Cod pentru curba: C - Tensiune nominala:24V.c.c. - Grad de protecție IP 20 - Montaj: cu cleme pe șina DIN 35mm - Domeniul de temperatura: 0°...+40°C - Anduranța mecanica: minim 10.000 cicluri - Anduranța electrica: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis 	<ul style="list-style-type: none"> - Număr poli: 2; - Curent nominal: 0,5A...6A funcție de locul de utilizare - Tensiune tinere la impuls 4kV - Tensiune nominala de izolație: 500 V.c.c - Capacitate de rupere: 6kA - Cod pentru curba: C - Tensiune nominala:24V.c.c. - Grad de protecție IP 20 - Montaj: cu cleme pe șina DIN 35mm - Domeniul de temperatura: 0°...+40°C - Anduranța mecanica: minim 10.000 cicluri - Anduranța electrica: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis 	PHOENIX CONTACT
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Borne sus și jos cu cap fix și brida culisanta - Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor - Protecția terminalelor la atingere cu mana 	<ul style="list-style-type: none"> - Borne sus și jos cu cap fix și brida culisanta - Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor - Protecția terminalelor la atingere cu mana 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-2 - Construcție conform: IEC 898 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-2 - Construcție conform: IEC 898 	

4. Condiții de garanție și postgaranție:		
- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:		
- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

Înterupător electronic - CBMC E4 24DC / 1-10A NO - 2906032

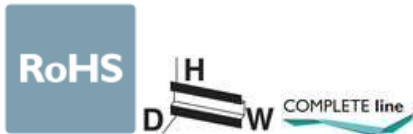
Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului.
Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile
(<http://phoenixcontact.com/download>)




Înterupător electronic multicanal pentru protejarea a patru sarcini la 24 V DC în caz de suprasarcină și scurtcircuit. Cu blocare electronică a curenților nominali setați. Pentru instalare pe șine DIN.

Avantajele tale

- ✓ Înlocuirea ușoară a dispozitivului fără reproiectare, datorită designului compact și a opțiunilor pentru reglaje individuale
- ✓ Circuitele pot fi reglate fără niciun instrument cu ajutorul unui singur buton LED împingător
- ✓ Protecție fiabilă împotriva reglării neneintenționate a valorilor curenți, datorită blocării electronice LED-
- ✓ urile de stare în culorile semaforului permit determinarea instantanee a stărilor de funcționare



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 055626 149356
GTIN	4055626149356
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	180.000 g
tarif tarifar personalizat	85363090
Tara de origine	Germania

Date tehnice

Dimensiuni

Înălțime	90 mm
Lățime	36 mm
Adâncime	98 mm (incl. Șină DIN 7,5 mm)

Condiții ambientale

Temperatura ambientală (funcționare)	- 25 ° C ... 60 ° C
--------------------------------------	---------------------

Înterupător electronic - CBMC E4 24DC / 1-10A NO - 2906032

Date tehnice

Conditii ambientale

Temperatura ambiantă (depozitare / transport)	- 40 ° C ... 70 ° C
Test de umiditate	96 h, 95% RH, 40 ° C
Altitudine	≤ 3000 m până la 52 ° C (amsl (deasupra nivelului mediu al mării)) ≤ 4000 m până la 46 ° C (amsl (deasupra nivelului mediu al mării))
Șoc (funcționare)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Vibrații (funcționare)	10 Hz ... 57,6 Hz (Amplitudine ± 0,35 mm; conform IEC 60068-2-6, Test Fc) 57,6 Hz ... 150 Hz (Acclerație 5g; în conformitate cu IEC 60068-2-6, Test Fc)
Grad de protecție	IP20

General

Grad de inflamabilitate conform UL 94	V-0
Tip de montare	Sina DIN: 35 mm
Culoare	gri deschis RAL 7035
Numărul de poziții	1
Clasa de protecție	III
Gradul de poluare	2
Tip	Modul de șină DIN, dintr-o singură bucată

Date electrice

Tipul siguranței	electronic
Tensiune nominală de supratensiune	0,5 kV
Tensiunea de funcționare	18 V c.c. ... 30 V c.c.
Tensiune nominală	24 V c.c.
Curent nominal I_N	max. 40 A DC (IN +) max. 40 A DC (pe poziția terminalului atunci când conectați dispozitive suplimentare prin IN +) 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 A DC (reglabil pe canal de ieșire) 4 A
Curent nominal (pre-reglat)	
Toleranță de măsurare I	± 15%
Rezistență la feedback	max. 35 V c.c.
Element sigur	15 A DC (per canal de ieșire)
Eficiență	> 99%
Curent de circuit închis I_o	tip. 33 mA
Disiparea puterii	tip. 0,8 W (funcționare fără sarcină) <9 W (funcționare nominală)
Timp de inițializare a modului	1,6 s
Timp de așteptare după oprirea unui canal	5 s (la suprasarcină / scurtcircuit)

Înterupător electronic - CBMC E4 24DC / 1-10A NO - 2906032

Date tehnice

Date electrice

Reducerea temperaturii	24 A DC (la 60 ° C)
	28 A DC (la 54 ° C)
	32 A DC (la 47 ° C)
	36 A DC (la 41 ° C)
	40 A DC (la 35 ° C)
Metoda de declanșare	E (electronic)
Șiguranță de rezervă necesară	Este necesar numai dacă $e_{U_{max}}$ a sursei de alimentare > capacitatea de comutare a scurtcircuitului. Element integrat failsafe.
Capacitate de comutare la scurtcircuit	300 A
Rezistență dielectrică	max. 35 V c.c. (circuit de încărcare) 8403361
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	h (la 25 ° C cu încărcare de 21%) 3067484 h
	(la 40 ° C cu sarcină de 34,25%) 534188 h (la
	35 ° C cu sarcină de 100%)
Circuitul de încărcare a timpului de oprire	≤ 10 ms (pentru scurtcircuit > 2,0 x I _N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I _N)
Circuitul de sarcină de oprire sub tensiune	≤ 17,8 V DC (activ) ≥
	18,8 V DC (inactiv) ≥
Circuitul de sarcină de oprire a supratensiunii	30,5 V DC (activ) ≤
	29,5 V DC (inactiv)
Max. circuit capacitiv sarcină sarcină	45000 μF (În funcție de setarea curentă și curentul de scurtcircuit disponibil)

Contact de indicație la distanță

Numele conexiunii	Contact N / O al circuitului de
Funcția de comutare	indicație la distanță
Lungimea decapajului	10 mm
Secțiunea transversală a conductorului solid	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului AWG	24 ... 12
Secțiunea conductorului, flexibilă, cu virolă, cu manșon din plastic Secțiunea	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
transversală a conductorului flexibil, cu virolă fără manșonul din plastic Tensiunea	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
de funcționare CC	0 V DC ... 30 V DC
Curent de operare DC	100 mA DC

Semnalizare

LED-ul canalului este stins	off (Canal oprit) aprins
LED canal verde	(Canal pornit)
LED canal galben	aprins (Canal pornit, încărcare canal > 80%)
	intermitent (modul de programare activ)
LED-ul canalului este roșu	aprins (Canalul este oprit, supratensiunea sau sub tensiunea este activă)

Înterupător electronic - CBMC E4 24DC / 1-10A NO - 2906032

Date tehnice

Semnalizare

	PORNIT temporar (Canal oprit, fază de răcire de 5 s, suprasarcină sau eliberare de scurtcircuit)
	intermitent (Canalul este oprit, gata de repornire, suprasarcină sau eliberare de scurtcircuit)
	două blițuri (Canalul este oprit, limita totală de curent a dispozitivului depășită 40 A)

Date de conexiune

Numele conexiunii	Circuitul principal IN +
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Lungimea decapajului	15 mm
Secțiunea transversală a conductorului solid	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului AWG	24 ... 8
Secțiune transversală a conductorului, flexibilă, cu virola, cu manșon din plastic	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virola fără manșon din plastic	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Denumirea conexiunii	Circuit principal IN-
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Lungimea decapajului	10 mm
Secțiunea transversală a conductorului solid	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului AWG	24 ... 12
Secțiune transversală a conductorului, flexibilă, cu virola, cu manșon din plastic	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virola fără manșon din plastic	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Denumirea conexiunii	Circuit principal OUT
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Lungimea decapajului	10 mm
Secțiunea transversală a conductorului solid	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului AWG	24 ... 12
Secțiune transversală a conductorului, flexibilă, cu virola, cu manșon din plastic	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virola fără manșon din plastic	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Standarde și reglementări

Standarde / specificații	EN 61000-6-2 EMC - Imunitate pentru zonele industriale
	EN 61000-6-3 EMC - Emisii pentru proprietăți rezidențiale, comerciale și comerciale și operațiuni mici
	EN 60068-2-6 Influențe asupra mediului - Vibrații (sinusoidale)
	EN 60068-2-27 Influențe asupra mediului - Șocuri
	EN 60068-2-78 Influențe asupra mediului - Umiditate și căldură, EN 50178
	constantă Dotarea instalațiilor electrice cu echipamente electronice

Conformitate / aprobări

Dezemnare	Aprobare UL
-----------	-------------

Înterupător electronic - CBMC E4 24DC / 1-10A NO - 2906032

Date tehnice

Conformitate / aprobări

Identificare	Listat UL / C-UL UL 508
	UL recunoscut UL 2367

Conformitatea produselor de mediu

REACH SVHC	Plumb 7439-92-1
China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 50 de ani
	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”

Electronic circuit breaker - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

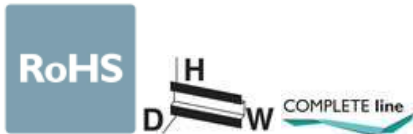
Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)




Multi-channel electronic circuit breaker for protecting four loads at 24 V DC in the event of overload and short circuit. With electronic locking of the set nominal currents. For installation on DIN rails.

Your advantages

- ✓ Easy device replacement without replanning, thanks to compact design and options for individual adjustments
- ✓ Circuits can be adjusted without any tools by means of one single pushable LED button
- ✓ Reliable protection against unintentional adjustment of current values, thanks to electronic locking
- ✓ Status LEDs in traffic light colors enable instantaneous determination of operating states



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 055626 149356
GTIN	4055626149356
Weight per Piece (excluding packing)	180.000 g
Custom tariff number	85363090
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Height	90 mm
Width	36 mm
Depth	98 mm (incl. DIN rail 7.5 mm)

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 60 °C
---------------------------------	------------------

Electronic circuit breaker - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Technical data

Ambient conditions

Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidity test	96 h, 95 % RH, 40 °C
Altitude	≤ 3000 m up to 52 °C (amsl (above mean sea level))
	≤ 4000 m up to 46 °C (amsl (above mean sea level))
Shock (operation)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Vibration (operation)	10 Hz ... 57.6 Hz (Amplitude ±0.35 mm; in accordance with IEC 60068-2-6, Test Fc)
	57.6 Hz ... 150 Hz (Acceleration 5g; in accordance with IEC 60068-2-6, Test Fc)
Degree of protection	IP20

General

Flammability rating according to UL 94	V-0
Mounting type	DIN rail: 35 mm
Color	light grey RAL 7035
Number of positions	1
Protection class	III
Degree of pollution	2
Type	DIN rail module, one-piece

Electrical data

Fuse type	electronic
Rated surge voltage	0.5 kV
Operating voltage	18 V DC ... 30 V DC
Rated voltage	24 V DC
Rated current I_N	max. 40 A DC (IN+)
	max. 40 A DC (per terminal position when bridging additional devices via IN+)
	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (adjustable per output channel)
Rated current (pre-adjusted)	4 A
Measuring tolerance I	± 15 %
Feedback resistance	max. 35 V DC
Fail-safe element	15 A DC (per output channel)
Efficiency	> 99 %
Closed circuit current I_o	typ. 33 mA
Power dissipation	typ. 0.8 W (No-load operation)
	< 9 W (Nominal operation)
Module initialization time	1.6 s
Waiting time after switch off of a channel	5 s (at overload / short circuit)

Electronic circuit breaker - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Technical data

Electrical data

Temperature derating	24 A DC (at 60 °C)
	28 A DC (at 54 °C)
	32 A DC (at 47 °C)
	36 A DC (at 41 °C)
	40 A DC (at 35 °C)
Tripping method	E (electronic)
Required backup fuse	Only required if I_{max} of the power supply > the short-circuit switching capacity. Integrated failsafe element.
Short-circuit switching capacity	300 A
Dielectric strength	max. 35 V DC (Load circuit)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	8403361 h (at 25 °C with 21 % load)
	3067484 h (at 40°C with 34.25% load)
	534188 h (at 35 °C with 100 % load)
Shutdown time load circuit	≤ 10 ms (for short circuit > $2.0 \times I_N$)
	1 s ($1.2 \dots 2.0 \times I_N$)
Undervoltage switch-off load circuit	≤ 17.8 V DC (active)
	≥ 18.8 V DC (inactive)
Overvoltage switch-off shutdown load circuit	≥ 30.5 V DC (active)
	≤ 29.5 V DC (inactive)
Max. capacitive load load circuit	45000 μ F (Depending on the current setting and the short-circuit current available)

Remote indication contact

Connection name	Remote indication circuit
Switching function	N/O contact
Stripping length	10 mm
Conductor cross section solid	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
Conductor cross section AWG	24 ... 12
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
DC operating voltage	0 V DC ... 30 V DC
DC operating current	100 mA DC

Signaling

Channel LED off	off (Channel switched off)
Channel LED green	lit (Channel switched on)
Channel LED yellow	lit (Channel switched on, channel load > 80%)
	flashing (Programming mode active)
Channel LED red	lit (Channel switched off, over- or undervoltage active)

Electronic circuit breaker - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Technical data

Signaling

	ON temporarily (Channel switched off, 5 s cool-down phase, overload or short-circuit release)
	flashing (Channel switched off, ready to be switched back on, overload or short-circuit release)
	two flashes (Channel switched off, device total current limit 40 A exceeded)

Connection data

Connection name	Main circuit IN+
Connection method	Push-in connection
Stripping length	15 mm
Conductor cross section solid	0.2 mm ² ... 10 mm ²
Conductor cross section AWG	24 ... 8
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm ² ... 4 mm ²
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 6 mm ²
Connection name	Main circuit IN-
Connection method	Push-in connection
Stripping length	10 mm
Conductor cross section solid	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
Conductor cross section AWG	24 ... 12
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
Connection name	Main circuit OUT
Connection method	Push-in connection
Stripping length	10 mm
Conductor cross section solid	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
Conductor cross section AWG	24 ... 12
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²

Standards and Regulations

Standards/specifications	EN 61000-6-2 EMC – Immunity for industrial areas
	EN 61000-6-3 EMC – Emission for residential, business and commercial properties and small operations
	EN 60068-2-6 Environmental influences – Vibrations (sinusoidal)
	EN 60068-2-27 Environmental influences – Shocks
	EN 60068-2-78 Environmental influences – Moisture and heat, constant
	EN 50178 Equipping power installations with electronic equipment

Conformance/approvals

Designation	UL approval
-------------	-------------

Electronic circuit breaker - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Technical data

Conformance/approvals

Identification	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50 years
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

1.14 E-IAM - Întreruptor automat magnetotermic.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fisă tehnică: E-IAM - Înteruptor automat magnetotermic.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Număr poli: 3 - Tensiune nominală de tinere la impuls: 6kV c.a. - Tensiune nominală de utilizare: 690V c.a. - Curent nominal: lu în funcție de motorul de protejat; - Domeniul de reglaj declanșator de suprasarcină: 0,6-1 x lu - Capacitate de rupere: minim 10kA, în funcție de curentul de scurtcircuit calculat în punctul respectiv - Curba de declanșare: În reglabil - Tensiune nominală: 230/400V; 50/60Hz-AC - Condiții de funcționare: Fără declanșare până la 50 grade - Duranța mecanică: 100.000 de cicluri - Montaj: cu cleme pe șina DIN 35mm - Grad de protecție IP 20 - Domeniul de temperatură: 0°...+40°C - Protecție la scurtcircuit (magnetică) - Protecție la suprasarcină (termică) - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis 	<ul style="list-style-type: none"> - Număr poli: 3 - Tensiune nominală de tinere la impuls: 6kV c.a. - Tensiune nominală de utilizare: 690V c.a. - Curent nominal: lu în funcție de motorul de protejat; - Domeniul de reglaj declanșator de suprasarcină: 0,6-1 x lu - Capacitate de rupere: minim 10kA, în funcție de curentul de scurtcircuit calculat în punctul respectiv - Curba de declanșare: În reglabil - Tensiune nominală: 230/400V; 50/60Hz-AC - Condiții de funcționare: Fără declanșare până la 50 grade - Duranța mecanică: 100.000 de cicluri - Montaj: cu cleme pe șina DIN 35mm - Grad de protecție IP 20 - Domeniul de temperatură: 0°...+40°C - Protecție la scurtcircuit (magnetică) - Protecție la suprasarcină (termică) - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis 	SCHNEIDER

2. Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
- Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS - Parte frontala clasa 2	- Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS - Parte frontala clasa 2	
3. Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
- EN 60947-2 - CEI 60947-4-1 - EN 60529	- EN 60947-2 - CEI 60947-4-1 - EN 60529	
4. Condiții de garanție și postgaranție:		
- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:		
- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) Instrucțiuni de exploatare Buletine de încercări, verificări, probe Declarație de conformitate 	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) Instrucțiuni de exploatare Buletine de încercări, verificări, probe Declarație de conformitate 	

PRECIZARE:

- În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fise tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.
- Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
- Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Principal

Gama	TeSys
Nume scurt al dispozitivului	GVAD
Tip produs sau componenta	Bloc de contacte auxiliar
Compatibilitate produs	GV2ME GV2L GV3P GV2P GV3L GV2LE GV2RT
Locul de montare	Partea stanga
Operare contacte auxiliare	Semnal de defect 1 NC
Compozitie contact pol	1 NO + 1 NC

Suplimentar

[Ui] tensiune nominala de izolare	690 V conformitate cu IEC 60947-1 300 V conforming to UL 508 300 V conforming to CSA C22.2 No 14
[Ue] tensiune nominala de functionare	48...690 V c.a. 24...240 V c.c.
[I _{th}] curent termic conventional in aer liber	6 A 2,5 A pentru fault signalling
Tip de protectie	GB2CB... circuit breaker GG fuse 10 A
Durabilitate mecanica	100000 cic
Curentul minim de comutare	5 mA
Tensiunea minima de comutare	17 V
Putere nominala de functionare in VA	300 VA at 48 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles 414 VA at 690 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles 500 VA at 110...127 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles 500 VA at 500 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles 650 VA at 440 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles

720 VA at 230...240 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles
 850 VA at 380...415 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles
 36 VA la 24 V AC-14 - durabilitatea electrică: 1000 cic
 48 VA la 48 V AC-14 - durabilitatea electrică: 1000 cic
 72 VA la 110...127 V AC-14 - durabilitatea electrică: 1000 cic

Putere nominala de functionare in W	120 W at 240 V DC-13 - electrical durability: 100000 cycles 140 W at 110 V DC-13 - electrical durability: 100000 cycles 140 W at 24 V DC-13 - electrical durability: 100000 cycles 180 W at 60 V DC-13 - electrical durability: 100000 cycles 240 W at 48 V DC-13 - electrical durability: 100000 cycles 15 W la 48 V DC-13 - durabilitatea electrică: 1000 cic 24 W la 24 V DC-13 - durabilitatea electrică: 1000 cic 9 W la 60 V DC-13 - durabilitatea electrică: 1000 cic
Cuplu de strangere	1.4 N.m - on screw clamp terminals
Inaltime	89 mm
Latime	9,3 mm
Adancime	66 mm
Greutate neta	0,055 kg

Mediu

Caracteristica de mediu	Mediu normal
-------------------------	--------------

Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	47 g
Inaltimea formei de impachetare 1	1,5 cm
Latimea formei de impachetare 1	6,6 cm
Lungimea formei de impachetare 1	8,7 cm
Tip unitate a formei de impachetare 2	BB1
Numar de unitati in forma de impachetare 2	10
Greutatea formei de impachetare 2	500 g
Inaltimea formei de impachetare 2	9,5 cm
Latimea formei de impachetare 2	10 cm
Lungimea formei de impachetare 2	15 cm
Tip unitate a formei de impachetare 3	S02
Numar de unitati in forma de impachetare 3	60
Greutatea formei de impachetare 3	3,455 kg
Inaltimea formei de impachetare 3	15 cm
Latimea formei de impachetare 3	30 cm
Lungimea formei de impachetare 3	40 cm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------



Principal

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys GV2
Tip produs sau componenta	Disjunctori
Nume scurt al dispozitivului	GV2ME
Domeniu de utilizare al dispozitivului	Motor
Tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic

Suplimentar

Descriere poli	3P
Tip retea electrica	C.a.
Categorie de utilizare	AC-3 conformitate cu IEC 60947-4-1 Categorii A conformitate cu SR EN 60947-2
Frecventa retea	50/60 Hz conformitate cu IEC 60947-4-1
Mod de fixare	35 mm symmetrical DIN rail: clipped Panel: screwed (with adaptor plate)
Pozitie de functionare	Any position
Putere motor kW	2.2 kW la 400/415 V AC 50/60 Hz 3 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz 4 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz
Capacitate de rupere	100 kA Icu at 230/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 100 kA Icu at 400/415 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 3 kA Icu at 690 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 50 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 50 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
[Ics] capacitatea nominala de rupere la scurtcircuit	100 % la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 100 % at 230/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 100 % la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 100 % at 400/415 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 75 % at 690 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2
Tip de control	Buton

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

[In] curent nominal	6.3 A
Thermal protection adjustment range	4...6,3 A
Curent magnetic de declansare	78 A
[Ue] tensiune nominala de functionare	690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
[Ui] tensiune nominala de izolatie	690 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2
[Ith] curent termic conventional in aer liber	6.3 A conforming to IEC 60947-4-1
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV SR EN 60947-2
Puterea disipata pe pol	2,5 W
Durabilitate mecanica	100000 cic
Durabilitate electrica	100000 cycles for AC-3 at 440 V
Rata de operare maxima	25 cic/h
Dificultate nominala	Continuu conformitate cu IEC 60947-4-1
Cuplu de strangere	1.7 N.m on screw clamp terminals
Adecvare pentru izolatie	Da conformitate cu IEC 60947-1
Sensibilitate la cadere de faza	Yes conforming to IEC 60947-4-1
Inaltime	89 mm
Latime	45 mm
Adancime	78,5 mm
Greutate neta	0,26 kg

Mediu

Standarde	SR EN 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 UL 60947-4-1
Certificari produs	IECEE CB Scheme UL CSA CCC EAC ATEX BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA
Tratament protector	TH
Grad de protectie IP	IP20 conformitate cu SR EN 60529
Grad de protectie IK	IK04
Temperatura ambientala de utilizare	-20...60 °C
Temperatura de depozitare	-40...80 °C
Rezistenta la foc	960 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Altitudinea de functionare	2000 m

Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	271 g
Inaltimea formei de impachetare 1	4,8 cm
Latimea formei de impachetare 1	8,5 cm
Lungimea formei de impachetare 1	9,3 cm
Tip unitate a formei de impachetare 2	S02
Numar de unitati in forma de impachetare 2	24
Greutatea formei de impachetare 2	7,079 kg
Inaltimea formei de impachetare 2	15 cm

Latimea formei de impachetare 2	30 cm
Lungimea formei de impachetare 2	40 cm
Tip unitate a formei de impachetare 3	P06
Numar de unitati in forma de impachetare 3	384
Greutatea formei de impachetare 3	119,844 kg
Inaltimea formei de impachetare 3	80 cm
Latimea formei de impachetare 3	80 cm
Lungimea formei de impachetare 3	60 cm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China Produs in afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declaratia privind substantele in scop informativ.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Garanție contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------

1.15 E-PLC-PLC pentru SRM.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-PLC-PLC pentru SRM.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLC complet echipat (CPU, module I/O, porturi de comunicație), alimentare 24Vc.c - Intrări numerice 24 Vc.c, izolate galvanic minim 128 - Ieșiri numerice, cu izolare galvanică minim 32 - Intrări analogice, cu izolare galvanică minim 16 - Memorie internă minim 4Mb (minim 3Mb program soft) - Număr instrucțiuni /ms = 8k - Porturi Ethernet minim 4 - Porturi RS 232/485 minim 8 – se vor asigura minim 2 porturi de rezerva pentru dezvoltări ulterioare; - Port USB minim 1 - Protocoale de comunicație utilizate: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IEC 60870-5-101; IEC 60870-5-104 - Ceas intern pe baterie cu posibilitate de sincronizare prin protocol de comunicație NTP - HMI cu ecran de minim 10 inch, multi-touch rezistiv, minim 256 culori, 640x480 pxl, memorie 96 MB EPROM expandabil cu memorie SD card până la 4GB, tensiune de alimentare 24 Vcc, Porturi:USB tip A-1 buc, Port RS-232, RJ45 pentru Ethernet TCP/IP link, HMI-ul se va monta pe ușa tabloului - Aplicație de programare conforma 	<ul style="list-style-type: none"> - PLC complet echipat (CPU, module I/O, porturi de comunicație), alimentare 24Vc.c - Intrări numerice 24 Vc.c, izolate galvanic minim 128 - Ieșiri numerice, cu izolare galvanică minim 32 - Intrări analogice, cu izolare galvanică minim 16 - Memorie internă minim 4Mb (minim 3Mb program soft) - Număr instrucțiuni /ms = 8k - Porturi Ethernet minim 4 - Porturi RS 232/485 minim 8 – se vor asigura minim 2 porturi de rezerva pentru dezvoltări ulterioare; - Port USB minim 1 - Protocoale de comunicație utilizate: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IEC 60870-5-101; IEC 60870-5-104 - Ceas intern pe baterie cu posibilitate de sincronizare prin protocol de comunicație NTP - HMI cu ecran de minim 10 inch, multi-touch rezistiv, minim 256 culori, 640x480 pxl, memorie 96 MB EPROM expandabil cu memorie SD card până la 4GB, tensiune de alimentare 24 Vcc, Porturi:USB tip A-1 buc, Port RS-232, RJ45 pentru Ethernet TCP/IP link, HMI-ul se va monta pe ușa tabloului - Aplicație de programare conforma 	PHOENIX CONTACT

<p>cu standardul IEC61131:Ladder (LD), Function Block (FB), Structured Text (ST), and Sequential Function Chart (SFC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soft de dezvoltare și aplicație pentru HMI conform cerințelor din Caietul de Sarcini și licențe - Soft de dezvoltare și aplicație soft programabil conform cerințelor din Caietul de Sarcini și licențe - Temperatura de operare în intervalul 0°C la +40°C - Umiditatea relativă: max. 80% fără condens la +20°C - Altitudinea maximă: ≤1000 mdM 	<p>cu standardul IEC61131:Ladder (LD), Function Block (FB), Structured Text (ST), and Sequential Function Chart (SFC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soft de dezvoltare și aplicație pentru HMI conform cerințelor din Caietul de Sarcini și licențe - Soft de dezvoltare și aplicație soft programabil conform cerințelor din Caietul de Sarcini și licențe - Temperatura de operare în intervalul 0°C la +40°C - Umiditatea relativă: max. 80% fără condens la +20°C - Altitudinea maximă: ≤1000 mdM 	
<p>Sursa stabilizata de tensiune 24V/ 20A (2 buc)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaj aparent, în dulap, pe șina DIN 35 - Eficienta >91% - MTBF >500.000 h (IEC 61709) - Tensiune de alimentare: 160-264Vc.a. - Frecventa tensiune intrare 48-63 Hz - Tensiune de ieșire tipic 24Vcc+1% - Curent maxim de vârf 25A - Siguranța ieșire 20A - Putere 480W - Contact monitorizare stare - Standarde EN 61000, EN 60204-1, EN 60950-1, EN 50178 	<p>Sursa stabilizata de tensiune 24V/ 20A (2 buc)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaj aparent, în dulap, pe șina DIN 35 - Eficienta >91% - MTBF >500.000 h (IEC 61709) - Tensiune de alimentare: 160-264Vc.a. - Frecventa tensiune intrare 48-63 Hz - Tensiune de ieșire tipic 24Vcc+1% - Curent maxim de vârf 25A - Siguranța ieșire 20A - Putere 480W - Contact monitorizare stare - Standarde EN 61000, EN 60204-1, EN 60950-1, EN 50178 	
<p>Modul inteligent gestionare surse de tensiune:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Montaj aparent, în dulap, pe șina DIN 35 - Curent de intrare 2x20A - Curent de ieșire 40A - Gestionare inteligenta tensiune de ieșire - Tehnologie ACB (auto current balancing) - Monitorizare permanenta a 	<ul style="list-style-type: none"> - Montaj aparent, în dulap, pe șina DIN 35 - Curent de intrare 2x20A - Curent de ieșire 40A - Gestionare inteligenta tensiune de ieșire - Tehnologie ACB (auto current balancing) - Monitorizare permanenta a 	

<p>redundantei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensiune de intrare tipic 2x24 Vcc+1% - Tensiune ajustabila pe domeniul 18-29,5Vcc - Contact monitorizare stare: - Standarde EN 61000, EN 60204-1, EN 60950-1, EN 50178 <p>Izolare galvanica între semnalul de intrare și cele de ieșire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precizie de măsurare: max. 0,1 % din capătul de scala - Timp de creștere (10...90%)< 50ms - Grad de protecție: minim IP20 - Bloc cu terminale, protecție la inversarea polarității - Temperatura de lucru : -25...+60°C <p>Standarde EN 61000, EN 60529-1, EN 61326-1</p>	<p>redundantei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensiune de intrare tipic 2x24 Vcc+1% - Tensiune ajustabila pe domeniul 18-29,5Vcc - Contact monitorizare stare: - Standarde EN 61000, EN 60204-1, EN 60950-1, EN 50178 <p>Izolare galvanica între semnalul de intrare și cele de ieșire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precizie de măsurare: max. 0,1 % din capătul de scala - Timp de creștere (10...90%)< 50ms - Grad de protecție: minim IP20 - Bloc cu terminale, protecție la inversarea polarității - Temperatura de lucru : -25...+60°C <p>Standarde EN 61000, EN 60529-1, EN 61326-1</p>	
<p>2. Specificații de performanța și condiții privind siguranța în exploatare:</p>		
<p>- Conform caietului de sarcini</p>	<p>- Conform caietului de sarcini</p>	
<p>3. Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 9001:2008 - Sisteme de management al calității - EN 60439-1:2001+A1:2004 - Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Ansamblu prefabricat de aparataj de joasa tensiune și ansamblu derivat dintr-un ansamblu prefabricat de aparataj de joasa tensiune - EN 60204-1:2007 - Securitatea mașinilor. Echipamentul electric al mașinilor. Partea 1: Cerințe generale - HD 60364-5-54:2007 - Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Sisteme de legare la pământ, conductoare de protecție și conductoare de echipotentializare; - Compatibilitate electromagnetica 	<ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 9001:2008 - Sisteme de management al calității - EN 60439-1:2001+A1:2004 - Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Ansamblu prefabricat de aparataj de joasa tensiune și ansamblu derivat dintr-un ansamblu prefabricat de aparataj de joasa tensiune - EN 60204-1:2007 - Securitatea mașinilor. Echipamentul electric al mașinilor. Partea 1: Cerințe generale - HD 60364-5-54:2007 - Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Sisteme de legare la pământ, conductoare de protecție și conductoare de echipotentializare; - Compatibilitate electromagnetica 	

	conform IEC 61000-4-3	conform IEC 61000-4-3	
4. Condiții de garanție și postgaranție			
	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:			
	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

Modul I / O - AXL F AI8 1F - 2688064

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului.

Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile (<http://phoenixcontact.com/download>)



Axioline F, modul de intrare analogică, intrări analogice: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA .. 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, metoda de conectare: 2 conductori, viteza de transmisie în magistrala locală: 100 Mbps, grad de protecție: IP20, inclusiv modulul de bază al magistralei și Axioline Conectori F.

descrierea produsului


Modulul este conceput pentru a fi utilizat într-o stație Axioline F. Este folosit pentru a obține semnale analogice de tensiune și curent.

Avantajele tale

- 8 canale analogice de intrare bipolare pentru conectarea fie a tensiunii, fie a semnalelor de curent
- Conectarea senzorilor în tehnologia cu 2 conductori Domenii de
- tensiune: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V Domenii de curent: 0 mA ...
- 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA Plăcuța tehnică a dispozitivului este
- stocată



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 046356 501460
GTIN	4046356501460
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	280.000 g
tarif tarifar personalizat	85389091
Tara de origine	Germania

Date tehnice

Dimensiuni

Lățime	53,6 mm
Înălțime	126,1 mm

Modul I / O - AXL F AI8 1F - 2688064

Date tehnice

Dimensiuni

Adâncime	54 mm
Notă privind dimensiunile	Adâncimea este valabilă atunci când se utilizează o șină DIN TH 35-7,5 (conform EN 60715).

Conditii ambientale

Temperatura ambiantă (funcționare) Temperatura ambiantă (depozitare / transport) Umiditate	- 25 ° C ... 60 ° C
admisibilă (funcționare) Umiditate admisibilă	- 40 ° C ... 85 ° C
(depozitare / transport) Presiunea aerului	5% ... 95% (fără condens)
(funcționare)	5% ... 95% (fără condens)
Presiunea aerului (depozitare / transport) Grad de protecție	70 kPa ... 106 kPa (până la 3000 m deasupra nivelului mării) 70
	kPa ... 106 kPa (până la 3000 m deasupra nivelului mării) IP20

Date de conexiune

Desemnare	Conector Axioline F.
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Notă cu privire la metoda de conectare	Vă rugăm să respectați informațiile furnizate cu privire la secțiunile transversale ale conductorului din manualul de utilizare „Axioline F: sistem și instalare”.
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,2 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,2 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului	1,5 mm ²
flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	24
Secțiunea conductorului AWG max. Lungimea	16
decapajului	8 mm

General

Tipul de montare	Sina DIN
Culoare	gri trafic A RAL 7042
Greutate netă	204 g
Notă privind specificațiile de greutate Gradul de poluare	cu conectori și modul de bază 2 pentru magistrală (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Poziție de montare	orice (fără reducerea temperaturii)

Interfețe

Desemnare	Autobuz local Axioline F
Număr	2
Metoda de conectare	Modulul de bază al autobuzului
Viteza transmisiei	100 Mbps

Potențiale de axiolină

Modul I / O - AXL F AI8 1F - 2688064

Date tehnice

Potenziale de axiolină

Dezsemnare	Alimentare cu autobuz local Axioline F ($U_{Autobuz}$)
Tensiunea de alimentare	5 V c.c. (prin modulul de bază al
Consum curent	magistralei) tip. 105 mA
	max. 130 mA
Consum de energie	tip. 0,525 W
	max. 0,65 W
Dezsemnare	Alimentare pentru module analogice (U_A)
Tensiunea de alimentare	24 V c.c.
Gama de tensiune de alimentare	19,2 V c.c. ... 30 V c.c. (inclusiv toate toleranțele, inclusiv ondulara)
Consum curent	tip. 35 mA
	max. 45 mA
Consum de energie	max. 1,08 W
Circuit de protecție	Protecție la supratensiune electronică (35 V, 0,5 s)
	Protecție polaritate inversă Diodă protecție polaritate
	Protecție tranzitorie Diodă supresoare
Consum de energie	tip. 1,365 W (la $U_{Autobuz}$ și U_A)
	max. 1,605 W (la $U_{Autobuz}$ și U_A)

Intrări analogice

Descrierea intrării	Intrările diferențiale, tensiunea sau curentul pot fi alese separat
Numele intrării	Intrări analogice
Numărul de intrări	8
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Tehnologie de conectare	2-conductor
Notă privind timpul de conversie A / D al	pereche ecranată, răsucită
tehnologiei de conectare	2 μ s
Rezoluția convertorului A /	16 biți
D Frecvență limită (3 dB)	30 Hz
	12 kHz (în modul rapid) Protecție
Tipul de protecție	tranzitorie a intrărilor
	Protecție la suprasarcină a intrărilor de curent
	Protecție la suprasarcină a intrărilor de
Formate de date	tensiune IB IL, compatibil S7
Reprezentarea valorii măsurate	16 biți (15 biți + bit de semn)
Semnalul de intrare curent	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	- 20 mA ... 20 mA

Modul I / O - AXL F AI8 1F - 2688064

Date tehnice

Intrări analogice

Rezistența de intrare curent de intrare	104 Ω (tipic)
Semnal de intrare de tensiune	0 V ... 5 V
	- 5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	- 10 V ... 10 V
Rezistența de intrare a tensiunii de intrare	268 kΩ (tipic)
Semnal de tensiune în modul comun - filtrare	- 50 V c.c. ... 50 V c.c.
la sol	Filtrare RFI / TP pasiv ordinul 1
Filtru de intrare	30 Hz, 12 kHz și generarea valorii medii (poate fi parametrizat)

Izolarea electrică

Secțiunea de testare	Alimentarea cu 5 V a autobuzului local (U _{Autobuz}) / Alimentare 24 V (E / S) 500 V c.a. 50 Hz 1 min.
	Alimentarea cu 5 V a autobuzului local (U _{Autobuz}) / masă funcțională 500 V c.a. 50 Hz 1 min.
	Alimentare 24 V (I / O) / masă funcțională 500 V c.a. 50 Hz 1 min.

Standarde și reglementări

Imunitate la ESD	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Descărcare electrostatică (ESD) EN 61000-4-2 / IEC 61000-4-2 Criteriu B, descărcare de contact de 6 kV, descărcare de aer de 8 kV
Imunitate la EF	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Câmpuri electromagnetice EN 61000-4-3 / IEC 61000-4-3 Criteriul A, Intensitatea câmpului: 10 V / m
Imunitate la explozie	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Tranzitori rapizi (rafală) EN 61000-4-4 / IEC 61000-4-4 Criteriu B, 2 kV
Imunitate la supratensiune	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Supratensiune tranzitorie (supratensiune) EN 61000-4-5 / IEC 61000-4-5 Criteriu B, linii de alimentare DC: ± 0,5 kV / ± 0,5 kV (simetric / asimetric), ± 1 kV la cablurile I / O ecranate
Imunitate la interferențe conduse	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Interferențe efectuate EN 61000-4-6 / IEC 61000-4-6 Criteriul A, Tensiunea de încercare 10 V
Emisie de interferență	Test de emisie de zgomot conform EN 61000-6-3 Clasa B Rezistența la
Încercări mecanice	vibrații conform cu EN 60068-2-6 / IEC 60068-2-6 5g Șoc în conformitate
	cu cu EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 30g Șoc continuu conform EN
	60068-2-27 / IEC 60068-2-27 10g III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Clasa de protecție	
Categoria de supratensiune	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Conformitatea produselor de mediu

REACH SVHC	Plumb 7439-92-1
China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 50 de ani

Modul I / O - AXL F AI8 1F - 2688064

Date tehnice

Conformitatea produselor de mediu

	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”
--	--

I/O module - AXL F AI8 1F - 2688064

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Axioline F, Analog input module, Analog inputs: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, connection method: 2-conductor, transmission speed in the local bus: 100 Mbps, degree of protection: IP20, including bus base module and Axioline F connectors

Product Description


The module is designed for use within an Axioline F station. It is used to acquire analog voltage and current signals.

Your advantages

- 8 analog, bipolar input channels for the connection of either voltage or current signals
- Connection of sensors in 2-conductor technology
- Voltage ranges: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Current ranges: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Device rating plate stored



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 501460
GTIN	4046356501460
Weight per Piece (excluding packing)	280.000 g
Custom tariff number	85389091
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Width	53.6 mm
Height	126.1 mm

I/O module - AXL F AI8 1F - 2688064

Technical data

Dimensions

Depth	54 mm
Note on dimensions	The depth is valid when a TH 35-7,5 DIN rail is used (according to EN 60715).

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Permissible humidity (storage/transport)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Air pressure (operation)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Degree of protection	IP20

Connection data

Designation	Axioline F connector
Connection method	Push-in connection
Note on the connection method	Please observe the information provided on conductor cross sections in the "Axioline F: system and installation" user manual.
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	1.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	16
Stripping length	8 mm

General

Mounting type	DIN rail
Color	traffic grey A RAL 7042
Net weight	204 g
Note on weight specifications	with connectors and bus base module
Degree of pollution	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Mounting position	any (no temperature derating)

Interfaces

Designation	Axioline F local bus
Number	2
Connection method	Bus base module
Transmission speed	100 Mbps

Axioline potentials

I/O module - AXL F AI8 1F - 2688064

Technical data

Axioline potentials

Designation	Axioline F local bus supply (U_{Bus})
Supply voltage	5 V DC (via bus base module)
Current consumption	typ. 105 mA
	max. 130 mA
Power consumption	typ. 0.525 W
	max. 0.65 W
Designation	Supply for analog modules (U_A)
Supply voltage	24 V DC
Supply voltage range	19.2 V DC ... 30 V DC (including all tolerances, including ripple)
Current consumption	typ. 35 mA
	max. 45 mA
Power consumption	max. 1.08 W
Protective circuit	Surge protection electronic (35 V, 0.5 s)
	Reverse polarity protection Polarity protection diode
	Transient protection Suppressor diode
Power consumption	typ. 1.365 W (at U_{Bus} and U_A)
	max. 1.605 W (at U_{Bus} and U_A)

Analog inputs

Description of the input	Differential inputs, voltage or current can be chosen separately
Input name	Analog inputs
Number of inputs	8
Connection method	Push-in connection
Connection technology	2-conductor
Note regarding the connection technology	shielded, twisted pair
A/D conversion time	2 μ s
A/D converter resolution	16 bit
Limit frequency (3 dB)	30 Hz
	12 kHz (in fast mode)
Type of protection	Transient protection of inputs
	Overload protection of the current inputs
	Overload protection of the voltage inputs
Data formats	IB IL, S7-compatible
Measured value representation	16 bits (15 bits + sign bit)
Current input signal	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA

I/O module - AXL F AI8 1F - 2688064

Technical data

Analog inputs

Input resistance current input	104 Ω (typical)
Voltage input signal	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Input resistance of voltage input	268 kΩ (typical)
Common mode voltage range signal - ground	-50 V DC ... 50 V DC
Filtering	RFI filtering / passive TP 1st order
Input filter	30 Hz, 12 kHz and mean-value generation (can be parameterized)

Electrical isolation

Test section	5 V supply of the local bus (U_{Bus}) / 24 V supply (I/Os) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5 V supply of the local bus (U_{Bus}) / functional ground 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V supply (I/O) / functional ground 500 V AC 50 Hz 1 min.

Standards and Regulations

Immunity to ESD	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electrostatic discharge (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterion B, 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
Immunity to EF	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electromagnetic fields EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterion A, Field intensity: 10 V/m
Immunity to burst	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Fast transients (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterion B, 2 kV
Immunity to surge	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Transient overvoltage (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterion B, supply lines DC: ±0.5 kV/±0.5 kV (symmetrical/asymmetrical), ±1 kV to shielded I/O cables
Immunity to conducted interference	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Conducted interference EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterion A, Test voltage 10 V
Interference emission	Noise emission test according to EN 61000-6-3 Class B
Mechanical tests	Vibration resistance in acc. with EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Shock in acc. with EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Continuous shock according to EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Protection class	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Overvoltage category	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50 years

I/O module - AXL F AI8 1F - 2688064

Technical data

Environmental Product Compliance

	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"
--	---

Controler - AXC F 2152 - 2404267

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului. Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile (<http://phoenixcontact.com/download>)



Control PLCnext pentru controlul direct al Axioline FI / Os. Cu două interfețe Ethernet. Complet cu conector și modul de bază pentru magistrală.

descrierea produsului


Controlerul PLCnext AXC F 2152 pentru sistemul Axioline I / O este rapid, robust și ușor de utilizat. A fost proiectat în mod constant pentru performanțe maxime, manipulare ușoară și utilizare în medii industriale dure.

Avantajele tale

- Suport PROFINET
- Conexiune la PROFICLOUD
- Numeroase protocoale acceptate precum: http, https, FTP, OPC UA, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP etc.
- Conexiune la PLCnext Store
- Până la 63 de module AXIO I / O pot fi montate unul lângă altul 2
- x interfețe Ethernet (comutator integrat)
- Creșterea rezistenței la EMI
- Domeniu extins de temperatură de -25 ° C ... + 60 ° C
- Sistem de operare Linux
- Suportă limbi de nivel înalt



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 055626 356280
GTIN	4055626356280
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	280.000 g
tarif tarifar personalizat	85371091
Tara de origine	Germania

Controler - AXC F 2152 - 2404267

Date tehnice

Notă

Restricție de utilizare	EMC: produs clasa A, vezi declarația producătorului în zona de descărcare
	Utilizarea în zone potențial explozive nu este permisă în China.

Dimensiuni

Lățime	45 mm
Înălțime	126,93 mm
Adâncime	75 mm

Conditii ambientale

Grad de protecție	IP20
Temperatura ambientală (funcționare)	- 25 ° C ... 60 ° C până la 2000 m deasupra nivelului mediu al mării (observați reducerea)
	- 25 ° C ... 55 ° C până la 3000 m deasupra nivelului mediu al mării (respectați reducerea)
	≤ 55 ° C (cu max. 1 A pe U _{Autobuz})
	> 55 ° C ... 60 ° C (numai împreună cu un modul de alimentare Axioline F AXL F PWR 1H (număr de comandă 2688297))
Temperatura ambiantă (depozitare / transport) Umiditate admisibilă (funcționare)	- 40 ° C ... 85 ° C
Umiditate admisibilă (depozitare / transport)	5% ... 95% (conform DIN EN 61131-2) 5% ...
Umiditate admisibilă (depozitare / transport)	95% (conform DIN EN 61131-2)
Presiune aer (funcționare)	70 kPa ... 106 kPa (până la 3000 m deasupra nivelului mării)
Presiunea aerului (depozitare / transport)	58 kPa ... 106 kPa (până la 4500 m deasupra nivelului mediu al mării)

Capacitatea IoT

Suportă platforma IoT de	da
cloud computing	PROFICLOUD

Sistem de control

Instrument de inginerie	Inginer PLCnext
	Eclipsă
	MATLAB® Simulink®
Limbaje de programare acceptate	Programare în acc. cu IEC 61131-3 C ++
	C #
	Java
	Specific producătorului

Date generale

Procesor	Braț® Cortex®-A9 2x 800 MHz
Sistem de operare	Linux
Berbec	512 Mbyte DDR3 SDRAM

Controler - AXC F 2152 - 2404267

Date tehnice

Sistem de rulare IEC 61131

Instrument de inginerie	Inginer PLCnext
	Eclipsă
	MATLAB® Simulink®
Memoria programului	8 Mbyte
Stocare în masă	16 Mbyte
Stocare în masă retentivă	48 kByte (NVRAM)
Ceas în timp real	da
Ceas cu precizie în timp real	1,73 s / zi = 20 ppm la 25 ° C

Funcția Fieldbus

Cantitatea de date de proces	max. 16384 Bit (pe stație)
	max. 8192 Bit (magistrala locală Axioline F
	(intrare)) max. 8192 Bit (magistrala locală Axioline
Numărul de dispozitive acceptate	F (ieșire)) max. 63 (pe stație)
Numărul de dispozitive magistrale locale care pot fi conectate	max. 63 (observați consumul curent) 8
Memorie de program	Mbyte

Interfețe de date

Interfață	Autobuz local Axioline F
Număr	1
Metoda de conectare	Modulul de bază al autobuzului
Viteza transmisiei	100 Mbps
Interfață	Ethernet
Număr	2
Metoda de conectare	Mufa RJ45
Viteza transmisiei	10/100 Mbps (full duplex)
Protocoale acceptate	HTTP
	HTTPS
	SFTP
	SNTP
	IPsec
	syslog
	OPC UA

PROFINET

Funcția dispozitivului	Controler PROFINET, dispozitiv PROFINET
Specificație	Versiunea 2.3
Rata de actualizare	min. 1 ms (4 dispozitive)
	min. 16 ms (64 dispozitive)

Controler - AXC F 2152 - 2404267

Date tehnice

Design mecanic

Greutate	223 g
Notă privind specificațiile de greutate	cu conector și modul de bază pentru magistrală nr
Afișaj de diagnosticare	
Redundanța controlerului	da
Notă privind redundanța controlerului	redundanță sistem aplicativă posibilă
Funcția de siguranță	Nu

Standarde și reglementări

Compatibilitate electromagnetă	Conformitate cu Directiva EMC 2014/30 / UE Test
Emisie de interferență	de emisii de zgomot conform EN 61000-6-4
Imunitate la supratensiune	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Supratensiune tranzitorie (supratensiune) EN 61000-4-5 / IEC 61000-4-5 Criteriu B, linii de alimentare DC: $\pm 0,5$ kV / $\pm 0,5$ kV (simetric / asimetric), ecran de cablu bus de câmp: ± 1 kV
Imunitate la explozie	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Tranzitori rapizi (rafală) EN 61000-4-4 / IEC 61000-4-4 Criteriu B, 2 kV
Imunitate la EF	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Câmpuri electromagnetice EN 61000-4-3 / IEC 61000-4-3 Criteriul A, Intensitatea câmpului: 10 V / m
Imunitate la ESD	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Descărcare electrostatică (ESD) EN 61000-4-2 / IEC 61000-4-2 Criteriu B, descărcare de contact de 6 kV, descărcare de aer de 8 kV
Imunitate la interferențe conduse	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Interferențe efectuate EN 61000-4-6 / IEC 61000-4-6 Criteriul A, Tensiunea de încercare 10 V
Vibrații (funcționare)	5g (conform EN 60068-2-6 / IEC 60068-2-6) 30g
Șoc (funcționare)	(conform EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27)

Conformitatea produselor de mediu

REACH SVHC	Plumb 7439-92-1
China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 50 de ani
	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”

Controller - AXC F 2152 - 2404267

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



PLCnext Control for the direct control of Axioline F I/Os. With two Ethernet interfaces. Complete with connector and bus base module.

Product Description


The PLCnext AXCF 2152 controller for the Axioline I/O system is fast, robust and easy to use. It has been consistently designed for maximum performance, easy handling and use in harsh industrial environments.

Your advantages

- ✓ PROFINET support
- ✓ Connection to PROFICLOUD
- ✓ Numerous protocols supported such as: http, https, FTP, OPC UA, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP, etc.
- ✓ Connection to PLCnext Store
- ✓ Up to 63 AXIO I/O modules can be mounted side by side
- ✓ 2 x Ethernet interfaces (integrated switch)
- ✓ Increased resistance to EMI
- ✓ Extended temperature range of -25°C ... +60°C
- ✓ Linux operating system
- ✓ Supports high-level languages



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 055626 356280
GTIN	4055626356280
Weight per Piece (excluding packing)	280.000 g
Custom tariff number	85371091
Country of origin	Germany

Controller - AXC F 2152 - 2404267

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
	Use in potentially explosive areas is not permitted in China.

Dimensions

Width	45 mm
Height	126.93 mm
Depth	75 mm

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 60 °C up to 2000 m above mean sea level (observe derating)
	-25 °C ... 55 °C up to 3000 m above mean sea level (observe derating)
	≤ 55 °C (with max. 1 A on U _{Bus})
	> 55 °C ... 60 °C (only in conjunction with an Axioline F power module AXL F PWR 1H (order number 2688297))
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)
Permissible humidity (storage/transport)	5 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)
Air pressure (operation)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	58 kPa ... 106 kPa (up to 4500 m above mean sea level)

IoT capability

Supports cloud computing	yes
IoT platform	PROFICLOUD

Control system

Engineering tool	PLCnext Engineer
	Eclipse
	MATLAB® Simulink®
Programming languages supported	Programming in acc. with IEC 61131-3
	C++
	C#
	Java
	Manufacturer-specific

General data

Processor	Arm® Cortex®-A9 2x 800 MHz
Operating system	Linux
RAM	512 Mbyte DDR3 SDRAM

Controller - AXC F 2152 - 2404267

Technical data

IEC 61131 runtime system

Engineering tool	PLCnext Engineer
	Eclipse
	MATLAB® Simulink®
Program memory	8 Mbyte
Mass storage	16 Mbyte
Retentive mass storage	48 kByte (NVRAM)
Realtime clock	Yes
Accuracy realtime clock	1.73 s/day = 20 ppm at 25 °C

Fieldbus function

Amount of process data	max. 16384 Bit (per station)
	max. 8192 Bit (Axioline F local bus (input))
	max. 8192 Bit (Axioline F local bus (output))
Number of supported devices	max. 63 (per station)
Number of local bus devices that can be connected	max. 63 (observe current consumption)
Program memory	8 Mbyte

Data interfaces

Interface	Axioline F local bus
Number	1
Connection method	Bus base module
Transmission speed	100 Mbps
Interface	Ethernet
Number	2
Connection method	RJ45 jack
Transmission speed	10/100 Mbps (full duplex)
Protocols supported	HTTP
	HTTPS
	SFTP
	SNTP
	IPsec
	syslog
	OPC UA

PROFINET

Device function	PROFINET controller, PROFINET device
Specification	Version 2.3
Update rate	min. 1 ms (4 devices)
	min. 16 ms (64 devices)

Controller - AXC F 2152 - 2404267

Technical data

Mechanical design

Weight	223 g
Note on weight specifications	with connector and bus base module
Diagnostics display	No
Controller redundancy	yes
Note on controller redundancy	applicative system redundancy possible
Safety function	No

Standards and Regulations

Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2014/30/EU
Interference emission	Noise emission test as per EN 61000-6-4
Immunity to surge	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Transient overvoltage (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterion B, DC supply lines: ± 0.5 kV/ ± 0.5 kV (symmetrical/asymmetrical), fieldbus cable shield: ± 1 kV
Immunity to burst	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Fast transients (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterion B, 2 kV
Immunity to EF	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electromagnetic fields EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterion A, Field intensity: 10 V/m
Immunity to ESD	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electrostatic discharge (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterion B, 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
Immunity to conducted interference	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Conducted interference EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterion A, Test voltage 10 V
Vibration (operation)	5g (according to EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Shock (operation)	30g (according to EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50 years
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

Modul I / O - AXL SE DI16 / 1 - 1088127

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului. Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile (<http://phoenixcontact.com/download>)



Axioline Smart Elements, Modul de intrare digitală, Intrări digitale: 16, 24 V DC, metoda de conectare: 1-conductor, grad de protecție: IP20

descrierea produsului

Puteți integra Axioline Smart Elements în sisteme cu interfața Smart Element.


Acest element inteligent detectează semnale digitale.

Avantajele tale

- 16 intrări digitale conform EN 61131-2 tip 1 și tip 3
- Tensiune nominală: 24 V c.c.
- Curent nominal: 2,4 mA
- Conectarea senzorilor în tehnologia cu 1 conductor Timp
- de filtrare <1 ms
- Plăcuța tehnică a dispozitivului este stocată



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 055626 886374
GTIN	4055626886374
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	40.000 g
tarif tarifar personalizat	85389091
Tara de origine	Germania

Date tehnice

Notă

Modul I / O - AXL SE DI16 / 1 - 1088127

Date tehnice

Notă

Restricție de utilizare	EMC: produs clasa A, vezi declarația producătorului în zona de descărcare
-------------------------	---

Dimensiuni

Legendă	Dimensiuni
Lățime	14,9 mm
Înălțime	62,2 mm
Adâncime	62 mm

Conditii ambientale

Temperatura ambiantă (funcționare) Temperatura ambiantă (depozitare / transport) Umiditate	- 25 ° C ... 60 ° C
admisibilă (funcționare) Umiditate admisibilă	- 40 ° C ... 85 ° C
(depozitare / transport) Presiunea aerului	5% ... 95% (fără condens)
(funcționare)	5% ... 95% (fără condens)
Presiunea aerului (depozitare / transport) Grad de protecție	70 kPa ... 106 kPa (până la 3000 m deasupra nivelului mării) 70
	kPa ... 106 kPa (până la 3000 m deasupra nivelului mării) IP20

Date de conexiune

Dezemnare	I / O
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Notă cu privire la metoda de conectare	Vă rugăm să respectați informațiile furnizate pe secțiunile transversale ale conductorului din manualul de utilizare „Axioline Smart Elements”.
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,25 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,25 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	1,5 mm ²
flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	24
Secțiunea conductorului AWG max.	16
Secțiunea conductorului, flexibilă, cu virola, cu manșon din plastic	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virola fără manșonul din plastic	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² 8
	mm

General

Tipul de montare	Slot Smart Element
Culoare	gri trafic A RAL 7042 35
Greutate netă	g
Gradul de poluare	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Poziție de montare	Vedeți sistemul în care este utilizat Smart Element.

Potențiale de axiolină

Modul I / O - AXL SE DI16 / 1 - 1088127

Date tehnice

Potențiale de axiolină

Dezemnare	Alimentarea cu energie a comunicațiilor Smart Elements (U_{SE})
Text suplimentar	folosind conectori de margine
Consum curent	card max. 15 mA
Dezemnare	Alimentare I / O (U_D)
Tensiunea de alimentare	24 V c.c. (folosind conectori de margine pentru card)
Gama de tensiune de alimentare	19,2 V c.c. ... 30 V c.c. (inclusiv toate toleranțele, inclusiv
Consum curent	ondularea) min. 14 mA (fără periferice conectate)
	max. 17 mA
Consum de energie	min. 340 mW
	max. 1,64 W
Circuit de protecție	Protecție la supratensiuni Consultați sistemul în care este utilizat Smart
	Element. Protecție inversă polaritate Diodă protecție polaritate
Protecție	Vedeți sistemul în care este utilizat Smart Element.

Intrări digitale

Numele de intrare	Intrări digitale
Descrierea metodei de	EN 61131-2 tipuri 1 și 3
conexiune de intrare	Conexiune push-in
Tehnologie de conectare	1-conductor
Numărul de intrări	16
Circuit de protecție	Protecție la inversarea polarității intrărilor Diodă
Tensiunea nominală de intrare U_{IN}	24 V DC
Curentul nominal de intrare la U_{IN}	2,4 mA
Durata filtrului de intrare	<1 ms
Gama de tensiune de intrare semnal "0"	- 3 V DC ... 5 V DC 11
Gama de tensiune de intrare "1" semnal	V DC ... 30 V DC

Izolarea electrică

Secțiunea de testare	Alimentare comunicații / alimentare 24 V (I / O) 500 V c.a. 50 Hz 1 min.
	Alimentare comunicații / masă funcțională 500 V c.a. 50 Hz 1 min.
	Alimentare 24 V (I / O) / masă funcțională 500 V c.a. 50 Hz 1 min.

Standarde și reglementări

Imunitate la ESD	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Descărcare electrostatică (ESD) EN 61000-4-2 / IEC 61000-4-2 Criteriu B, descărcare de contact de 6 kV, descărcare de aer de 8 kV
Imunitate la EF	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Câmpuri electromagnetice EN 61000-4-3 / IEC 61000-4-3 Criteriul A, Intensitatea câmpului: 10 V / m
Imunitate la explozie	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Tranzitori rapizi (rafală) EN 61000-4-4 / IEC 61000-4-4 Criteriu B, 2 kV

Modul I / O - AXL SE DI16 / 1 - 1088127

Date tehnice

Standarde și reglementări

Imunitate la supratensiune	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Supratensiune tranzitorie (supratensiune) EN 61000-4-5 / IEC 61000-4-5 Criteriu B, cabluri I / O: ± 1 kV asimetric
Imunitate la interferențe conduse	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Interferențe efectuate EN 61000-4-6 / IEC 61000-4-6 Criteriul A, Tensiunea de încercare 10 V
Emisie de interferență	Test de emisii de zgomot conform EN 61000-6-4 Clasa A
Încercări mecanice	Rezistența la vibrații în funcție de cu EN 60068-2-6 / IEC 60068-2-6 5g Șoc
	în conformitate cu cu EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 30g Șoc continuu
	conform EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 10g III (IEC 61140, EN 61140,
Clasa de protecție	VDE 0140-1)
Categoria de supratensiune	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Conformitatea produselor de mediu

REACH SVHC	Plumb 7439-92-1
China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 50 de ani
	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”

I/O module - AXL SE DI16/1 - 1088127

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Axioline Smart Elements, Digital input module, Digital inputs: 16, 24 V DC, connection method: 1-conductor, degree of protection: IP20

Product Description


You can integrate Axioline Smart Elements into systems with the Smart Element interface. This Smart Element detects digital signals.

Your advantages

- ✓ 16 digital inputs according to EN 61131-2 type 1 and type 3
- ✓ Nominal voltage: 24 V DC
- ✓ Nominal current: 2.4 mA
- ✓ Connection of sensors in 1-conductor technology
- ✓ Filter time of < 1 ms
- ✓ Device rating plate stored



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 055626 886374
GTIN	4055626886374
Weight per Piece (excluding packing)	40.000 g
Custom tariff number	85389091
Country of origin	Germany

Technical data

Note

I/O module - AXL SE DI16/1 - 1088127

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Caption	Dimensions
Width	14.9 mm
Height	62.2 mm
Depth	62 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Permissible humidity (storage/transport)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Air pressure (operation)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Degree of protection	IP20

Connection data

Designation	I/O
Connection method	Push-in connection
Note on the connection method	Please observe the information provided on conductor cross sections in the "Axioline Smart Elements" user manual.
Conductor cross section solid min.	0.25 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.25 mm ²
Conductor cross section flexible max.	1.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	16
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
Stripping length	8 mm

General

Mounting type	Smart Element slot
Color	traffic grey A RAL 7042
Net weight	35 g
Degree of pollution	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Mounting position	See the system in which the Smart Element is used.

Axioline potentials

I/O module - AXL SE DI16/1 - 1088127

Technical data

Axioline potentials

Designation	Communications power supply of the Smart Elements (U_{SE})
Additional text	using card edge connectors
Current consumption	max. 15 mA
Designation	I/O supply (U_P)
Supply voltage	24 V DC (using card edge connectors)
Supply voltage range	19.2 V DC ... 30 V DC (including all tolerances, including ripple)
Current consumption	min. 14 mA (without connected peripherals)
	max. 17 mA
Power consumption	min. 340 mW
	max. 1.64 W
Protective circuit	Surge protection See the system in which the Smart Element is used.
	Reverse polarity protection Polarity protection diode
Protection	See the system in which the Smart Element is used.

Digital inputs

Input name	Digital inputs
Description of the input	EN 61131-2 types 1 and 3
Connection method	Push-in connection
Connection technology	1-conductor
Number of inputs	16
Protective circuit	Polarity reversal protection of the inputs Diode
Nominal input voltage U_{IN}	24 V DC
Nominal input current at U_{IN}	2.4 mA
Input filter time	< 1 ms
Input voltage range "0" signal	-3 V DC ... 5 V DC
Input voltage range "1" signal	11 V DC ... 30 V DC

Electrical isolation

Test section	Communications supply / 24 V supply (I/O) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Communications supply / functional ground 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V supply (I/O) / functional ground 500 V AC 50 Hz 1 min.

Standards and Regulations

Immunity to ESD	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electrostatic discharge (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterion B, 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
Immunity to EF	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electromagnetic fields EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterion A, Field intensity: 10 V/m
Immunity to burst	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Fast transients (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterion B, 2 kV

I/O module - AXL SE DI16/1 - 1088127

Technical data

Standards and Regulations

Immunity to surge	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Transient overvoltage (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterion B, I/O cables: ± 1 kV asymmetrical
Immunity to conducted interference	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Conducted interference EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterion A, Test voltage 10 V
Interference emission	Noise emission test as per EN 61000-6-4 Class A
Mechanical tests	Vibration resistance in acc. with EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Shock in acc. with EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Continuous shock according to EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Protection class	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Overvoltage category	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50 years
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

Modul I / O - AXL SE DO16 / 1 - 1088129

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului.

Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile (<http://phoenixcontact.com/download>)



Axioline Smart Elements, Modul de ieșire digitală, Ieșiri digitale: 16, 24 V DC, metoda de conectare: 1-conductor, grad de protecție: IP20

descrierea produsului

Puteți integra Axioline Smart Elements în sisteme cu interfața Smart Element. Acest element inteligent emite semnale digitale.

Avantajele tale

- 16 ieșiri digitale
- 24 V c.c., 500 mA
- Conectarea dispozitivelor de acționare în tehnologia cu 1 conductor
- Comportamentul valorii substitutive a ieșirilor poate fi parametrizat pentru Smart Element
- Plăcuța tehnică a dispozitivului este stocată



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 055626 888101
GTIN	4055626888101
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	40.000 g
tarif tarifar personalizat	85389091
Tara de origine	Germania

Date tehnice

Notă

Restricție de utilizare	EMC: produs clasa A, vezi declarația producătorului în zona de descărcare
-------------------------	---

Modul I / O - AXL SE DO16 / 1 - 1088129

Date tehnice

Dimensiuni

Legendă	Dimensiuni
Lățime	14,9 mm
Înălțime	62,2 mm
Adâncime	62 mm

Conditii ambientale

Temperatura ambientă (funcționare) Temperatura	- 25 ° C ... 60 ° C
ambientă (depozitare / transport) Umiditate	- 40 ° C ... 85 ° C
admisibilă (funcționare) Umiditate admisibilă	5% ... 95% (fără condens)
(depozitare / transport) Presiunea aerului	5% ... 95% (fără condens)
(funcționare)	70 kPa ... 106 kPa (până la 3000 m deasupra nivelului mării) 70
Presiunea aerului (depozitare /	kPa ... 106 kPa (până la 3000 m deasupra nivelului mării) IP20
transport) Grad de protecție	

Date de conexiune

Desemnare	I/O
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Notă cu privire la metoda de conectare	Vă rugăm să respectați informațiile furnizate pe secțiunile transversale ale conductorului din manualul de utilizare „Axioline Smart Elements”.
	Cu o secțiune transversală mică a conductorului și un curent ridicat, temperatura punctului terminal poate ajunge până la 31 K peste temperatura ambientă.
	La selectarea cablurilor, respectați temperatura de funcționare admisă în conformitate cu IEC sau UL.
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,25 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,25 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului	1,5 mm ²
flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	24
Secțiunea conductorului AWG max.	16
Secțiunea conductorului, flexibilă, cu virola, cu manșon din plastic	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virola fără manșonul	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² 8
din plastic	mm

General

Tipul de montare	Slot Smart Element
Culoare	gri trafic A RAL 7042 35
Greutate netă	g
Gradul de poluare	2 (EN 60664-1)
Poziție de montare	Vedeți sistemul în care este utilizat Smart Element.

Modul I / O - AXL SE DO16 / 1 - 1088129

Date tehnice

Potențiale de axiolină

Desemnare	Alimentarea cu energie a comunicațiilor Smart Elements (U _{SE})
Text suplimentar	folosind conectori de margine
Consum curent	card max. 20 mA
Desemnare	Alimentare I / O (U _{I/O})
Tensiunea de alimentare	24 V c.c. (folosind conectori de margine pentru card)
Gama de tensiune de alimentare	19,2 V c.c. ... 30 V c.c. (inclusiv toate toleranțele, inclusiv
Consum curent	ondularea) min. 12 mA (fără periferice conectate)
	max. 6 A
Consum de energie	min. 288 mW
	max. 180 W (din care 1,1 W pierderi interne)
Circuit de protecție	Protecție la supratensiune electronică (35 V, 0,5 s)
	Protecție inversă polaritate diodă paralelă
Protecție	Vedeți sistemul în care este utilizat Smart Element.

Ieșiri digitale

Numele ieșirii	Ieșiri digitale
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Tehnologie de conectare	1-conductor
Numărul de ieșiri	16
Circuit de protecție	Protecție la scurtcircuit și la suprasarcină electronică
Tensiunea de ieșire	24 V
Tensiunea nominală de ieșire	24 V c.c.
Sarcina nominală, inductivă	12 VA (1,2 H, 48 Ω, cu tensiune nominală) 12
Sarcina nominală, lampă	W (la tensiune nominală)
Sarcină nominală, ohmică	12 W (48 Ω, cu tensiune nominală)
Frecvența de comutare	max. 1200 pe secundă (cu sarcină rezistivă, curent de încărcare de cel puțin 50 mA) 10 kΩ
Încărcare min.	
Tensiunea de ieșire la oprire	max. 1 V
Curentul de ieșire la oprire	max. 300 uA
Comportament cu suprasarcină	Oprirea cu repornire automată
Comportament cu suprasolicitare inductivă	Ieșirea poate fi distrusă
Rezistența inversă a tensiunii la impulsuri scurte	protecție limitată până la 0,5 A timp de 1 s

Izolarea electrică

Secțiunea de testare	Alimentare comunicații / alimentare 24 V (I / O) 500 V c.a. 50 Hz 1 min.
	Alimentare comunicații / masă funcțională 500 V c.a. 50 Hz 1 min.
	Alimentare 24 V (I / O) / masă funcțională 500 V c.a. 50 Hz 1 min.

Standarde și reglementări

Modul I / O - AXL SE DO16 / 1 - 1088129

Date tehnice

Standarde și reglementări

Imunitate la ESD	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Descărcare electrostatică (ESD) EN 61000-4-2 / IEC 61000-4-2 Criteriu B, descărcare de contact de 6 kV, descărcare de aer de 8 kV
Imunitate la EF	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Câmpuri electromagnetice EN 61000-4-3 / IEC 61000-4-3 Criteriul A, Intensitatea câmpului: 10 V / m
Imunitate la explozie	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Tranzitori rapizi (rafală) EN 61000-4-4 / IEC 61000-4-4 Criteriu B, 2 kV
Imunitate la supratensiune	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Supratensiune tranzitorie (supratensiune) EN 61000-4-5 / IEC 61000-4-5 Criteriu B, cabluri I / O: ± 1 kV asimetric
Imunitate la interferențe conduse	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Interferențe efectuate EN 61000-4-6 / IEC 61000-4-6 Criteriul A, Tensiunea de încercare 10 V
Emisie de interferență	Test de emisii de zgomot conform EN 61000-6-4 Clasa A
Încercări mecanice	Rezistența la vibrații în funcție de cu EN 60068-2-6 / IEC 60068-2-6 5g Șoc
	în conformitate cu cu EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 30g Șoc continuu
	conform EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 10g III (IEC 61140, EN 61140,
Clasa de protecție	VDE 0140-1)
Categoria de supratensiune	II (IEC 60664-1)

Conformitatea produselor de mediu

REACH SVHC	Plumb 7439-92-1
China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 50 de ani
	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”

I/O module - AXL SE DO16/1 - 1088129

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Axioline Smart Elements, Digital output module, Digital outputs: 16, 24 V DC, connection method: 1-conductor, degree of protection: IP20

Product Description


You can integrate Axioline Smart Elements into systems with the Smart Element interface. This Smart Element emits digital signals.

Your advantages

- 16 digital outputs
- 24 V DC, 500 mA
- Connection of actuators in 1-conductor technology
- Substitute value behavior of the outputs can be parameterized for the Smart Element
- Device rating plate stored



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 055626 888101
GTIN	4055626888101
Weight per Piece (excluding packing)	40.000 g
Custom tariff number	85389091
Country of origin	Germany

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

I/O module - AXL SE DO16/1 - 1088129

Technical data

Dimensions

Caption	Dimensions
Width	14.9 mm
Height	62.2 mm
Depth	62 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Permissible humidity (storage/transport)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Air pressure (operation)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Degree of protection	IP20

Connection data

Designation	I/O
Connection method	Push-in connection
Note on the connection method	Please observe the information provided on conductor cross sections in the "AxioLine Smart Elements" user manual.
	With a small conductor cross section and high current, the terminal point temperature can reach up to 31 K above the ambient temperature.
	When selecting the cables, observe the permissible operating temperature in accordance with IEC or UL.
Conductor cross section solid min.	0.25 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.25 mm ²
Conductor cross section flexible max.	1.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	16
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
Stripping length	8 mm

General

Mounting type	Smart Element slot
Color	traffic grey A RAL 7042
Net weight	35 g
Degree of pollution	2 (EN 60664-1)
Mounting position	See the system in which the Smart Element is used.

I/O module - AXL SE DO16/1 - 1088129

Technical data

Axioline potentials

Designation	Communications power supply of the Smart Elements (U _{SE})
Additional text	using card edge connectors
Current consumption	max. 20 mA
Designation	I/O supply (U _P)
Supply voltage	24 V DC (using card edge connectors)
Supply voltage range	19.2 V DC ... 30 V DC (including all tolerances, including ripple)
Current consumption	min. 12 mA (without connected peripherals)
	max. 6 A
Power consumption	min. 288 mW
	max. 180 W (of which 1.1 W internal losses)
Protective circuit	Surge protection electronic (35 V, 0.5 s)
	Reverse polarity protection parallel diode
Protection	See the system in which the Smart Element is used.

Digital outputs

Output name	Digital outputs
Connection method	Push-in connection
Connection technology	1-conductor
Number of outputs	16
Protective circuit	Short-circuit and overload protection electronic
Output voltage	24 V
Nominal output voltage	24 V DC
Nominal load, inductive	12 VA (1.2 H, 48 Ω, with nominal voltage)
Nominal load, lamp	12 W (at nominal voltage)
Nominal load, ohmic	12 W (48 Ω, with nominal voltage)
Switching frequency	max. 1200 per second (With resistive load, at least 50 mA load current)
Load min.	10 kΩ
Output voltage when switched off	max. 1 V
Output current when switched off	max. 300 μA
Behavior with overload	Shutdown with automatic restart
Behavior with inductive overload	Output can be destroyed
Reverse voltage resistance to short pulses	limited protection up to 0.5 A for 1 s

Electrical isolation

Test section	Communications supply / 24 V supply (I/O) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Communications supply / functional ground 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V supply (I/O) / functional ground 500 V AC 50 Hz 1 min.

Standards and Regulations

I/O module - AXL SE DO16/1 - 1088129

Technical data

Standards and Regulations

Immunity to ESD	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electrostatic discharge (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterion B, 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
Immunity to EF	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electromagnetic fields EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterion A, Field intensity: 10 V/m
Immunity to burst	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Fast transients (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterion B, 2 kV
Immunity to surge	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Transient overvoltage (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterion B, I/O cables: ± 1 kV asymmetrical
Immunity to conducted interference	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Conducted interference EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterion A, Test voltage 10 V
Interference emission	Noise emission test as per EN 61000-6-4 Class A
Mechanical tests	Vibration resistance in acc. with EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Shock in acc. with EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Continuous shock according to EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Protection class	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Overvoltage category	II (IEC 60664-1)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50 years
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

Panou tactil - BTP 2102W - 1046667

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului.

Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile
(<http://phoenixcontact.com/download>)



Panou tactil cu afișaj TFT de 25,9 cm / 10,2 "(rezistiv analogic (poliester)), 800 x 480 pixeli (WVGA), 262144 culori, Arm9™ i.MX28, 454 MHz, 2x COM (RS-232/422 / 485), 1x USB 2.0, tip A, 1x USB 2.0, tip B, 1 x Ethernet (10/100 Mbps), RJ45, Windows® CE 6.0 și software pentru utilizator: Visu +. (sistem de autobuz: fără)


Figura similară

Avantajele tale

- Visu + RT integrat standard în toate dispozitivele BTP 2000
- Conexiune la toate sistemele de control relevante, datorită unui număr mare de drivere disponibile
- Dezvoltat pentru aplicații de bază cu un raport preț / performanță atractiv
- 3 dimensiuni de afișare în format 16: 9



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 055626 644103
GTIN	4055626644103
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	1.200.000 g
tarif tarifar personalizat	84714100
Tara de origine	India

Date tehnice

Notă

Restricție de utilizare	EMC: produs clasa A, vezi declarația producătorului în zona de descărcare
-------------------------	---

Dimensiuni

Dimensiuni exterioare: lățime, înălțime, adâncime	268 mm x 190 mm x 5 mm (dimensiunile plăcii frontale) 256
Dimensiuni de instalare: lățime, înălțime, adâncime	mm x 178 mm x 33 mm (decupaj de instalare)

Panou tactil - BTP 2102W - 1046667

Date tehnice

Afișa

Tipul de afișare	25,9 cm / 10,2 "TFT
Rezoluția ecranului	800 x 480 pixeli (WVGA)
Tehnologia tactilă	rezistivi analogici (poliester)
Luminozitate	300 cd / m ² , LED tipic (reglabil)
Iluminarea din spate	
Afișează lumina de fundal MTBF	20000 h
Culori	262144 culori
Unghiul de citire la stânga	65 °
Unghiul de citire drept	65 °
Unghiul de citire sus	45 °
Unghiul de citire inferior	65 °

Date de calculator

Procesor	Arm9™ i.MX28, 454 MHz
Sistem de operare	Windows® CE 6.0
Software de utilizator	Visu +
Berbec	128 MB DDR2 SDRAM
Stocare în masă	Flash, 512 MB
Rețea	1 x Ethernet (10/100 Mbps), RJ45
Interfețe	2x COM (RS-232/422/485)
	1x USB 2.0, tip A
	1x USB 2.0, tip B
Sistem de autobuz	fără
Sloturi	1x SD

General

Material carcasă	Plastic
Tipul de montare	Instalare frontală
Greutate	900 g

Conditii ambientale

Grad de protecție	IP66 (față), IP20 (spate)
Temperatura ambientă (funcționare)	0 ° C ... 50 ° C
Temperatura ambientă (depozitare / transport) Umiditate admisibilă (funcționare)	- 20 ° C ... 85 ° C
Umiditate admisibilă (depozitare / transport)	10% ... 95% (fără condensare)
Vibrație (funcționare)	DIN EN 60068-2-6
Șoc	DIN EN 60068-2-27

Panou tactil - BTP 2102W - 1046667

Date tehnice

Alimentarea dispozitivului

Consum tipic de curent	0,3 A
Unitate de alimentare	24 V c.c. \pm 15%

Standarde și reglementări

Șoc	DIN EN 60068-2-27
Vibrații (funcționare)	DIN EN 60068-2-6

Phoenix Contact 2021 © - toate drepturile rezervate <http://www.phoenixcontact.com>

Touch panel - BTP 2102W - 1046667

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Touch panel with 25.9 cm / 10.2" TFT-display (analog resistive (polyester)), 800 x 480 pixel(s) (WVGA), 262144 colors, Arm9™ i.MX28, 454 MHz, 2x COM (RS-232/422/485), 1x USB 2.0, Typ A, 1x USB 2.0, Typ B, 1 x Ethernet (10/100 Mbps), RJ45, Windows® CE 6.0 and user software: Visu+. (bus system: without)


Similar figure

Your advantages

- Visu+ RT integrated as standard in all BTP 2000 devices
- Connection to all relevant control systems, thanks to a large number of available drivers
- Developed for basic applications with attractive price/performance ratio
- 3 display sizes in 16:9 format



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 055626 644103
GTIN	4055626644103
Weight per Piece (excluding packing)	1,200.000 g
Custom tariff number	84714100
Country of origin	India

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Outer dimensions: width, height, depth	268 mm x 190 mm x 5 mm (Dimensions of the front plate)
Installation dimensions: width, height, depth	256 mm x 178 mm x 33 mm (Installation cutout)

Touch panel - BTP 2102W - 1046667

Technical data

Display

Display type	25.9 cm / 10.2" TFT
Screen resolution	800 x 480 Pixel(s) (WVGA)
Touch technology	analog resistive (polyester)
Brightness	300 cd/m ² , typical (adjustable)
Backlighting	LED
Display backlight MTBF	20000 h
Colors	262144 colors
Reading angle left	65 °
Reading angle right	65 °
Reading angle top	45 °
Reading angle bottom	65 °

Computer data

Processor	Arm9™ i.MX28, 454 MHz
Operating system	Windows® CE 6.0
User software	Visu+
RAM	128 MB DDR2 SDRAM
Mass storage	Flash, 512 MB
Network	1 x Ethernet (10/100 Mbps), RJ45
Interfaces	2x COM (RS-232/422/485)
	1x USB 2.0, Typ A
	1x USB 2.0, Typ B
Bus system	without
Slots	1x SD

General

Housing material	Plastic
Mounting type	Front installation
Weight	900 g

Ambient conditions

Degree of protection	IP66 (front), IP20 (back)
Ambient temperature (operation)	0 °C ... 50 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	10 % ... 95 % (non-condensing)
Permissible humidity (storage/transport)	10 % ... 95 % (non-condensing)
Vibration (operation)	DIN EN 60068-2-6
Shock	DIN EN 60068-2-27

Touch panel - BTP 2102W - 1046667

Technical data

Device supply

Typical current consumption	0.3 A
Power supply unit	24 V DC \pm 15 %

Standards and Regulations

Shock	DIN EN 60068-2-27
Vibration (operation)	DIN EN 60068-2-6

Comutator Ethernet industrial - FL SWITCH 1005N - 1085039

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului.

Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile (<http://phoenixcontact.com/download>)



Comutator Ethernet îngust, cinci porturi RJ45 cu 10/100 Mbps pe toate porturile, detectarea automată a vitezei de transmisie a datelor, funcția de autocrossing și QoS

Avantajele tale

- ✓ Negocierea automată și detectarea autocross simplifică instalarea și configurarea
- ✓ Indicatoarelor de diagnostic locale cu LED-uri
- ✓ Porturile RJ45 acceptă o viteză de transmisie de 10/100 Mbps
- ✓ mesaje prioritare QoS (Calitatea serviciului)
- ✓ Clasa A de conformitate PROFINET pentru schimbul de date în timp real Ethernet
- ✓ eficiență din punct de vedere energetic în acord. cu IEEE 802.3az
- ✓ Filtru PROFINET PTCP pentru comunicații fiabile pe rețele PROFINET
- ✓ Prioritate sporită a traficului pentru protocoalele de automatizare



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
Greutate pe bucată (cu excepția ambalajului) Țara de origine	220.000 g Taiwan

Date tehnice

Notă

Restricție de utilizare	EMC: produs clasa A, vezi declarația producătorului în zona de descărcare
-------------------------	---

Dimensiuni

Lățime	22,5 mm
Înălțime	117 mm
Adâncime	84 mm

Comutator Ethernet industrial - FL SWITCH 1005N - 1085039

Date tehnice

Conditii ambientale

Grad de protecție	IP30
Temperatura ambiantă (funcționare) Temperatura ambiantă (depozitare / transport) Umiditate	- 10 ° C ... 60 ° C - 40 ° C ... 85 ° C
admisibilă (funcționare) Umiditate admisibilă	5% ... 95% (fără condens)
(depozitare / transport) Presiunea aerului	5% ... 95% (fără condens)
(funcționare)	79 kPa ... 108 kPa până la 2000 m deasupra nivelului mediu al mării (fără reducere)
Presiunea aerului (depozitare / transport)	79 kPa ... 108 kPa până la 2000 m deasupra nivelului mediu al mării (fără reducere)

Interfețe

Interfață	Ethernet (RJ45)
Numărul de porturi	5 (porturi RJ45)
Notă privind metoda conexiunii	Negociere automată și autocross
Fizica transmisiei	Ethernet în pereche răsucită RJ45 de
Viteza transmisiei	10/100 Mbps
Lungimea transmisiei	100 m (per segment) Primirea
LED-uri de semnal	datelor, starea legăturii

Funcție

Funcții de bază	Comutator neadministrat Autonegociere Mod de comutare stocare și redirectionare
Funcții suplimentare	100 BASE-TX / 100BASE-FX (IEEE 802.3u) Prioritizarea calității serviciului (QoS) (IEEE 802.1p) Ethernet eficient din punct de vedere energetic (IEEE 802.3az) 10Base-T (IEEE 802.3)
Tabel de adrese MAC	2k
Clasa de conformitate PROFINET	Clasa de conformitate A.
Indicatori de stare și de diagnostic	LED-uri: Us, legătură și activitate pe port

Parametrii de extindere a rețelei

Adâncimea în cascadă	Structură de rețea, liniară și stelară: orice
Lungimea maximă a conductorului (pereche răsucită)	100 m

Tensiunea de alimentare

Tensiunea de alimentare	24 V c.c. 24 V c.a. (50/60 Hz)
Ripple reziduală	3,6 V _{PP} (în domeniul permis de tensiune) 9 V
Gama de tensiune de alimentare	DC ... 32 V DC 18 V c.a. ... 30 V c.a. (50/60 Hz)

Comutator Ethernet industrial - FL SWITCH 1005N - 1085039

Date tehnice

Tensiunea de alimentare

Consum tipic de curent	19 mA
Max. consum curent	110 mA

General

Tipul de montare	Sina DIN
Tastați AX	De sine stătătoare
Greutate netă	170 g
Material carcasă	Plastic
MTTF	167,2 ani (standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 ° C, ciclul de funcționare 100%)
	1627 de ani (SN 29500 standard, temperatura 25 ° C, ciclul de funcționare 21%)
	1526 de ani (Telcordia standard, temperatura de 25 ° C, ciclul de funcționare de 21% (5 zile pe săptămână, 8 ore pe zi))

Date de conexiune

Metoda de conectare	Conexiune de primăvară
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,2 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	2,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,2 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului	2,5 mm ²
flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	24
Secțiunea conductorului AWG max. Lungimea	12
decapajului	10 mm

Standarde și reglementări

Compatibilitate electromagnetice	Conformitatea cu Directiva EMC 2014/30 / UE
Emisie de interferență	EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (câmpuri electromagnetice) Criteriul A
Emisie de zgomot efectuată	EN 61000-6-2 Clasa A
Imunitate la supratensiune	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (supratensiune) Criteriul B
Imunitate la explozie	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (rafață EFT) Criteriul A
Imunitate la EF	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (câmpuri electromagnetice) Criteriul A
Imunitate la ESD	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criteriul B
Imunitatea la interferențe efectuate	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (imunitate la zgomotul liniei) Criteriu A
Tipul testului	Cădere liberă în conformitate cu EN 61131-2
Emisie de zgomot	EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011
Imunitate la zgomot	EN 61000-6-2: 2005
Vibrații (depozitare / transport)	5g, 150 Hz, în funcție de cu IEC
Vibrații (funcționare)	60068-2-6 în acc. cu IEC 60068-2-6: 5g,
Șoc (funcționare)	150 Hz 30g (EN 60068-2-27)
UL, SUA / Canada	UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1

Comutator Ethernet industrial - FL SWITCH 1005N - 1085039

Date tehnice

Standarde și reglementări

	Clasa I, Div. 2, Grupuri A, B, C, D, T4 Clasa I, Zona 2, Grupa IIC, T4
--	---

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Narrow Ethernet switch, five RJ45 ports with 10/100 Mbps on all ports, automatic data transmission speed detection, autocrossing function, and QoS

Your advantages

- ✓ Auto negotiation and autocrossing detection simplifies installation and setup
- ✓ Local diagnostic indicators with LEDs
- ✓ RJ45 ports support a transmission speed of 10/100 Mbps
- ✓ QoS-prioritized (Quality of Service) messages
- ✓ PROFINET conformance Class A for real-time data exchange
- ✓ Energy-efficient Ethernet in accord. with IEEE 802.3az
- ✓ PROFINET PTCP filter for reliable communication on PROFINET networks
- ✓ Enhanced traffic prioritization for automation protocols



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	220.000 g
Country of origin	Taiwan

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Width	22.5 mm
Height	117 mm
Depth	84 mm

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Technical data

Ambient conditions

Degree of protection	IP30
Ambient temperature (operation)	-10 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Permissible humidity (storage/transport)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Air pressure (operation)	79 kPa ... 108 kPa up to 2000 m above mean sea level (Without derating)
Air pressure (storage/transport)	79 kPa ... 108 kPa up to 2000 m above mean sea level (Without derating)

Interfaces

Interface	Ethernet (RJ45)
No. of ports	5 (RJ45 ports)
Note on the connection method	Auto negotiation and autocrossing
Transmission physics	Ethernet in RJ45 twisted pair
Transmission speed	10/100 Mbps
Transmission length	100 m (per segment)
Signal LEDs	Data receive, link status

Function

Basic functions	Unmanaged switch
	Autonegotiation
	Store and Forward switching mode
Additional functions	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	Quality of Service (QoS) prioritization (IEEE 802.1p)
	Energy-efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
	10Base-T (IEEE 802.3)
MAC address table	2k
PROFINET conformance class	Conformance-Class A
Status and diagnostic indicators	LEDs: U _S , link and activity per port

Network expansion parameters

Cascading depth	Network, linear, and star structure: any
Maximum conductor length (twisted pair)	100 m

Supply voltage

Supply voltage	24 V DC
	24 V AC (50/60 Hz)
Residual ripple	3.6 V _{PP} (within the permitted voltage range)
Supply voltage range	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Technical data

Supply voltage

Typical current consumption	19 mA
Max. current consumption	110 mA

General

Mounting type	DIN rail
Type AX	Stand-alone
Net weight	170 g
Housing material	Plastic
MTTF	167.2 Years (MIL-HDBK-217F standard, temperature 25°C, operating cycle 100%)
	1627 Years (SN 29500 standard, temperature 25°C, operating cycle 21%)
	1526 Years (Telcordia standard, 25°C temperature, 21% operating cycle (5 days a week, 8 hours a day))

Connection data

Connection method	Push-in spring connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	12
Stripping length	10 mm

Standards and Regulations

Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2014/30/EU
Interference emission	EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (electromagnetic fields) Criterion A
Conducted noise emission	EN 61000-6-2 Class A
Immunity to surge	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (surge) Criterion B
Immunity to burst	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT burst) Criterion A
Immunity to EF	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (electromagnetic fields) Criterion A
Immunity to ESD	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criterion B
Immunity to conducted interference	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (line noise immunity) Criterion A
Type of test	Free fall in accordance with EN 61131-2
Noise emission	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Noise immunity	EN 61000-6-2:2005
Vibration (storage/transport)	5g, 150 Hz, in acc. with IEC 60068-2-6
Vibration (operation)	in acc. with IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Shock (operation)	30g (EN 60068-2-27)
UL, USA/Canada	UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Technical data

Standards and Regulations

	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
--	--

Modul de comunicare - AXL F RS UNI 1H - 2688666

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului.

Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile
(<http://phoenixcontact.com/download>)



Axioline F, Modul de comunicație, interfață: RS-232, RS-485, RS-422, viteza de transmisie în magistrala locală: 100 Mbps, grad de protecție: IP20, inclusiv modulul de bază al magistralei și conectorii Axioline F

descrierea produsului

Modulul este conceput pentru a fi utilizat într-o stație Axioline F.


Modulul este utilizat pentru a opera dispozitive I / O standard cu interfețe seriale pe un sistem de magistrală.

Avantajele tale

- Un canal de intrare și ieșire serial în format RS-232, RS-422 și RS-485
- Sunt acceptate diverse protocoale
- Viteza de transmisie poate fi setată până la 250.000
- baud Parametrizare prin canalul PDI
- Plăcuța tehnică a dispozitivului este stocată



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 046356 730860
GTIN	4046356730860
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	180.000 g
tarif tarifar personalizat	85176200
Tara de origine	Germania

Date tehnice

Dimensiuni

Legendă	Dimensiuni
Lățime	35 mm

Modul de comunicare - AXL F RS UNI 1H - 2688666

Date tehnice

Dimensiuni

Înălțime	126,1 mm
Adâncime	54 mm
Notă privind dimensiunile	Adâncimea este valabilă atunci când se utilizează o șină DIN TH 35-7,5 (conform EN 60715).

Conditii ambientale

Temperatura ambiantă (funcționare) Temperatura ambiantă (depozitare / transport) Umiditate admisibilă (funcționare) Umiditate admisibilă (depozitare / transport) Presiunea aerului (funcționare)	- 25 ° C ... 60 ° C - 40 ° C ... 85 ° C 5% ... 95% (fără condens) 5% ... 95% (fără condens) 70 kPa ... 106 kPa (până la 3000 m deasupra nivelului mării) 70
Presiunea aerului (depozitare / transport) Grad de protecție	kPa ... 106 kPa (până la 3000 m deasupra nivelului mării) IP20

Date de conexiune

Desemnare	Conector Axioline F.
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Notă cu privire la metoda de conectare	Vă rugăm să respectați informațiile furnizate cu privire la secțiunile transversale ale conductorului din manualul de utilizare „Axioline F: sistem și instalare”.
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,2 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,2 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	1,5 mm ² 24
Secțiunea conductorului AWG max. Lungimea decapajului	16 8 mm

General

Tipul de montare	Sina DIN
Culoare	gri trafic A RAL 7042
Greutate netă	187,3 g
Notă privind specificațiile de greutate Gradul de poluare	cu conectori și modul de bază 2 pentru magistrală (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Poziție de montare	orice (fără reducerea temperaturii)

Interfețe

Desemnare	Autobuz local Axioline F
Numărul de interfețe	2
Metoda de conectare	Modulul de bază al autobuzului
Viteza transmisiei	100 Mbps

Modul de comunicare - AXL F RS UNI 1H - 2688666

Date tehnice

Interfețe

Desemnare	RS-232, RS-485, RS-422
Numărul de interfețe	1
Metoda de conectare	Conexiune push-in
Fizica transmisiei	Cupru
Protocoale acceptate	Transparent, end-to-end, XON / XOFF, Modbus / RTU (suport master)
Rezistor de terminare	activ, integrat
Biti de date	5 ... 8
Opriiți biții	1 sau 2
Tampon de intrare	4 kByte
Tampon de ieșire	1 kByte

Potențiale de axiolină

Desemnare	Alimentare cu autobuz local Axioline F (U _{Autobuz})
Tensiunea de alimentare	5 V c.c. (prin modulul de bază al
Consum curent	magistralei) tip. 200 mA
	max. 240 mA
Consum de energie	tip. 1 W
	max. 1,2 W

Canal de intrare / ieșire serial

Paritate	Paritate pară, ciudată sau deloc
Tipul transmisiei	Mod transparent, modul end-to-end, XON / XOFF, Modbus / RTU

Izolarea electrică

Secțiunea de testare	Alimentarea cu 5 V a autobuzului local (U _{Autobuz}) / Alimentare 5 V (E / S) 1000 V c.c. 1 min.
	Alimentarea cu 5 V a autobuzului local (U _{Autobuz}) / masă funcțională 1000 V c.c. 1 min.
	Alimentare 5 V (I / O) / masă funcțională 1000 V c.c. 1 min.

Standarde și reglementări

Imunitate la ESD	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Descărcare electrostatică (ESD) EN 61000-4-2 / IEC 61000-4-2 Criteriu B, descărcare de contact de 6 kV, descărcare de aer de 8 kV
Imunitate la EF	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Câmpuri electromagnetice EN 61000-4-3 / IEC 61000-4-3 Criteriul A, Intensitatea câmpului: 10 V / m
Imunitate la explozie	Test de imunitate la zgomot în conformitate cu EN 61000-6-2 Tranzitori rapizi (rafală) EN 61000-4-4 / IEC 61000-4-4 Criteriu B, 2 kV
Imunitate la supratensiune	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Supratensiune tranzitorie (supratensiune) EN 61000-4-5 / IEC 61000-4-5 Criteriu B, linii de alimentare DC: ± 0,5 kV / ± 0,5 kV (simetric / asimetric)
Imunitate la interferențe efectuate	Test de imunitate la zgomot conform EN 61000-6-2 Interferențe efectuate EN 61000-4-6 / IEC 61000-4-6 Criteriul A, Tensiunea de încercare 10 V
Emisii de interferențe	Test de emisie de zgomot conform EN 61000-6-3 Clasa B

Modul de comunicare - AXL F RS UNI 1H - 2688666

Date tehnice

Standarde și reglementări

Încercări mecanice	Rezistența la vibrații în funcție de cu EN 60068-2-6 / IEC 60068-2-6 5g Șoc
	în conformitate cu cu EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 30g Șoc continuu
	conform EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 10g III (IEC 61140, EN 61140,
Clasa de protecție	VDE 0140-1)
Categoria de supratensiune	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Conformitatea produselor de mediu

REACH SVHC	Plumb 7439-92-1
China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 50 de ani
	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”

Communication module - AXL F RS UNI 1H - 2688666

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Axioline F, Communication module, interface: RS-232, RS-485, RS-422, transmission speed in the local bus: 100 Mbps, degree of protection: IP20, including bus base module and Axioline F connectors

Product Description


The module is designed for use within an Axioline F station.
The module is used to operate standard I/O devices with serial interfaces on a bus system.

Your advantages

- ✓ A serial input and output channel in RS-232, RS-422, and RS-485 format
- ✓ Various protocols supported
- ✓ Transmission speed can be set up to 250,000 baud
- ✓ Parameterization via the PDI channel
- ✓ Device rating plate stored



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 730860
GTIN	4046356730860
Weight per Piece (excluding packing)	180.000 g
Custom tariff number	85176200
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Caption	Dimensions
Width	35 mm

Communication module - AXL F RS UNI 1H - 2688666

Technical data

Dimensions

Height	126.1 mm
Depth	54 mm
Note on dimensions	The depth is valid when a TH 35-7,5 DIN rail is used (according to EN 60715).

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Permissible humidity (storage/transport)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Air pressure (operation)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Degree of protection	IP20

Connection data

Designation	Axioline F connector
Connection method	Push-in connection
Note on the connection method	Please observe the information provided on conductor cross sections in the "Axioline F: system and installation" user manual.
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	1.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	16
Stripping length	8 mm

General

Mounting type	DIN rail
Color	traffic grey A RAL 7042
Net weight	187.3 g
Note on weight specifications	with connectors and bus base module
Degree of pollution	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Mounting position	any (no temperature derating)

Interfaces

Designation	Axioline F local bus
Number of interfaces	2
Connection method	Bus base module
Transmission speed	100 Mbps

Communication module - AXL F RS UNI 1H - 2688666

Technical data

Interfaces

Designation	RS-232, RS-485, RS-422
Number of interfaces	1
Connection method	Push-in connection
Transmission physics	Copper
Protocols supported	Transparent, end-to-end, XON/XOFF, Modbus/RTU (master support)
Termination resistor	active, integrated
Data bits	5 ... 8
Stop bits	1 or 2
Input buffer	4 kByte
Output buffer	1 kByte

Axioline potentials

Designation	Axioline F local bus supply (U_{Bus})
Supply voltage	5 V DC (via bus base module)
Current consumption	typ. 200 mA
	max. 240 mA
Power consumption	typ. 1 W
	max. 1.2 W

Serial input/output channel

Parity	Even, odd or no parity
Transmission type	Transparent mode, end-to-end mode, XON/XOFF, Modbus/RTU

Electrical isolation

Test section	5 V supply of the local bus (U_{Bus}) / 5 V supply (I/Os) 1000 V DC 1 min.
	5 V supply of the local bus (U_{Bus}) / functional ground 1000 V DC 1 min.
	5 V supply (I/O)/functional ground 1000 V DC 1 min.

Standards and Regulations

Immunity to ESD	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electrostatic discharge (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterion B, 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
Immunity to EF	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electromagnetic fields EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterion A, Field intensity: 10 V/m
Immunity to burst	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Fast transients (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterion B, 2 kV
Immunity to surge	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Transient overvoltage (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterion B, DC supply lines: ± 0.5 kV/ ± 0.5 kV (symmetrical/asymmetrical)
Immunity to conducted interference	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Conducted interference EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterion A, Test voltage 10 V
Interference emission	Noise emission test according to EN 61000-6-3 Class B

Communication module - AXL F RS UNI 1H - 2688666

Technical data

Standards and Regulations

Mechanical tests	Vibration resistance in acc. with EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Shock in acc. with EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Continuous shock according to EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Protection class	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Overvoltage category	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50 years
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

Modul de redundanță, cu acoperire de protecție - QUINT-ORING / 24DC / 2X20 / 1X40 - 2320186

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului. Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile (<http://phoenixcontact.com/download>)



Modul de redundanță QUINT activ pentru montare pe șină DIN cu funcții de tehnologie și monitorizare ACB (Auto Current Balancing), intrare: 24 V DC / 2x 20 A, ieșire: 24 V DC / 1 x 40 A, inclusiv șină DIN universală UTA 107/30 montată adaptor

descrierea produsului

Tehnologia ACB de echilibrare a curentului automat a modulelor QUINT ORING dublează durata de viață a surselor de alimentare acționate redundanțat prin utilizarea uniformă a unităților de alimentare. Curentul de încărcare este distribuit automat simetric.

Avantajele tale


- Durata de viață a soluției redundante este dublată, datorită distribuției uniforme a sarcinii
- Economisi energie
- Monitorizarea permanentă a redundanței
- Redundanță constantă până la sarcină



Anti-Current Balancing Technology[™]



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 046356 524919
GTIN	4046356524919
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	752.800 g
tarif tarifar personalizat	85049090
Tara de origine	China

Date tehnice

Dimensiuni

Lățime	38 mm
--------	-------

Modul de redundanță, cu acoperire de protecție - QUINT-ORING / 24DC / 2X20 / 1X40 - 2320186

Date tehnice

Dimensiuni

Înălțime	130 mm
Adâncime	125 mm
Lățime cu montaj alternativ Înălțime	122 mm
cu montaj alternativ Adâncime cu	130 mm
montaj alternativ Distanța de	41 mm
instalare dreapta / stânga Distanța	5 mm / 5 mm
de instalare sus / jos	50 mm / 50 mm

Conditii ambientale

Grad de protecție	IP20
Temperatura ambientă (funcționare) Temperatura	- 25 ° C ... 70 ° C (> 60 ° C Declasare: 2,5% / K)
ambientă (depozitare / transport) Max. umiditate	- 40 ° C ... 85 ° C
relativă admisă (funcționare) Clasa climatică	≤ 100% (la 25 ° C, fără condens) 3K3
	(conform EN 60721)
Gradul de poluare	2
Înălțimea instalării	2000 m

Date de intrare

Gama nominală de tensiune de intrare	24 V c.c.
Gama de tensiune de intrare	18 V c.c. ... 28 V c.c. (SELV) 2x
Curent nominal de intrare	20 A (-25 ° C ... 60 ° C) 1x 40 A
	(-25 ° C ... 60 ° C) 2x 26 A (-25 °
Curent maxim de intrare	C ... 40 ° C) 1x 52 A (-25 ° C ...
	40 ° C)
	120 A (12 ms, tehnologie SFB)

Date de ieșire

Tensiunea nominală de ieșire	0,2 V (<intrare DC)
Curent nominal de ieșire (I _N)	40 A (creșterea puterii)
	20 A (Redundanță)
Deratarea	60 ° C ... 70 ° C (2,5% / K)
Conexiune în serie	Nr
Protecție împotriva supratensiunii la ieșire (OVP) Pierdere	≤ 32 V c.c.
de putere sarcină nominală max.	8 W (I _{OUT} = 40 A)

General

Greutate netă	0,6 kg
Eficiență	> 98%

Modul de redundanță, cu acoperire de protecție - QUINT-ORING / 24DC / 2X20 / 1X40 - 2320186

Date tehnice

General

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 720000 h (40 ° C)
Grad de protecție	IP20
Clasa de protecție	III
Poziție de montare	șină DIN orizontală NS 35, EN 60715
instrucțiuni de asamblare	aliniabil: P _N ≥50%, 5 mm pe orizontală, 15 mm lângă componentele active, 50 mm pe verticală aliniabil: P _N <50%, 0 mm orizontal, 40 mm vertical sus, 20 mm vertical jos

Date de conectare, intrare

Metoda de conectare	Conexiune cu șurub
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,2 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	6 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,2 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului	4 mm ²
flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	10
Lungimea decapajului	8 mm
Filet	M3

Date conexiune, ieșire

Metoda de conectare	Conexiune cu șurub
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	16 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,5 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului	16 mm ²
flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	6
Lungimea decapajului	10 mm
Filet	M4

Date de conectare pentru semnalizare

Metoda de conectare	Conexiune cu șurub
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,2 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	6 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,2 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului	4 mm ²
flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	16
Secțiunea conductorului AWG max. Lungimea	10
decapajului	10 mm

Modul de redundanță, cu acoperire de protecție - QUINT-ORING / 24DC / 2X20 / 1X40 - 2320186

Date tehnice

Date de conectare pentru semnalizare

Filet	M3
-------	----

Standarde

Cerințe EMC pentru imunitatea la zgomot	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Cerințe EMC pentru emisiile de zgomot	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Standard - Siguranță electrică	EN 60950-1 / VDE 0805 (SELV)
Standard - Echipamente electronice pentru utilizare în instalații electrice și asamblarea lor în instalații electrice	EN 50178 / VDE 0160 (PELV)
Standard - Tensiune extra-scăzută de siguranță	IEC 60950-1 (SELV) și EN 60204-1 (PELV)

Conformitate / aprobări

Aprobări UL	UL / C-UL listat UL 508
	UL / C-UL Recunoscut UL 60950-1
	UL ANSI / ISA-12.12.01 Clasa I, Divizia 2, Grupe A, B, C, D (Locație periculoasă)

Date EMC

Directiva privind compatibilitatea electromagnetă de joasă tensiune	Conformitate cu Directiva EMC 2014/30 / UE
Descărcare electrostatică	Conformitate cu Directiva de joasă tensiune 2014/35 / CE
Descărcare de contact	EN 61000-4-2
Descărcare în aer	8 kV (nivel de test 4)
Câmp electromagnetic HF	15 kV (nivel de test 4)
Domeniu de frecvență	EN 61000-4-3
Testați intensitatea câmpului	80 MHz ... 1 GHz
Gama de frecvență	20 V / m (nivel de test
Testați intensitatea câmpului	3) 1 GHz ... 2 GHz
Gama de frecvență	10 V / m (nivel de test
Testați intensitatea câmpului	3) 2 GHz ... 3 GHz
Comentarii	10 V / m (nivelul de testare
Intrare rapidă tranzitorie (rafală)	3) Criteriul A
Ieșire	EN 61000-4-4
Semnal	2 kV (Test Nivelul 3 - asimetric) 2
Comentarii	kV (Test Nivel 3 - asimetric) 2 kV
	(Test Nivel 4 - asimetric) Criteriul B
Sarcina tensiunii de supratensiune (supratensiune)	EN 61000-4-5

Modul de redundanță, cu acoperire de protecție - QUINT-ORING / 24DC / 2X20 / 1X40 - 2320186

Date tehnice

Date EMC

Intrare	1 kV (Test Nivelul 2 - simetric) 2 kV (Test Nivel 3 - asimetric) 1 kV (Test
Ieșire	Nivel 2 - simetric) 2 kV (Test Nivel 3 - asimetric) 1 kV (Test Nivel 2 -
Semnal	asimetric) Criteriu B
Comentarii	
Interferențe efectuate	EN 61000-4-6
I/O/S	asimetric
Gama de frecvență	0,15 MHz ... 80 MHz 10
Voltaaj	V (nivelul de testare 3)
Comentarii	Criteriul A
Criteriul A	Comportament normal de funcționare în limitele specificate.
Criteriul B	Afectarea temporară a comportamentului operațional care este corectat de dispozitivul însuși.

Conformitatea produselor de mediu

REACH SVHC	Plumb 7439-92-1
China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 25;
	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”

Redundancy module, with protective coating - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Active QUINT redundancy module for DIN rail mounting with ACB (Auto Current Balancing) Technology and monitoring functions, input: 24 V DC/2x 20 A, output: 24 V DC/1 x 40 A, including mounted UTA 107/30 universal DIN rail adapter

Product Description

The Auto Current Balancing ACB technology of the QUINT ORING modules doubles the service life of redundantly operated power supplies by evenly utilizing the power supply units. The load current is automatically distributed symmetrically.

Your advantages

- Service life of the redundant solution is doubled, thanks to uniform distribution of the load
- Save energy
- Permanent monitoring of redundancy
- Consistent redundancy up to the load



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	
GTIN	4046356524919
Weight per Piece (excluding packing)	752.800 g
Custom tariff number	85049090
Country of origin	China

Technical data

Dimensions

Width	38 mm
-------	-------

Redundancy module, with protective coating - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186

Technical data

Dimensions

Height	130 mm
Depth	125 mm
Width with alternative assembly	122 mm
Height with alternative assembly	130 mm
Depth with alternative assembly	41 mm
Installation distance right/left	5 mm / 5 mm
Installation distance top/bottom	50 mm / 50 mm

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2.5 %/K)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. permissible relative humidity (operation)	≤ 100 % (at 25 °C, non-condensing)
Climatic class	3K3 (in acc. with EN 60721)
Degree of pollution	2
Installation height	2000 m

Input data

Nominal input voltage range	24 V DC
Input voltage range	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Nominal input current	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Maximum input current	2x 26 A (-25°C ... 40°C) 1x 52 A (-25°C ... 40°C) 120 A (12 ms, SFB Technology)

Output data

Nominal output voltage	0.2 V (< DC input)
Nominal output current (I _N)	40 A (Increasing power) 20 A (Redundancy)
Derating	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
Connection in series	No
Protection against overvoltage at the output (OVP)	≤ 32 V DC
Power loss nominal load max.	8 W (I _{OUT} = 40 A)

General

Net weight	0.6 kg
Efficiency	> 98 %

Redundancy module, with protective coating - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186

Technical data

General

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 720000 h (40 °C)
Degree of protection	IP20
Protection class	III
Mounting position	horizontal DIN rail NS 35, EN 60715
Assembly instructions	alignable: $P_N \geq 50\%$, 5 mm horizontally, 15 mm next to active components, 50 mm vertically alignable: $P_N < 50\%$, 0 mm horizontally, 40 mm vertically top, 20 mm vertically bottom

Connection data, input

Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	6 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	4 mm ²
Conductor cross section AWG min.	10
Stripping length	8 mm
Screw thread	M3

Connection data, output

Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.5 mm ²
Conductor cross section solid max.	16 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.5 mm ²
Conductor cross section flexible max.	16 mm ²
Conductor cross section AWG min.	6
Stripping length	10 mm
Screw thread	M4

Connection data for signaling

Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	6 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	4 mm ²
Conductor cross section AWG min.	16
Conductor cross section AWG max.	10
Stripping length	10 mm

Redundancy module, with protective coating - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186

Technical data

Connection data for signaling

Screw thread	M3
--------------	----

Standards

EMC requirements for noise immunity	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
EMC requirements for noise emission	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Standard - Electrical safety	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Standard – Electronic equipment for use in electrical power installations and their assembly into electrical power installations	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard – Safety extra-low voltage	IEC 60950-1 (SELV) and EN 60204-1 (PELV)

Conformance/approvals

UL approvals	UL/C-UL listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

EMC data

Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2014/30/EU
Low Voltage Directive	Conformance with Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electrostatic discharge	EN 61000-4-2
Contact discharge	8 kV (Test Level 4)
Discharge in air	15 kV (Test Level 4)
Electromagnetic HF field	EN 61000-4-3
Frequency range	80 MHz ... 1 GHz
Test field strength	20 V/m (Test Level 3)
Frequency range	1 GHz ... 2 GHz
Test field strength	10 V/m (Test Level 3)
Frequency range	2 GHz ... 3 GHz
Test field strength	10 V/m (Test Level 3)
Comments	Criterion A
Fast transients (burst)	EN 61000-4-4
Input	2 kV (Test Level 3 - asymmetrical)
Output	2 kV (Test Level 3 - asymmetrical)
Signal	2 kV (Test Level 4 - asymmetrical)
Comments	Criterion B
Surge voltage load (surge)	EN 61000-4-5

Redundancy module, with protective coating - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186

Technical data

EMC data

Input	1 kV (Test Level 2 - symmetrical)
	2 kV (Test Level 3 - asymmetrical)
Output	1 kV (Test Level 2 - symmetrical)
	2 kV (Test Level 3 - asymmetrical)
Signal	1 kV (Test Level 2 - asymmetrical)
Comments	Criterion B
Conducted interference	EN 61000-4-6
I/O/S	asymmetrical
Frequency range	0.15 MHz ... 80 MHz
Voltage	10 V (Test Level 3)
Comments	Criterion A
Criterion A	Normal operating behavior within the specified limits.
Criterion B	Temporary impairment to operational behavior that is corrected by the device itself.

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 25;
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

Memorie de program / configurare - SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - 1061701

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului.
Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile
(<http://phoenixcontact.com/download>)




Memorie de program și de configurare pentru stocarea programelor aplicației și a altor fișiere în sistemul de fișiere al PLC, plug-in, 8 GB.

Avantajele tale

- Memorie de program și configurare
- Pentru stocarea programelor de aplicații și a altor fișiere în sistemul de fișiere al PLC-ului



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 055626 717012
GTIN	4055626717012
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	10.000 g
tarif tarifar personalizat	85235190
Tara de origine	Germania

Date tehnice

Conditii ambientale

Temperatura ambientala (functionare)	- 40 ° C ... 85 ° C
--------------------------------------	---------------------

General

Tensiunea de alimentare	3,3 V c.c.
Gama de tensiune de alimentare	2,7 V DC ... 3,6 V DC

Conformitatea produselor de mediu

Memorie de program / configurare - SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORIE - 1061701

Date tehnice

Conformitatea produselor de mediu

China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 50 de ani
	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”

Program / configuration memory - SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - 1061701

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)




Program and configuration memory for storing the application programs and other files in the file system of the PLC, plug-in, 8 GB.

Your advantages

- Program and configuration memory
- For storing application programs and other files in the file system of the PLC



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 055626 717012
GTIN	4055626717012
Weight per Piece (excluding packing)	10.000 g
Custom tariff number	85235190
Country of origin	Germany

Technical data

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
---------------------------------	------------------

General

Supply voltage	3.3 V DC
Supply voltage range	2.7 V DC ... 3.6 V DC

Environmental Product Compliance

Program / configuration memory - SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - 1061701

Technical data

Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50 years
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

Unitate de alimentare - QUINT-PS / 1AC / 24DC / 20 - 2866776

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului. Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile (<http://phoenixcontact.com/download>)



Unitate de alimentare cu comutare primară, QUINT POWER, conexiune cu șurub, montare pe șină DIN, tehnologie SFB (rupere selectivă a siguranței), intrare: monofazată, ieșire: 24 V DC / 20 A

descrierea produsului

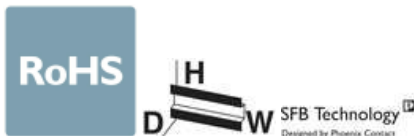
Surse de alimentare QUINT POWER cu funcționalitate maximă

Întrepruătoarele QUINT POWER se declanșează magnetic și, prin urmare, rapid de șase ori curentul nominal, pentru o protecție selectivă și, prin urmare, rentabilă a sistemului. Nivelul ridicat de disponibilitate a sistemului este asigurat suplimentar, grație monitorizării funcționale preventive, deoarece raportează stările critice de funcționare înainte de a se produce erori.


Pornirea fiabilă a sarcinilor grele are loc prin rezerva de putere statică POWER BOOST. Datorită tensiunii reglabile, toate variază între 5 V DC ... 56 V DC sunt acoperite.

Avantajele tale

- Pentru o disponibilitate superioară a sistemului
- Pornirea fiabilă a sarcinilor dificile cu rezerva de putere statică POWER BOOST cu până la 1,5 ori curentul nominal permanent
- Declanșare rapidă a întreruptoarelor standard cu tehnologie SFB (rupere selectivă a siguranței siguranței) cu rezerva de putere dinamică cu până la 6 ori nominală curent timp de 12 ms
- Monitorizarea funcției preventive



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 046356 113557
GTIN	4046356113557
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	2.100.500 g
tarif tarifar personalizat	85044030
Tara de origine	Tailanda

Date tehnice

Dimensiuni

Unitate de alimentare - QUINT-PS / 1AC / 24DC / 20 - 2866776

Date tehnice

Dimensiuni

Lățime	90 mm
Înălțime	130 mm
Adâncime	125 mm
Lățime cu asamblare alternativă	122 mm
Înălțime cu asamblare alternativă	130 mm
Adâncime cu asamblare alternativă	93 mm

Conditii ambientale

Grad de protecție	IP20
Temperatura ambiantă (funcționare) Temperatura ambiantă (tip de pornire testat) Temperatura ambiantă (depozitare / transport) Max. umiditate relativă admisă (funcționare) Clasa climatică	- 25 ° C ... 70 ° C (> 60 ° C Declasare: 2,5% / K) - 40 ° C - 40 ° C ... 85 ° C ≤ 95% (la 25 ° C, fără condensare)
	3K3 (conform EN 60721) 2
Gradul de poluare	
Înălțimea instalării	6000 m

Date de intrare

Gama nominală de tensiune de intrare	100 V c.a. ... 240 V c.a.
Gama de tensiune de intrare	85 V c.a. ... 264 V c.a.
	90 V c.a. ... 350 V c.a.
Gama maximă de frecvență alternativă a puterii dielectrice	300 V c.a. 45 Hz ... 65 Hz
Gama de frecvență DC	0 Hz
Curent de descărcare la PE Consum de curent	<3,5 mA 5,1 A (120 V c.a.) 2,3 A (230 V c.a.) 4,9 A (110 V c.c.) 2,4 A (220 V c.c.)
Consum nominal de energie	569 VA
Curent de intrare	<20 A
Timp de rețea de memorie	> 32 ms (120 V c.a.) > 32 ms (230 V c.a.)
Siguranță de intrare	12 A (suflare lentă, internă)
Înterupător recomandat pentru protecția intrării	10 A ... 16 A (AC: Caracteristici B, C, D, K)
Factor de putere (cos phi)	0,89
Tipul de protecție	Varistor de protecție la supratensiune
Circuit / componentă de protecție	tranzitorie

Unitate de alimentare - QUINT-PS / 1AC / 24DC / 20 - 2866776

Date tehnice

Date de ieșire

Tensiunea nominală de ieșire	24 V c.c. ± 1%
Domeniul de setare a tensiunii de ieșire (U _{A stabiliz})	18 V c.c. ... 29,5 V c.c. (> 24 V c.c., capacitate constantă restricționată)
Curent nominal de ieșire (I _N)	20 A (-25 ° C ... 60 ° C, U _{OUT} = 24 V c.c.) 26 A (-25 ° C ...
POTENȚA PUTERII (I _{Boost})	40 ° C permanent, U _{OUT} = 24 V c.c.) 120 A (12 ms)
Ruperea selectivă a siguranței (I _{SFB})	
Deratarea	60 ° C ... 70 ° C (2,5% / K)
Conexiune în paralel	Da, pentru redundanță și capacitate crescută
Conexiune în serie	da
Rezistența la tensiunea de reacție	max. 35 V c.c.
Protecție împotriva supratensiunii la ieșire (OVP)	<35 V c.c.
Abaterea de control	<1% (schimbare de sarcină, static 10% ... 90%)
	<2% (schimbare de sarcină, dinamică 10% ... 90%)
	<0,1% (modificare tensiune de intrare ± 10%)
Ripple reziduală	<30 mV _{PP} (cu valori nominale)
Putere de ieșire	480 W
Timp de răspuns tipic	<0,6 s
Disiparea maximă a puterii în condiții fără sarcină	8 W
Pierderea puterii sarcină nominală	40 W

General

Greutate netă	1,7 kg
Eficiență	> 93% (pentru 230 V c.a. și valori nominale)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 ° C)
	> 520000 h (40 ° C)
	> 235000 h (60 ° C) 4
Tensiunea de intrare / ieșire a izolației	kV AC (test de tip)
	2 kV AC (test de rutină)
Tensiune de intrare izolație / PE	3,5 kV c.a. (test de tip) 2 kV
	c.a. (test de rutină) 500 V
Ieșire tensiune izolație / PE	c.c. (test de rutină) IP20
Grad de protecție	
Clasa de protecție	Eu
Poziție de montare	șină DIN orizontală NS 35, EN 60715
instrucțiuni de asamblare	aliniabil: P _N ≥ 50%, 5 mm pe orizontală, 15 mm lângă componentele active, 50 mm pe verticală aliniabil: P _N < 50%, 0 mm orizontal, 40 mm vertical sus, 20 mm vertical jos

Date de conectare, intrare

Unitate de alimentare - QUINT-PS / 1AC / 24DC / 20 - 2866776

Date tehnice

Date de conectare, intrare

Metoda de conectare	Conexiune cu șurub
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,2 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	6 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,2 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului	4 mm ²
flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	18
Secțiunea conductorului AWG max. Lungimea	10
decapajului	7 mm
Filet	M4

Date conexiune, ieșire

Metoda de conectare	Conexiune cu șurub
Secțiunea transversală a conductorului solid min.	0,2 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului solid max.	6 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,2 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului	4 mm ²
flexibilă max. Secțiunea conductorului AWG min.	12
Secțiunea conductorului AWG max. Lungimea	10
decapajului	7 mm
Filet	M4

Date de conectare pentru semnalizare

Metoda de conectare	Conexiune cu șurub
Secțiunea transversală a conductorului solid	0,2 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului	6 mm ²
solid max. Secțiunea transversală a	0,2 mm ²
conductorului flexibilă min. Secțiunea	4 mm ²
transversală a conductorului flexibilă max.	18
Secțiunea conductorului AWG min. Secțiunea	10
conductorului AWG max. Filet	M4

Standarde și reglementări

Compatibilitate electromagnetică	Conformitate cu Directiva EMC 2014/30 / UE
Emisie de zgomot	EN 55011 (EN 55022)
Imunitate la zgomot	EN 61000-6-2
Conexiune conform cu standarde /	CSA
reglementări standard	EN 61000-4-2
Descărcare de contact	4 kV (nivel de test 2)
Standarde / reglementări	EN 61000-4-3

Unitate de alimentare - QUINT-PS / 1AC / 24DC / 20 - 2866776

Date tehnice

Standarde și reglementări

Gama de frecvență	80 MHz ... 1 GHz
Testați intensitatea câmpului	10 V / m (nivel de test 3)
Gama de frecvență	1,4 GHz ... 2 GHz
Testați intensitatea câmpului	3 V / m (nivel de test)
Standarde / reglementări	2) EN 61000-4-4
Comentarii	Criteriul B
Standarde / reglementări	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Gama de frecvență	0,15 MHz ... 80 MHz
Voltaaj	10 V (nivel de test 3)
Directiva de joasă tensiune	Conformitate cu Directiva de joasă tensiune 2014/35 / CE
Standard - Siguranță electrică Standard -	IEC 61010-2-201 (SELV)
Tensiune extrem de scăzută de siguranță	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Standard - Izolare sigură	IEC 61010-2-201
Standard - Limitarea curenților armonici de rețea	EN 61000-3-2
Standard - Siguranța echipamentului	BG (proiectat testat)
Standard - Aprobare pentru uz medical Aprobare	IEC 60601-1, 2 x MOOP
pentru construcția navală	DNV GL (EMC B, numai cu filtru amonte), ABS, LR, RINA, NK, BV
Aprobări UL	Listat UL UL 508
	UL / C-UL Recunoscut UL 60950-1
	UL ANSI / ISA-12.12.01 Clasa I, Divizia 2, Grupe A, B, C, D (Locație periculoasă)
Șoc	18 ms, 30g, în fiecare direcție spațială (conform IEC 60068-2-27)
Vibrații (funcționare)	<15 Hz, amplitudine ± 2,5 mm (conform IEC 60068-2-6) 15 Hz ...
	150 Hz, 2,3g, 90 min .
Aprobare - cerința industriei semiconductoarelor în ceea ce privește rețeaua electrică scufundări de tensiune	Certificat de conformitate SEMI F47-0706
Certificat	IEC 60950-1 (2nd Ediție)
Aplicații feroviare	EN 50121-4
Categorie de supratensiune (EN 62477-1)	III

Conformitatea produselor de mediu

REACH SVHC	Plumb 7439-92-1
China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 25;
	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”

Power supply unit - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Primary-switched power supply unit, QUINT POWER, Screw connection, DIN rail mounting, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), input: 1-phase, output: 24 V DC / 20 A

Product Description

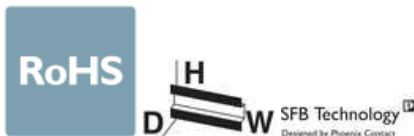
QUINT POWER power supplies with maximum functionality

QUINT POWER circuit breakers magnetically and therefore quickly trip at six times the nominal current, for selective and therefore cost-effective system protection. The high level of system availability is additionally ensured, thanks to preventive function monitoring, as it reports critical operating states before errors occur.


Reliable starting of heavy loads takes place via the static power reserve POWER BOOST. Thanks to the adjustable voltage, all ranges between 5 V DC ... 56 V DC are covered.

Your advantages

- ✓ For superior system availability
- ✓ Reliable starting of difficult loads with the static POWER BOOST power reserve with up to 1.5 times the nominal current permanently
- ✓ Fast tripping of standard circuit breakers with dynamic power reserve SFB (selective fuse breaking) technology with up to 6 times the nominal current for 12 ms
- ✓ Preventive function monitoring



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 113557
GTIN	4046356113557
Weight per Piece (excluding packing)	2,100.500 g
Custom tariff number	85044030
Country of origin	Thailand

Technical data

Dimensions

Power supply unit - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Technical data

Dimensions

Width	90 mm
Height	130 mm
Depth	125 mm
Width with alternative assembly	122 mm
Height with alternative assembly	130 mm
Depth with alternative assembly	93 mm

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2.5 %/K)
Ambient temperature (start-up type tested)	-40 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. permissible relative humidity (operation)	≤ 95 % (at 25 °C, non-condensing)
Climatic class	3K3 (in acc. with EN 60721)
Degree of pollution	2
Installation height	6000 m

Input data

Nominal input voltage range	100 V AC ... 240 V AC
Input voltage range	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Dielectric strength maximum	300 V AC
AC frequency range	45 Hz ... 65 Hz
Frequency range DC	0 Hz
Discharge current to PE	< 3.5 mA
Current consumption	5.1 A (120 V AC)
	2.3 A (230 V AC)
	4.9 A (110 V DC)
	2.4 A (220 V DC)
Nominal power consumption	569 VA
Inrush current	< 20 A
Mains buffering time	> 32 ms (120 V AC)
	> 32 ms (230 V AC)
Input fuse	12 A (slow-blow, internal)
Recommended breaker for input protection	10 A ... 16 A (AC: Characteristics B, C, D, K)
Power factor (cos phi)	0.89
Type of protection	Transient surge protection
Protective circuit/component	Varistor

Power supply unit - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Technical data

Output data

Nominal output voltage	24 V DC $\pm 1\%$
Setting range of the output voltage (U_{Set})	18 V DC ... 29.5 V DC (> 24 V DC, constant capacity restricted)
Nominal output current (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C permanent, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
Connection in parallel	Yes, for redundancy and increased capacity
Connection in series	yes
Feedback voltage resistance	max. 35 V DC
Protection against overvoltage at the output (OVP)	< 35 V DC
Control deviation	< 1 % (change in load, static 10 % ... 90 %)
	< 2 % (change in load, dynamic 10 % ... 90 %)
	< 0.1 % (change in input voltage $\pm 10\%$)
Residual ripple	< 30 mV _{PP} (with nominal values)
Output power	480 W
Typical response time	< 0.6 s
Maximum power dissipation in no-load condition	8 W
Power loss nominal load max.	40 W

General

Net weight	1.7 kg
Efficiency	> 93 % (for 230 V AC and nominal values)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 520000 h (40 °C)
	> 235000 h (60 °C)
Insulation voltage input/output	4 kV AC (type test)
	2 kV AC (routine test)
Insulation voltage input / PE	3.5 kV AC (type test)
	2 kV AC (routine test)
Insulation voltage output / PE	500 V DC (routine test)
Degree of protection	IP20
Protection class	I
Mounting position	horizontal DIN rail NS 35, EN 60715
Assembly instructions	alignable: $P_N \geq 50\%$, 5 mm horizontally, 15 mm next to active components, 50 mm vertically alignable: $P_N < 50\%$, 0 mm horizontally, 40 mm vertically top, 20 mm vertically bottom

Connection data, input

Power supply unit - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Technical data

Connection data, input

Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	6 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	4 mm ²
Conductor cross section AWG min.	18
Conductor cross section AWG max.	10
Stripping length	7 mm
Screw thread	M4

Connection data, output

Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	6 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	4 mm ²
Conductor cross section AWG min.	12
Conductor cross section AWG max.	10
Stripping length	7 mm
Screw thread	M4

Connection data for signaling

Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	6 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	4 mm ²
Conductor cross section AWG min.	18
Conductor cross section AWG max.	10
Screw thread	M4

Standards and Regulations

Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2014/30/EU
Noise emission	EN 55011 (EN 55022)
Noise immunity	EN 61000-6-2
Connection in acc. with standard	CSA
Standards/regulations	EN 61000-4-2
Contact discharge	4 kV (Test Level 2)
Standards/regulations	EN 61000-4-3

Power supply unit - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Technical data

Standards and Regulations

Frequency range	80 MHz ... 1 GHz
Test field strength	10 V/m (Test Level 3)
Frequency range	1.4 GHz ... 2 GHz
Test field strength	3 V/m (Test Level 2)
Standards/regulations	EN 61000-4-4
Comments	Criterion B
Standards/regulations	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequency range	0.15 MHz ... 80 MHz
Voltage	10 V (Test Level 3)
Low Voltage Directive	Conformance with Low Voltage Directive 2014/35/EC
Standard - Electrical safety	IEC 61010-2-201 (SELV)
Standard - Safety extra-low voltage	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Standard - Safe isolation	IEC 61010-2-201
Standard - Limitation of mains harmonic currents	EN 61000-3-2
Standard - Equipment safety	BG (design tested)
Standard - Approval for medical use	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Shipbuilding approval	DNV GL (EMC B, only with upstream filter), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL approvals	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Shock	18 ms, 30g, in each space direction (according to IEC 60068-2-27)
Vibration (operation)	< 15 Hz, amplitude ± 2.5 mm (according to IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2.3g, 90 min.
Approval - requirement of the semiconductor industry with regard to mains voltage dips	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Certificate	IEC 60950-1 (2 nd Edition)
Rail applications	EN 50121-4
Overvoltage category (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 25;
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

Fisa tehnica PLC si HMI

Caracteristici tehnice:

1. PLC echipat cu:

CPU (controller) cu următoarele caracteristici tehnice minime: alimentare 24 Vcc, temperatura de funcționare 0 - 40 °C, procesor 800 MHz, memorie de program 8 Mbyte, card de memorie SD 8GB, 4 porturi Ethernet RJ45 cu posibilitatea utilizării unui switch cu alimentare la 24 Vcc, protocoale de comunicație utilizate: HTTP, NTP, SNTP, SNMP, Modbus TCP/IP, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, programare conform cu standardul IEC61131: Ladder (LD), Function Block (FB), Structured Text (ST), and Sequential Function Chart (SFC);

2. Module I/O cu alimentare la 24 Vcc, temperatura de funcționare 0 - 40 °C

- Intrări digitale 24 Vcc minim 128;
- Ieșiri digitale 24 Vcc minim 32;
- Intrări analogice cu izolare galvanica minim 16;
- Ieșiri analogice cu izolare galvanica minim 4;

3. Module de comunicație cu alimentare la 24Vcc, temperatura de funcționare 0 - 40 °C, minim 8 porturi RS232/485, protocol de comunicație Modbus/RTU, se va asigura minim 2 porturi de rezerva pentru dezvoltări ulterioare;

4. HMI (Touch Panel) cu alimentare la 24 Vcc, temperatura de funcționare 0 - 40 °C, ecran tip TFT de minim 10 inch, iluminare display cu LED, minim 256 culori, minim 333MHz, rezoluție minima de 640x480 pxl, memorie Flash 512 MB expandabil cu memorie SD card până la 4GB, porturi: USB, Ethernet RJ45, montaj pe ușa tabloului;

5. Soft de dezvoltare și aplicație pentru HMI conform cerințelor din Caietul de Sarcini și licențe;

6. Soft de dezvoltare și aplicație soft automat programabil conform cerințelor din Caietul de Sarcini și licențe;

Sursă stabilizată de tensiune 24V/ 20A (2buc)

- Montaj aparent, în dulap, pe șină DIN35;
- Eficiență >91% ;
- MTBF > 500.000 h (IEC61709)
- Tensiune de alimentare: 160-264Vc.a ;
- Frecvență tensiune intrare 48-63 Hz
- Tensiune de ieșire tipic 24 Vcc +1%;
- Curent maxim de vârf 25 A;
- Siguranță ieșire 20 A;
- Putere 480 W;
- Contact monitorizare stare;
- Standarde EN 61000, EN 60204-1,60950-1, EN 50178

Modul inteligent gestionare surse de tensiune:

- Montaj aparent, în dulap, pe șină DIN35;
- Curent de intrare 2x20A;
- Curent de ieșire 40A;
- Gestionare inteligentă tensiune de ieșire;
- Tehnologie ACB(auto current balancing);
- Monitorizare permanentă a redundanței;
- Tensiune de intrare tipic 2x24 Vcc +1%
- Tensiune ajustabilă pe domeniul 18-29,5 Vcc
- Contact monitorizare stare;
- Standarde EN 61000, EN 60204-1,60950-1, EN 50178

1.16 E-UPS2 - Sursa neîntreruptibilă UPS pentru automatizări.

OBIECTIV: "SP Q=10.000 Nmc/h"

Fisă tehnică: E-UPS2 - Sursa neîntreruptibilă UPS pentru automatizări.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitate putere: 3000VA - Voltaj nominal output: 240 VCA - Frecvența output: 50 - 60 Hz - Distorsiuni: <5% U - Conectori output: 8 x IEC 320 C13; 2 x IEC Jumpers - Voltaj nominal input: 151 - 302Vca - Frecvența input: 50 - 60 Hz - Conectori input: IEC 320 C14 - Timp mediu de încărcare: minim 3 ore - Temperatura: 0°...+40° C - Umiditate: 0-95% - Zgomot: minim 45 dB - Temperatura depozitare: -15°C...+45°C - Umiditate depozitare: 0-95% 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitate putere: 3000VA - Voltaj nominal output: 240 VCA - Frecvența output: 50 - 60 Hz - Distorsiuni: <5% U - Conectori output: 8 x IEC 320 C13; 2 x IEC Jumpers - Voltaj nominal input: 151 - 302Vca - Frecvența input: 50 - 60 Hz - Conectori input: IEC 320 C14 - Timp mediu de încărcare: minim 3 ore - Temperatura: 0°...+40° C - Umiditate: 0-95% - Zgomot: minim 45 dB - Temperatura depozitare: -15°C...+45°C - Umiditate depozitare: 0-95% 	SCHNEIDER
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<p>Intrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiuni de intrare: IEC-320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, British BS1363A - Tensiune nominală de intrare: 230V - Frecvență de intrare: 50/60 Hz +/- 3 Hz (detectare automată) - Interval tensiune de intrare pentru operații principale: 140-280V <p>Ieșiri:</p>	<p>Intrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiuni de intrare: IEC-320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, British BS1363A - Tensiune nominală de intrare: 230V - Frecvență de intrare: 50/60 Hz +/- 3 Hz (detectare automată) - Interval tensiune de intrare pentru operații principale: 140-280V <p>Ieșiri:</p>	

<ul style="list-style-type: none"> - Distorsiune tensiune de ieșire: Sub 5% - Frecvență de ieșire (sincronizată cu alimentarea de la rețea): 50/60Hz +/- 3 Hz - Conexiuni de ieșire: (8) IEC 320 C13 , (2) IEC 320 C19 , (2) IEC Jumpers - Tensiune nominală la ieșire: 230V - Factor de vârf: 3:1 - Topologie dubla conversie - Tip formă de undă: Undă sinusoidală - Placa de relee pentru monitorizare semnale/ alarme <p>Protecție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitate nominală supratensiune: 645 Joules <ul style="list-style-type: none"> • Filtrare multipolară zgomot, cu funcționare continuă: 0, 3% Limitare supratensiune IEEE: timp de răspuns prindere zero: conform standardului UL 1449 - Baterie: Baterie cu plăci de plumb și acid, etanșată, care nu necesită întreținere, cu electrolit suspendat: etanș - Management: Da - Panou de control: LCD cu consolă; - Alarma sonora: Da - Atenționări sonore: <ul style="list-style-type: none"> • Mod baterie • Baterie slabă • Suprasarcină - Filtrare: Da 	<ul style="list-style-type: none"> - Distorsiune tensiune de ieșire: Sub 5% - Frecvență de ieșire (sincronizată cu alimentarea de la rețea): 50/60Hz +/- 3 Hz - Conexiuni de ieșire: (8) IEC 320 C13 , (2) IEC 320 C19 , (2) IEC Jumpers - Tensiune nominală la ieșire: 230V - Factor de vârf: 3:1 - Topologie dubla conversie - Tip formă de undă: Undă sinusoidală - Placa de relee pentru monitorizare semnale/ alarme <p>Protecție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitate nominală supratensiune: 645 Joules <ul style="list-style-type: none"> • Filtrare multipolară zgomot, cu funcționare continuă: 0, 3% Limitare supratensiune IEEE: timp de răspuns prindere zero: conform standardului UL 1449 - Baterie: Baterie cu plăci de plumb și acid, etanșată, care nu necesită întreținere, cu electrolit suspendat: etanș - Management: Da - Panou de control: LCD cu consolă; - Alarma sonora: Da - Atenționări sonore: <ul style="list-style-type: none"> • Mod baterie • Baterie slabă • Suprasarcină - Filtrare: Da 	
<p>3. Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Construcție conform: IEC 60038 IEC Standard Voltages 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcție conform: IEC 60038 IEC Standard Voltages 	
<p>4. Condiții de garanție și postgaranție:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp 	

	de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Ansamblu

Prezentare	Intelligent and efficient network power protection from entry level to scalable runtime. Ideal UPS for servers, point-of-sale, routers, switches, hubs and other network devices.
Termen de livrare	De obicei în stoc

General

Echipament furnizat	CD with software Documentation CD Smart UPS signalling RS-232 cable User manual USB cable Console de montare rack
Product web sub-family	Extended run
Performance multiplier	1
Number of power module	2400
Number of tare power	41 W
Number of power module free slots	0
Number of power module filled slots	0
Redundant	No
Size UPS version	Internetworking Server Telecom
UPS size	S
Value multiplier	1

Caracteristici fizice

Lungime cablu	1,83 m
Numarul rack-urilor	4U
Culoare	Black

Adancime	48,3 cm
Inaltime	43,2 cm
Locul de montare	Fata
Mounting preference	Lower
Greutate neta	38,64 kg
Mod de montare	Montaj rack
Two post mountable	1
Compatibil USB	Yes
Latime	17,8 cm

Intrare

Frecventa retea	50/60 Hz +/- 3 Hz auto-sensing
Plug standard	IEC 320 C20 Schuko CEE 7 / EU1-16P BS1363A British
Limite pentru tensiune la intrare	140...280 V
Alte tensiuni la intrare	220 V 240 V
Numar de cabluri	1
Tensiune de intrare	208 V 230 V

Ieșire

Putere nominala in W	2700 W
Putere max. configurabilă (wați)	2700 W
Distorsiune armonica	Sub 5%
Frecvență de ieșire (sincronizată cu alimentarea de la rețea)	50/60 Hz +/- 3 Hz sincronizată cu alimentarea de la rețea
Alte tensiuni de ieșire	208 V 220 V 240 V
Factor de varf	3 : 1
Topologie	Linie interactivă
Tip formă de undă	Undă sinusoidală
Nb of power socket outlets	8 IEC 320 C13 2 IEC Jumpers 2 IEC 320 C19
Curve equation	Efficiency
Curve fixed loss	0,0134
Curve load maximum	100 %
Curve load minimum	2 %
Curve proportional loss	0,0001
Curve square loss	0,0016
Curve X-axis maximum	100 %
Curve test cond ID	Curve fit to measured efficiency data. All measurements taken in normal operating mode, at typical environmental conditions, with nominal electrical input and balanced resistive load (PF = 1.0) output.
Curve X-axis minimum	0 %
Curve X-axis title	Load
Curve X-axis units	Percentage
Curve Y-axis maximum	100 %
Curve Y-axis minimum	50 %
Curve Y-axis title	Efficiency
Curve Y-axis units	Percentage
Graph display	1
Output voltage	230 V

Maximum configurable power in VA	3000 VA
Putere nominala in VA	3000 VA
Timp de transfer	6 ms typical : 10 ms maximum

Conformitate

Certificari produs	CE EAC IRAM RCM TISI VDE
Standarde	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2

Conditii de mediu

Temperatura ambientala de functionare	0...40 °C
Umiditate relativa	0...95 %
Altitudine de functionare	0...10000 ft
Temperatura de depozitare	-15...45 °C
Umiditate relativă depozitare	0...95 %
Altitudinea de depozitare	0,00...15240,00 m
Nivel acustic	55 dBA
Pierdere termică online	184 Btu/h
Show note OP temperature	No

Durata de functionare & baterii

Tip baterie	Baterie cu plăci de plumb și acid
Module baterie incluse	0
Battery Slots Empty	0
Timp de reîncărcare tipic	3 H
Cantitate RBC™	1
Valoare electrolit lichid	0
Battery curve	C
Putere încărcare baterie (wați)	245 W rated
Battery power in VAH	738 VAh runtime
Durata de viata baterie	3...5 yr
Battery option	SMX120BP 1 2214 VAh SMX120BP 2 3690 VAh SMX120BP 3 5166 VAh SMX120BP 4 6642 VAh SMX120BP 6 9594 VAh SMX120BP 8 12546 VAh SMX120BP 10 15498 VAh
Durată de funcționare extensibilă	1

Management & comunicatii

Sloturi libere	1
Panou de comandă	Afișaj stare led cu indicatoare on line: pe baterie: înlocuire baterie și indicatoare de suprasarcină Consolă de comandă și stare lcd multifuncțional
Alarmă sonoră	Alarmă când funcționează pe baterie: alarmă distinctă pentru baterie descărcată: întâzieri configurabile
Înterupere de urgență a alimentării (EPO)	Yes

Protecție la supratensiune și filtrare

Capacitate nominală supratensiune	645 J
Filtrare	Filtrare multipolară zgomot, cu funcționare continuă: 0,3% limitare supratensiune ieec: timp de răspuns prindere zero : conform standardului ul 1449

Packing Units

Greutate colet(Lbs)	47,73 kg
Înălțimea formei de împachetare 1	33 cm
Latimea formei de împachetare 1	58,6 cm
Lungimea formei de împachetare 1	63,3 cm
Numar de unitati in forma de împachetare 3	6
Greutatea formei de împachetare 3	388,69 kg
Înălțimea formei de împachetare 3	110,49 cm
Latimea formei de împachetare 3	121,92 cm
Lungimea formei de împachetare 3	78,74 cm
Unitati pe rand de palet	2
Randuri pe palet	4

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Eficiența energetică optimizată	Produs eficient energetic

Garanție contractuală

Garantie	3 ani reparații sau înlocuire (exceptând bateria) și 2 ani pentru baterie, optional on-site warranties available, garanții extinse opționale disponibile
----------	--

1.17 E - CCIE - Chei comanda iluminat exterior / chei comanda încălzire.

OBIECTIV: "SP Q=10.000 Nmc/h"

Fișă tehnică: CCIE - Chei comanda iluminat exterior / chei comanda încălzire.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Mâner negru, fond gri și marcaj negru 0-1, unghi 90° - Număr etaje: 2 - Număr poziții: 2 - Tensiune de izolare minim 600 Vca - duranță mecanica:500.000 cicluri - duranță electrica:200.000 cicluri - Curent nominal: minim 20A - Tensiune nominal: 230/400; 50/60Hz-AC - Montaj: pe panou minishelter/pe ușa TGA - Poziția cheilor vor fi preluate în PLC - Grad protecție: minim IP 65 - Domeniu de temperatura: -25°...+50°C 	<ul style="list-style-type: none"> - Mâner negru, fond gri și marcaj negru 0-1, unghi 90° - Număr etaje: 2 - Număr poziții: 2 - Tensiune de izolare minim 600 Vca - duranță mecanica:500.000 cicluri - duranță electrica:200.000 cicluri - Curent nominal: minim 20A - Tensiune nominal: 230/400; 50/60Hz-AC - Montaj: pe panou minishelter/pe ușa TGA - Poziția cheilor vor fi preluate în PLC - Grad protecție: minim IP 65 - Domeniu de temperatura: -25°...+50°C 	EATON
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS - Parte frontala clasa 2 	<ul style="list-style-type: none"> - Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS - Parte frontala clasa 2 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-3 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-3 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune 	

	- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:			
	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



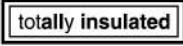
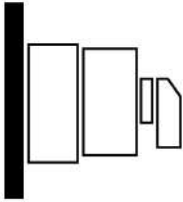
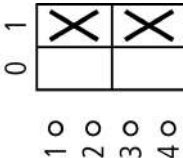
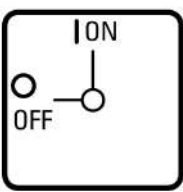
Comutator On-Off, T0, 20 A, montare pe suprafață, 1 unitate (i) de contact, 2 poli, cu mâner negru și placa frontală

Partea nr. T0-1-102 / I1

Catalog nr. 207061

EL-Nummer 0001456243
(Norvegia)

Program de livrare

Gamă de produse			Comutator On-Off
Referința grupului de piese			T0
			cu mâner negru pentru degetul mare și placa frontală
Numărul de poli			cu 2 poli
Grad de protecție			IP65
			
Proiecta			montare pe suprafață
			
Secvența de contact			
Unghiul de comutare		°	90
Performanță de comutare			menținut
Numărul de proiectare			102
Placa frontală nr.			 FS 908
placa frontală			0-1
Motor nominal AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Curent nominal neîntrerupt	E _U	A	20
Notă asupra curentului nominal neîntrerupt ¹			Curent nominal neîntrerupt I _{un} este specificat pentru max. secțiune transversală.
Numărul de unități de contact		contact 1 unitate	

Date tehnice

Standarde			IEC / EN 60947, VDE 0660, IEC / EN 60204 Comutator-separator conform IEC / EN 60947-3
Profil climatic			Căldură umedă, constantă, conform IEC 60068-2-78 Căldură umedă, ciclică, conform IEC 60068-2-30
Temperatura ambientală			
Închis		° C	- 25 - +40

Categorie de supratensiune / grad de poluare			III / 3
Tensiune nominală de rezistență la impuls	U _{imp}	V AC	6000
Rezistență mecanică la șoc		g	15
Poziție de montare			După cum este necesar

Contacte

Variabile mecanice			
Numărul de poli			2 stâlpi
Caracteristici electrice			
Tensiune nominală de funcționare	U _e	V AC	690
Curent nominal neîntrerupt	E _{Utu}	A	20
Notă asupra curentului nominal neîntrerupt			Curent nominal neîntrerupt I _{tu} este specificat pentru max. secțiune transversală.
Capacitatea de încărcare cu funcționare intermitentă, clasa 12			
AB 25% DF		x E _{Ue}	2
AB 40% DF		x E _{Ue}	1.6
AB 60% DF		x E _{Ue}	1.3
Evaluarea la scurtcircuit			
Siguranță		Un gG / gL	20
Curent nominal rezistent la scurt timp (1 s curent) Notă	E _{Ucw}	Arms	320
privind curent nominal rezistent la scurt timp I _{cw} Curent nominal scurtcircuit condiționat			Curent pentru o perioadă de 1 secundă 6
	E _{Uq}	kA	

Capacitate de comutare

cos φ capacitate nominală de producție conform IEC 60947-3		A	130
Capacitate nominală de rupere cos φ la IEC 60947-3			
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Izolare sigură conform EN 61140			
între contacte		V AC	440
Pierderea curentă de căldură per contact la I _e		W	0,6
Pierderi de căldură de curent pe circuit auxiliar la I _e (AC-15/230 V)		CO	0,6
Durată de viață mecanică	Operațiuni	x 10 ⁶	> 0,4
Frecvența maximă de funcționare AC	Operații / h		1200
AC-3			
Rating, comutator de încărcare a motorului	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V stea-delta	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V stea-delta	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V stea-delta	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V Stea-delta	P	kW	5.5
Întrerupător de sarcină motor curent nominal			
230 V	E _{Ue}	A	11.5
Stea-delta de 230 V	E _{Ue}	A	20
400V 415 V	E _{Ue}	A	11.5
Stea-delta de 400 V	E _{Ue}	A	20
500 V	E _{Ue}	A	9
500 V stea-delta	E _{Ue}	A	15.6
690 V	E _{Ue}	A	4.9
690 V stea-delta	E _{Ue}	A	8.5
AC-23A			

Motor nominal AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Înterupător de sarcină motor curent nominal			
230 V	EUe	A	13.3
400 V 415 V	EUe	A	13.3
500 V	EUe	A	13.3
690 V	EUe	A	7.6
DC			
DC-1, comutatoare de rupere a sarcinii L / R = 1 ms			
Curent nominal de funcționare Tensiune	EUe	A	10
per pereche de contacte în seria DC-21A		V	60
	EUe	A	
Contacte curente operaționale	EUe	A	1
nominale		Cantitate	1
DC-23A, comutator de sarcină motor L / R = 15 ms			
24 V			
Contacte curente operaționale	EUe	A	10
nominale		Cantitate	1
48 V			
Contacte curente operaționale	EUe	A	10
nominale		Cantitate	2
60 V			
Contacte curente operaționale	EUe	A	10
nominale		Cantitate	3
120 V			
Contacte curente operaționale	EUe	A	5
nominale		Cantitate	3
240 V			
Contacte curente operaționale	EUe	A	5
nominale		Cantitate	5
DC-13, comutatoare de comandă L / R = 50 ms			
Curent nominal de funcționare Tensiune per	EUe	A	10
pereche de contacte în serie Fiabilitatea circuitului		V	32
de control la 24 V c.c., 10 mA	Defecțiune probabilitate	HF	<10 ⁻⁵ , <1 eșec în 100.000 de operații de comutare

Capacități terminale

Solid sau eșuat		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Flexibil cu inele conform DIN 46228		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Șurub terminal			M3.5
Cuplul de strângere pentru șurubul terminal		Nm	1

Parametri tehnici de siguranță: date de

Note			B10a valori conform EN ISO 13849-1, tabelul C1
-------------	--	--	--

evaluare pentru tipurile aprobate

Capacitate terminală			
Șurub terminal			M3.5
Cuplul de strângere		lb-in	8,83

Verificare de proiectare conform IEC / EN 61439

Date tehnice pentru verificarea proiectării			
Curent nominal de funcționare pentru disiparea căldurii	EUn	A	20
specificate Disiparea căldurii pe pol, dependent de curent	Pvid	W	0,6

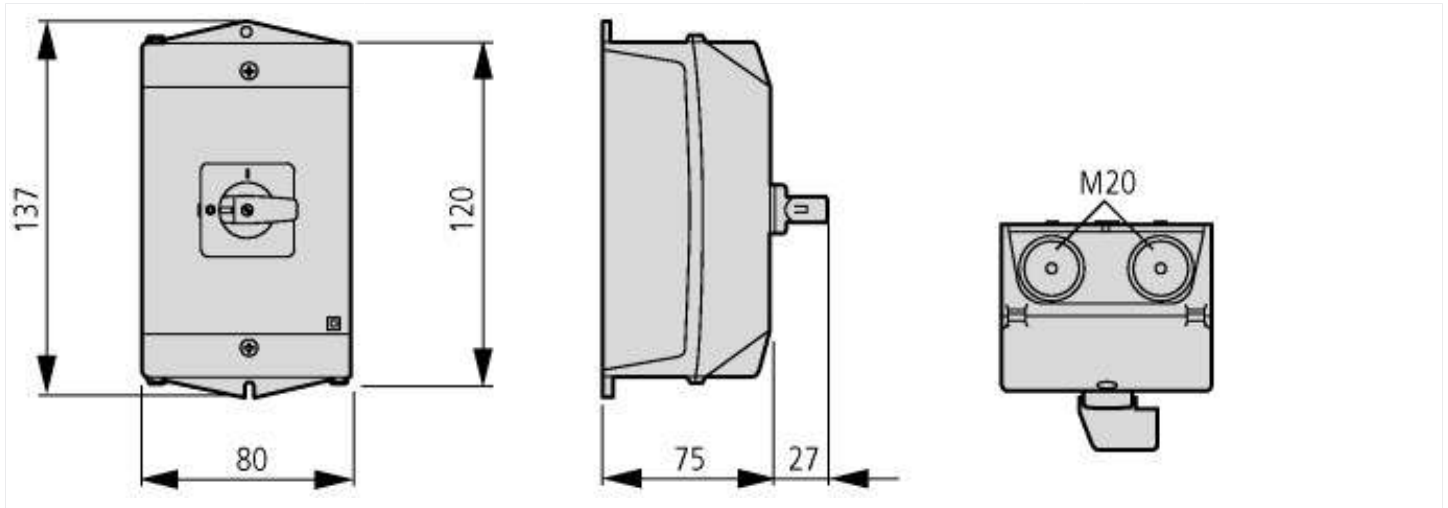
Disiparea căldurii echipamentului, dependentă de curent	P _{vid}	W	0
Disiparea statică a căldurii, capacitate de disipare a căldurii	P _{vs.}	W	0
non-dependentă de curent	P _{resulta}	W	0
Temperatura ambiantă de funcționare min.		° C	- 25
Temperatura ambiantă de funcționare max.		° C	40
IEC / EN 61439 verificarea proiectării			
10.2 Rezistența materialelor și a pieselor			
10.2.2 Rezistența la coroziune			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.1 Verificarea stabilității termice a incintelor			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.2 Verificarea rezistenței materialelor izolate la căldura normală			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.3 Verificarea rezistenței materialelor izolate la căldură și incendiu anormale datorate efectelor electrice interne			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.4 Rezistența la radiații ultraviolete (UV)			Rezistență la UV numai în legătură cu scutul de protecție.
10.2.5 Ridicarea			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu
10.2.6 Impact mecanic			se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.2.7 Inscricții			Respectă cerințele standardului produsului.
10.3 Gradul de protecție al ASAMBLĂRILOR			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.4 Distanțe și distanțe de fluj			Respectă cerințele standardului produsului.
10.5 Protecție împotriva șocurilor electrice			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu se
10.6 Incorporarea dispozitivelor și componentelor de comutare			aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Este
10.7 Circuite și conexiuni electrice interne			responsabilitatea constructorului de panouri.
10.8 Conexiuni pentru conductoare externe			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9 Proprietăți de izolație			
10.9.2 Puterea electrică a frecvenței de putere			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.3 Tensiunea de rezistență la impulsuri			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.4 Testarea carcaselor din material izolat			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.10 Creșterea temperaturii			Constructorul de panouri este responsabil pentru calculul creșterii temperaturii. Eaton va furniza date privind disiparea căldurii pentru dispozitive.
10.11 Evaluarea la scurtcircuit			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.12 Compatibilitate electromagnetică			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.13 Funcția mecanică			Dispozitivul îndeplinește cerințele, cu condiția să fie respectate informațiile din fișa de instrucțiuni (IL).

Date tehnice ETIM 7.0

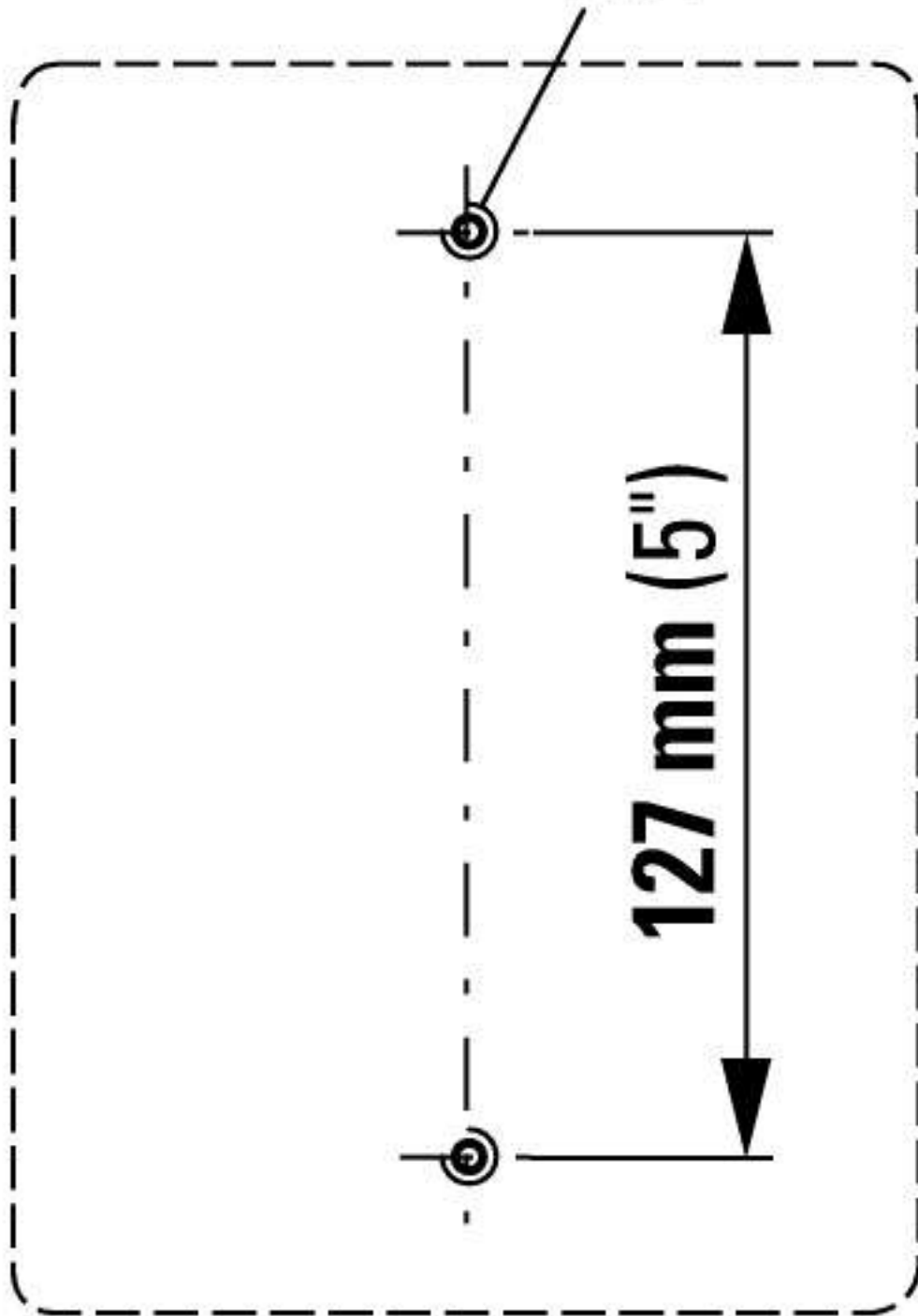
Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Întrerupător întrerupător (EC000216)			
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologia comutatorului de joasă tensiune / Off - comutator de sarcină, întrerupător, comutator de comandă / Întrerupător (ec@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Versiune ca comutator principal			Nu
Versiune ca întrerupător de întreținere / service			Nu
Versiune ca întrerupător de siguranță			Nu
Versiune ca instalare de oprire de urgență			Nu
Versiune ca comutator de mers înapoi			Nu
Număr de comutatoare			1
Max. tensiune nominală de funcționare U _e AC		V	690
Tensiune nominală de funcționare		V	690 - 690
Curent permanent nominal I _u		A	20
Curent nominal nominal la AC-23, 400 V Curent permanent nominal la AC-21, 400 V Putere nominală de funcționare la AC-3, 400 V Curent nominal de rezistență scurt timp I _{cw} Putere nominală de funcționare la AC-23, 400 V Puterea de comutare la 400 V		A	13.3
		A	20
		kW	5.5
		kA	0,32
		kW	5.5
		kW	5.5
Curent nominal de scurtcircuit condiționat		kA	6
I _q Număr de poli			2
Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis			0

Numărul de contacte auxiliare ca contact deschis în mod normal		0
Numărul de contacte auxiliare ca contact de schimbare Acționare		0
motor opțională		Nu
Unitate motor integrată		Nu
Eliberare tensiune opțională		Nu
Construcție dispozitiv		Dispozitiv complet în carcasă
Potrivit pentru montare la sol	Potrivit pentru	Da
montare frontală 4 orificii	Potrivit pentru centru	Nu
de montaj frontal	Potrivit pentru instalarea plăcii	Nu
de distribuție	Potrivit pentru montare	Nu
intermediară	Element de control al culorii	Nu
		Negru
Tipul elementului de comandă	Blocabil	Comutare
Tipul conexiunii electrice a circuitului principal		Conexiune cu șurub
Grad de protecție (IP), partea frontală	Grad de protecție (NEMA)	IP65
		Alte

Dimensiuni



M4



Dimensiuni găurire bază

Informații suplimentare despre produse (linkuri)

Afișați pagina catalogului flip.	http://ecat.moeller.net/ fl ip-cat /? edition = K115A & amp; startpage = 40 http://de.ecat.moeller.net/ fl ip-cat /? edition = HPLTEv1 & startpage = 4.2 http:// de. ecat.moeller.net/ fl ip-cat /? edition = HPLTEv1 & startpage = 4.4
Prezentare tehnică comutator cu came, întrerupător-separator	
Prezentare sistem comutator cu came T	http://de.ecat.moeller.net/ fl ip-cat /? edition = HPLTEv1 & startpage = 4.6 http://de.ecat.moeller.net/ fl ip-cat /? edition = HPLTEv1 & startpage = 4.8
Prezentare generală a sistemului comutator-deconector P Cheie	
pentru numerele de piesă Comutator cu came	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25- ex-siguranță-și-curent-principal-comutatoare.html
Cheie pentru numere de piesă Comutatoare de	
întrerupere pentru ATEX	



On-Off switch, T0, 20 A, surface mounting, 1 contact unit(s), 2 pole, with black thumb grip and front plate



Part no. T0-1-102/11
Catalog No. 207061
EL-Nummer (Norway) 0001456243

Delivery program

Product range			On-Off switch
Part group reference			T0
			with black thumb grip and front plate
Number of poles			2 pole
Degree of Protection			IP65
			totally insulated
Design			surface mounting
Contact sequence			
Switching angle		°	90
Switching performance			maintained
Design number			102
Front plate no.			 FS 908
front plate			0-1
Motor rating AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Rated uninterrupted current	I _u	A	20
Note on rated uninterrupted current I _u			Rated uninterrupted current I _u is specified for max. cross-section.
Number of contact units		contact unit(s)	1

Technical data

General			
Standards			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Switch-disconnector according to IEC/EN 60947-3
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ambient temperature			
Enclosed		°C	-25 - +40

Overvoltage category/pollution degree			III/3
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	V AC	6000
Mechanical shock resistance		g	15
Mounting position			As required

Contacts

Mechanical variables			
Number of poles			2 pole
Electrical characteristics			
Rated operational voltage	U_e	V AC	690
Rated uninterrupted current	I_u	A	20
Note on rated uninterrupted current I_u			Rated uninterrupted current I_u is specified for max. cross-section.
Load rating with intermittent operation, class 12			
AB 25 % DF		$\times I_e$	2
AB 40 % DF		$\times I_e$	1.6
AB 60 % DF		$\times I_e$	1.3
Short-circuit rating			
Fuse		A gG/gL	20
Rated short-time withstand current (1 s current)	I_{cw}	A_{rms}	320
Note on rated short-time withstand current I_{cw}			Current for a time of 1 second
Rated conditional short-circuit current	I_q	kA	6

Switching capacity

cos φ rated making capacity as per IEC 60947-3		A	130
Rated breaking capacity cos φ to IEC 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Safe isolation to EN 61140			
between the contacts		V AC	440
Current heat loss per contact at I_e		W	0.6
Current heat loss per auxiliary circuit at I_e (AC-15/230 V)		CO	0.6
Lifespan, mechanical	Operations	$\times 10^6$	> 0.4
Maximum operating frequency	Operations/h		1200
AC			
AC-3			
Rating, motor load switch	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V Star-delta	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V Star-delta	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V Star-delta	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V Star-delta	P	kW	5.5
Rated operational current motor load switch			
230 V	I_e	A	11.5
230 V star-delta	I_e	A	20
400V 415 V	I_e	A	11.5
400 V star-delta	I_e	A	20
500 V	I_e	A	9
500 V star-delta	I_e	A	15.6
690 V	I_e	A	4.9
690 V star-delta	I_e	A	8.5
AC-23A			

Motor rating AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Rated operational current motor load switch			
230 V	I _e	A	13.3
400 V 415 V	I _e	A	13.3
500 V	I _e	A	13.3
690 V	I _e	A	7.6
DC			
DC-1, Load-break switches L/R = 1 ms			
Rated operational current	I _e	A	10
Voltage per contact pair in series		V	60
DC-21A	I _e	A	
Rated operational current	I _e	A	1
Contacts		Quantity	1
DC-23A, motor load switch L/R = 15 ms			
24 V			
Rated operational current	I _e	A	10
Contacts		Quantity	1
48 V			
Rated operational current	I _e	A	10
Contacts		Quantity	2
60 V			
Rated operational current	I _e	A	10
Contacts		Quantity	3
120 V			
Rated operational current	I _e	A	5
Contacts		Quantity	3
240 V			
Rated operational current	I _e	A	5
Contacts		Quantity	5
DC-13, Control switches L/R = 50 ms			
Rated operational current	I _e	A	10
Voltage per contact pair in series		V	32
Control circuit reliability at 24 V DC, 10 mA	Fault probability	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 failure in 100,000 switching operations

Terminal capacities

Solid or stranded		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Flexible with ferrules to DIN 46228		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Terminal screw			M3.5
Tightening torque for terminal screw		Nm	1

Technical safety parameters:

Notes			B10 _d values as per EN ISO 13849-1, table C1
-------	--	--	---

Rating data for approved types

Terminal capacity			
Terminal screw			M3.5
Tightening torque		lb-in	8.83

Design verification as per IEC/EN 61439

Technical data for design verification			
Rated operational current for specified heat dissipation	I _n	A	20
Heat dissipation per pole, current-dependent	P _{vid}	W	0.6

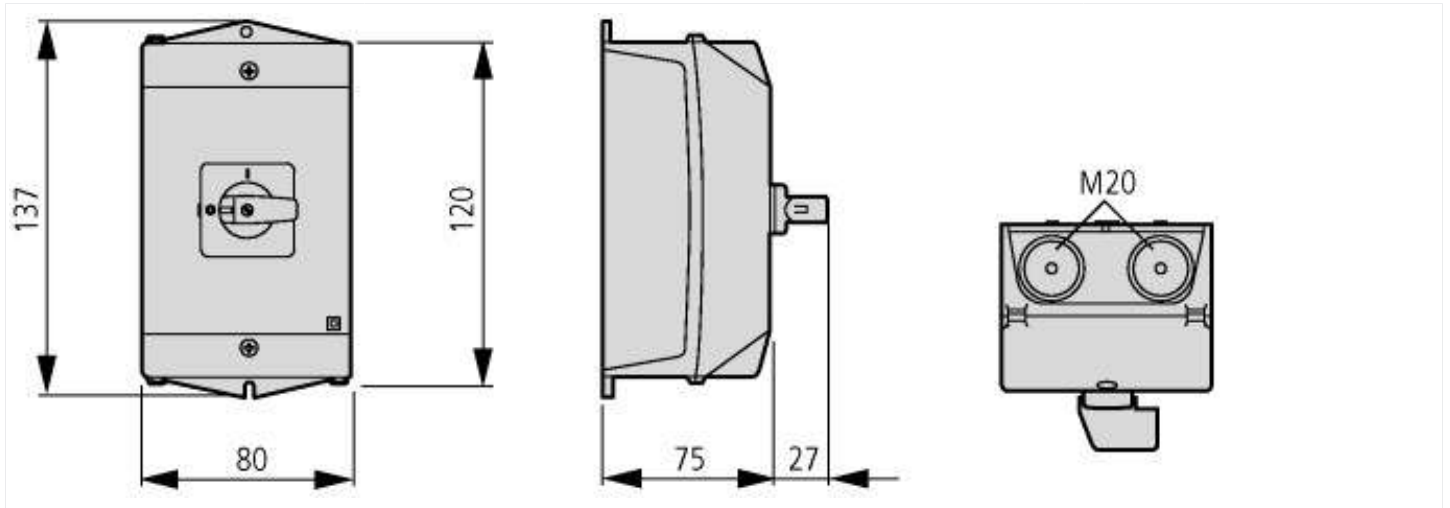
Equipment heat dissipation, current-dependent	P_{vid}	W	0
Static heat dissipation, non-current-dependent	P_{vs}	W	0
Heat dissipation capacity	P_{diss}	W	0
Operating ambient temperature min.		°C	-25
Operating ambient temperature max.		°C	40
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials and parts			
10.2.2 Corrosion resistance			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.1 Verification of thermal stability of enclosures			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.2 Verification of resistance of insulating materials to normal heat			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.3 Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects			Meets the product standard's requirements.
10.2.4 Resistance to ultra-violet (UV) radiation			UV resistance only in connection with protective shield.
10.2.5 Lifting			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.6 Mechanical impact			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.7 Inscriptions			Meets the product standard's requirements.
10.3 Degree of protection of ASSEMBLIES			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.4 Clearances and creepage distances			Meets the product standard's requirements.
10.5 Protection against electric shock			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.6 Incorporation of switching devices and components			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.7 Internal electrical circuits and connections			Is the panel builder's responsibility.
10.8 Connections for external conductors			Is the panel builder's responsibility.
10.9 Insulation properties			
10.9.2 Power-frequency electric strength			Is the panel builder's responsibility.
10.9.3 Impulse withstand voltage			Is the panel builder's responsibility.
10.9.4 Testing of enclosures made of insulating material			Is the panel builder's responsibility.
10.10 Temperature rise			The panel builder is responsible for the temperature rise calculation. Eaton will provide heat dissipation data for the devices.
10.11 Short-circuit rating			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.12 Electromagnetic compatibility			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.13 Mechanical function			The device meets the requirements, provided the information in the instruction leaflet (IL) is observed.

Technical data ETIM 7.0

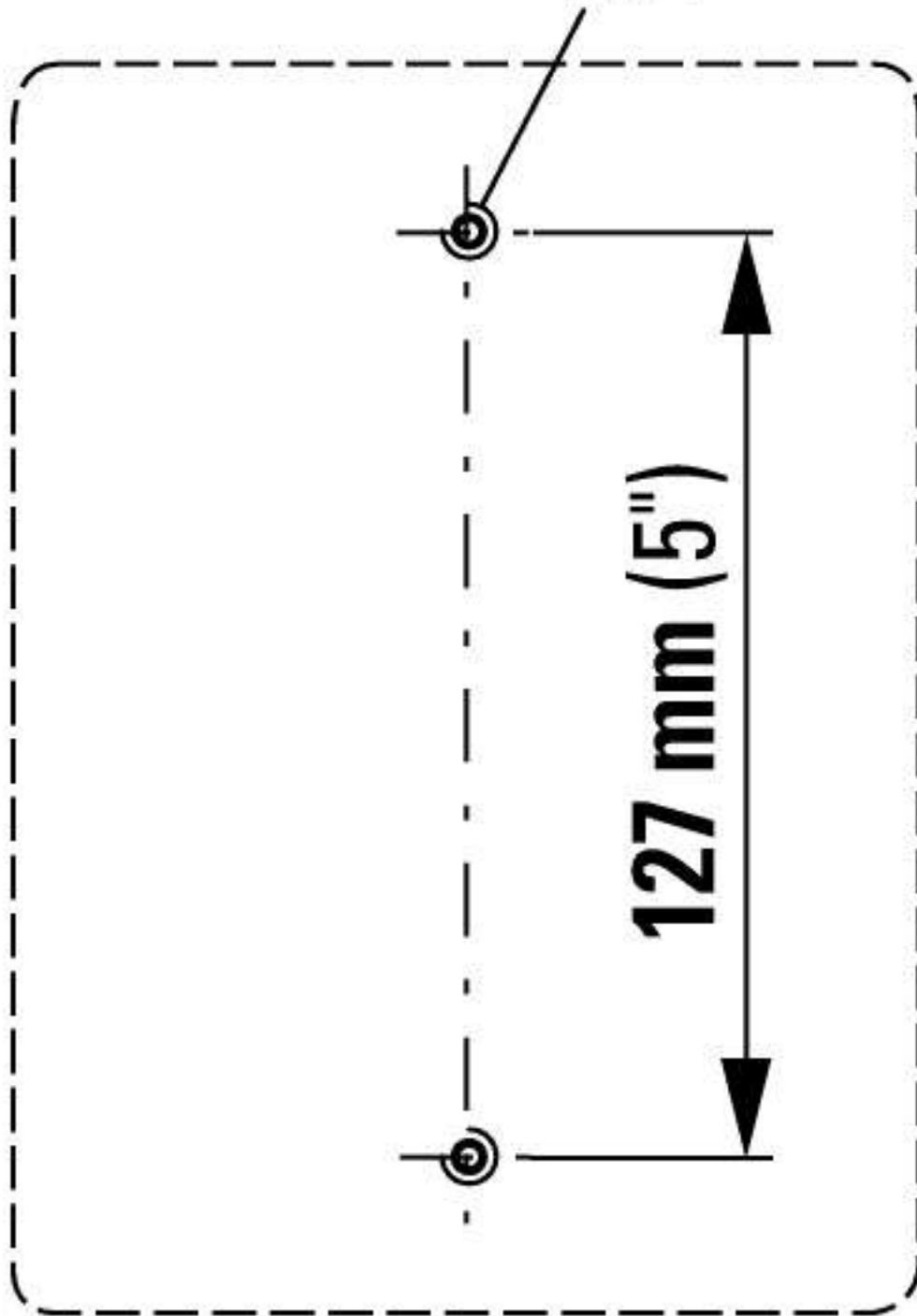
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ec@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Version as main switch			No
Version as maintenance-/service switch			No
Version as safety switch			No
Version as emergency stop installation			No
Version as reversing switch			No
Number of switches			1
Max. rated operation voltage U_e AC		V	690
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current I_u		A	20
Rated permanent current at AC-23, 400 V		A	13.3
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	20
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	5.5
Rated short-time withstand current I_{cw}		kA	0.32
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	5.5
Switching power at 400 V		kW	5.5
Conditioned rated short-circuit current I_q		kA	6
Number of poles			2
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0

Number of auxiliary contacts as normally open contact		0
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Motor drive optional		No
Motor drive integrated		No
Voltage release optional		No
Device construction		Complete device in housing
Suitable for ground mounting		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for front mounting centre		No
Suitable for distribution board installation		No
Suitable for intermediate mounting		No
Colour control element		Black
Type of control element		Toggle
Interlockable		No
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Degree of protection (IP), front side		IP65
Degree of protection (NEMA)		Other

Dimensions



M4



Drilling dimensions base

Additional product information (links)

Display flip catalog page.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=40
Technical overview cam switch, switch-disconnector	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
System overview cam switch T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
System overview switch-disconnector P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Key to part numbers Cam switch	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Key to part numbers Switch-disconnector	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Switches for ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html



1.18 E-CCD - Cheie comanda distanta / local și automat / manual TGA

OBIECTIV: "SP Q=10.000 Nmc/h"**Fișă tehnică: E-CCD - Cheie comanda distanta / local și automat / manual TGA**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none">- Selector cu reținere și comanda cu unghi de comutare 90° tip V- Prevăzut cu eticheta- Tensiune de izolare minim 600 Vca- Tensiune nominala de tinere la impuls: 6kV- Curent nominal contacte 6A- Anduranța mecanica: 1.000.000 cicluri- Tensiune nominal: 230/400V; 50/60Hz-AC- Montaj: pe ușa TGA- Grad protecție: minim IP 65- Domeniu de temperatura: -25°...+50°C	<ul style="list-style-type: none">- Selector cu reținere și comanda cu unghi de comutare 90° tip V- Prevăzut cu eticheta- Tensiune de izolare minim 600 Vca- Tensiune nominala de tinere la impuls: 6kV- Curent nominal contacte 6A- Anduranța mecanica: 1.000.000 cicluri- Tensiune nominal: 230/400V; 50/60Hz-AC- Montaj: pe ușa TGA- Grad protecție: minim IP 65- Domeniu de temperatura: -25°...+50°C	EATON
2.	Specificații de performanța și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none">- Protecția terminalelor la atingere cu mana- Carcasa din material ABS- Parte frontala clasa 2- Diametru montaj 22mm	<ul style="list-style-type: none">- Protecția terminalelor la atingere cu mana- Carcasa din material ABS- Parte frontala clasa 2- Diametru montaj 22mm	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none">- EN 60947-3- EN 60529	<ul style="list-style-type: none">- EN 60947-3- EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none">- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune- Produsul va corespunde normelor	<ul style="list-style-type: none">- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune- Produsul va corespunde normelor	

	tehnice și standardelor europene	tehnice și standardelor europene	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Comutator de comutare, RMQ-Titan, Cu prindere degetul mare, momentan, 3 poziții,
Rama: titan



Partea nr. M22-WK3
Catalog nr. 216870
Catalog alternativ M22-WK3Q
Nu.
EL-Nummer 4355318
(Norvegia)

Program de livrare

Gamă de produse			RMQ-Titan
Funcție de bază			Comutatoare selector
Diametrul orificiului de montare	∅	mm	22.5
Unitate unică / Proiectare unitate completă			O singură bucată Cu mâner degetul mare momentan
Funcție:			40° 40° 3 poziții
Grad de protecție			IP66
Inel frontal			Rama: titan
Conexiune la SmartWire-DT			da cu conexiuni SWD-RMQ
Instrucțiuni			Funcția Stay-put / spring-return, poate fi schimbată cu piesele de codare M22-XC-Y cu punte piston pentru contactul mijlociu

Date tehnice

General			
Standarde			IEC / EN 60947 VDE 0660
Durată de viață, mecanică	Operațiuni	x 10 ⁶	> 0,1
Frecvența de operare	Operații / h		≤ 2000
Cuplu de funcționare (borne cu șurub) Profil climatic		Nm	≤ 0,3 Căldură umedă, constantă, conform IEC 60068-2-78 Căldură umedă, ciclică, conform IEC 60068-2-30
Grad de protecție			IP66
Temperatura ambientală			
Deschis		° C	- 25 - +70
Depozitare		° C	- 40 - + 80
Poziție de montare			După cum este necesar
Rezistență mecanică la șocuri		g	30 Durata șocului 11 ms Sinusoidală conform IEC 60068-2-27
clasificarea transportului maritim			DNV GL LR
			  
Instalare interioară și protejată în exterior			

Verificare de proiectare conform IEC / EN 61439

Date tehnice pentru verificarea proiectării			
Curent nominal de funcționare pentru disiparea căldurii	EUn	A	0
specificate Disiparea căldurii pe pol, dependentă de curent	Pvid	W	0
Disiparea căldurii echipamentului, dependentă de curent	Pvid	W	0
Disiparea statică a căldurii, non-dependentă de curent Capacitate	Pvs.	W	0
de disipare a căldurii	Presulta	W	0
Temperatura ambiantă de funcționare min.		° C	- 25
Temperatura ambiantă de funcționare max.		° C	70
IEC / EN 61439 verificarea proiectării			
10.2 Rezistența materialelor și a pieselor			
10.2.2 Rezistența la coroziune			
			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.1 Verificarea stabilității termice a incintelor			
			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.2 Verificarea rezistenței materialelor izolate la căldura normală			
			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.3 Verificarea rezistenței materialelor izolate la căldură și incendiu anormale datorate efectelor electrice interne			
			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.4 Rezistența la radiații ultraviolete (UV)			
			Vă rugăm să întrebați
10.2.5 Ridicarea			
			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu
10.2.6 Impact mecanic			
			se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.2.7 Inscricții			
			Respectă cerințele standardului produsului.
10.3 Gradul de protecție al ASAMBLĂRILOR			
			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.4 Distanțe și distanțe de fluj			
			Respectă cerințele standardului produsului.
10.5 Protecție împotriva șocurilor electrice			
			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu se
10.6 Incorporarea dispozitivelor și componentelor de comutare			
			aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Este
10.7 Circuite și conexiuni electrice interne			
			responsabilitatea constructorului de panouri.
10.8 Conexiuni pentru conductoare externe			
			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9 Proprietăți de izolație			
10.9.2 Puterea electrică a frecvenței de putere			
			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.3 Tensiunea de rezistență la impulsuri			
			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.4 Testarea carcaselor din material izolat			
			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.10 Creșterea temperaturii			
			Nu se aplică.
10.11 Evaluarea la scurtcircuit			
			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.12 Compatibilitate electromagnetică			
			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.13 Funcția mecanică			
			Dispozitivul îndeplinește cerințele, cu condiția să fie respectate informațiile din fișa de instrucțiuni (IL).

Date tehnice ETIM 7.0

Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Element frontal pentru selector (EC000222)			
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologia comutatorului de joasă tensiune / Dispozitiv de comandă și alarmă / Element frontal pentru întrerupătoare selectoare (ecl@ss10.0.1-27-37-12-13 [AKF031014])			
Numărul de poziții ale			3
comutatorului Tipul elementului de			Comutare
comandă Potrivit pentru iluminare			Nu
Element de control al culorii			Negru
Lumină indicatoare de			Alte
culoare Lentilă tip construcție			Rundă
Diametrul găurii		mm	22.5
Deschiderea lățimii		mm	0
Deschidere în înălțime		mm	0
Funcția de comutare blocare			Nu
Spring-return			da
Cu inel frontal			da
Inel frontal material			Plastic
Inel frontal color			Alte
Gradul de protecție (IP), partea din față			IP66

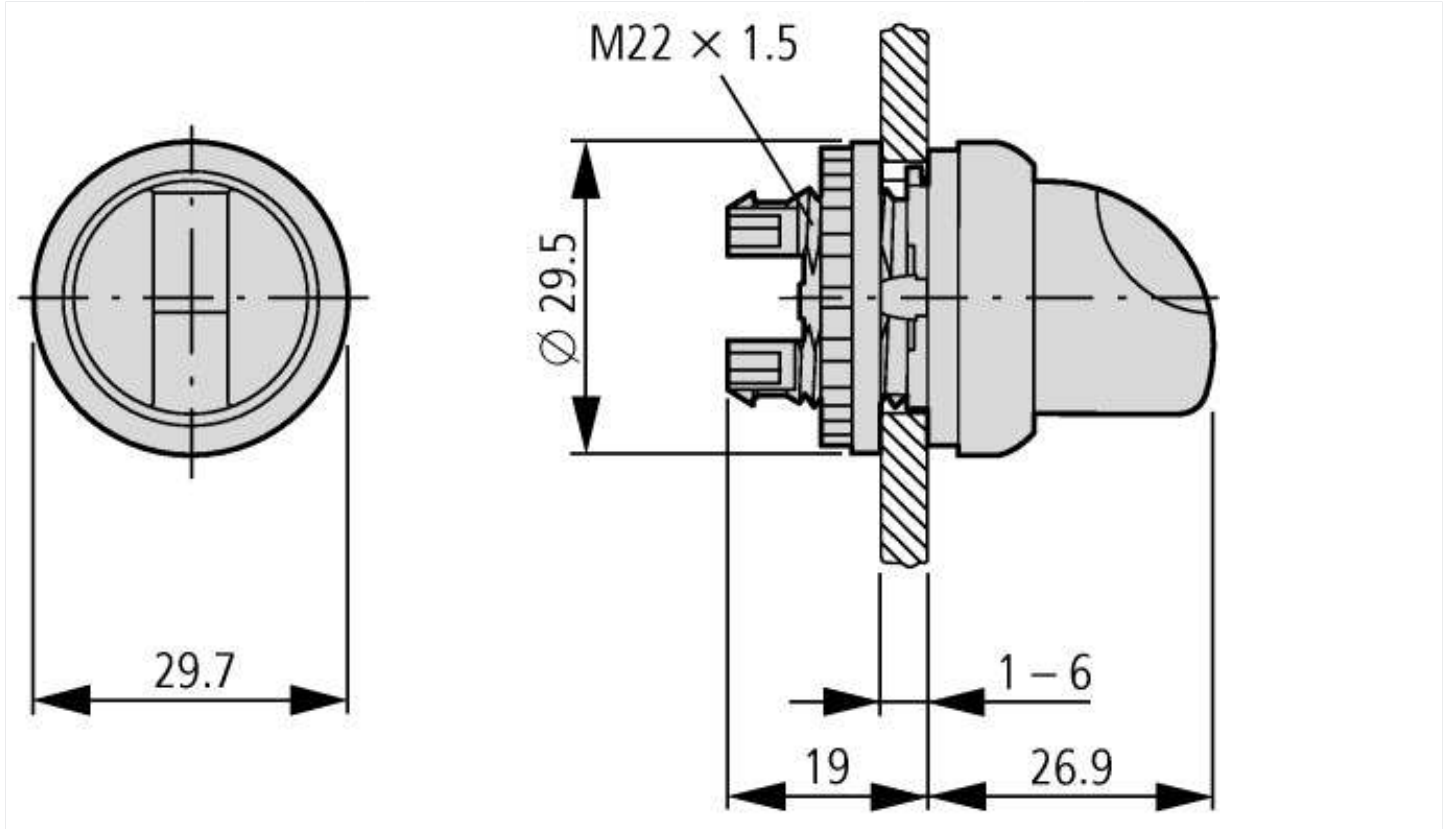
Gradul de protecție (NEMA)

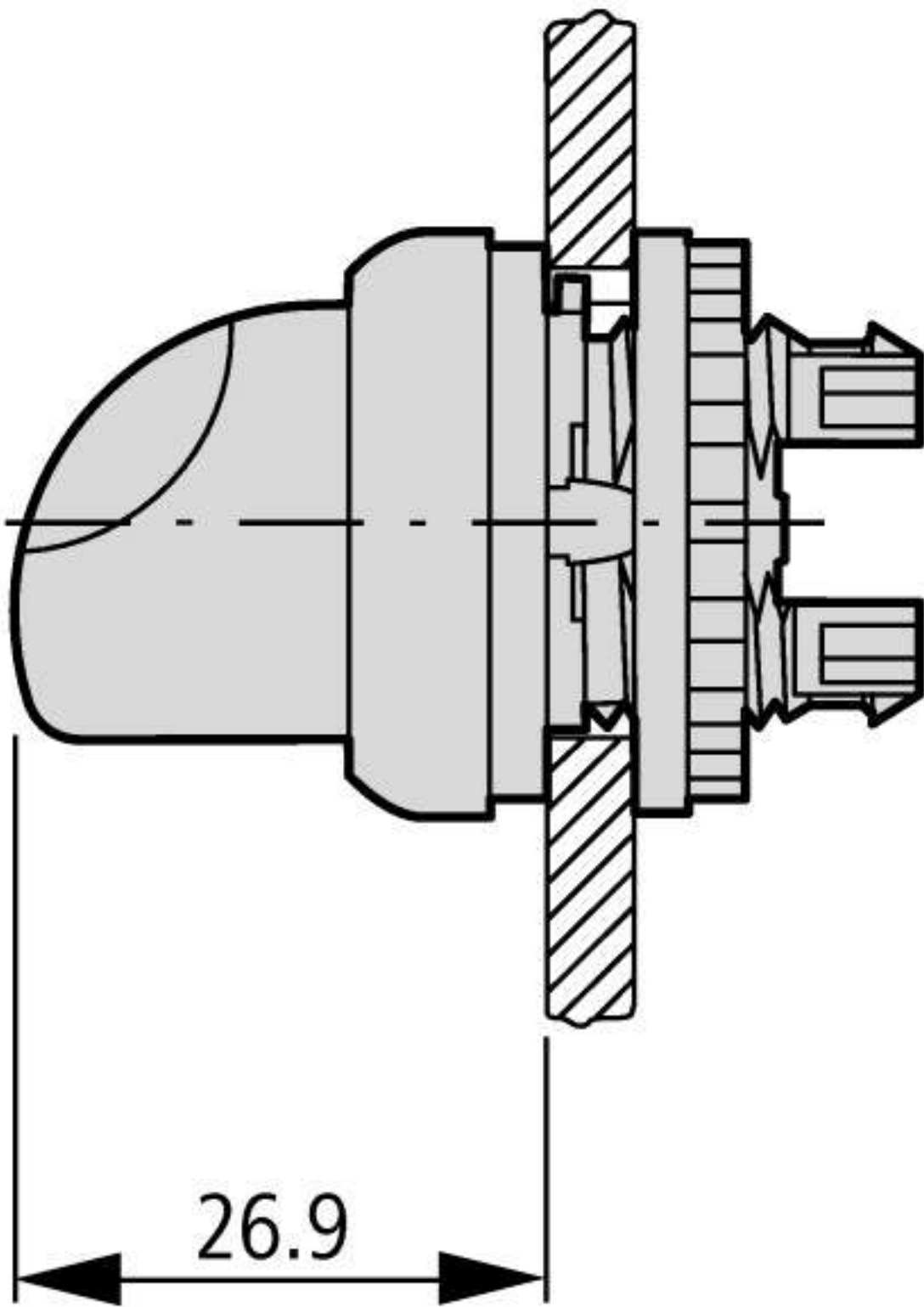
4X

Aprobări

Standarde de produs	IEC / EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 Nr. 14-05; CSA-C22.2 Nr. 94-91; Marcajul CE
Dosar UL Nr.	E29184
Nr. Control categoria UL	NKCR
Nr. Fișier CSA	012528
Clasa CSA Nr.	3211-03
Certificat de America de Nord	Listat UL, certificat CSA UL /
Grad de protecție	CSA tip 3R, 4X, 12, 13

Dimensiuni







**Changeover switch, RMQ-Titan, With thumb-grip, momentary, 3 positions,
Bezel: titanium**






Part no. M22-WK3
Catalog No. 216870
Alternate Catalog No. M22-WK3Q
EL-Nummer 4355318
(Norway)

Delivery program

Product range			RMQ-Titan
Basic function			Selector switch actuators
Mounting hole diameter	∅	mm	22.5
Single unit/Complete unit			Single unit
Design			With thumb-grip momentary
Function:			
			40° 40°
			3 positions
Degree of Protection			IP66
Front ring			Bezel: titanium
Connection to SmartWire-DT			yes with SWD-RMQ connections
Instructions			Stay-put/spring-return function, can be changed with coding parts M22-XC-Y with plunger bridge for the middle contact

Technical data

General

Standards			IEC/EN 60947 VDE 0660
Lifespan, mechanical	Operations	x 10 ⁶	> 0.1
Operating frequency	Operations/h		≤ 2000
Operating torque (screw terminals)		Nm	≤ 0.3
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Degree of Protection			IP66
Ambient temperature			
Open		°C	-25 - +70
Storage		°C	- 40 - + 80
Mounting position			As required
Mechanical shock resistance		g	30 Shock duration 11 ms Sinusoidal according to IEC 60068-2-27
shipping classification			DNV GL LR
			  
Indoor and protected outdoor installation			

Design verification as per IEC/EN 61439

Technical data for design verification			
Rated operational current for specified heat dissipation	I_n	A	0
Heat dissipation per pole, current-dependent	P_{vid}	W	0
Equipment heat dissipation, current-dependent	P_{vid}	W	0
Static heat dissipation, non-current-dependent	P_{vs}	W	0
Heat dissipation capacity	P_{diss}	W	0
Operating ambient temperature min.		°C	-25
Operating ambient temperature max.		°C	70
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials and parts			
10.2.2 Corrosion resistance			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.1 Verification of thermal stability of enclosures			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.2 Verification of resistance of insulating materials to normal heat			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.3 Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.4 Resistance to ultra-violet (UV) radiation			
			Please enquire
10.2.5 Lifting			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.6 Mechanical impact			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.7 Inscriptions			
			Meets the product standard's requirements.
10.3 Degree of protection of ASSEMBLIES			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.4 Clearances and creepage distances			
			Meets the product standard's requirements.
10.5 Protection against electric shock			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.6 Incorporation of switching devices and components			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.7 Internal electrical circuits and connections			
			Is the panel builder's responsibility.
10.8 Connections for external conductors			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9 Insulation properties			
10.9.2 Power-frequency electric strength			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9.3 Impulse withstand voltage			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9.4 Testing of enclosures made of insulating material			
			Is the panel builder's responsibility.
10.10 Temperature rise			
			Not applicable.
10.11 Short-circuit rating			
			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.12 Electromagnetic compatibility			
			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.13 Mechanical function			
			The device meets the requirements, provided the information in the instruction leaflet (IL) is observed.

Technical data ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Front element for selector switch (EC000222)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Command and alarm device / Front element for selector switches (ecl@ss10.0.1-27-37-12-13 [AKF031014])			
Number of switch positions			3
Type of control element			Toggle
Suitable for illumination			No
Colour control element			Black
Colour indicator light cap			Other
Construction type lens			Round
Hole diameter		mm	22.5
Width opening		mm	0
Height opening		mm	0
Switching function latching			No
Spring-return			Yes
With front ring			Yes
Material front ring			Plastic
Colour front ring			Other
Degree of protection (IP), front side			IP66

Degree of protection (NEMA)

4X

Approvals

Product Standards

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking

UL File No.

E29184

UL Category Control No.

NKCR

CSA File No.

012528

CSA Class No.

3211-03

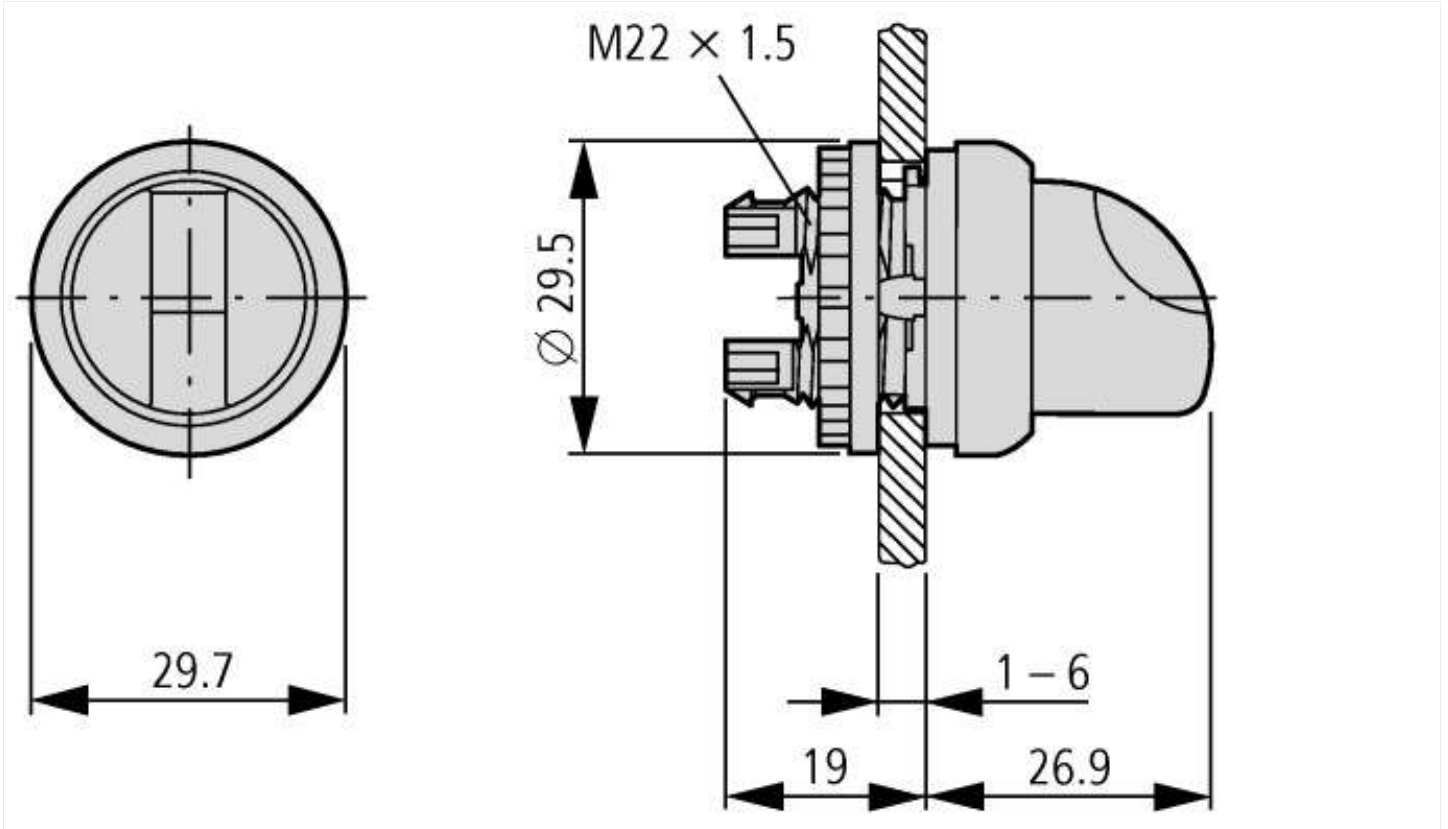
North America Certification

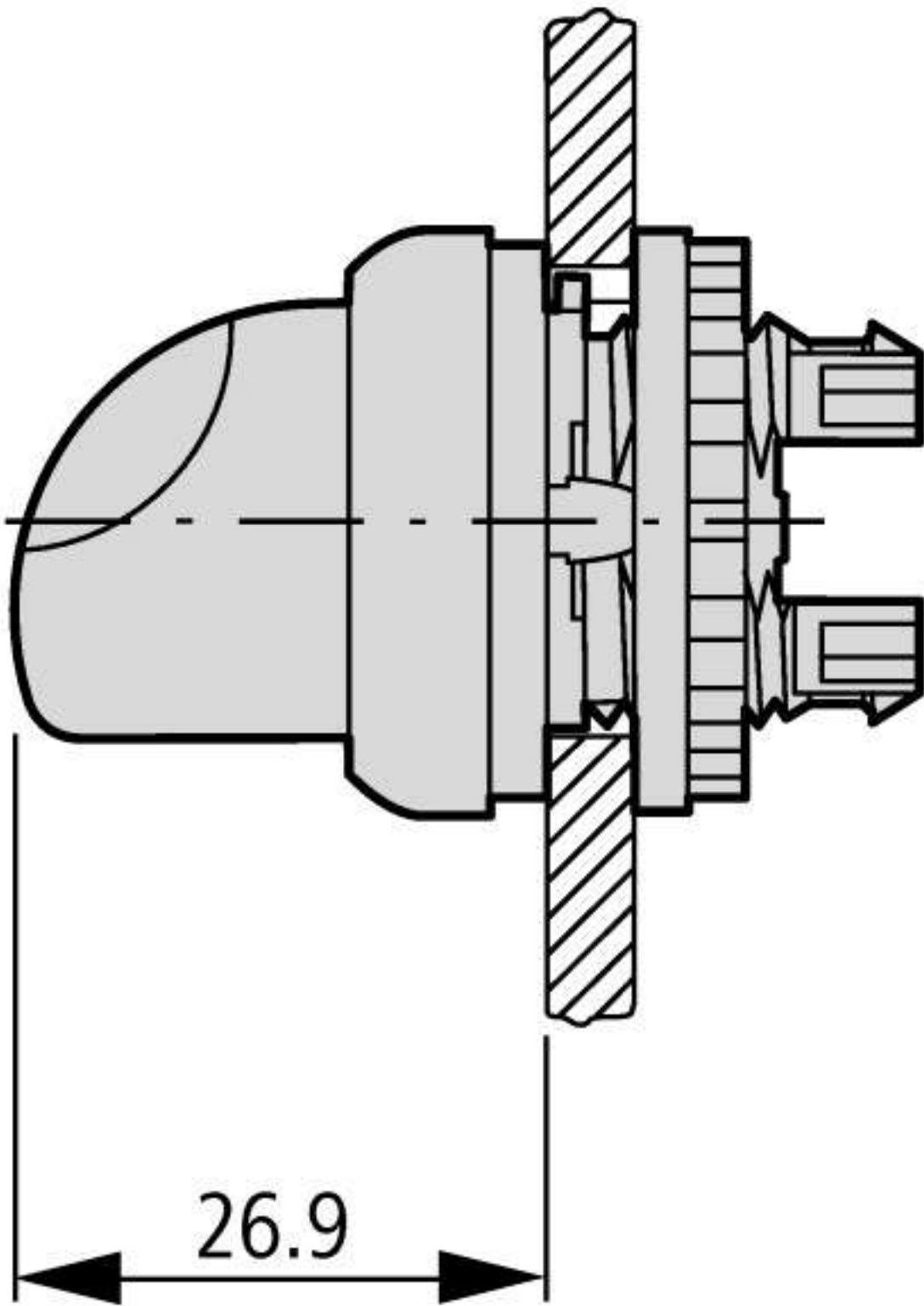
UL listed, CSA certified

Degree of Protection

UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

Dimensions










Element de contact, borne cu șurub, fixare frontală, 1 N / O, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

Partea nr. M22-K10
 Catalog nr. 216376
 Catalog alternativ M22-K10Q
Nu.
 EL-Nummer 4355363
 (Norvegia)

Program de livrare

Gamă de produse		Accesorii
Accesorii funcționale de bază		Elemente de contact
Accesorii		Contact auxiliar
Standard / Aprobare		Contact auxiliar standard, comutator auxiliar care indică declanșarea
Dimensiunea construcției		UL / CSA, IEC
Tehnica conexiunii		NZM1 / 2/3/4
Fixare		Borne cu șurub
Grad de protecție		Fixare frontală
Conexiune la SmartWire-DT		IP20
Pentru utilizare cu		Nu
Aprobare		NZM1 (-4), 2 (-4), 3 (-4), 4 (-4) PN1 (-4), 2 (-4), 3 (-4) N (S) 1 (-4), 2 (-4), 3 (-4), 4 (-4)
		
Contacte		
N / O = Secvență de contact		1 N / O
deschisă în mod normal		
Schema de deplasare a contactului, cursa în legătură cu elementul frontal		
Diagrama de contact		

Configurație			
Tipul conexiunii			Contact unic
Descrierea contactului auxiliar HIA care indică declanșarea			<p>Indicație generală de declanșare „*“, atunci când este declanșată de eliberarea de șunt, de descărcare de suprasarcină, de eliberare de scurtcircuit sau de eliberarea de curent rezidual datorată curentului rezidual.</p> <p>Poate fi utilizat cu întrerupător NZM1, 2, 3: un contact auxiliar care indică declanșarea poate fi fixat în întrerupător.</p> <p>Poate fi utilizat cu întrerupătorul NZM4: până la două contacte auxiliare standard pot fi fixate în întrerupător.</p> <p>Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare. Nu în combinație cu întrerupătorul-deconector PN ... Marcarea pe comutator: HIA</p> <p>Etichetare în bloc FI: HIAFI.</p> <p>Dacă este utilizat comutatorul auxiliar care indică declanșarea în blocul de curent de defect, contactele NC funcționează ca un contact N / O, iar contactul NC funcționează ca un contact N / O.</p>
Descriere contact auxiliar standard HIN			<p>Comutarea cu contactele principale Folosit pentru indicarea și blocarea sarcinilor. Poate fi utilizat cu întrerupătorul NZM1: un contact auxiliar standard poate fi fixat în întrerupător.</p> <p>Poate fi utilizat cu întrerupător de dimensiune NZM2: un contact auxiliar standard poate fi fixat în întrerupător.</p> <p>Poate fi utilizat cu NZM3, 4 întrerupător: până la trei contacte auxiliare standard pot fi fixate în întrerupător.</p> <p>Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare.</p> <p>Marcare pe comutator: HIN.</p> <p>În combinație cu operatorul de la distanță NZM-XR ... locația corectă de montare a contactului auxiliar standard HIN poate fi fixată numai cu contacte individuale.</p>
Tehnica conexiunii			Borne cu șurub
Note			
Pentru Std. ambalaj:			
M22- (C) K...: Std. pachet = 20 o ff			
Note			
Următoarele pot fi tăiate în comutator:			
<ul style="list-style-type: none"> • NZM1: un contact auxiliar standard • NZM2: până la două contacte auxiliare standard M22- (C) K ... • NZM3: până la trei contacte auxiliare standard M22- (C) K ... • NZM4: până la trei contacte auxiliare standard M22- (C) K ... 			
Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare.			
Marcare pe comutator: HIN			
În combinație cu operatorul de la distanță NZM-XR ... numai contactele individuale pot fi fixate în unele locații de instalare ale contactului auxiliar standard.			
NZM2: Numai un singur contact poate fi fixat în locația de instalare din stânga a unui contact auxiliar standard.			
NZM3: Numai un singur contact poate fi fixat în locațiile de instalare ale unui contact auxiliar standard. NZM4:			
Numai un singur contact poate fi fixat în locația corectă de instalare a unui contact auxiliar standard.			

Date tehnice

General

Standarde			IEC 60947-5-1
Durată de viață, mecanică	Operațiuni	x 10 ⁶	> 5
Frecvența de operare	Operații / h		≅ 3600
Forța de acționare		n	≅ 5
Cuplul de funcționare (borne cu șurub) Grad de protecție		Nm	≅ 0,8
Profil climatic			Căldură umedă, constantă, conform IEC 60068-2-78 Căldură umedă, ciclică, conform IEC 60068-2-30
Temperatura ambientală			
Deschis		° C	- 25 - +70
Rezistență mecanică la șoc conform IEC 60068-2-27 Durată șoc 11 ms, jumătate sinusoidală		g	> 30
Capacități terminale		mm ²	
Solid		mm ²	0,75 - 2,5
Blocat		mm ²	0,5 - 2,5
Flexibil cu virola		mm ²	0,5 - 1,5

Contacte

Tensiune nominală de rezistență la impuls	U _{imp}	V AC	6000
---	------------------	------	------

Tensiunea nominală de izolație	U _{eu}	V	500
Categorie de supratensiune / grad de poluare			III / 3
Fiabilitatea circuitului de control			
la 24 V c.c. / 5 mA	HF	Defecțiune probabilitate <10 ⁻⁷ (adică 1 eșec la 10 ⁷ operațiuni)	
la 5 V DC / 1 mA	HF	Defecțiune probabilitate <5 x 10 ⁻⁶ (adică 1 eșec în 5 x 10 ⁶ operațiuni)	
Max. dispozitiv de protecție împotriva scurtcircuitului			
Fuseless		Tip	PKZM0-10 / FAZ-B6 / 1
Siguranță	gG / gL	A	10

Capacitate de comutare

Curent operațional nominal	E _{ue}	A	
AC-15			
115 V	E _{ue}	A	6
220 V 230 V 240 V	E _{ue}	A	6
380 V 400 V 415 V	E _{ue}	A	4
500 V	E _{ue}	A	2
DC-13			
24 V	E _{ue}	A	3
42 V	E _{ue}	A	1.7
60 V	E _{ue}	A	1.2
110 V	E _{ue}	A	0,6
220 V	E _{ue}	A	0,3
Durată de viață electrică			
AC-15			
230 V / 0,5 A	Operațiuni	x 10 ⁶	1.6
230 V / 1,0 A	Operațiuni	x 10 ⁶	1
230 V / 3,0 A	Operațiuni	x 10 ⁶	0,7
DV-13			
12 V / 2,8 A	Operațiuni	x 10 ⁶	1.2

Contacte auxiliare

Tensiunea nominală de funcționare	U _e	V	
Tensiune nominală de funcționare	U _e	V AC	500
Tensiune nominală de funcționare, max.	U _e	V DC	220
Curent termic convențional	E _{uth} = E _{ue}	CSA	4
operațional nominal	E _{ue}	A	
Curenți operaționali diferiți atunci când este utilizat ca contact auxiliar pentru întrerupătorul NZM			M22- (C) K10 (01) CK11 (02) (20)
			XHIV
			bei AC = 50/60 Hz
			Bemessungsbetriebsstrom
		AC-15115 V	A 4 4 4
		230 V	A 4 - 2
		400 V	A 1 -
		500 V	A 3 3 3
		DC-1324 V	A 1.7 1.2 0,8 0,8
		42 V	A 0,6 0,5 0,5
		60 V	A 0,3 0,2 0,2
		110 V	
		220 V	
Protecție la scurtcircuit			
max. siguranță		A gG / gL	10
Max. întrerupător în miniatură		A	FAZ-B6 / B1
Timpi de funcționare			

			<p>Timpul timpurii de producere a HIV în comparație cu contactele principale în timpul schimbării make și break.</p> <p>(timpii de comutare cu acționare manuală):</p> <p>NZM1, PN1, N (S) 1: cca. 20 ms</p> <p>NZM2, PN2, N (S) 2: cca. 20 ms</p> <p>NZM3, PN3, N (S) 3: cca. 20 ms</p> <p>NZM4, N (S) 4: aprox. 90 ms, schimbarea HIV devreme O ffcomutare nu redirectiona.</p>
Capacități terminale		mm ²	
Conductor solid sau flexibil, cu virola		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
UL / CSA			
Curent operațional nominal	Eue	A	5 A - 600 V c.a. 1 A - 250 V c.c.
Alte date tehnice (catalog de foi)			Echipment maxim și poziția accesoriilor interne

Verificare de proiectare conform IEC / EN 61439

Date tehnice pentru verificarea proiectării			
Curent nominal de funcționare pentru disiparea căldurii	Eun	A	6
specificate Disiparea căldurii pe pol, dependentă de curent	Pvid	W	0,11
Disiparea căldurii echipamentului, dependentă de curent	Pvid	W	0
Disiparea statică a căldurii, non-dependentă de curent Capacitate	Pvs.	W	0
de disipare a căldurii	Pensulta	W	0
Temperatura ambiantă de funcționare min.		° C	- 25
Temperatura ambiantă de funcționare max.		° C	70
IEC / EN 61439 verificarea proiectării			
10.2 Rezistența materialelor și a pieselor			
10.2.2 Rezistența la coroziune			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.1 Verificarea stabilității termice a incintelor			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.2 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldura normală			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.3 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldură și incendiu anormale datorate efectelor electrice interne			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.4 Rezistența la radiații ultraviolete (UV)			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.5 Ridicarea			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu
10.2.6 Impact mecanic			se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.2.7 Inscriptii			Respectă cerințele standardului produsului.
10.3 Gradul de protecție al ASAMBLĂRIILOR			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.4 Distanțe și distanțe de fluaș			Respectă cerințele standardului produsului.
10.5 Protecție împotriva șocurilor electrice			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu se
10.6 Incorporarea dispozitivelor și componentelor de comutare			aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Este
10.7 Circuite și conexiuni electrice interne			responsabilitatea constructorului de panouri.
10.8 Conexiuni pentru conductoare externe			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9 Proprietăți de izolație			
10.9.2 Puterea electrică a frecvenței de putere			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.3 Tensiunea de rezistență la impulsuri			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.4 Testarea carcaselor din material izolat			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.10 Creșterea temperaturii			Constructorul de panouri este responsabil pentru calculul creșterii temperaturii. Eaton va furniza date privind disiparea căldurii pentru dispozitive.
10.11 Evaluarea la scurtcircuit			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.12 Compatibilitate electromagnetică			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.13 Funcția mecanică			Dispozitivul îndeplinește cerințele, furnizate informațiile din instrucțiuni se observă flotarea (IL).

Date tehnice ETIM 7.0

Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Bloc de contact auxiliar (EC000041)

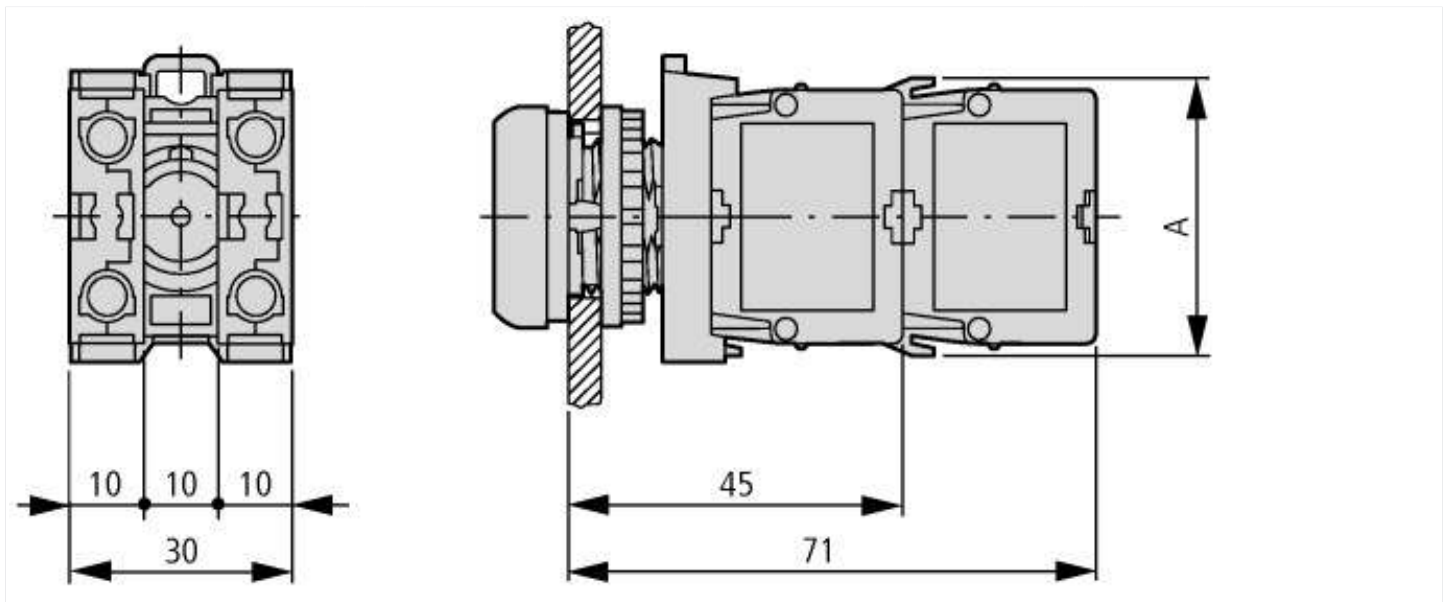
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologie de comutare de joasă tensiune / Componentă pentru tehnologia de comutare de joasă tensiune / Bloc de comutare auxiliar
(ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

Numărul de contacte ca contact de schimb		0
Numărul de contacte ca contact normal deschis		1
Număr de contacte ca contact normal închis		0
Număr de comutatoare semnal defect		0
Curent nominal de funcționare Ie la AC-15,	A	6
230 V Tipul conexiunii electrice		Conexiune cu șurub
Model		Montare superioară și fixare frontală integrabilă
Metoda de montare		frontală integrabilă
Suport pentru lampă		Nici unul

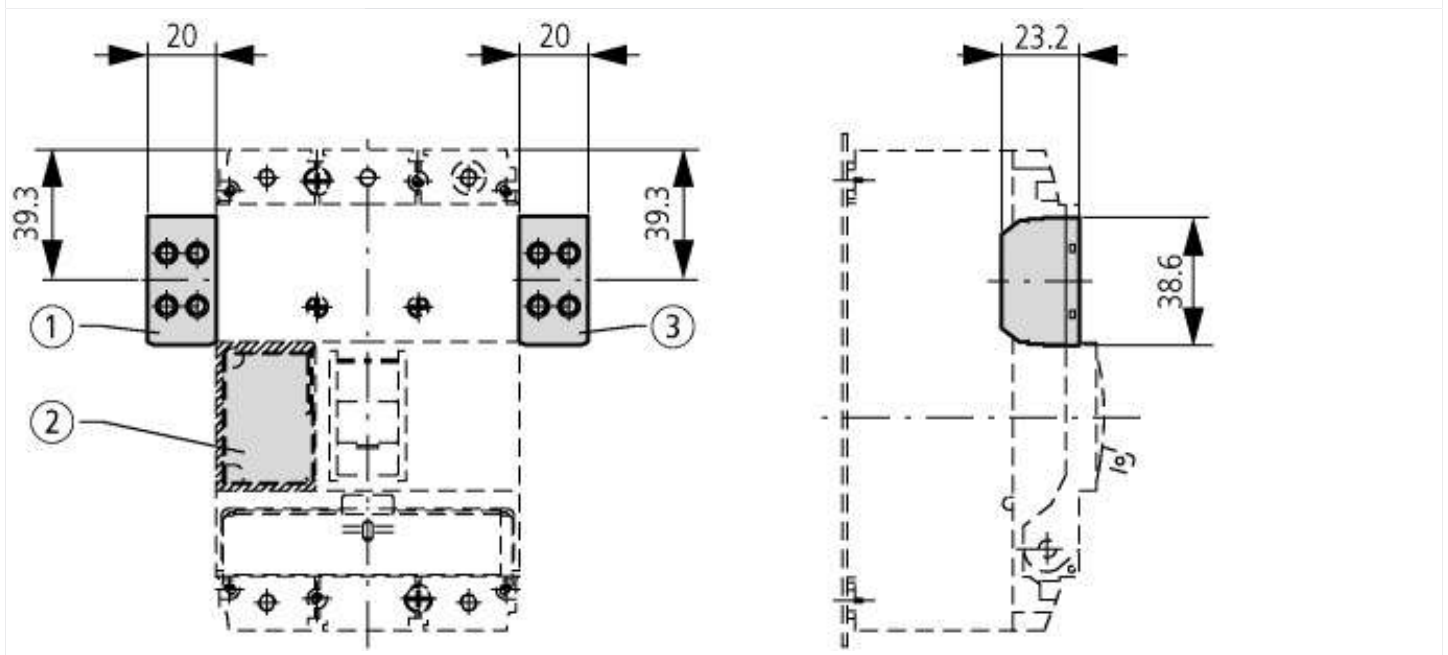
Aprobări

Standarde de produs		IEC / EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 Nr. 14-05; CSA-C22.2 Nr. 94-91; Marcajul CE
Dosar UL Nr.		E29184
Nr. Control categoria UL		NKCR
Nr. Fișier CSA		012528
Clasa CSA Nr.		3211-03
Certificat de America de Nord		Listat UL, certificat CSA
Grad de protecție		Tip UL / CSA: -

Dimensiuni



A = 37,2



Buton cu M22- (C) K ...
Buton cu LED M22- (C) ... + M22-XLED ...

Informații suplimentare despre produse (linkuri)



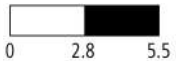
DGUV Test Mark Informații pentru clienți	http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/_pdf_zip_doc_ppt/agn-und-pzo/dguv_test_zeichen_infoblatt_kunden.pdf
Echipament maxim și poziția accesoriilor interne	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLEN & startpage = 17.178

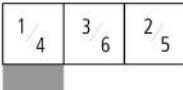


Contact element, Screw terminals, Front fixing, 1 N/O, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

Part no. M22-K10
Catalog No. 216376
Alternate Catalog No. M22-K10Q
EL-Nummer (Norway) 4355363

Delivery program

Product range		Accessories
Basic function accessories		Contact elements
Accessories		Auxiliary contact
Accessories		Standard auxiliary contact, trip-indicating auxiliary switch
Standard/Approval		UL/CSA, IEC
Construction size		NZM1/2/3/4
Connection technique		Screw terminals
Fixing		Front fixing
Degree of Protection		IP20
Connection to SmartWire-DT		no
For use with		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)
Approval		
Contacts		
N/O = Normally open		1 N/O
Contact sequence		
Contact travel diagram, stroke in connection with front element		
Contact diagram		

Configuration			
Connection type			Single contact
Description of HIA trip-indicating auxiliary contact			<p>General trip indication '+', when tripped by shunt release, overload release, short-circuit release or by the residual-current release due to residual-current.</p> <p>Can be used with NZM1, 2, 3 circuit-breaker: a trip-indicating auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Can be used with NZM4 circuit-breaker: up to two standard auxiliary contacts can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Any combinations of the auxiliary contact types are possible.</p> <p>Not in combination with switch-disconnector PN...</p> <p>Marking on switch: HIA</p> <p>Labeling in FI-Block: HIAFI.</p> <p>If the trip-indicating auxiliary switch in the fault current block is used, the NC contacts operates as a N/O contact and the NC contact operates as an N/O contact.</p>
Description standard auxiliary contact HIN			<p>Switching with the main contacts Used for indicating and interlocking tasks.</p> <p>Can be used with NZM1 circuit-breaker: a standard auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Can be used with NZM2 size circuit-breaker: a standard auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Can be used with NZM3, 4 circuit-breaker: up to three standard auxiliary contacts can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Any combinations of the auxiliary contact types are possible.</p> <p>Marking on switch: HIN.</p> <p>On combination with remote operator NZM-XR... the right mounting location of standard auxiliary contact HIN can be fitted only with individual contacts.</p>
Connection technique			Screw terminals
Notes			
For Std. pack:			
M22-(C)K... : Std. pack = 20 off			
Notes			
The following can be clipped into the switches:			
<ul style="list-style-type: none"> NZM1: a standard auxiliary contact NZM2: up to two M22-(C)K... standard auxiliary contacts NZM3: up to three M22-(C)K... standard auxiliary contacts NZM4: up to three M22-(C)K... standard auxiliary contacts 			
Any combinations of the auxiliary contact types are possible.			
Marking on switch: HIN			
In combination with remote operator NZM-XR... only single contacts can be fitted to some installation locations of the standard auxiliary contact.			
NZM2: Only single contact can be fitted in left installation location of standard auxiliary contact.			
NZM3: Only single contact can be fitted in installation locations of standard auxiliary contact.			
NZM4: Only single contact can be fitted in right installation location of standard auxiliary contact.			

Technical data

General

Standards			IEC 60947-5-1
Lifespan, mechanical	Operations	$\times 10^6$	> 5
Operating frequency	Operations/h		≤ 3600
Actuating force		n	≤ 5
Operating torque (screw terminals)		Nm	≤ 0.8
Degree of Protection			IP20
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ambient temperature			
Open		°C	-25 - +70
Mechanical shock resistance to IEC 60068-2-27 Shock duration 11 ms, half-sinusoidal		g	> 30
Terminal capacities		mm ²	
Solid		mm ²	0.75 - 2.5
Stranded		mm ²	0.5 - 2.5
Flexible with ferrule		mm ²	0.5 - 1.5

Contacts

Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	V AC	6000
---------------------------------	-----------	------	------

Rated insulation voltage	U_i	V	500
Overvoltage category/pollution degree			III/3
Control circuit reliability			
at 24 V DC/5 mA	H_F	Fault probability	$< 10^{-7}$ (i.e. 1 failure to 10^7 operations)
at 5 V DC/1 mA	H_F	Fault probability	$< 5 \times 10^{-6}$ (i.e. 1 failure in 5×10^6 operations)
Max. short-circuit protective device			
Fuseless		Type	PKZM0-10/FAZ-B6/1
Fuse	gG/gL	A	10

Switching capacity

Rated operational current	I_e	A	
AC-15			
115 V	I_e	A	6
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	4
500 V	I_e	A	2
DC-13			
24 V	I_e	A	3
42 V	I_e	A	1.7
60 V	I_e	A	1.2
110 V	I_e	A	0.6
220 V	I_e	A	0.3
Lifespan, electrical			
AC-15			
230 V/0.5 A	Operations	$\times 10^6$	1.6
230 V/1.0 A	Operations	$\times 10^6$	1
230 V/3.0 A	Operations	$\times 10^6$	0.7
DV-13			
12 V/2.8 A	Operations	$\times 10^6$	1.2

Auxiliary contacts

Rated operational voltage	U_e	V				
Rated operational voltage	U_e	V AC	500			
Rated operational voltage, max.	U_e	V DC	220			
Conventional thermal current	$I_{th} = I_e$	CSA	4			
Rated operational current	I_e	A				
Different rated operational currents when used as auxiliary contact for NZM circuit-breaker						
			M22- (C)K10(01) M22- CK11(02) (20) XHIV			
			bei AC = 50/60 Hz			
			Bemessungsstrom			
	AC-15	I_e	A	4	4	4
	115 V	I_e	A	4	4	4
	230 V	I_e	A	2	-	2
	400 V	I_e	A	1	-	1
	500 V	I_e	A	3	3	3
	DC-13	I_e	A	1.7	1	1.5
	24 V	I_e	A	1.2	0.8	0.8
	42 V	I_e	A	0.6	0.5	0.5
	60 V	I_e	A	0.3	0.2	0.2
	110 V	I_e	A			
	220 V	I_e	A			
	V					
Short-circuit protection						
max. fuse		A gG/gL	10			
Max. miniature circuit-breaker		A	FAZ-B6/B1			
Operating times						

			Early-make time of the HIV compared to the main contacts during with make and break switching. (switch times with manual operation): NZM1, PN1, N(S)1: ca. 20 ms NZM2, PN2, N(S)2: ca. 20 ms NZM3, PN3, N(S)3: ca. 20 ms NZM4, N(S)4: approx. 90 ms, the HIV switch early Offswitching not forward .
Terminal capacities		mm ²	
Solid or flexible conductor, with ferrule		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
UL/CSA			
Rated operational current	I _e	A	5 A – 600 V AC 1 A - 250 V DC
Other technical data (sheet catalogue)			Maximum equipment and position of the internal accessories

Design verification as per IEC/EN 61439

Technical data for design verification			
Rated operational current for specified heat dissipation	I _n	A	6
Heat dissipation per pole, current-dependent	P _{vid}	W	0.11
Equipment heat dissipation, current-dependent	P _{vid}	W	0
Static heat dissipation, non-current-dependent	P _{vs}	W	0
Heat dissipation capacity	P _{diss}	W	0
Operating ambient temperature min.		°C	-25
Operating ambient temperature max.		°C	70
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials and parts			
10.2.2 Corrosion resistance			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.1 Verification of thermal stability of enclosures			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.2 Verification of resistance of insulating materials to normal heat			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.3 Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.4 Resistance to ultra-violet (UV) radiation			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.5 Lifting			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.6 Mechanical impact			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.7 Inscriptions			
			Meets the product standard's requirements.
10.3 Degree of protection of ASSEMBLIES			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.4 Clearances and creepage distances			
			Meets the product standard's requirements.
10.5 Protection against electric shock			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.6 Incorporation of switching devices and components			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.7 Internal electrical circuits and connections			
			Is the panel builder's responsibility.
10.8 Connections for external conductors			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9 Insulation properties			
10.9.2 Power-frequency electric strength			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9.3 Impulse withstand voltage			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9.4 Testing of enclosures made of insulating material			
			Is the panel builder's responsibility.
10.10 Temperature rise			
			The panel builder is responsible for the temperature rise calculation. Eaton will provide heat dissipation data for the devices.
10.11 Short-circuit rating			
			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.12 Electromagnetic compatibility			
			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.13 Mechanical function			
			The device meets the requirements, provided the information in the instruction leaflet (IL) is observed.

Technical data ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)

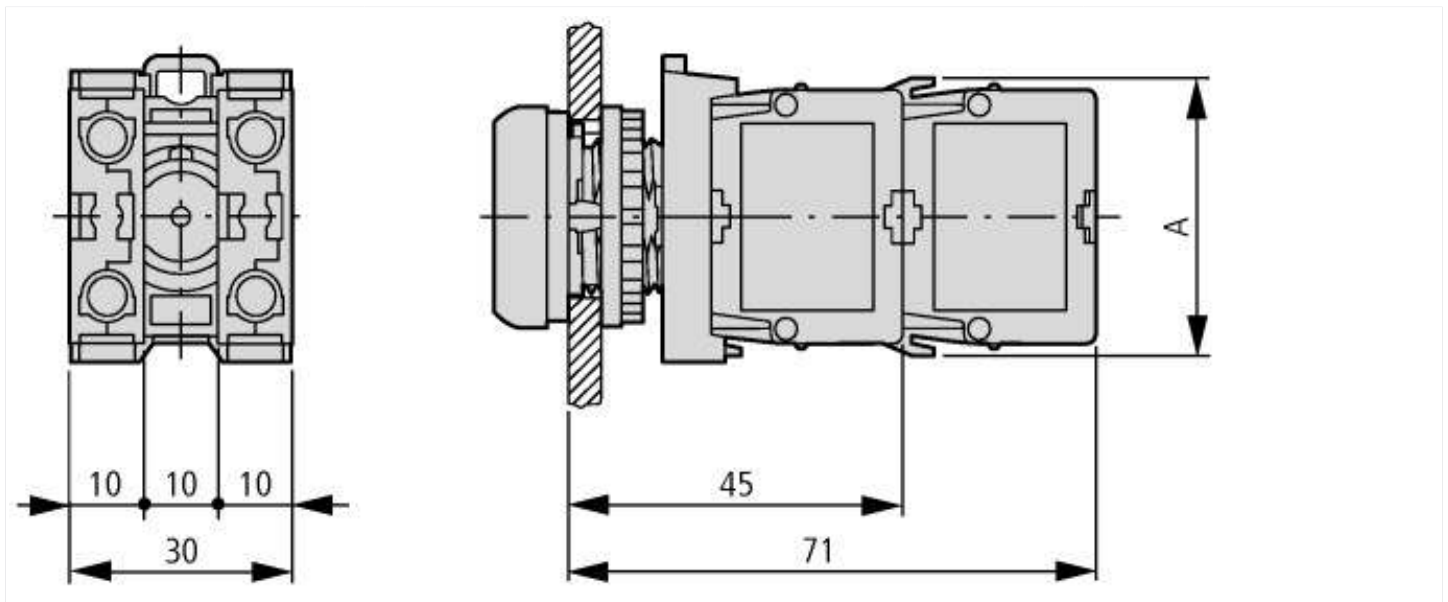
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block
(ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

Number of contacts as change-over contact		0
Number of contacts as normally open contact		1
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of fault-signal switches		0
Rated operation current I _e at AC-15, 230 V	A	6
Type of electric connection		Screw connection
Model		Top mounting and integrable
Mounting method		Front fastening
Lamp holder		None

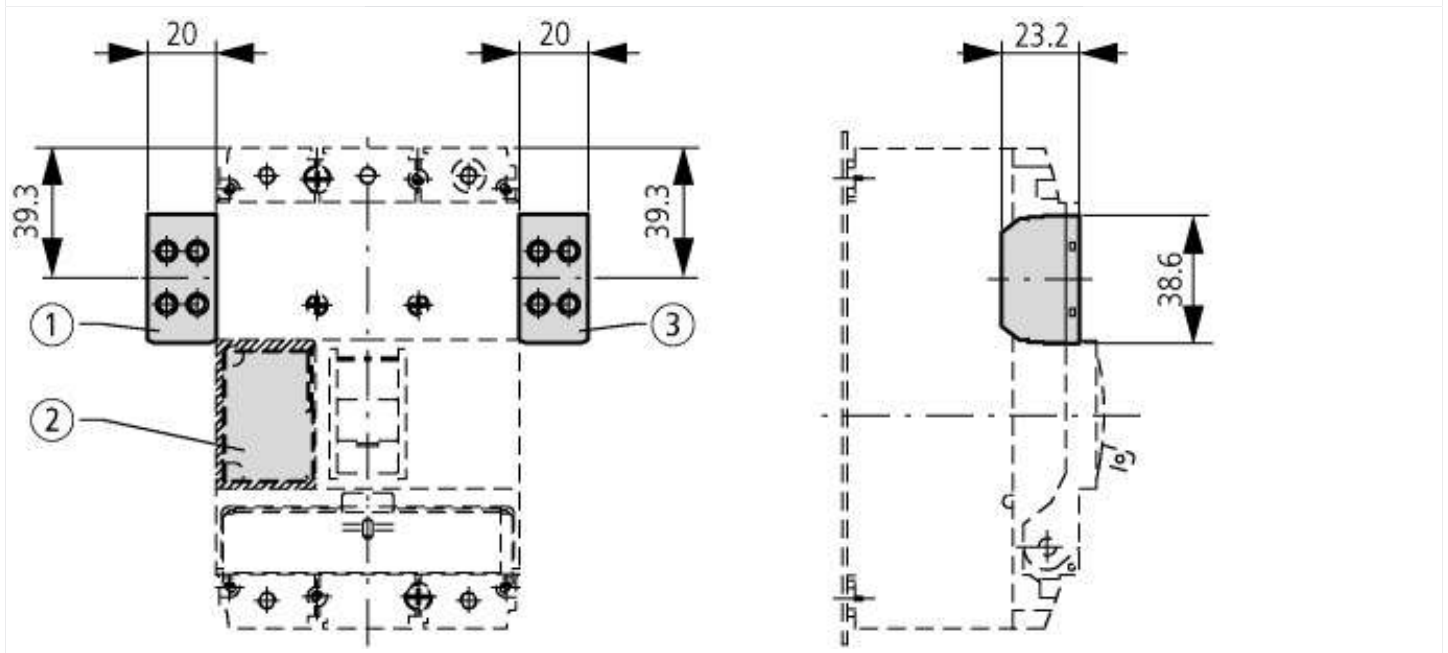
Approvals

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		UL/CSA Type: -

Dimensions



A = 37.2



Pushbutton with M22-(C)K...
 Pushbutton with M22-(C) LED... + M22-XLED...

Additional product information (links)

DGUV Test Mark Customer Information	http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/_pdf_zip_doc_ppt/agb-und-pzo/dguv_test_zeichen_infoblatt_kunden.pdf
Maximum equipment and position of the internal accessories	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLEN&startpage=17.178



LOCAL



DISTANTA

SELECTOR
COMANDA

MANUAL



AUTOMAT

SELECTOR
REGIM

INCALZIRE FILTRU 1



INCALZIRE FILTRU 2



REZERVA INCALZIRE



1.19 E - ESD - Buton oprire de urgenta

OBIECTIV: "SP Q=10.000 Nmc/h"

Fișă tehnică: ESD - Buton oprire de urgenta

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Buton cu reținere de culoare roșie montat în cutie, echipat cu eticheta inscripționată galbena și protecție împotriva declanșărilor accidentale - Tensiune nominala de tinere la impuls : 6kV - Tensiune de izolare minim 600Vca - Curent nominal contacte 6A - Anduranța mecanica: 300.000 cicluri - Tensiune nominal: 230/400V; 50/60Hz-AC - Montaj: pe ușa/lateral minishelter - Contact auxiliar va fi preluat în PLC - Grad de protecție: minim IP 65 - Domeniu de temperatura: -25°...+50° C 	<ul style="list-style-type: none"> - Buton cu reținere de culoare roșie montat în cutie, echipat cu eticheta inscripționată galbena și protecție împotriva declanșărilor accidentale - Tensiune nominala de tinere la impuls : 6kV - Tensiune de izolare minim 600Vca - Curent nominal contacte 6A - Anduranța mecanica: 300.000 cicluri - Tensiune nominal: 230/400V; 50/60Hz-AC - Montaj: pe ușa/lateral minishelter - Contact auxiliar va fi preluat în PLC - Grad de protecție: minim IP 65 - Domeniu de temperatura: -25°...+50° C 	SCHNEIDER
2.	Specificații de performanța și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din policarbonat cu IP 65 - Parte frontala clasa 2 	<ul style="list-style-type: none"> - Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din policarbonat cu IP 65 - Parte frontala clasa 2 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947 -3 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947 -3 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna functionare a produsului timp 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna functionare a produsului timp 	

	de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Principal

Gama de produse	Harmony XALK
Tip produs sau componenta	Post de comanda complet
Nume scurt al dispozitivului	XALK
Destinatie produs	Pentru unitati de comanda si semnalizare XB5 Ø 22 mm
Aplicatie post de comanda	Functie de oprire de urgenta
Culoarea bazei carcasei	Light grey (RAL 7035)
Culoare a capacului	Yellow (RAL 1021)
Material	Policarbonat
Profil operator	1 buton tip ciuperca
Descriere operatori	Red "STOP" 1 NO + 2 NC
Resetare	Rotire pentru eliberare
Compozitie post de comanda	1 cap de buton ciupercă Ø 40 mm, rosu 1 NO + 2 NC oprire de urgenta marcaj
Locatie marcaj	Marking on control station
Operare contacte	Decuplare lenta

Suplimentar

Intrare pentru cablu	1 knock-out for cable entry 0...14 mm 2 knock-outs for Pg 13 cable gland and ISO M20 0...12 mm
Greutate neta	0,194 kg
Rezistenta la spalare cu presiune inalta	7000000 Pa at 55 °C, distance : 0.1 m
Deschidere pozitiva	Cu conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa K
Cursa de operare	1,5 mm (schimbare stare electrică NC) 2,6 mm (modificarea stării electrice NO) 4,3 mm (cursă totală)
Forța de acționare	44 N NC + NO changing electrical state
Durabilitate mecanica	300000 cic
Conexiuni - borne	Screw clamp terminals, <= 2 x 1.5 mm² with cable end conforming to EN/IEC 60947-1

	Screw clamp terminals, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ without cable end conforming to EN/IEC 60947-1
Cuplu de strangere	0.8...1.2 N.m conforming to EN/IEC 60947-1
Forma a capului surubului	Cruce compatibil cu Philips nr. 1 șurubelniță Cruce compatibil cu pozidriv No 1 șurubelniță Perforat compatibil cu plat $\varnothing 4 \text{ mm}$ șurubelniță Perforat compatibil cu plat $\varnothing 5.5 \text{ mm}$ șurubelniță
Material contacte	Aliaj de argint (Ag/Ni)
Protecție la scurtcircuit	10 A cartuș fuzibil tip gG conformitate cu SR EN 60947-5-1
[I _{th}] curent termic conventional in aer liber	10 A conformitate cu SR EN 60947-5-1
[U _i] tensiune nominala de izolare	600 V (pollution degree 3) conforming to EN/IEC 60947-1
[U _{imp}] tensiune de tinere la impuls	6 kV EN/IEC 60947-1
[I _e] curent nominal de utilizare	3 A la 240 V, AC-15, A600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 6 A la 120 V, AC-15, A600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 0,1 A la 600 V, DC-13, Q600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 0,27 A la 250 V, DC-13, Q600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 0,55 A la 125 V, DC-13, Q600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 1,2 A la 600 V, AC-15, A600 conformitate cu SR EN 60947-5-1
Durabilitate electrica	1000000 cic, AC-15, 2 A la 230 V, rata de funcționare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C 1000000 cic, AC-15, 3 A la 120 V, rata de funcționare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C 1000000 cic, AC-15, 4 A la 24 V, rata de funcționare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C 1000000 cic, DC-13, 0,2 A la 110 V, rata de funcționare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C 1000000 cic, DC-13, 0,5 A la 24 V, rata de funcționare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C
Securitatea electrica IEC 60947-5-4	$\Lambda < 10\text{exp}(-6)$ at 5 V, 1 mA conforming to EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\text{exp}(-8)$ at 17 V, 5 mA conforming to EN/IEC 60947-5-4

Mediu

Tratament protector	TH
Temperatura de depozitare	-40...70 °C
Temperatura ambientala de functionare	-40...70 °C
Categorie de supratensiune	Class II conforming to IEC 60536
Grad de protectie IP	IP66 conforming to IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Grad de protectie NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Grad de protectie IK	IK03 conforming to EN 50102
Standarde	JIS C 4520 UL 60947-1 EN/IEC 60204-1 CSA C22.2 No 15 EN/ISO 13850 EN/IEC 60947-1 SR EN 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-4
Rezistenta la vibratii	5 gn (f= 12...500 Hz) conformitate cu IEC 60068-2-6
Rezistenta la socuri	30 gn (durata = 18 ms) pentru half sine wave acceleration conformitate cu IEC 60068-2-27 50 gn (durata = 11 ms) pentru half sine wave acceleration conformitate cu IEC 60068-2-27

Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	180 g
Inaltimea formei de impachetare 1	9,8 cm

Latimea formeii de impachetare 1	7,2 cm
Lungimea formeii de impachetare 1	7 cm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------



1.20 E - BAE - Buton acționare electroventil

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: BAE - Buton acționare electroventil

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Buton acționare electroventil negru din plastic montat pe ușa TGA - Echipat cu contacte ND, NI în funcție de schema - Prevăzut cu eticheta - Tensiune nominala de tinere la impuls: 6kV - Tensiune de izolare minim 500Vca - Curent nominal contacte 6A - Durata de viață mecanica: 1.000.000 cicluri - Tensiune nominal: 230/400V; 50-60Hz-AC - Grad de protecție: minim IP 65 - Domeniu de temperatura: -25°...+50°C 	<ul style="list-style-type: none"> - Buton acționare electroventil negru din plastic montat pe ușa TGA - Echipat cu contacte ND, NI în funcție de schema - Prevăzut cu eticheta - Tensiune nominala de tinere la impuls: 6kV - Tensiune de izolare minim 500Vca - Curent nominal contacte 6A - Durata de viață mecanica: 1.000.000 cicluri - Tensiune nominal: 230/400V; 50-60Hz-AC - Grad de protecție: minim IP 65 - Domeniu de temperatura: -25°...+50°C 	EATON
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Protecția terminalelor la atingere cu mana - Diametru montaj 22mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Protecția terminalelor la atingere cu mana - Diametru montaj 22mm 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-3 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-3 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	

5. Condiții cu caracter tehnic:	
<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe- Declarație de conformitate	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe- Declarație de conformitate

PRECIZARE:




1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Element de contact, borne cu șurub, fixare frontală, 1 N / O, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

Partea nr. M22-K10
 Catalog nr. 216376
 Catalog alternativ M22-K10Q
Nu.
 EL-Nummer 4355363
 (Norvegia)

Program de livrare

Gamă de produse		Accesorii
Accesorii funcționale de bază		Elemente de contact
Accesorii		Contact auxiliar
Standard / Aprobare		Contact auxiliar standard, comutator auxiliar care indică declanșarea
Dimensiunea construcției		UL / CSA, IEC
Tehnica conexiunii		NZM1 / 2/3/4
Fixare		Borne cu șurub
Grad de protecție		Fixare frontală
Conexiune la SmartWire-DT		IP20
Pentru utilizare cu		Nu
Aprobare		NZM1 (-4), 2 (-4), 3 (-4), 4 (-4) PN1 (-4), 2 (-4), 3 (-4) N (S) 1 (-4), 2 (-4), 3 (-4), 4 (-4)
		
Contacte		
N / O = Secvență de contact		1 N / O
deschisă în mod normal		
Schema de deplasare a contactului, cursa în legătură cu elementul frontal		
Diagrama de contact		

Configurație			
Tipul conexiunii			Contact unic
Descrierea contactului auxiliar HIA care indică declanșarea			<p>Indicație generală de declanșare „*“, atunci când este declanșată de eliberarea de șunt, de descărcare de suprasarcină, de eliberare de scurtcircuit sau de eliberarea de curent rezidual datorată curentului rezidual.</p> <p>Poate fi utilizat cu întrerupător NZM1, 2, 3: un contact auxiliar care indică declanșarea poate fi fixat în întrerupător.</p> <p>Poate fi utilizat cu întrerupătorul NZM4: până la două contacte auxiliare standard pot fi fixate în întrerupător.</p> <p>Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare. Nu în combinație cu întrerupătorul-deconector PN ... Marcarea pe comutator: HIA</p> <p>Etichetare în bloc FI: HIAFI.</p> <p>Dacă este utilizat comutatorul auxiliar care indică declanșarea în blocul de curent de defect, contactele NC funcționează ca un contact N / O, iar contactul NC funcționează ca un contact N / O.</p>
Descriere contact auxiliar standard HIN			<p>Comutarea cu contactele principale Folosit pentru indicarea și blocarea sarcinilor. Poate fi utilizat cu întrerupătorul NZM1: un contact auxiliar standard poate fi fixat în întrerupător.</p> <p>Poate fi utilizat cu întrerupător de dimensiune NZM2: un contact auxiliar standard poate fi fixat în întrerupător.</p> <p>Poate fi utilizat cu NZM3, 4 întrerupător: până la trei contacte auxiliare standard pot fi fixate în întrerupător.</p> <p>Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare.</p> <p>Marcare pe comutator: HIN.</p> <p>În combinație cu operatorul de la distanță NZM-XR ... locația corectă de montare a contactului auxiliar standard HIN poate fi fixată numai cu contacte individuale.</p>
Tehnica conexiunii			Borne cu șurub
Note			
Pentru Std. ambalaj:			
M22- (C) K...: Std. pachet = 20 o ff			
Note			
Următoarele pot fi tăiate în comutator:			
<ul style="list-style-type: none"> • NZM1: un contact auxiliar standard • NZM2: până la două contacte auxiliare standard M22- (C) K ... • NZM3: până la trei contacte auxiliare standard M22- (C) K ... • NZM4: până la trei contacte auxiliare standard M22- (C) K ... 			
Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare.			
Marcare pe comutator: HIN			
În combinație cu operatorul de la distanță NZM-XR ... numai contactele individuale pot fi fixate în unele locații de instalare ale contactului auxiliar standard.			
NZM2: Numai un singur contact poate fi fixat în locația de instalare din stânga a unui contact auxiliar standard.			
NZM3: Numai un singur contact poate fi fixat în locațiile de instalare ale unui contact auxiliar standard. NZM4:			
Numai un singur contact poate fi fixat în locația corectă de instalare a unui contact auxiliar standard.			

Date tehnice

General

Standarde			IEC 60947-5-1
Durată de viață, mecanică	Operațiuni	x 10 ⁶	> 5
Frecvența de operare	Operații / h		≅ 3600
Forța de acționare		n	≅ 5
Cuplul de funcționare (borne cu șurub) Grad de protecție		Nm	≅ 0,8
Profil climatic			Căldură umedă, constantă, conform IEC 60068-2-78 Căldură umedă, ciclică, conform IEC 60068-2-30
Temperatura ambientală			
Deschis		° C	- 25 - +70
Rezistență mecanică la șoc conform IEC 60068-2-27 Durată șoc 11 ms, jumătate sinusoidală		g	> 30
Capacități terminale		mm ²	
Solid		mm ²	0,75 - 2,5
Blocat		mm ²	0,5 - 2,5
Flexibil cu virola		mm ²	0,5 - 1,5

Contacte

Tensiune nominală de rezistență la impuls	U _{imp}	V AC	6000
---	------------------	------	------

Tensiunea nominală de izolație	U _{eu}	V	500
Categorie de supratensiune / grad de poluare			III / 3
Fiabilitatea circuitului de control			
la 24 V c.c. / 5 mA	HF	Defectiune probabilitate <10 ⁻⁷ (adică 1 eșec la 10 ⁷ operațiuni)	
la 5 V DC / 1 mA	HF	Defectiune probabilitate <5 x 10 ⁻⁶ (adică 1 eșec în 5 x 10 ⁶ operațiuni)	
Max. dispozitiv de protecție împotriva scurtcircuitului			
Fuseless		Tip	PKZM0-10 / FAZ-B6 / 1
Siguranță	gG / gL	A	10

Capacitate de comutare

Curent operațional nominal	E _{ue}	A	
AC-15			
115 V	E _{ue}	A	6
220 V 230 V 240 V	E _{ue}	A	6
380 V 400 V 415 V	E _{ue}	A	4
500 V	E _{ue}	A	2
DC-13			
24 V	E _{ue}	A	3
42 V	E _{ue}	A	1.7
60 V	E _{ue}	A	1.2
110 V	E _{ue}	A	0,6
220 V	E _{ue}	A	0,3
Durată de viață electrică			
AC-15			
230 V / 0,5 A	Operațiuni	x 10 ⁶	1.6
230 V / 1,0 A	Operațiuni	x 10 ⁶	1
230 V / 3,0 A	Operațiuni	x 10 ⁶	0,7
DV-13			
12 V / 2,8 A	Operațiuni	x 10 ⁶	1.2

Contacte auxiliare

Tensiunea nominală de funcționare	U _e	V	
Tensiune nominală de funcționare	U _e	V AC	500
Tensiune nominală de funcționare, max.	U _e	V DC	220
Curent termic convențional Curent operațional nominal	E _{uth} - E _{ue}	CSA	4
	E _{ue}	A	
Curenți operaționali diferiți atunci când este utilizat ca contact auxiliar pentru întrerupătorul NZM			M22- (C) K10 (01) CK11 (02) (20)
			XHIV
			bei AC = 50/60 Hz
			Bemessungsbetriebsstrom
			AC-15115 V Adică A 4 4 4
			230 V Adică A 4 4 4
			400 V Adică A 2 - 2
			500 V Adică A 1 - 1
			DC-1324 V Adică A 3 3 3
			42 V Adică A 1.7 1 1.5
			60 V Adică A 1.2 0,8 0,8
			110 V Adică A 0,6 0,5 0,5
			220 V Adică A 0,3 0,2 0,2
Protecție la scurtcircuit			
max. siguranță		A gG / gL	10
Max. întrerupător în miniatură		A	FAZ-B6 / B1
Timpi de funcționare			

			<p>Timpul timpurii de producere a HIV în comparație cu contactele principale în timpul schimbării make și break.</p> <p>(timpii de comutare cu acționare manuală):</p> <p>NZM1, PN1, N (S) 1: cca. 20 ms</p> <p>NZM2, PN2, N (S) 2: cca. 20 ms</p> <p>NZM3, PN3, N (S) 3: cca. 20 ms</p> <p>NZM4, N (S) 4: aprox. 90 ms, schimbarea HIV devreme O ffcomutare nu redirectiona.</p>
Capacități terminale		mm ²	
Conductor solid sau flexibil, cu virola		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
UL / CSA			
Curent operațional nominal	Eue	A	5 A - 600 V c.a. 1 A - 250 V c.c.
Alte date tehnice (catalog de foi)			Echipment maxim și poziția accesoriilor interne

Verificare de proiectare conform IEC / EN 61439

Date tehnice pentru verificarea proiectării			
Curent nominal de funcționare pentru disiparea căldurii	Eun	A	6
specificate Disiparea căldurii pe pol, dependentă de curent	Pvid	W	0,11
Disiparea căldurii echipamentului, dependentă de curent	Pvid	W	0
Disiparea statică a căldurii, non-dependentă de curent Capacitate	Pvs.	W	0
de disipare a căldurii	Pensulta	W	0
Temperatura ambiantă de funcționare min.		° C	- 25
Temperatura ambiantă de funcționare max.		° C	70
IEC / EN 61439 verificarea proiectării			
10.2 Rezistența materialelor și a pieselor			
10.2.2 Rezistența la coroziune			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.1 Verificarea stabilității termice a incintelor			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.2 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldura normală			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.3 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldură și incendiu anormale datorate efectelor electrice interne			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.4 Rezistența la radiații ultraviolete (UV)			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.5 Ridicarea			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu
10.2.6 Impact mecanic			se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.2.7 Inscriptii			Respectă cerințele standardului produsului.
10.3 Gradul de protecție al ASAMBLĂRIILOR			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.4 Distanțe și distanțe de fluaș			Respectă cerințele standardului produsului.
10.5 Protecție împotriva șocurilor electrice			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu se
10.6 Incorporarea dispozitivelor și componentelor de comutare			aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Este
10.7 Circuite și conexiuni electrice interne			responsabilitatea constructorului de panouri.
10.8 Conexiuni pentru conductoare externe			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9 Proprietăți de izolație			
10.9.2 Puterea electrică a frecvenței de putere			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.3 Tensiunea de rezistență la impulsuri			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.4 Testarea carcaselor din material izolat			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.10 Creșterea temperaturii			Constructorul de panouri este responsabil pentru calculul creșterii temperaturii. Eaton va furniza date privind disiparea căldurii pentru dispozitive.
10.11 Evaluarea la scurtcircuit			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.12 Compatibilitate electromagnetică			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.13 Funcția mecanică			Dispozitivul îndeplinește cerințele, furnizate informațiile din instrucțiuni se observă flotarea (IL).

Date tehnice ETIM 7.0

Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Bloc de contact auxiliar (EC000041)

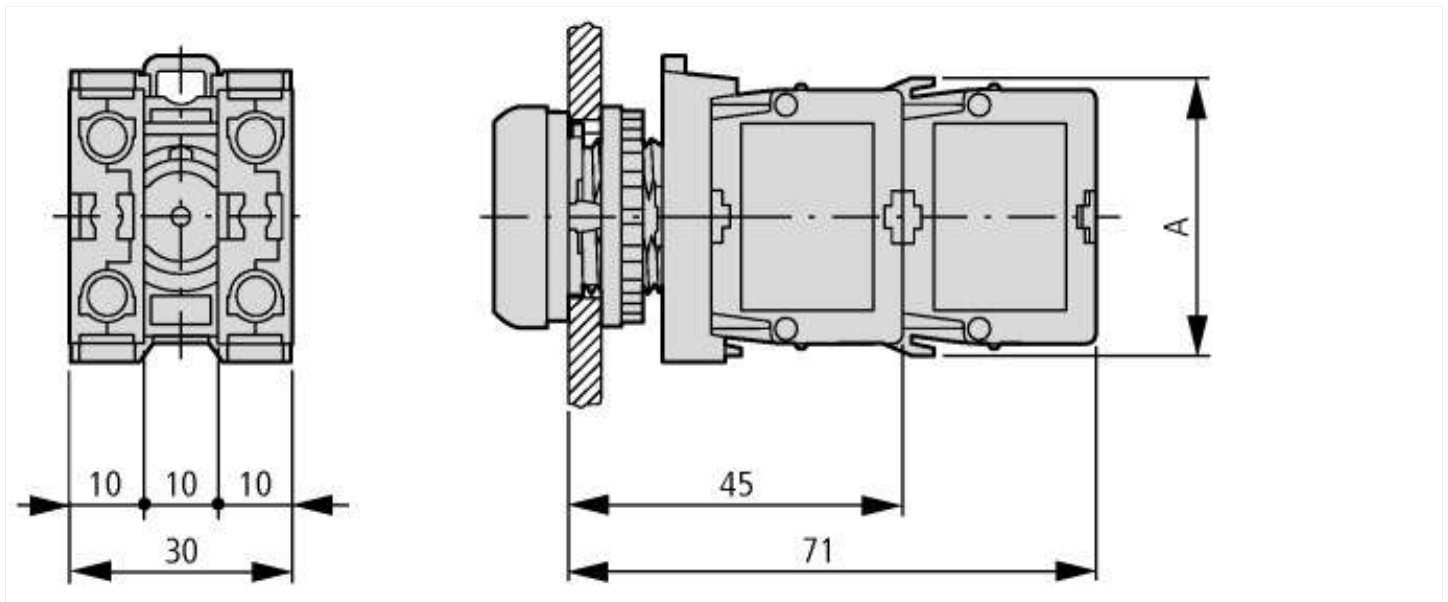
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologie de comutare de joasă tensiune / Componentă pentru tehnologia de comutare de joasă tensiune / Bloc de comutare auxiliar
(ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

Numărul de contacte ca contact de schimb		0
Numărul de contacte ca contact normal deschis		1
Număr de contacte ca contact normal închis		0
Număr de comutatoare semnal defect		0
Curent nominal de funcționare Ie la AC-15,	A	6
230 V Tipul conexiunii electrice		Conexiune cu șurub
Model		Montare superioară și fixare frontală integrabilă
Metoda de montare		frontală integrabilă
Suport pentru lampă		Nici unul

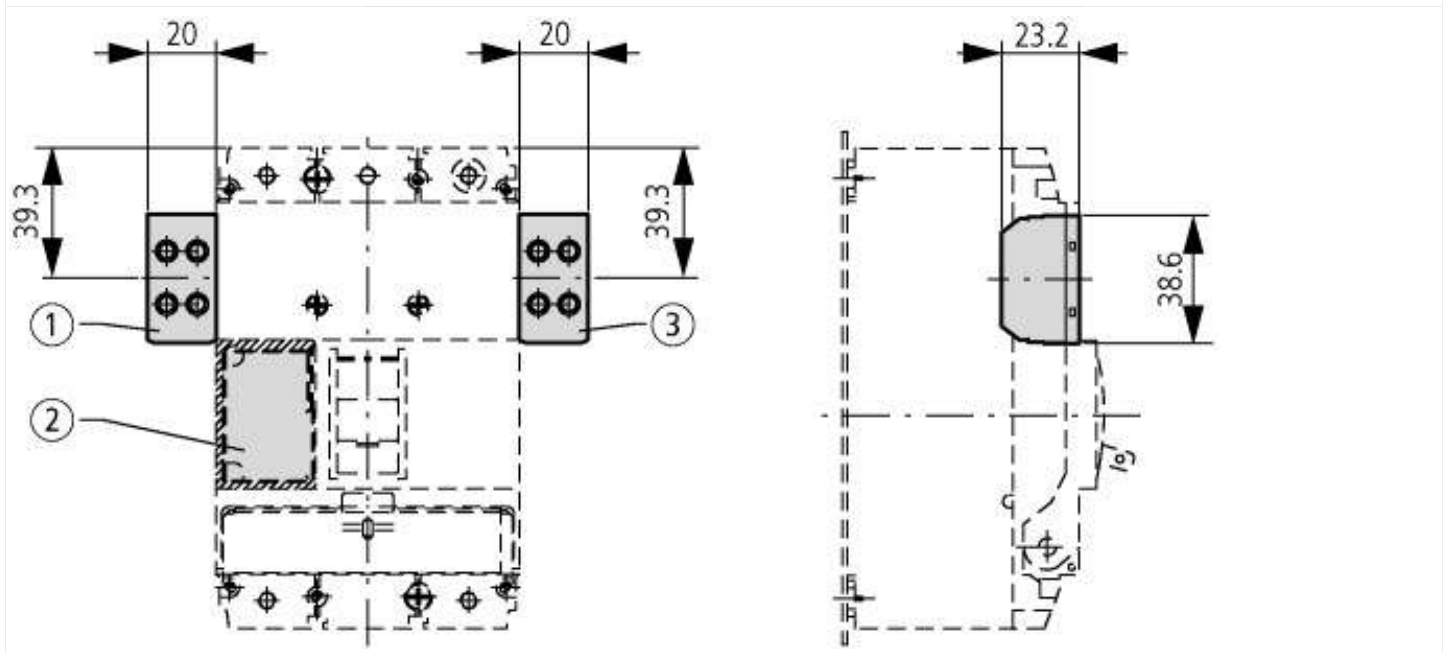
Aprobări

Standarde de produs		IEC / EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 Nr. 14-05; CSA-C22.2 Nr. 94-91; Marcajul CE
Dosar UL Nr.		E29184
Nr. Control categoria UL		NKCR
Nr. Fișier CSA		012528
Clasa CSA Nr.		3211-03
Certificat de America de Nord		Listat UL, certificat CSA
Grad de protecție		Tip UL / CSA: -

Dimensiuni



A = 37,2



Buton cu M22- (C) K ...
Buton cu LED M22- (C) ... + M22-XLED ...

Informații suplimentare despre produse (linkuri)




DGUV Test Mark Informații pentru clienți	http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/_pdf_zip_doc_ppt/agb-und-pzo/dguv_test_zeichen_infoblatt_kunden.pdf
Echipament maxim și poziția accesoriilor interne	http://ecat.moeller.net/fl ip-cat /? edition = HPLEN & amp; startpage = 17.178

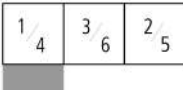


Contact element, Screw terminals, Front fixing, 1 N/O, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

Part no. M22-K10
Catalog No. 216376
Alternate Catalog No. M22-K10Q
EL-Nummer (Norway) 4355363

Delivery program

Product range		Accessories
Basic function accessories		Contact elements
Accessories		Auxiliary contact
Accessories		Standard auxiliary contact, trip-indicating auxiliary switch
Standard/Approval		UL/CSA, IEC
Construction size		NZM1/2/3/4
Connection technique		Screw terminals
Fixing		Front fixing
Degree of Protection		IP20
Connection to SmartWire-DT		no
For use with		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)
Approval		
Contacts		
N/O = Normally open		1 N/O
Contact sequence		
Contact travel diagram, stroke in connection with front element		
Contact diagram		

Configuration			
Connection type			Single contact
Description of HIA trip-indicating auxiliary contact			<p>General trip indication '+', when tripped by shunt release, overload release, short-circuit release or by the residual-current release due to residual-current.</p> <p>Can be used with NZM1, 2, 3 circuit-breaker: a trip-indicating auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Can be used with NZM4 circuit-breaker: up to two standard auxiliary contacts can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Any combinations of the auxiliary contact types are possible.</p> <p>Not in combination with switch-disconnector PN...</p> <p>Marking on switch: HIA</p> <p>Labeling in FI-Block: HIAFI.</p> <p>If the trip-indicating auxiliary switch in the fault current block is used, the NC contacts operates as a N/O contact and the NC contact operates as an N/O contact.</p>
Description standard auxiliary contact HIN			<p>Switching with the main contacts Used for indicating and interlocking tasks.</p> <p>Can be used with NZM1 circuit-breaker: a standard auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Can be used with NZM2 size circuit-breaker: a standard auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Can be used with NZM3, 4 circuit-breaker: up to three standard auxiliary contacts can be clipped into the circuit-breaker.</p> <p>Any combinations of the auxiliary contact types are possible.</p> <p>Marking on switch: HIN.</p> <p>On combination with remote operator NZM-XR... the right mounting location of standard auxiliary contact HIN can be fitted only with individual contacts.</p>
Connection technique			Screw terminals
Notes			
For Std. pack:			
M22-(C)K... : Std. pack = 20 off			
Notes			
The following can be clipped into the switches:			
<ul style="list-style-type: none"> NZM1: a standard auxiliary contact NZM2: up to two M22-(C)K... standard auxiliary contacts NZM3: up to three M22-(C)K... standard auxiliary contacts NZM4: up to three M22-(C)K... standard auxiliary contacts 			
Any combinations of the auxiliary contact types are possible.			
Marking on switch: HIN			
In combination with remote operator NZM-XR... only single contacts can be fitted to some installation locations of the standard auxiliary contact.			
NZM2: Only single contact can be fitted in left installation location of standard auxiliary contact.			
NZM3: Only single contact can be fitted in installation locations of standard auxiliary contact.			
NZM4: Only single contact can be fitted in right installation location of standard auxiliary contact.			

Technical data

General

Standards			IEC 60947-5-1
Lifespan, mechanical	Operations	$\times 10^6$	> 5
Operating frequency	Operations/h		≤ 3600
Actuating force		n	≤ 5
Operating torque (screw terminals)		Nm	≤ 0.8
Degree of Protection			IP20
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ambient temperature			
Open		°C	-25 - +70
Mechanical shock resistance to IEC 60068-2-27 Shock duration 11 ms, half-sinusoidal		g	> 30
Terminal capacities		mm ²	
Solid		mm ²	0.75 - 2.5
Stranded		mm ²	0.5 - 2.5
Flexible with ferrule		mm ²	0.5 - 1.5

Contacts

Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	V AC	6000
---------------------------------	-----------	------	------

Rated insulation voltage	U_i	V	500
Overvoltage category/pollution degree			III/3
Control circuit reliability			
at 24 V DC/5 mA	H_F	Fault probability	$< 10^{-7}$ (i.e. 1 failure to 10^7 operations)
at 5 V DC/1 mA	H_F	Fault probability	$< 5 \times 10^{-6}$ (i.e. 1 failure in 5×10^6 operations)
Max. short-circuit protective device			
Fuseless		Type	PKZM0-10/FAZ-B6/1
Fuse	gG/gL	A	10

Switching capacity

Rated operational current	I_e	A	
AC-15			
115 V	I_e	A	6
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	4
500 V	I_e	A	2
DC-13			
24 V	I_e	A	3
42 V	I_e	A	1.7
60 V	I_e	A	1.2
110 V	I_e	A	0.6
220 V	I_e	A	0.3
Lifespan, electrical			
AC-15			
230 V/0.5 A	Operations	$\times 10^6$	1.6
230 V/1.0 A	Operations	$\times 10^6$	1
230 V/3.0 A	Operations	$\times 10^6$	0.7
DV-13			
12 V/2.8 A	Operations	$\times 10^6$	1.2

Auxiliary contacts

Rated operational voltage	U_e	V																											
Rated operational voltage	U_e	V AC	500																										
Rated operational voltage, max.	U_e	V DC	220																										
Conventional thermal current	$I_{th} = I_e$	CSA	4																										
Rated operational current	I_e	A																											
Different rated operational currents when used as auxiliary contact for NZM circuit-breaker								M22- (C)K10(01)CK11(02) (20)	M22- (20)	XHIV																			
								Bemessungs- betriebsstrom	bei AC = 50/60 Hz	le	A	4	4	4	4	4	4	4											
																			AC-15	115 V	230 V	400 V	500 V	DC-13	24 V	42 V	60 V	110 V	220 V
																			le	le	le	le	le	le	le	le	le	le	le
																			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
																			4	4	2	1	3	3	1.7	1.2	0.6	0.3	0.2
																			4	4	-	-	3	3	1	0.8	0.5	0.2	0.2
																			4	4	-	-	3	3	1	0.8	0.5	0.2	0.2
																			4	4	-	-	3	3	1	0.8	0.5	0.2	0.2
																			4	4	-	-	3	3	1	0.8	0.5	0.2	0.2
																			4	4	-	-	3	3	1	0.8	0.5	0.2	0.2
																			4	4	-	-	3	3	1	0.8	0.5	0.2	0.2
																			4	4	-	-	3	3	1	0.8	0.5	0.2	0.2
																			4	4	-	-	3	3	1	0.8	0.5	0.2	0.2
4	4	-	-	3	3	1	0.8												0.5	0.2	0.2								
4	4	-	-	3	3	1	0.8	0.5	0.2	0.2																			
Short-circuit protection																													
max. fuse		A gG/gL	10																										
Max. miniature circuit-breaker		A	FAZ-B6/B1																										
Operating times																													

			Early-make time of the HIV compared to the main contacts during with make and break switching. (switch times with manual operation): NZM1, PN1, N(S)1: ca. 20 ms NZM2, PN2, N(S)2: ca. 20 ms NZM3, PN3, N(S)3: ca. 20 ms NZM4, N(S)4: approx. 90 ms, the HIV switch early Offswitching not forward .
Terminal capacities		mm ²	
Solid or flexible conductor, with ferrule		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
UL/CSA			
Rated operational current	I _e	A	5 A – 600 V AC 1 A - 250 V DC
Other technical data (sheet catalogue)			Maximum equipment and position of the internal accessories

Design verification as per IEC/EN 61439

Technical data for design verification			
Rated operational current for specified heat dissipation	I _n	A	6
Heat dissipation per pole, current-dependent	P _{vid}	W	0.11
Equipment heat dissipation, current-dependent	P _{vid}	W	0
Static heat dissipation, non-current-dependent	P _{vs}	W	0
Heat dissipation capacity	P _{diss}	W	0
Operating ambient temperature min.		°C	-25
Operating ambient temperature max.		°C	70
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials and parts			
10.2.2 Corrosion resistance			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.1 Verification of thermal stability of enclosures			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.2 Verification of resistance of insulating materials to normal heat			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.3 Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.4 Resistance to ultra-violet (UV) radiation			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.5 Lifting			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.6 Mechanical impact			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.7 Inscriptions			
			Meets the product standard's requirements.
10.3 Degree of protection of ASSEMBLIES			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.4 Clearances and creepage distances			
			Meets the product standard's requirements.
10.5 Protection against electric shock			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.6 Incorporation of switching devices and components			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.7 Internal electrical circuits and connections			
			Is the panel builder's responsibility.
10.8 Connections for external conductors			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9 Insulation properties			
10.9.2 Power-frequency electric strength			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9.3 Impulse withstand voltage			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9.4 Testing of enclosures made of insulating material			
			Is the panel builder's responsibility.
10.10 Temperature rise			
			The panel builder is responsible for the temperature rise calculation. Eaton will provide heat dissipation data for the devices.
10.11 Short-circuit rating			
			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.12 Electromagnetic compatibility			
			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.13 Mechanical function			
			The device meets the requirements, provided the information in the instruction leaflet (IL) is observed.

Technical data ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)

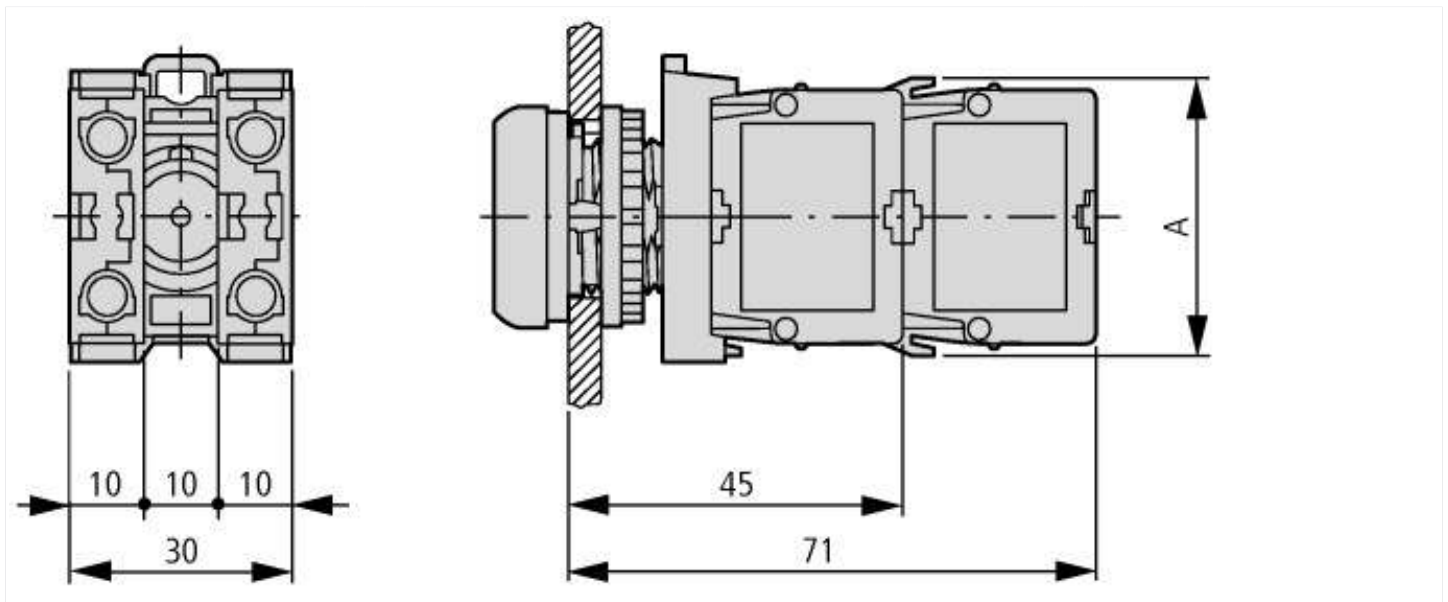
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block
(ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

Number of contacts as change-over contact		0
Number of contacts as normally open contact		1
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of fault-signal switches		0
Rated operation current I _e at AC-15, 230 V	A	6
Type of electric connection		Screw connection
Model		Top mounting and integrable
Mounting method		Front fastening
Lamp holder		None

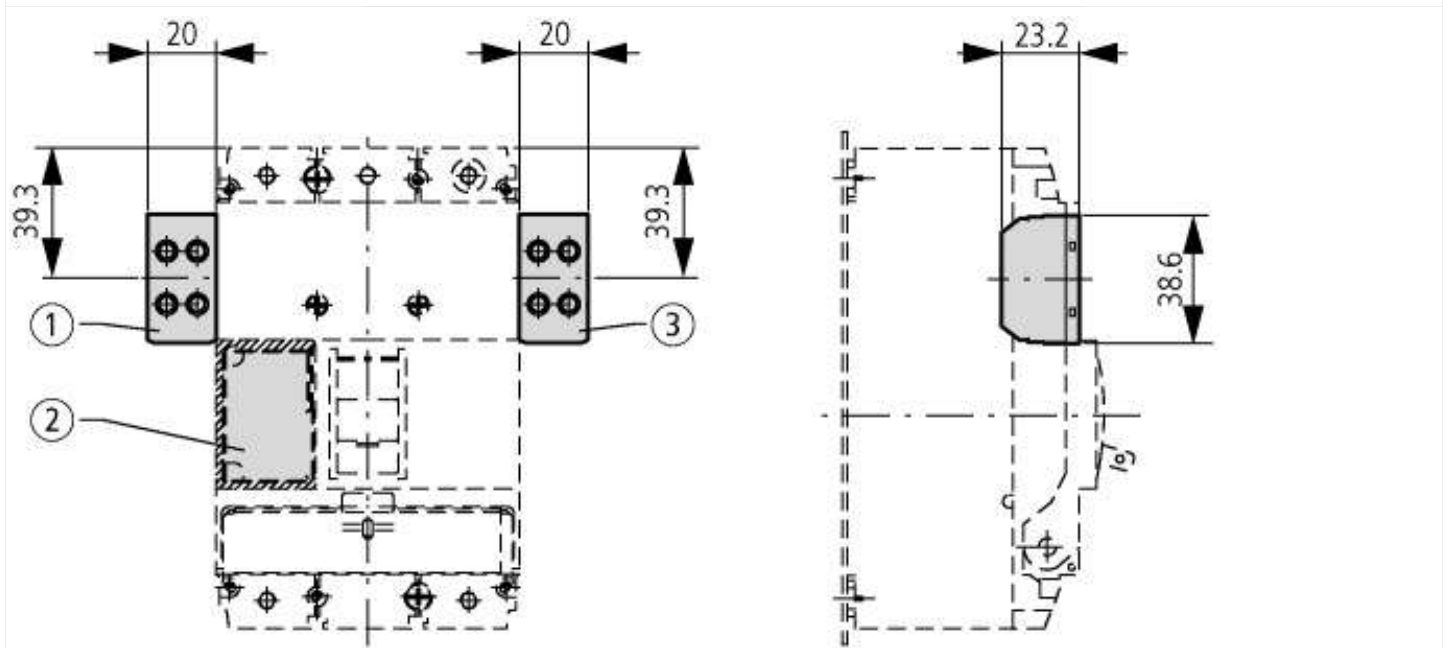
Approvals

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		UL/CSA Type: -

Dimensions



A = 37.2



Pushbutton with M22-(C)K...
Pushbutton with M22-(C) LED... + M22-XLED...

Additional product information (links)

DGUV Test Mark Customer Information	http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/_pdf_zip_doc_ppt/agb-und-pzo/dguv_test_zeichen_infoblatt_kunden.pdf
Maximum equipment and position of the internal accessories	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLEN&startpage=17.178



Buton, RMQ-Titan, momentan, Fără buton, Rama: titan

Partea nr.	M22-DX
Catalog nr.	216602
Catalog alternativ	M22-D-XQ
Nu.	
EL-Nummer	4355307
(Norvegia)	






Program de livrare

Gamă de produse			RMQ-Titan
Funcție de bază			Actuatoare cu buton
Diametrul orificiului de montare	∅	mm	22.5
Unitate unică / unitate completă			O singură bucată
			momentan
Placă cu nasturi			
placa butonului			Fără buton
Grad de protecție			IP66, IP67, IP69
Inel frontal			Rama: titan
Conexiune la SmartWire-DT			da cu conexiuni SWD-RMQ

Date tehnice

General

Standarde			IEC / EN 60947 VDE 0660
Durată de viață, mecanică	Operațiuni	x 10 ⁶	> 5
Frecvența de operare	Operații / h		≤ 3600
Forța de acționare		n	≤ 5
Profil climatic			Căldură umedă, constantă, conform IEC 60068-2-78 Căldură umedă, ciclică, conform IEC 60068-2-30
Grad de protecție			IP66, IP67, IP69
Temperatura ambientală			
Deschis		° C	- 25 - +70
Depozitare		° C	- 40 - + 80
Poziție de montare			După cum este necesar
Rezistență mecanică la șocuri		g	30 Durata șocului 11 ms Sinusoidală conform IEC 60068-2-27
clasificarea transportului maritim			DNV GL LR
			  
Instalare interioară și protejată în exterior			

Verificare de proiectare conform IEC / EN 61439

Date tehnice pentru verificarea proiectării			
Curent operațional nominal pentru disiparea căldurii specificate	EUn	A	0
Disiparea căldurii pe pol, dependent de curent Disiparea căldurii	P _{vid}	W	0
echipamentului, dependent de curent	P _{vid}	W	0

Disipare de căldură statică, capacitate de disipare a căldurii	Pvs.	W	0
care nu depinde de curent	Pinsulta	W	0
Temperatura ambiantă de funcționare min.		° C	- 25
Temperatura ambiantă de funcționare max.		° C	70
IEC / EN 61439 verificarea proiectării			
10.2 Rezistența materialelor și a pieselor			
10.2.2 Rezistența la coroziune			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.1 Verificarea stabilității termice a incintelor			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.2 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldura normală			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.3 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldură și incendiu anormale datorate efectelor electrice interne			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.4 Rezistența la radiații ultraviolete (UV)			Vă rugăm să întrebați
10.2.5 Ridicarea			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu
10.2.6 Impact mecanic			se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.2.7 Inscriptii			Respectă cerințele standardului produsului.
10.3 Gradul de protecție al ASAMBLĂRILOR			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.4 Distanțe și distanțe de fluj			Respectă cerințele standardului produsului.
10.5 Protecție împotriva șocurilor electrice			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu se
10.6 Incorporarea dispozitivelor și componentelor de comutare			aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Este
10.7 Circuite și conexiuni electrice interne			responsabilitatea constructorului de panouri.
10.8 Conexiuni pentru conductoare externe			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9 Proprietăți de izolație			
10.9.2 Puterea electrică a frecvenței de putere			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.3 Tensiunea de rezistență la impulsuri			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.4 Testarea carcaselor din material izolant			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.10 Creșterea temperaturii			Nu se aplică.
10.11 Evaluarea la scurtcircuit			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.12 Compatibilitate electromagnetică			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.13 Funcția mecanică			Dispozitivul îndeplinește cerințele, cu condiția să fie respectate informațiile din fișa de instrucțiuni (IL).

Date tehnice ETIM 7.0

Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Element frontal pentru buton (EC000221)

Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologie de comutare de joasă tensiune / Dispozitiv de comandă și alarmă / Element frontal pentru acționări cu buton (ecl@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014])

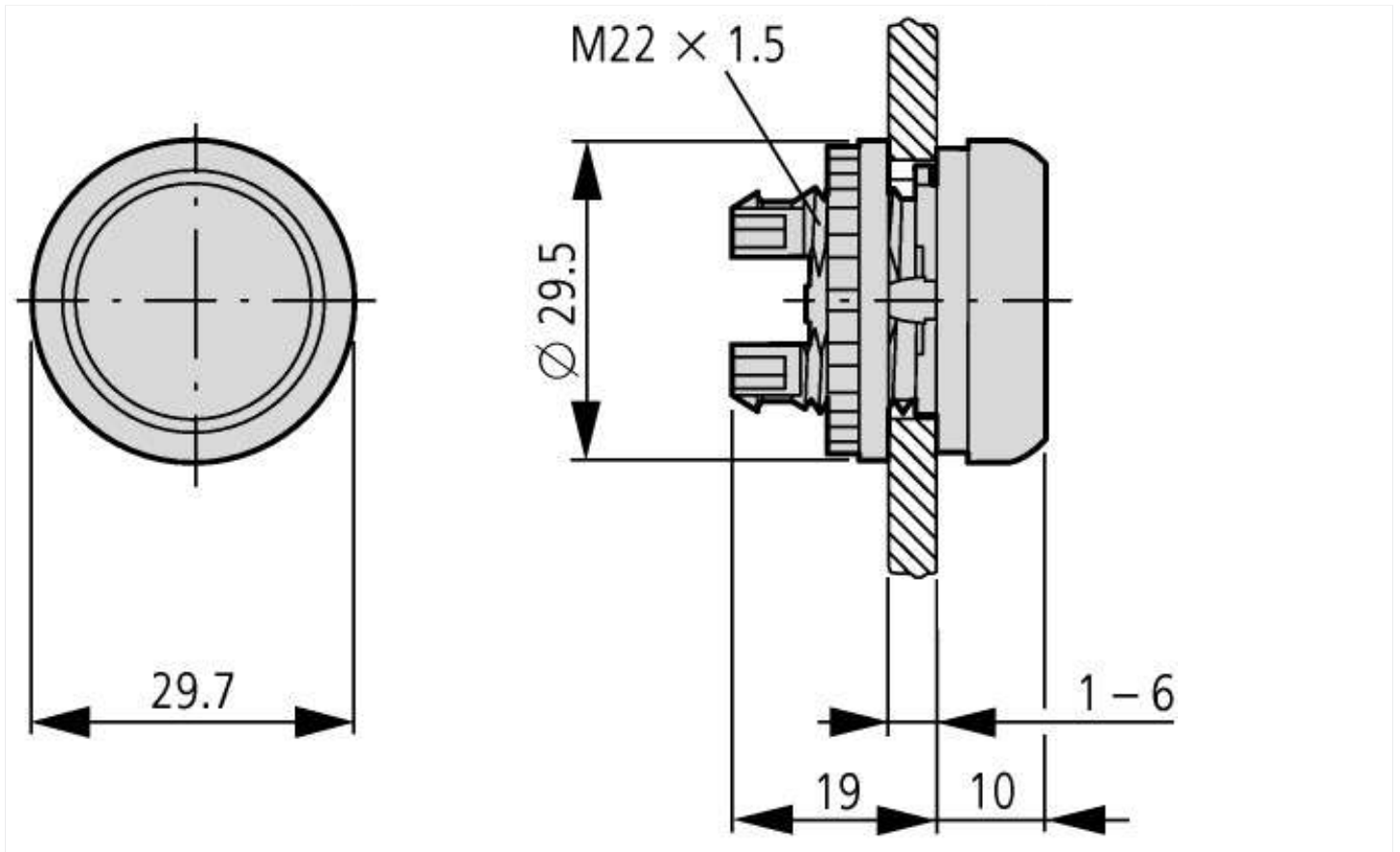
Buton color			Fără buton
Numărul de poziții de comandă			1
Obiectiv tip construcție			Rundă
Diametrul găurii		mm	22,5
Deschiderea lățimii		mm	0
Deschidere în înălțime		mm	0
Tipul butonului			Apartament
Potrivit pentru iluminare			Nu
Cu capac de protecție			Nu
Etichetat			Nu
Funcția de comutare blocare			Nu
Spring-return			da
Cu inel frontal			da
Inel frontal material			Plastic
Inel frontal color			Crom
Gradul de protecție (IP), partea din față			IP67 / IP69K
de protecție (NEMA), partea din față			4X

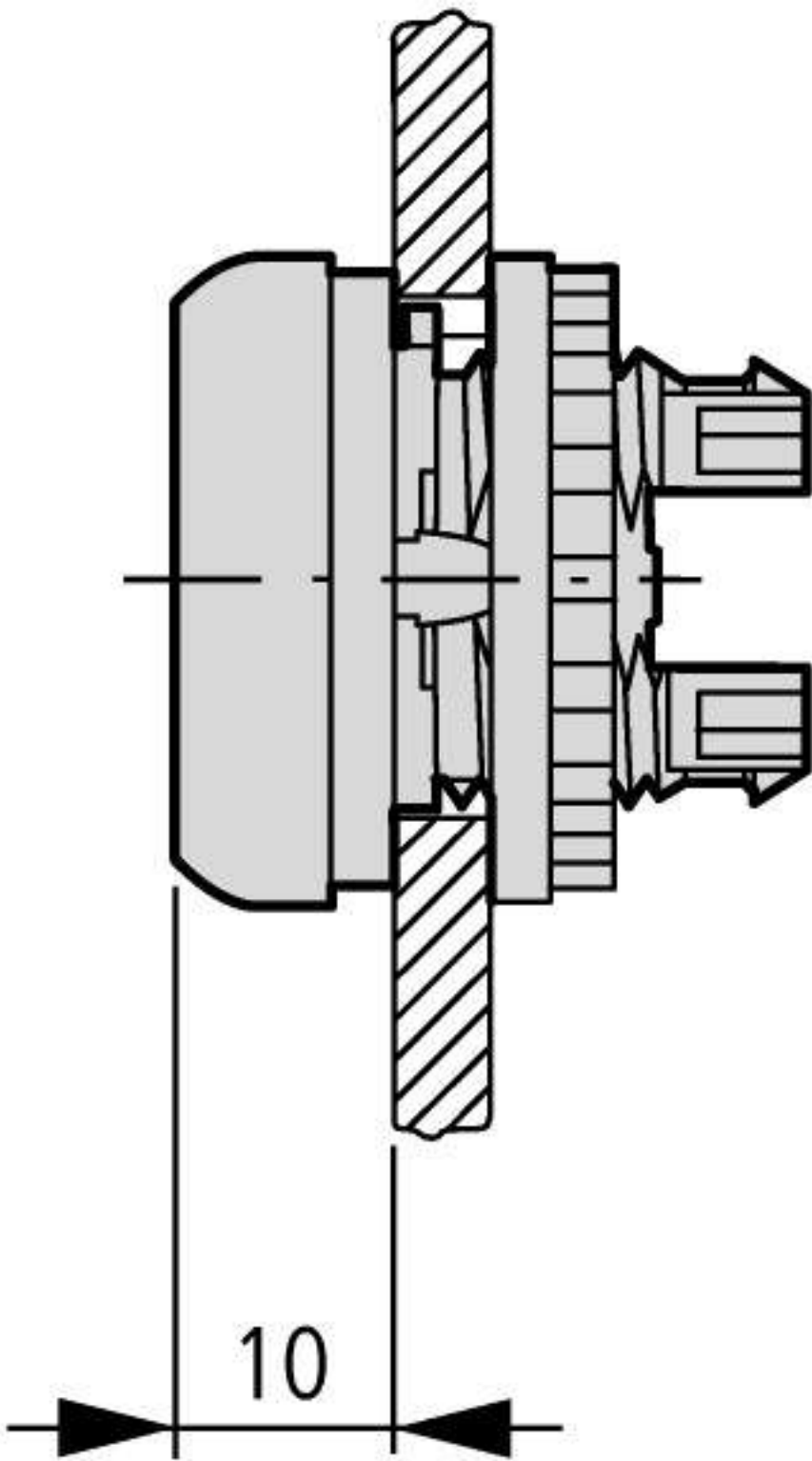
Aprobări

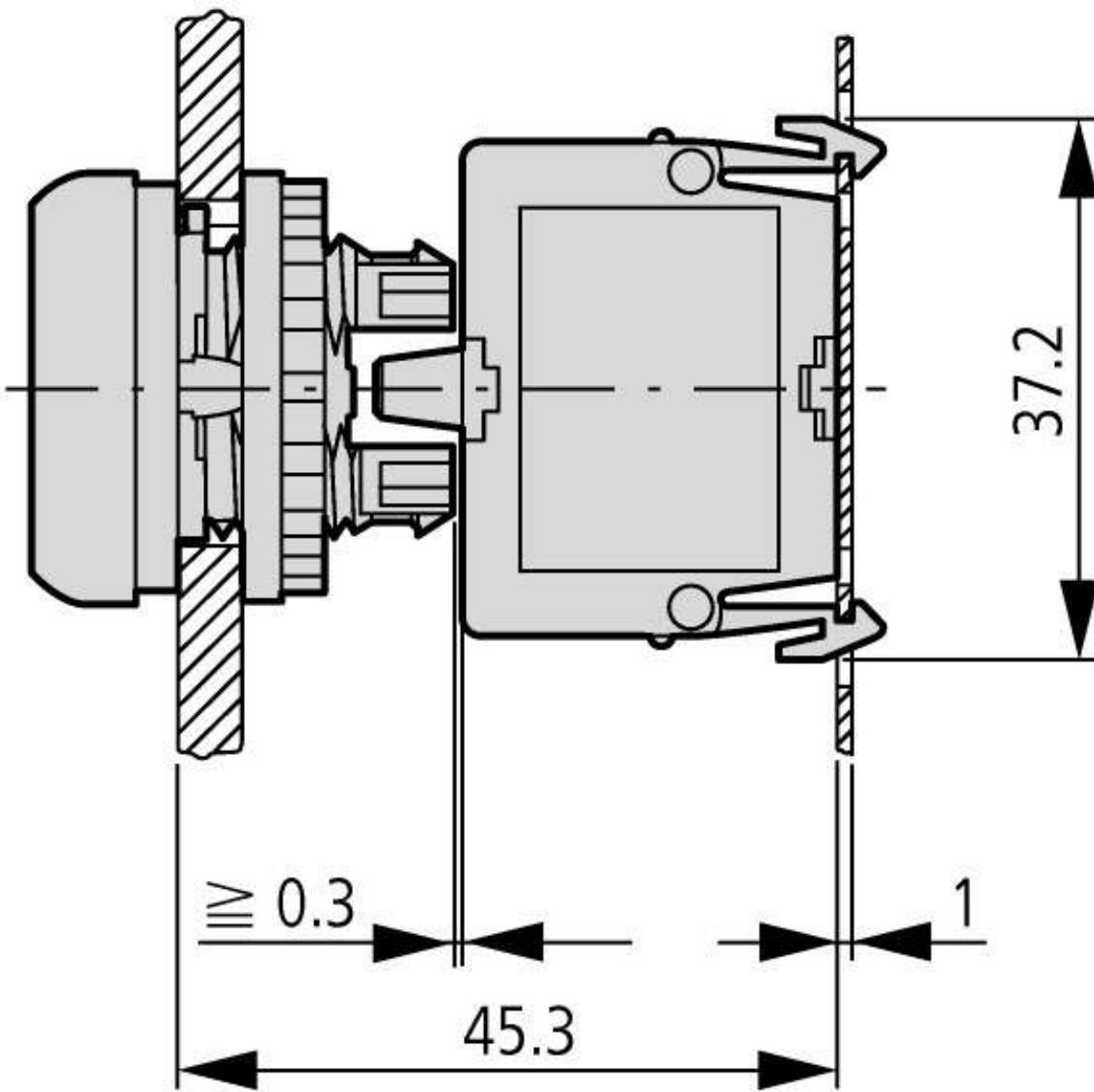
Standarde de produs IEC / EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 Nr. 14-05; CSA-C22.2 Nr. 94-91; Marcaj CE

Dosar UL Nr.	E29184
Nr. Control categoria UL	NKCR
Nr. Fișier CSA	012528
Clasa CSA Nr.	3211-03
Certificat de America de Nord	Listat UL, certificat CSA UL /
Grad de protecție	CSA tip 3R, 4X, 12, 13

Dimensiuni







Elemente de acționare și de indicare
Fixarea bazei



Pushbutton, RMQ-Titan, momentary, Without button plate, Bezel: titanium



Powering Business Worldwide™



Part no. **M22-D-X**
 Catalog No. **216602**
 Alternate Catalog No. **M22-D-XQ**
 EL-Nummer (Norway) **4355307**

Delivery program

Product range			RMQ-Titan
Basic function			Pushbutton actuators
Mounting hole diameter	∅	mm	22.5
Single unit/Complete unit			Single unit momentary
Button plate			
button plate			Without button plate
Degree of Protection			IP66, IP67, IP69
Front ring			Bezel: titanium
Connection to SmartWire-DT			yes with SWD-RMQ connections

Technical data

General

Standards			IEC/EN 60947 VDE 0660
Lifespan, mechanical	Operations	x 10 ⁶	> 5
Operating frequency	Operations/h		≤ 3600
Actuating force		n	≤ 5
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Degree of Protection			IP66, IP67, IP69
Ambient temperature			
Open		°C	-25 - +70
Storage		°C	- 40 - + 80
Mounting position			As required
Mechanical shock resistance		g	30 Shock duration 11 ms Sinusoidal according to IEC 60068-2-27
shipping classification			DNV GL LR
			  
Indoor and protected outdoor installation			

Design verification as per IEC/EN 61439

Technical data for design verification			
Rated operational current for specified heat dissipation	I _n	A	0
Heat dissipation per pole, current-dependent	P _{vid}	W	0
Equipment heat dissipation, current-dependent	P _{vid}	W	0

Static heat dissipation, non-current-dependent	P _{vs}	W	0
Heat dissipation capacity	P _{diss}	W	0
Operating ambient temperature min.		°C	-25
Operating ambient temperature max.		°C	70
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials and parts			
10.2.2 Corrosion resistance			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.1 Verification of thermal stability of enclosures			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.2 Verification of resistance of insulating materials to normal heat			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.3 Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects			Meets the product standard's requirements.
10.2.4 Resistance to ultra-violet (UV) radiation			Please enquire
10.2.5 Lifting			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.6 Mechanical impact			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.7 Inscriptions			Meets the product standard's requirements.
10.3 Degree of protection of ASSEMBLIES			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.4 Clearances and creepage distances			Meets the product standard's requirements.
10.5 Protection against electric shock			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.6 Incorporation of switching devices and components			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.7 Internal electrical circuits and connections			Is the panel builder's responsibility.
10.8 Connections for external conductors			Is the panel builder's responsibility.
10.9 Insulation properties			
10.9.2 Power-frequency electric strength			Is the panel builder's responsibility.
10.9.3 Impulse withstand voltage			Is the panel builder's responsibility.
10.9.4 Testing of enclosures made of insulating material			Is the panel builder's responsibility.
10.10 Temperature rise			Not applicable.
10.11 Short-circuit rating			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.12 Electromagnetic compatibility			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.13 Mechanical function			The device meets the requirements, provided the information in the instruction leaflet (IL) is observed.

Technical data ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Front element for push button (EC000221)

Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Command and alarm device / Front element for push-button actuators (ec@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014])

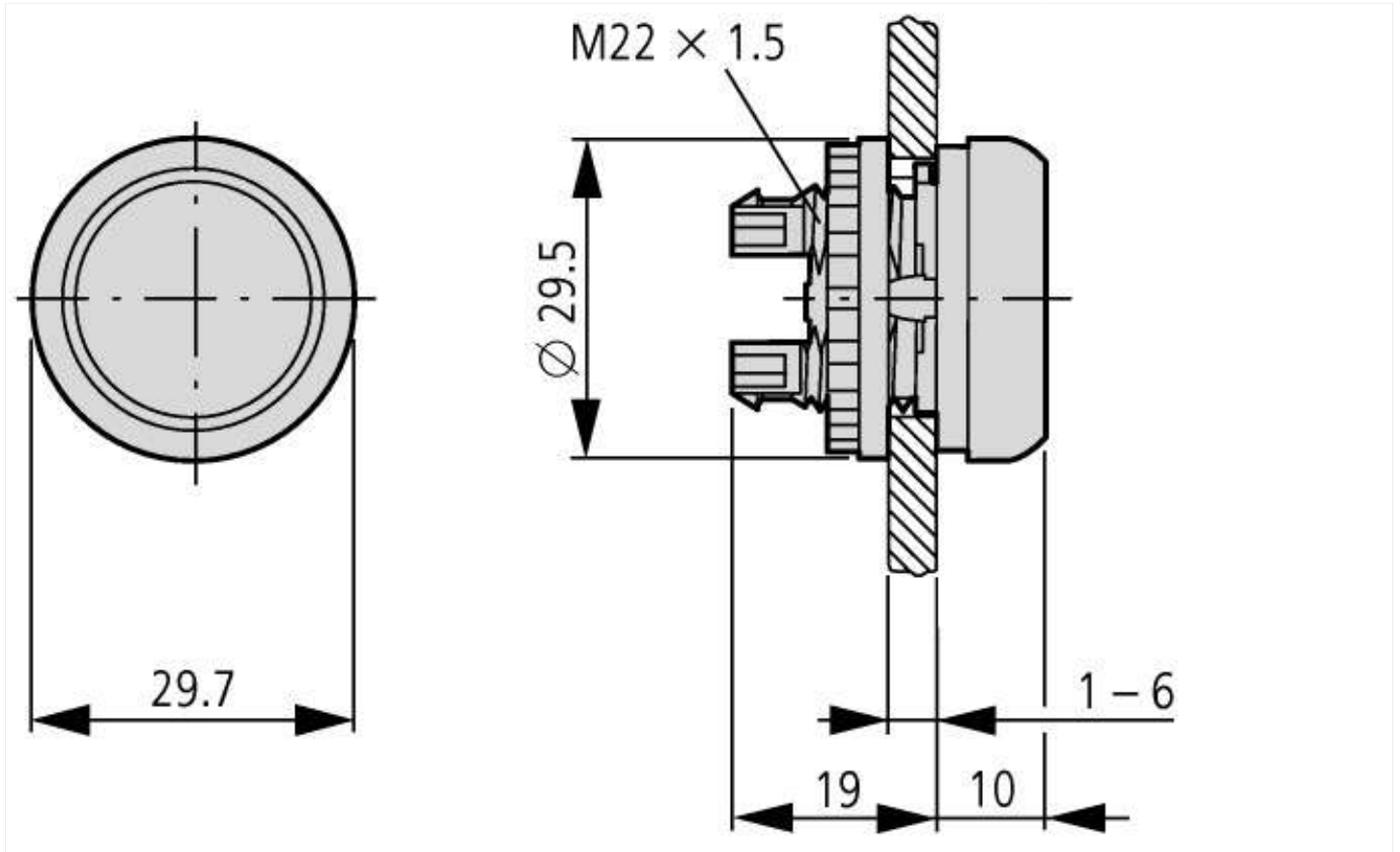
Colour button			Without button plate
Number of command positions			1
Construction type lens			Round
Hole diameter		mm	22.5
Width opening		mm	0
Height opening		mm	0
Type of button			Flat
Suitable for illumination			No
With protective cover			No
Labelled			No
Switching function latching			No
Spring-return			Yes
With front ring			Yes
Material front ring			Plastic
Colour front ring			Chrome
Degree of protection (IP), front side			IP67/IP69K
Degree of protection (NEMA), front side			4X

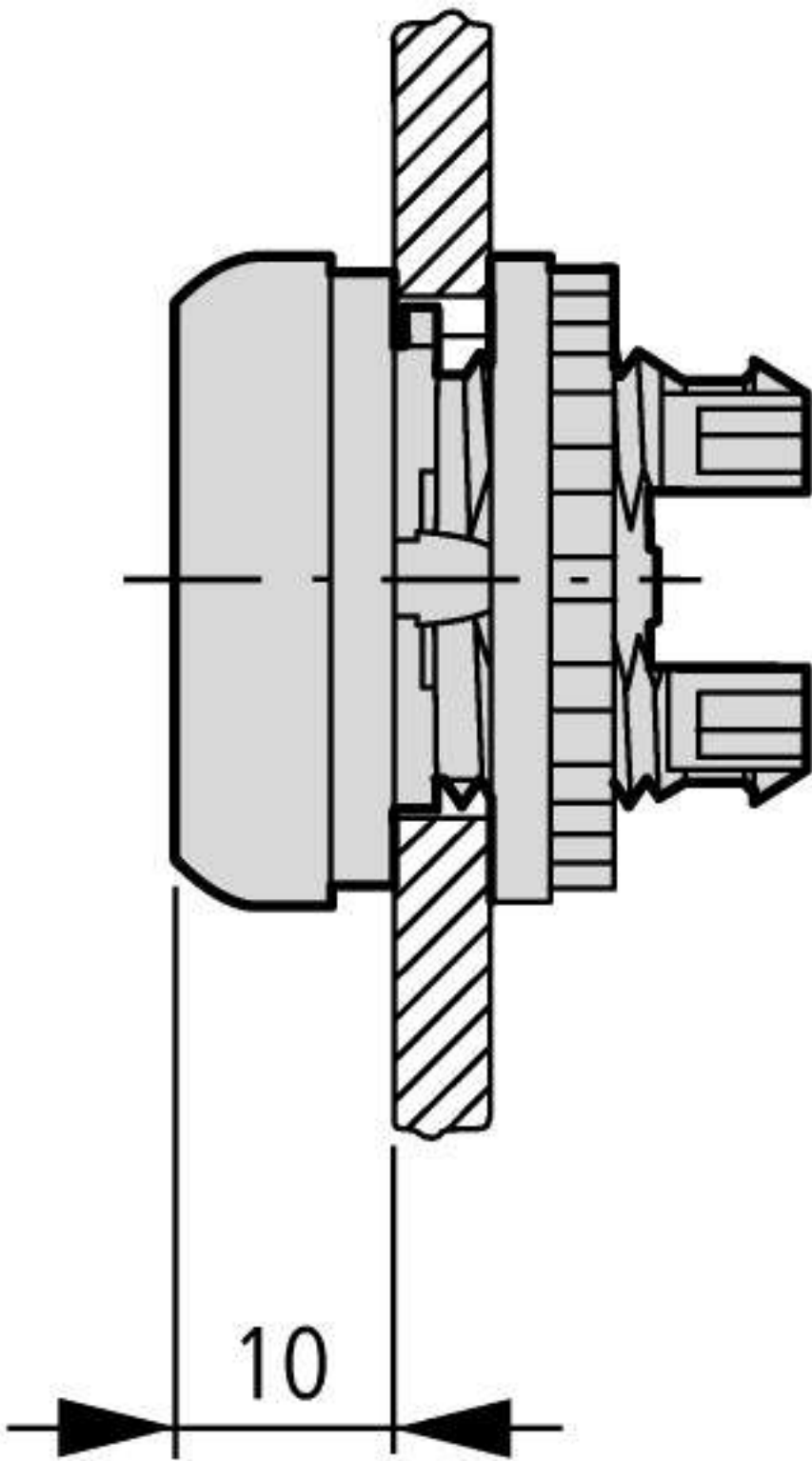
Approvals

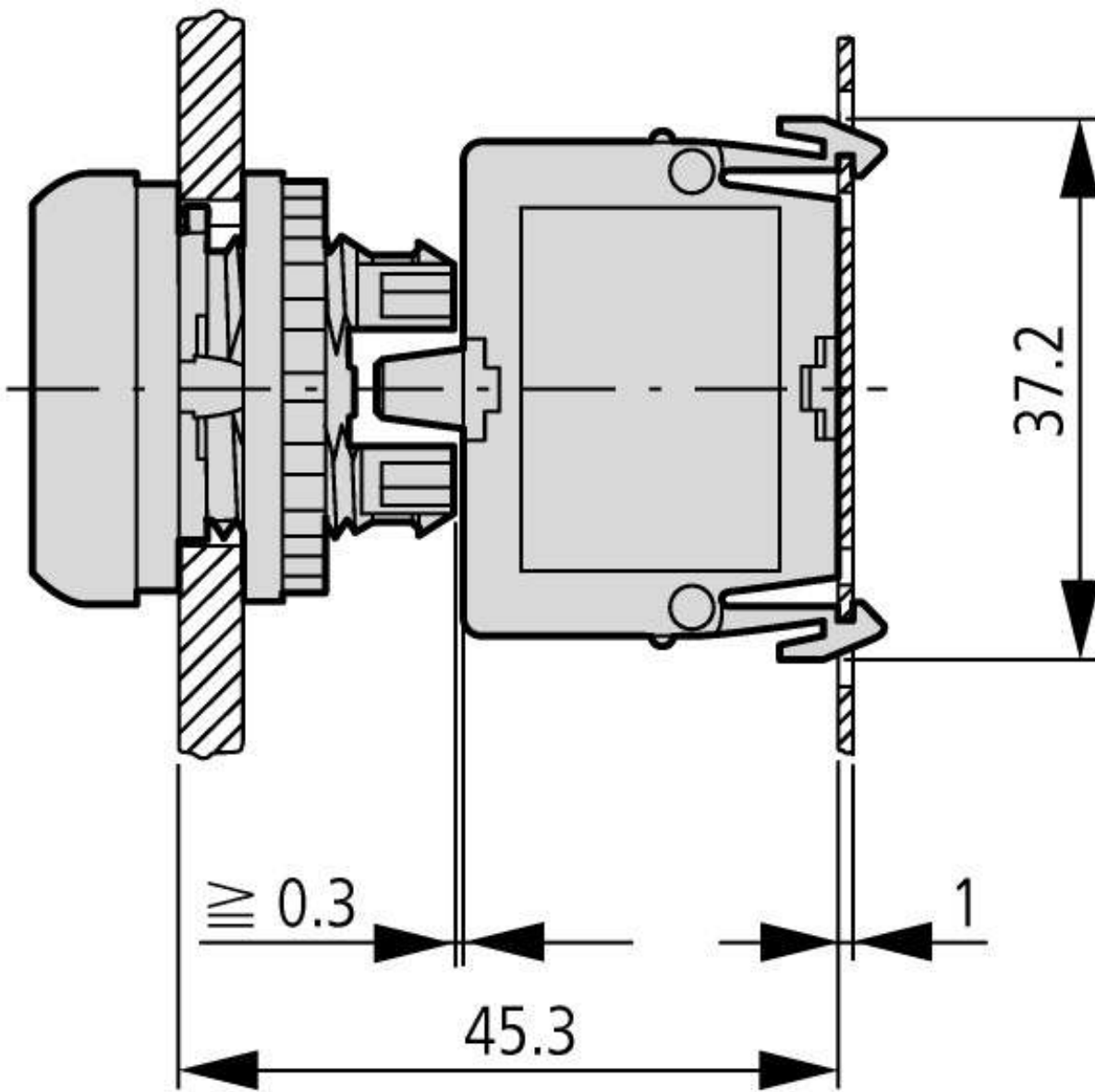
Product Standards			IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
-------------------	--	--	--

UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Degree of Protection	UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

Dimensions







Actuating and indicator elements
Base fixing

1.21 E - LSE - Lampa semnalizare stare electroventil

OBIECTIV: "SP Q=10.000 Nmc/h"**Fișă tehnică: LSE - Lampa semnalizare stare electroventil**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none">- Lampa semnalizare din plastic alb și verde cu element LED montata pe ușa TGA- Prevăzută cu eticheta- Echipata cu element LED 24 Vc.c.- Tensiune nominala de tinere la impuls: 4 kV- Tensiune de izolare minim 250Vca- Curent nominal contacte 6A- Durata de viata:100.000 h- Grad de protecție: minim IP 65- Domeniu de temperatura: -25°...+50°C	<ul style="list-style-type: none">- Lampa semnalizare din plastic alb și verde cu element LED montata pe ușa TGA- Prevăzută cu eticheta- Echipata cu element LED 24 Vc.c.- Tensiune nominala de tinere la impuls: 4 kV- Tensiune de izolare minim 250Vca- Curent nominal contacte 6A- Durata de viata:100.000 h- Grad de protecție: minim IP 65- Domeniu de temperatura: -25°...+50°C	EATON
2.	Specificații de performanta și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none">- Protecția terminalelor la atingere cu mana.- Diametru montaj 22mm	<ul style="list-style-type: none">- Protecția terminalelor la atingere cu mana.- Diametru montaj 22mm	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none">- EN 60947 -3- EN 60529	<ul style="list-style-type: none">- EN 60947 -3- EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none">- Producatorul va garanta calitatea și buna functionare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	<ul style="list-style-type: none">- Producatorul va garanta calitatea și buna functionare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerare decat	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerare decat	

<p>ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română</p> <p>- Vor fi anexate:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	<p>ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română</p> <p>- Vor fi anexate:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate
--	--

PRECIZARE:



1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Element LED, verde, montaj frontal, 12-30VAC / DC

Partea nr. M22-LED-G
Catalog nr. 216559
Catalog alternativ M22-LED-GQ
Nu.
EL-Nummer 4355369
(Norvegia)

Program de livrare

Accesorii funcționale de bază			Elemente LED
Tehnică de conectare			Borne cu șurub
Fixare			Fixare frontală
Tensiunea nominală de funcționare	U _e	V	12 - 30 V c.a./c.c., 50/60 Hz
Curent operațional nominal	E _{Ue}	mA	8 - 15
Consum de energie	P _{max.}	W	0,26
Durata de viață conform EN 60064 la ta =	trău (AC)	h	100000
+25 ° C Grad de protecție			IP20
			la 24 V
Culoare			verde
			
Conexiune la aprobarea			Nu
SmartWire-DT			
Tehnica conexiunii			Borne cu șurub
Note			
Pentru lămpile indicatoare, dispozitivele de acționare cu buton iluminat și dispozitivele de acționare ale comutatorului selector iluminat, se aplică următoarele:			
M22 ...- R numai în combinație cu M22-LED ...- R			
M22 ...- G numai în combinație cu M22-LED ...- G			
M22 ...- W numai în combinație cu M22-LED. ...- W			
M22 ...- Y numai în combinație cu M22-LED ...- W			
M22... -B în combinație cu M22-LED... -W sau M22-LED... -B			

Date tehnice

General			
Standarde			IEC 60947-5-1
Cuplul de funcționare (borne cu șurub) Grad de protecție		Nm	≤ 0,8
Profil climatic			Căldură umedă, constantă, conform IEC 60068-2-78 Căldură umedă, ciclică, conform IEC 60068-2-30
Temperatura ambientală			
Deschis		° C	- 25 - +70
Depozitare		° C	- 40 - + 80
Poziție de montare			După cum este necesar

Rezistență mecanică la șoc conform IEC 60068-2-27 Durată șoc 11 ms, jumătate sinusoidală	g	> 30	
Rezistență mecanică la șocuri	g	30 Durată șocului 11 ms Sinusoidală conform IEC 60068-2-27	
Capacități terminale	mm ²		
Solid	mm ²	0,75 - 2,5	
Blocat	mm ²	0,5 - 2,5	
Contacte			
Tensiune nominală de rezistență la impuls	U _{imp}	V AC	6000
Tensiune nominală de izolație	U _{eu}	V	500
Categorie de supratensiune / grad de poluare			III / 3
Instalare interioară și exterioară protejată			

Verificare de proiectare conform IEC / EN 61439

Date tehnice pentru verificarea proiectării			
Curent nominal de funcționare pentru disiparea căldurii	E _{Un}	A	0
specificate Disiparea căldurii pe pol, dependentă de curent	P _{vid}	W	0
Disiparea căldurii echipamentului, dependentă de curent	P _{vid}	W	0
Disiparea statică a căldurii, non-dependentă de curent Capacitate	P _{vs.}	W	0,45
de disipare a căldurii	P _{resulta}	W	0
Temperatura ambiantă de funcționare min.		° C	- 25
Temperatura ambiantă de funcționare max.		° C	70
IEC / EN 61439 verificarea proiectării			
10.2 Rezistența materialelor și a pieselor			
10.2.2 Rezistența la coroziune			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.1 Verificarea stabilității termice a incintelor			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.2 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldura normală			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.3 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldură și incendiu anormale datorate efectelor electrice interne			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.4 Rezistența la radiații ultraviolete (UV)			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.5 Ridicarea			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.2.6 Impact mecanic			se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.2.7 Inscriptii			Respectă cerințele standardului produsului.
10.3 Gradul de protecție al ASAMBLĂRILOR			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.4 Distanțe și distanțe de fluj			Respectă cerințele standardului produsului.
10.5 Protecție împotriva șocurilor electrice			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu se
10.6 Incorporarea dispozitivelor și componentelor de comutare			aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Este
10.7 Circuite și conexiuni electrice interne			responsabilitatea constructorului de panouri.
10.8 Conexiuni pentru conductoare externe			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9 Proprietăți de izolație			
10.9.2 Puterea electrică a frecvenței de putere			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.3 Tensiunea de rezistență la impulsuri			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.4 Testarea carcaselor din material izolant			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.10 Creșterea temperaturii			Constructorul de panouri este responsabil pentru calculul creșterii temperaturii. Eaton va furniza date privind disiparea căldurii pentru dispozitive.
10.11 Evaluarea la scurtcircuit			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.12 Compatibilitate electromagnetică			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.13 Funcția mecanică			Dispozitivul îndeplinește cerințele, furnizate informațiile din instrucțiuni se observă flotarea (IL).

Date tehnice ETIM 7.0

Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Bloc de suport pentru lămpi pentru dispozitive cu circuit de comandă (EC000204)

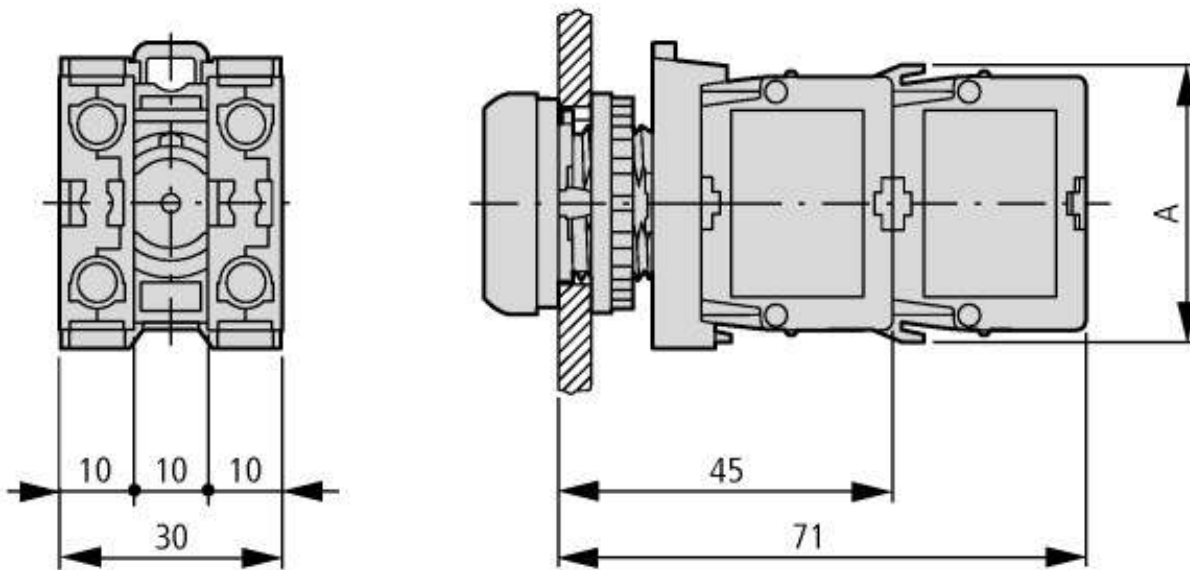
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologia comutatorului de joasă tensiune / Dispozitiv de comandă și alarmă / Bloc de soclu pentru dispozitive de comandă și alarmă (ecl@ss10.0.1-27-37-12-09 [AKF027014])

Transformator integrat		Nu
Cu rezistor de scădere a tensiunii integrat Cu		Nu
sursă de lumină		da
Cu diodă integrată		da
Suport pentru lampă		Nici unul
Tensiunea nominală Ue la 50 Hz AC	V	0 - 0
Tensiunea nominală Ue la 60 Hz AC	V	0 - 0
Tensiunea nominală Ue la DC	V	30 - 30
Tipul de tensiune pentru acționarea		AC DC
tipului de lampă		LED
Tip conexiune circuit auxiliar		Conexiune cu șurub
Lampă color		Verde
Tipul de fixare		Fixare frontală

Aprobări

Standarde de produs		IEC / EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 Nr. 14-05; CSA-C22.2 Nr. 94-91; Marcajul CE
Dosar UL Nr.		E29184
Nr. Control categoria UL		NKCR
Nr. Fișier CSA		012528
Clasa CSA Nr.		3211-03
Certificat de America de Nord		Listat UL, certificat CSA
Grad de protecție		Tip UL / CSA: -

Dimensiuni



A = 37,2

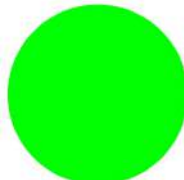

Buton cu M22- (C) K ...
Buton cu LED M22- (C) ... + M22-XLED ...



LED element, green, front mount, 12-30VAC/DC

Part no. **M22-LED-G**
 Catalog No. **216559**
 Alternate Catalog No. **M22-LED-GQ**
 EL-Nummer (Norway) **4355369**

Delivery program

Basic function accessories			LED elements
Connection technique			Screw terminals
Fixing			Front fixing
Rated operational voltage	U_e	V	12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz
Rated operational current	I_e	mA	8 - 15
Power consumption	$P_{max.}$	W	0.26
Lifespan to EN 60064 at $t_a = +25\text{ °C}$	$t_{mean} (AC)$	h	100000
Degree of Protection			IP20
			at 24 V
Colour			green
			
Connection to SmartWire-DT			no
Approval			
Connection technique			Screw terminals
Notes	<p>For indicator lights, illuminated pushbutton actuators, and illuminated selector switch actuators, the following applies:</p> <p>M22...-R only in combination with M22-LED...-R</p> <p>M22...-G only in combination with M22-LED...-G</p> <p>M22...-W only in combination with M22-LED...-W</p> <p>M22...-Y only in combination with M22-LED...-W</p> <p>M22...-B in combination with M22-LED...-W or M22-LED...-B</p>		

Technical data

General			
Standards			IEC 60947-5-1
Operating torque (screw terminals)		Nm	≤ 0.8
Degree of Protection			IP20
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ambient temperature			
Open		°C	-25 - +70
Storage		°C	-40 - +80
Mounting position			As required

Mechanical shock resistance according to IEC 60068-2-27 Shock duration 11 ms, half-sinusoidal	g	> 30
Mechanical shock resistance	g	30 Shock duration 11 ms Sinusoidal according to IEC 60068-2-27
Terminal capacities	mm ²	
Solid	mm ²	0.75 - 2.5
Stranded	mm ²	0.5 - 2.5

Contacts

Rated impulse withstand voltage	U _{imp}	V AC	6000
Rated insulation voltage	U _i	V	500
Overvoltage category/pollution degree			III/3
Indoor and protected outdoor installation			

Design verification as per IEC/EN 61439

Technical data for design verification			
Rated operational current for specified heat dissipation	I _n	A	0
Heat dissipation per pole, current-dependent	P _{vid}	W	0
Equipment heat dissipation, current-dependent	P _{vid}	W	0
Static heat dissipation, non-current-dependent	P _{vs}	W	0.45
Heat dissipation capacity	P _{diss}	W	0
Operating ambient temperature min.		°C	-25
Operating ambient temperature max.		°C	70
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials and parts			
10.2.2 Corrosion resistance			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.1 Verification of thermal stability of enclosures			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.2 Verification of resistance of insulating materials to normal heat			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.3 Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.4 Resistance to ultra-violet (UV) radiation			
			Meets the product standard's requirements.
10.2.5 Lifting			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.6 Mechanical impact			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.7 Inscriptions			
			Meets the product standard's requirements.
10.3 Degree of protection of ASSEMBLIES			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.4 Clearances and creepage distances			
			Meets the product standard's requirements.
10.5 Protection against electric shock			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.6 Incorporation of switching devices and components			
			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.7 Internal electrical circuits and connections			
			Is the panel builder's responsibility.
10.8 Connections for external conductors			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9 Insulation properties			
10.9.2 Power-frequency electric strength			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9.3 Impulse withstand voltage			
			Is the panel builder's responsibility.
10.9.4 Testing of enclosures made of insulating material			
			Is the panel builder's responsibility.
10.10 Temperature rise			
			The panel builder is responsible for the temperature rise calculation. Eaton will provide heat dissipation data for the devices.
10.11 Short-circuit rating			
			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.12 Electromagnetic compatibility			
			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.13 Mechanical function			
			The device meets the requirements, provided the information in the instruction leaflet (IL) is observed.

Technical data ETIM 7.0

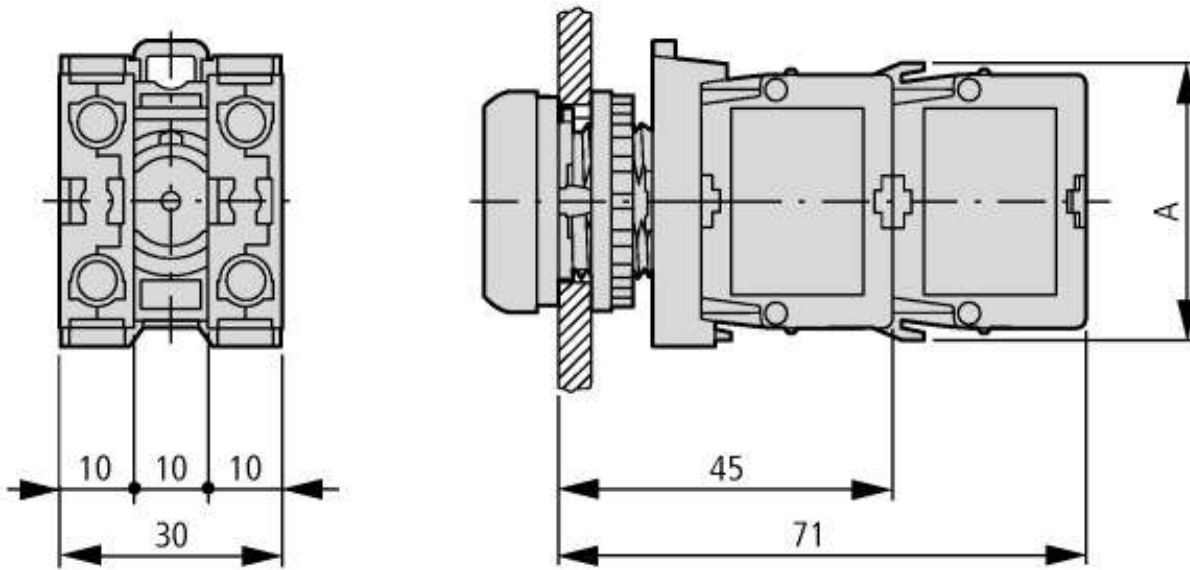
Low-voltage industrial components (EG000017) / Lamp holder block for control circuit devices (EC000204)
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Command and alarm device / Bulb socket block for command and alarm devices (ecl@ss10.0.1-27-37-12-09 [AKF027014])

Transformer integrated		No
With integrated voltage decreasing resistor		No
With light source		Yes
With integrated diode		Yes
Lamp holder		None
Rated voltage Ue at AC 50 Hz	V	0 - 0
Rated voltage Ue at AC 60 Hz	V	0 - 0
Rated voltage Ue at DC	V	30 - 30
Voltage type for actuating		AC/DC
Lamp type		LED
Connection type auxiliary circuit		Screw connection
Colour lamp		Green
Type of fastening		Front fastening

Approvals

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		UL/CSA Type: -

Dimensions



A = 37.2

Pushbutton with M22-(C)K...
Pushbutton with M22-(C) LED... + M22-XLED...



Indicator luminos, RMQ-Titan, Flush, Fără obiectiv

Partea nr. **M22-LX**
 Catalog nr. **216776**
 Catalog alternativ **M22-L-XQ**
Nu.
 EL-Nummer **4355708**
 (Norvegia)

Program de livrare

Gamă de produse			RMQ-Titan
Funcție de bază			Lumini indicatoare
Diametrul orificiului de montare	∅	mm	22.5
Unitate unică / Proiectare unitate			O singură bucată
completă			Culoare
Culoare			
Obiectiv			Fără lentile
Grad de protecție			IP66, IP67, IP69
Conexiune la SmartWire-DT			da cu conexiuni SWD-RMQ
Informații despre comanda			Lentile pentru indicatoare → accesorii

Date tehnice

General

Standarde			IEC / EN 60947 VDE 0660
Profil climatic			Căldură umedă, constantă, conform IEC 60068-2-78 Căldură umedă, ciclică, conform IEC 60068-2-30
Grad de protecție			IP66, IP67, IP69
Temperatura ambientală			
Deschis		° C	- 25 - +70
Poziție de montare			După cum este necesar
Rezistență mecanică la șocuri		g	30 Durata șocului 11 ms Sinusoidală conform IEC 60068-2-27
Capacități terminale		mm ²	
Solid		mm ²	0,5 - 1,5
Blocat		mm ²	0,5 - 1,5
clasificarea transportului maritim			DNV GL LR

Contacte

Tensiune nominală de rezistență la impuls	U _{imp}	V AC	4000
Tensiune nominală de izolație	U _{eu}	V	250
Categoria de supratensiune / gradul de poluare			III / 3

Verificare de proiectare conform IEC / EN 61439

Date tehnice pentru verificarea proiectării			
Curent operațional nominal pentru dispariția căldurii specificată	E _{un}	A	0

Disiparea căldurii pe pol, dependentă de curent	P _{vid}	W	0
Disiparea căldurii echipamentelor, dependentă de	P _{vid}	W	0
curent Disiparea statică a căldurii, non-dependentă de	P _{vs.}	W	0
curent Capacitatea de disipare a căldurii	P _{insulta}	W	0
Temperatura ambiantă de funcționare min.		° C	- 25
Temperatura ambiantă de funcționare max.		° C	70
IEC / EN 61439 verificarea proiectării			
10.2 Rezistența materialelor și a pieselor			
10.2.2 Rezistența la coroziune			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.1 Verificarea stabilității termice a incintelor			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.2 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldura normală			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.3.3 Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldură și incendiu anormale datorate efectelor electrice interne			Respectă cerințele standardului produsului.
10.2.4 Rezistența la radiații ultraviolete (UV)			Vă rugăm să întrebați
10.2.5 Ridicarea			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu
10.2.6 Impact mecanic			se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.2.7 Inscriptii			Respectă cerințele standardului produsului.
10.3 Gradul de protecție al ASAMBLĂRIILOR			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.4 Distanțe și distanțe de fluj			Respectă cerințele standardului produsului.
10.5 Protecție împotriva șocurilor electrice			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Nu se
10.6 Incorporarea dispozitivelor și componentelor de comutare			aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat. Este
10.7 Circuite și conexiuni electrice interne			responsabilitatea constructorului de panouri.
10.8 Conexiuni pentru conductoare externe			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9 Proprietăți de izolație			
10.9.2 Puterea electrică a frecvenței de putere			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.3 Tensiunea de rezistență la impulsuri			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.4 Testarea carcaselor din material izolat			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.10 Creșterea temperaturii			Nu se aplică.
10.11 Evaluarea la scurtcircuit			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.12 Compatibilitate electromagnetică			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile pentru aparatul de distribuție.
10.13 Funcția mecanică			Dispozitivul îndeplinește cerințele, cu condiția să fie respectate informațiile din fișa de instrucțiuni (IL).

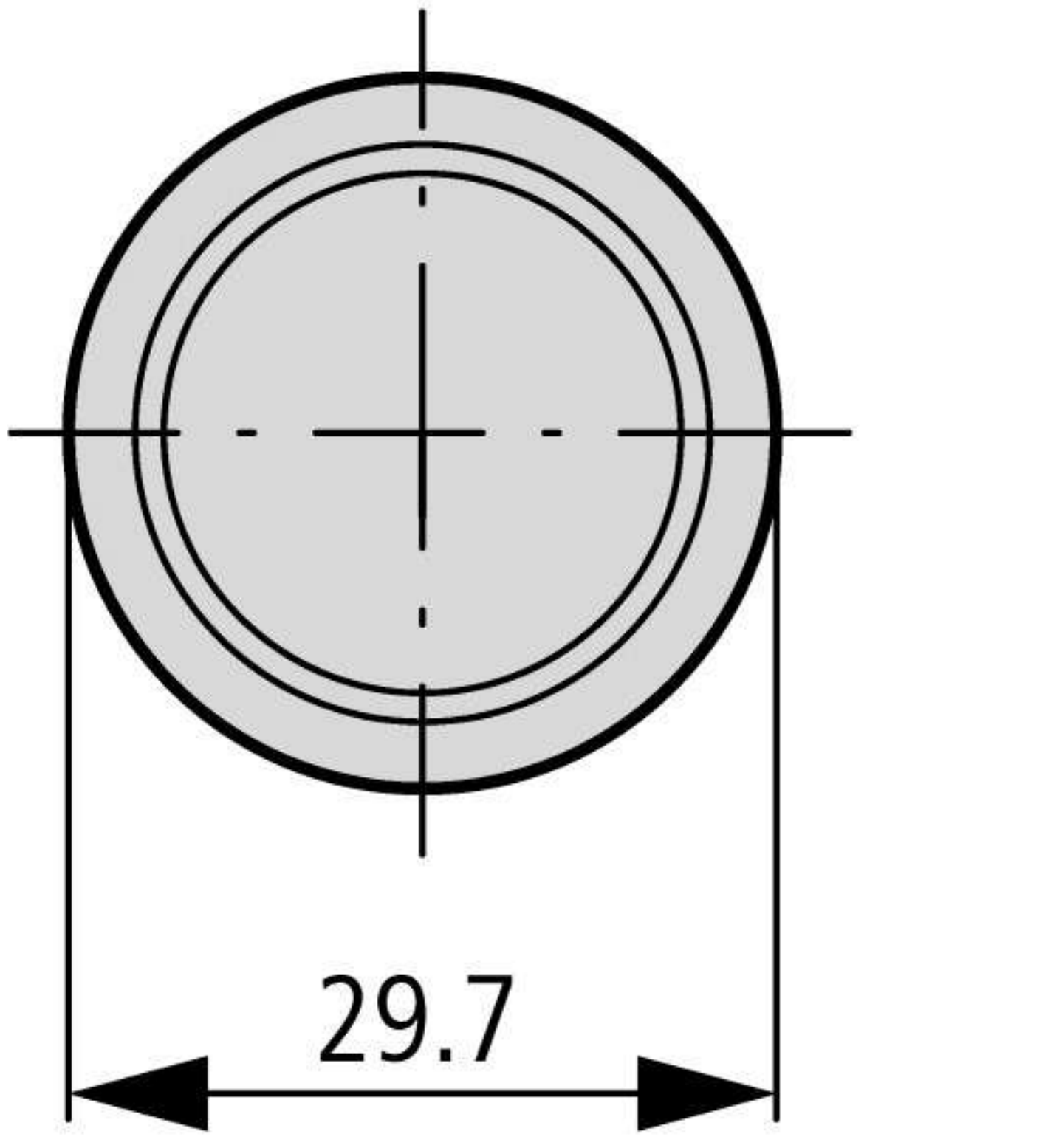
Date tehnice ETIM 7.0

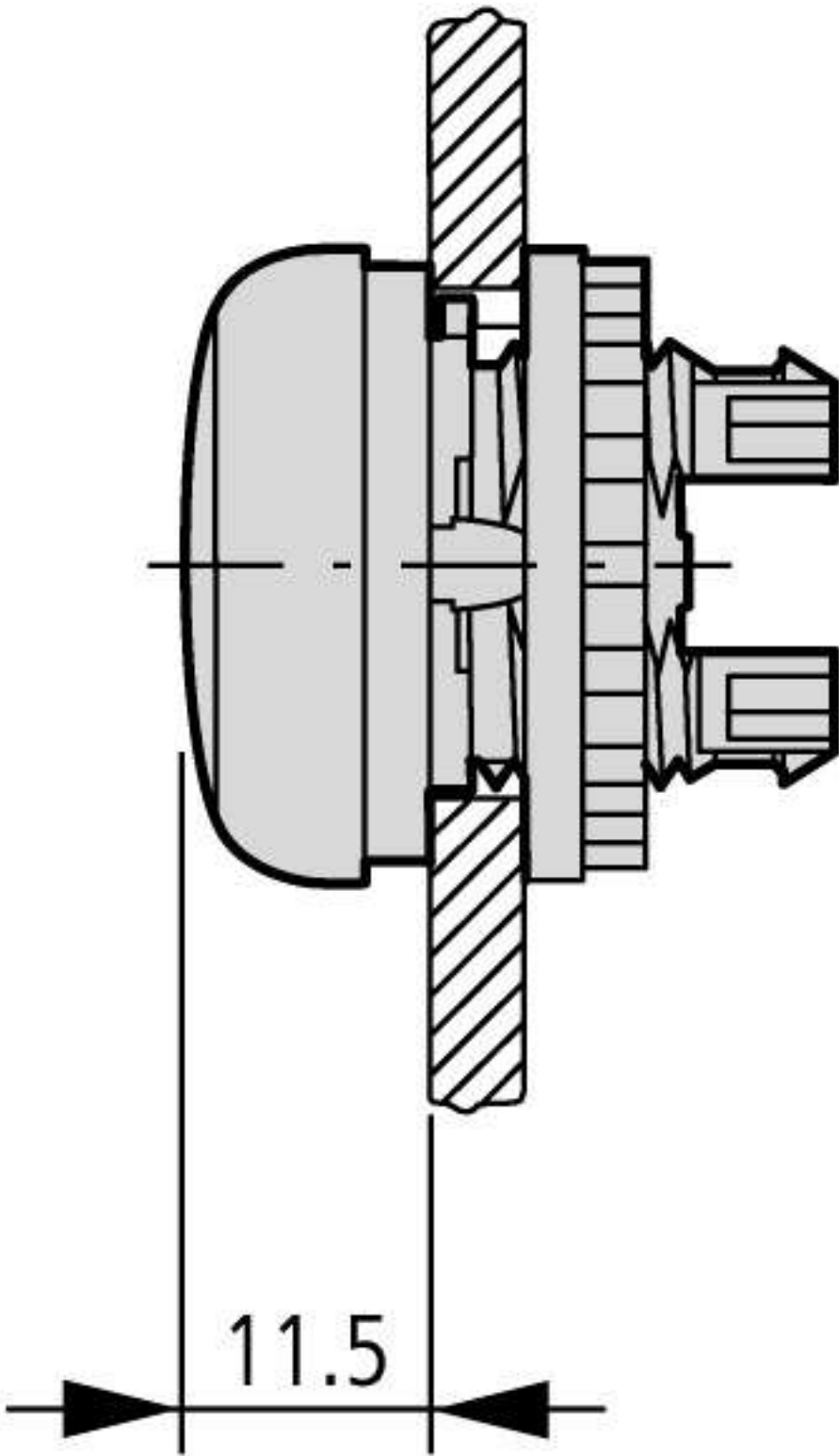
Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Element frontal pentru indicator luminos (EC000223)			
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologia comutatorului de joasă tensiune / Dispozitiv de comandă și alarmă / Element frontal pentru lumini de avertizare (ecl@ss10.0.1-27-37-12-11 [AKF029014])			
Potrivit pentru numărul de lumini de semnal			1
incorporate Obiectiv color			Alte
Obiectiv tip construcție			Rundă
Diametrul găurii		mm	22.5
Deschiderea lățimii		mm	0
Deschidere în înălțime		mm	0
Cu inel frontal			da
Inel frontal material			Plastic
Inel frontal color			Crom
Tipul obiectivului			Apartment
Gradul de protecție (IP), partea din față			IP67 / IP69K

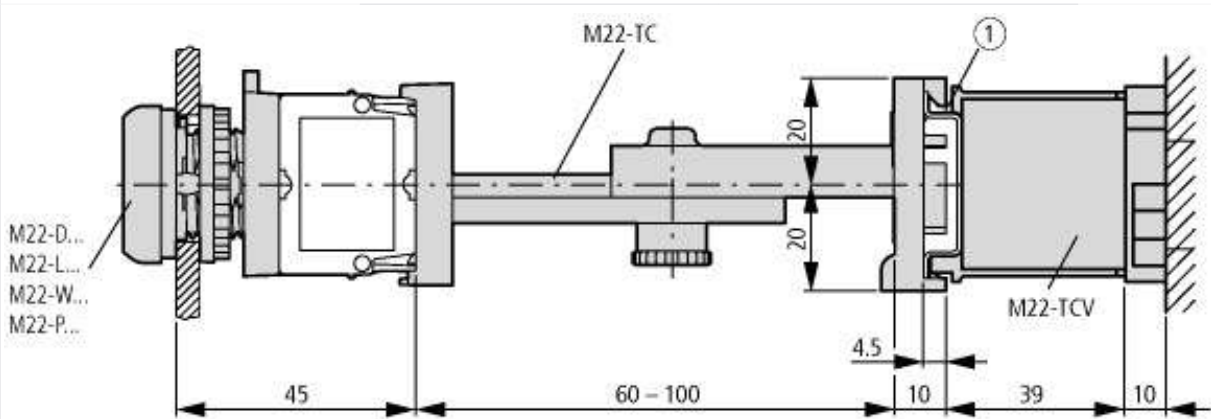
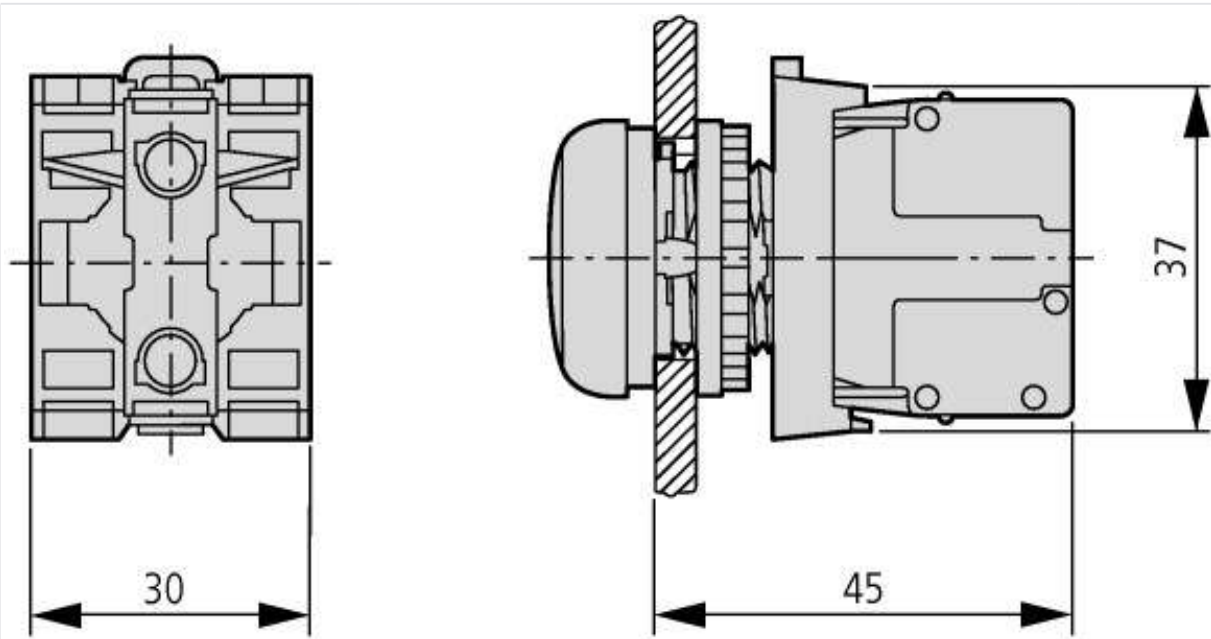
Aprobări

Standarde de produs			IEC / EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 Nr. 14-05; CSA-C22.2 Nr. 94-91; Marcajul CE
Dosar UL Nr.			E29184
Nr. Control categoria UL			NKCR
Nr. Fișier CSA			012528
Clasa CSA Nr.			3211-03

Dimensiuni







Butoane și lumini indicatoare cu clemă telescopică M22-TC și extensie M22-TCV

© Șină cu pălărie conform IEC / EN 60715



Indicator light, RMQ-Titan, Flush, Without lens

Part no. **M22-L-X**
 Catalog No. **216776**
 Alternate Catalog No. **M22-L-XQ**
 EL-Nummer (Norway) **4355708**

Delivery program

Product range			RMQ-Titan
Basic function			Indicator lights
Mounting hole diameter	∅	mm	22.5
Single unit/Complete unit			Single unit
Design			Flush
Colour			
Lens			Without lens
Degree of Protection			IP66, IP67, IP69
Connection to SmartWire-DT			yes with SWD-RMQ connections
Ordering information			Lenses for indicator lights → accessories

Technical data

General

Standards			IEC/EN 60947 VDE 0660
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Degree of Protection			IP66, IP67, IP69
Ambient temperature			
Open		°C	-25 - +70
Mounting position			As required
Mechanical shock resistance		g	30 Shock duration 11 ms Sinusoidal according to IEC 60068-2-27
Terminal capacities		mm ²	
Solid		mm ²	0.5 - 1.5
Stranded		mm ²	0.5 - 1.5
shipping classification			DNV GL LR
			  

Contacts

Rated impulse withstand voltage	U _{imp}	V AC	4000
Rated insulation voltage	U _i	V	250
Overvoltage category/pollution degree			III/3

Design verification as per IEC/EN 61439

Technical data for design verification			
Rated operational current for specified heat dissipation	I _n	A	0

Heat dissipation per pole, current-dependent	P _{vid}	W	0
Equipment heat dissipation, current-dependent	P _{vid}	W	0
Static heat dissipation, non-current-dependent	P _{vs}	W	0
Heat dissipation capacity	P _{diss}	W	0
Operating ambient temperature min.		°C	-25
Operating ambient temperature max.		°C	70
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials and parts			
10.2.2 Corrosion resistance			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.1 Verification of thermal stability of enclosures			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.2 Verification of resistance of insulating materials to normal heat			Meets the product standard's requirements.
10.2.3.3 Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects			Meets the product standard's requirements.
10.2.4 Resistance to ultra-violet (UV) radiation			Please enquire
10.2.5 Lifting			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.6 Mechanical impact			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.2.7 Inscriptions			Meets the product standard's requirements.
10.3 Degree of protection of ASSEMBLIES			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.4 Clearances and creepage distances			Meets the product standard's requirements.
10.5 Protection against electric shock			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.6 Incorporation of switching devices and components			Does not apply, since the entire switchgear needs to be evaluated.
10.7 Internal electrical circuits and connections			Is the panel builder's responsibility.
10.8 Connections for external conductors			Is the panel builder's responsibility.
10.9 Insulation properties			
10.9.2 Power-frequency electric strength			Is the panel builder's responsibility.
10.9.3 Impulse withstand voltage			Is the panel builder's responsibility.
10.9.4 Testing of enclosures made of insulating material			Is the panel builder's responsibility.
10.10 Temperature rise			Not applicable.
10.11 Short-circuit rating			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.12 Electromagnetic compatibility			Is the panel builder's responsibility. The specifications for the switchgear must be observed.
10.13 Mechanical function			The device meets the requirements, provided the information in the instruction leaflet (IL) is observed.

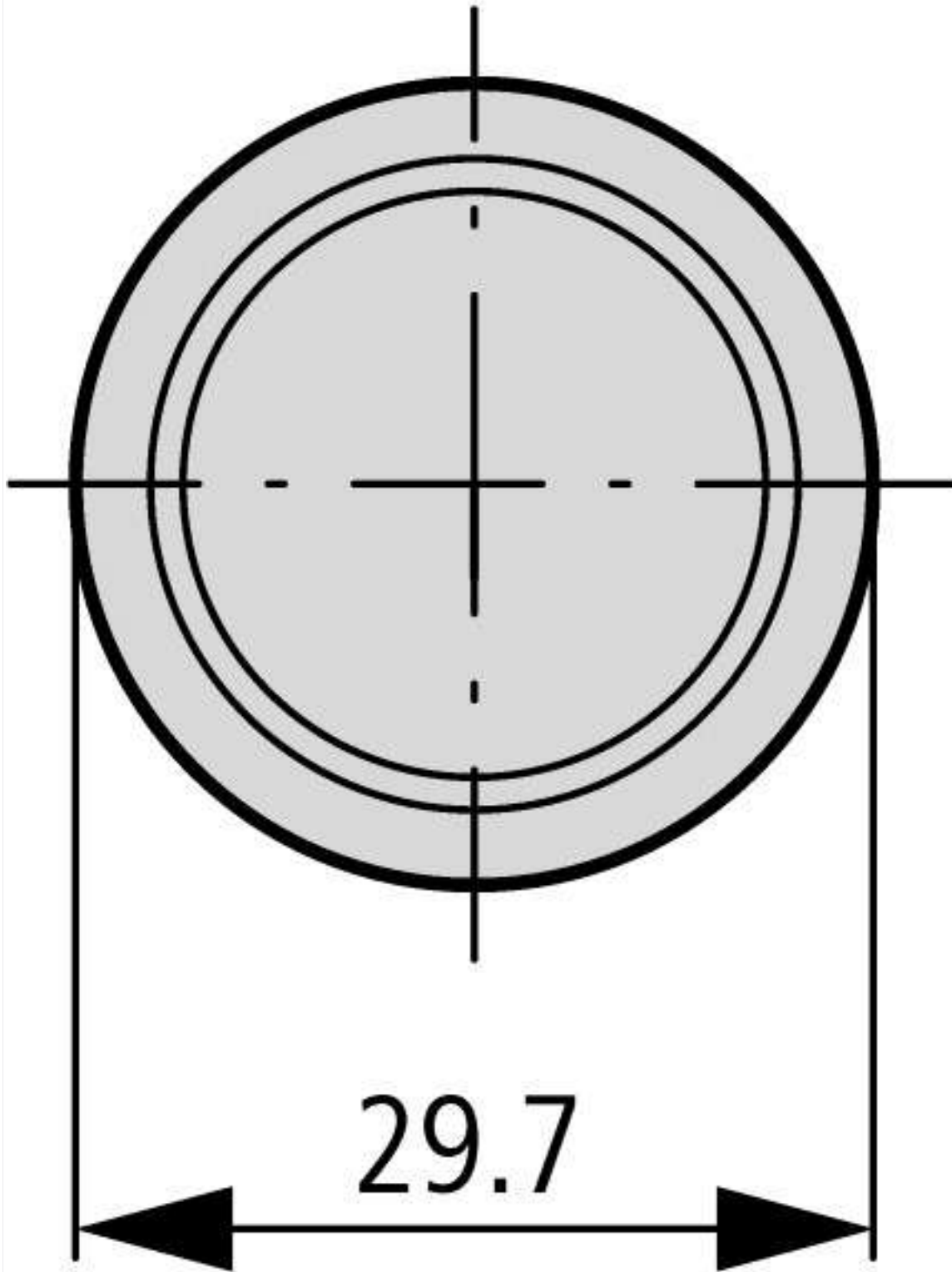
Technical data ETIM 7.0

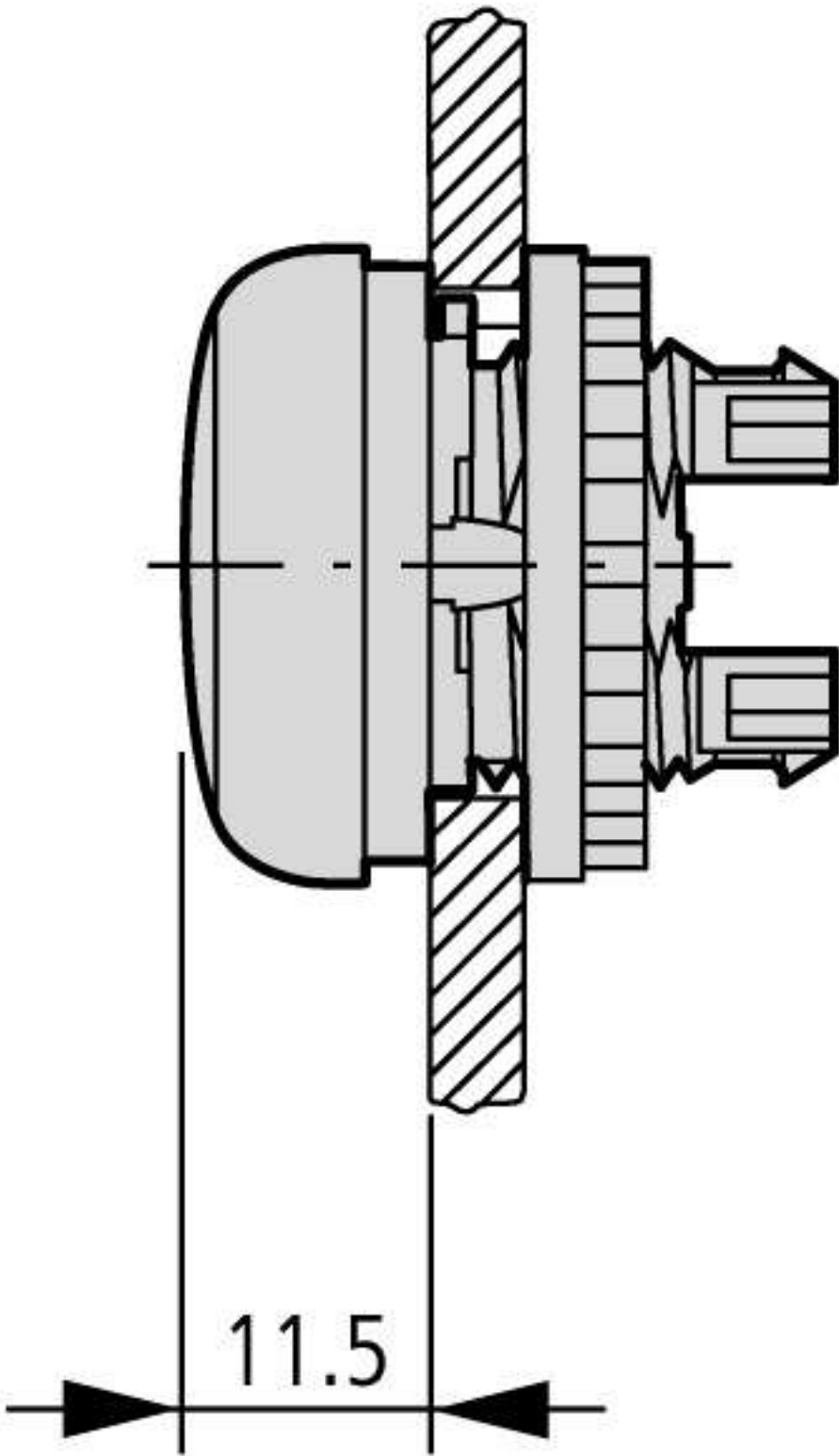
Low-voltage industrial components (EG000017) / Front element for indicator light (EC000223)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Command and alarm device / Front element for warning lights (ecl@ss10.0.1-27-37-12-11 [AKF029014])			
Suitable for number of built-in signal lights			1
Colour lens			Other
Construction type lens			Round
Hole diameter		mm	22.5
Width opening		mm	0
Height opening		mm	0
With front ring			Yes
Material front ring			Plastic
Colour front ring			Chrome
Type of lens			Flat
Degree of protection (IP), front side			IP67/IP69K

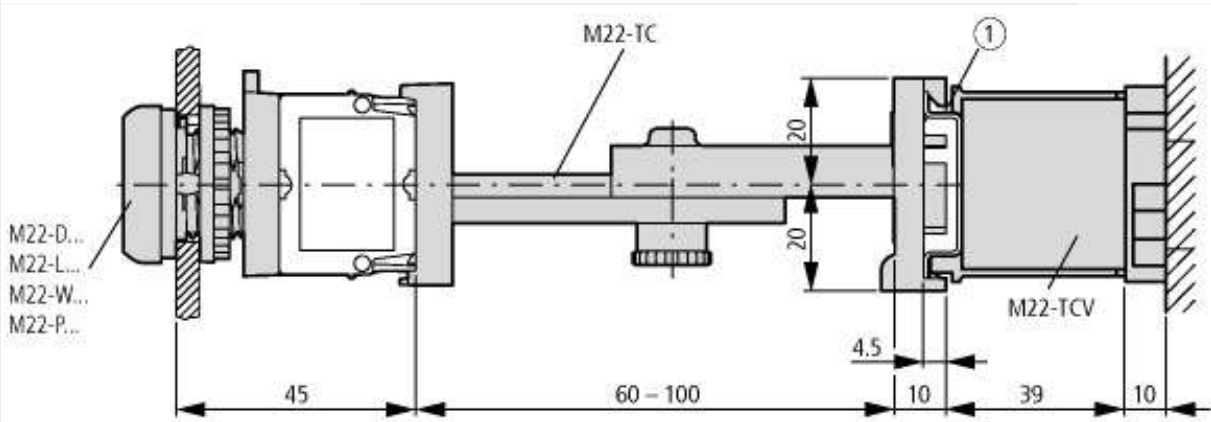
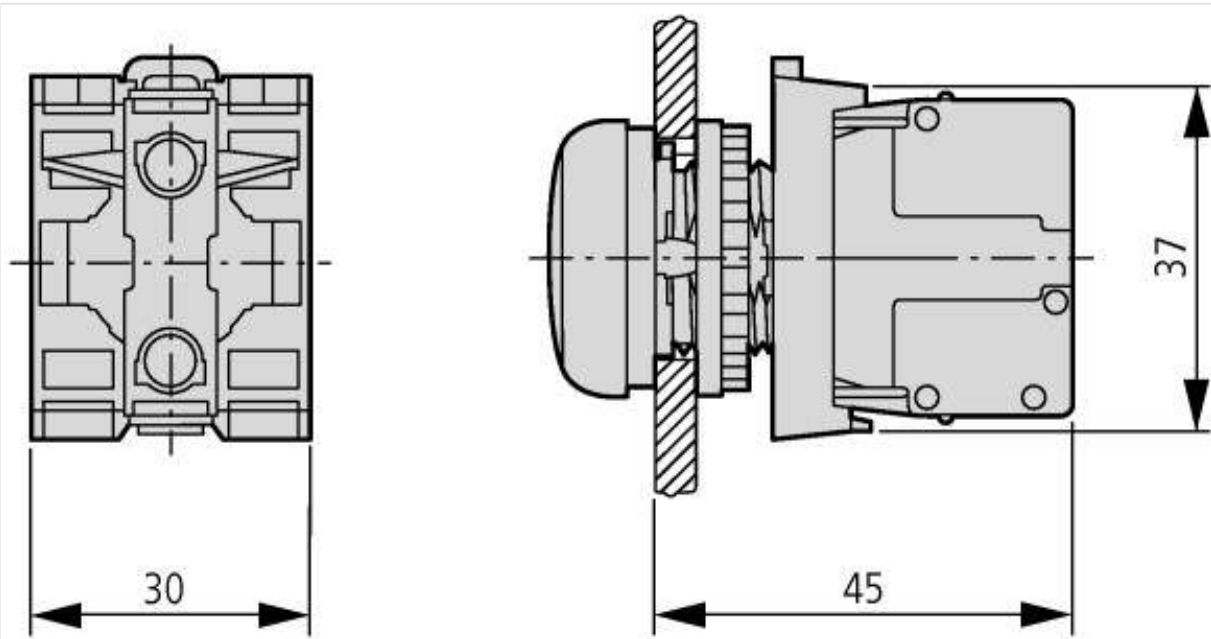
Approvals

Product Standards			IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03

Dimensions







Pushbuttons and indicator lights with M22-TC telescopic clip and M22-TCV extension
 ① Top-hat rail to IEC/EN 60715

1.22 E-CI - Centrală semnalizare incendiu adresabila.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-CI - Centrală semnalizare incendiu adresabila.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Centrala alarma incendiu adresabila - Maxim 128 dispozitive adresabile/centrală - Material carcasă: metalică/policarbonat - Panou de comanda cu LED-uri (sau, și cu LCD) - Număr zone de intrare pe placa: min. 8 - Memorie evenimente: min. 1000 evenimente - Posibilitate de preluare în centrala a semnalelor de la detectorii de gaz metan - Posibilitate de dezactivare a diferitelor zone - Funcție de dezactivare a sirenei - Coduri utilizator: multiple, din care: <ul style="list-style-type: none"> • 1 cod principal (Master) • 1 cod de mentenanță - Funcție de autoadresare - Alimentare principala: 230V AC 50Hz -15/+10% - Sursa back-up: acumulatori calculați conform proiect - Umiditate: Max 95% fără condensare 	<ul style="list-style-type: none"> - Centrala alarma incendiu adresabila - Maxim 128 dispozitive adresabile/centrală - Material carcasă: metalică/policarbonat - Panou de comanda cu LED-uri (sau, și cu LCD) - Număr zone de intrare pe placa: min. 8 - Memorie evenimente: min. 1000 evenimente - Posibilitate de preluare în centrala a semnalelor de la detectorii de gaz metan - Posibilitate de dezactivare a diferitelor zone - Funcție de dezactivare a sirenei - Coduri utilizator: multiple, din care: <ul style="list-style-type: none"> • 1 cod principal (Master) • 1 cod de mentenanță - Funcție de autoadresare - Alimentare principala: 230V AC 50Hz -15/+10% - Sursa back-up: acumulatori calculați conform proiect - Umiditate: Max 95% fără condensare 	<p>ESSER by HONEYWELL</p>
	2. Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		

	<ul style="list-style-type: none"> - Programare soft de la tastatura (panou frontal) - Autotestare și autodiagnosticare: indicare a stării sistemului - Va comunica starea de alarma către centrala de efracție sau către un sistem superior - Funcționare toleranta la întrerupere și scurtcircuit a buclei - Dispozitive de alarmare alimentate de pe bucla, conforme EN 54-3 cu tonuri integrate de semnalizare conforme DIN 33404 	<ul style="list-style-type: none"> - Programare soft de la tastatura (panou frontal) - Autotestare și autodiagnosticare: indicare a stării sistemului - Va comunica starea de alarma către centrala de efracție sau către un sistem superior - Funcționare toleranta la întrerupere și scurtcircuit a buclei - Dispozitive de alarmare alimentate de pe bucla, conforme EN 54-3 cu tonuri integrate de semnalizare conforme DIN 33404 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standardelor: EN 54-2 și EN54-4 	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standardelor: EN 54-2 și EN54-4 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna functionare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde nornelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna functionare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde nornelor tehnice și standardelor europene 	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • Instructiuni de montaj (scheme de conectare, brosur, cataloage) • Instructiuni de exploatare • Buletine de incercari, verificari, probe • Declaratie de conformitate 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • Instructiuni de montaj (scheme de conectare, brosur, cataloage) • Instructiuni de exploatare • Buletine de incercari, verificari, probe • Declaratie de conformitate 	

PRECIZARE:

1. În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fise tehnice având completate coloanele 2 si 3. **Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.

FACP IQ8Control C



Part-No.: 808003
Approval: VdS, BOSEC

Basic design.

Features:

- Max. two micromodules (system supports up to 254 digital loop addresses in total)
- Max. two esserbus analog loop modules
- Short circuit and open circuit resistant loop operation
- Loop installation with I-Y(ST)Y 0.8 mm cable for a maximum length of 3.5 km
- Up to 127 esserbus devices (fire detectors and/or manual call points)/detector zones per loop
- Up to 32 esserbus transponders per loop/operation of wireless components (see chapter 10)
- Operation types TM and PM as per DIN VDE 0833 - 2 to avoid unwanted alarms being triggered
- Fire brigade operating panel and alarm transmission unit interface on the peripheral module
- Three common relays, freely programmable, monitored, floating for up to 24 V DC/1A (on the peripheral module)
- TTY or RS 485, RS 232 interface
- Integration in the short circuit and open circuit resistant essernet network with up to 31 fire detection panels depends on transmission rate
- Connection to graphical supervisor FlexES Guard/WINMAG via serial essernet interface (SEI)
- Operating panel with alphanumerical display
- Large display with 8 rows with 40 characters. As follows rated - four rows with 40 characters for the status information (first and last message), and the other four rows with 40 characters are used for system information e.g. "Sounders Off"
- Event memory for up to 10,000 events
- All System 8000 micromodules are compatible
- Printer interface for internal printer
- Two batteries with monitoring circuit
- Monitored input for external power supply unit
- Max. 2 analog powered loop modules (System supports up to 254 digital loop addresses in total)
- BUS powered, synchronously controlled, acoustic alarm signaling devices as per DIN EN 54-3 with alarm tone as per DIN 33404
- Up to 48 powered loop base sounders (Series 9200) per loop
- Up to 32 powered loop IQ8Alarm / IQ8Alarm Plus devices per loop
- Up to 64 powered loop IQ8Alarm Plus So / FSo devices per loop
- Up to 48 IQ8Quad with alarm device per loop

Rated voltage	230 V AC
Rated frequency	50 Hz ... 60 Hz
Rated current	0.35 A (standard); 0.7 A (powered loop)
Output voltage	12 V DC
Quiescent current	approx. 215 mA (basic configuration without operating unit)
Current consumption for ext. devices	2 A
Battery capacity	2 x 12 Ah, 2 x 24 Ah in extension housing
Ambient temperature	-5 °C ... 45 °C
Storage temperature	-5 °C ... 50 °C
Air humidity	< 95 %
Type of protection	IP30
Housing	ABS, 10 % glass fiber reinforced, V - 0
Color	gray similar to Pantone 538
Weight	approx. 6.5 kg
Dimensions	W: 450 mm H: 320 mm D: 185 mm
Declaration of Performance	DoP-20827130701



The operating front must be ordered separately and is not included in the price.



Housing with standard rear panel and front frame for operating panel fronts, interface board, power supply module, system software.

ESSER

by Honeywell

CENTRALA DETECTIE INCENDIU ADRESABILA

FACP IQ8Control C



Cod articol: 808003 (centrala) + 786018 (panou operare)

Aprobare: VdS, BOSEC

Proiectare de bază:

Tensiune nominală	230 V AC
Frecvență nominală	50 Hz ... 60 Hz
Curent nominal	0,35 A (standard); 0,7 A (buclă alimentată)
Tensiunea de ieșire	12 V CC
Curentul stand by	aproximativ 215 mA (configurație de bază fără unitate de operare)
Consumul curent pentru dispozitive externe	2 A
Capacitatea bateriei:	2 x 12 Ah, 2 x 24 Ah în carcasa de extensie
Temperatura ambientală:	- 5 ° C ... 45 ° C
Temperatura de depozitare:	-5 ° C ... 50 ° C
Umiditatea aerului	<95%
Tipul de protecție:	IP30
Carcasă:	ABS, 10% armat cu fibră de sticlă,
Culoare:	Gri similar cu Pantone 538
Greutate:	aproximativ 6,5kg
Dimensiuni:	L: 450 mm H: 320 mm D: 185 mm
Declarație de performanță:	DoP-20827130701

Caracteristici:

- Max. două micromodule (sistemul acceptă până la 254 de adrese bucle digitale în total)
- Max. două module de buclă analogică esserbus

- Funcționare cu buclă rezistentă la scurtcircuit și circuit deschis
- Instalarea buclilor cu cablu IY (ST) Y de 0,8 mm pentru o lungime maximă de 3,5 km
- Până la 127 de dispozitive esserbus (detectoare de incendiu și / sau puncte de apel manuale) / zone de detectare pe buclă
- Până la 32 de transpondere esserbus pe buclă / funcționare a componentelor wireless (vezi capitolul 10)
- Tipuri de operare TM și PM conform DIN VDE 0833
- 2 pentru a evita declanșarea alarmelor nedorite
- Panoul de operație al pompierilor și interfața unității de transmisie a alarmelor pe modulul periferic
- Trei rele comune, programabile, monitorizate liber, care plutesc până la 24 V CC / 1A (pe modulul periferic)
- Interfață TTY sau RS 485, RS 232
- Integrarea în rețeaua esențială de rezistență la scurtcircuit și circuit deschis cu până la 31 de panouri de detectare a incendiilor depinde de viteza de transmisie
- Conexiune la supraveghetorul grafic Flexes Guard / WINMAG prin interfața serial essernet (SEI)
- Panou de operare cu afișaj alfanumeric
- Display mare cu 8 rânduri cu 40 de caractere. După cum se indică: patru rânduri cu 40 de caractere pentru informațiile despre starea (primul și ultimul mesaj), iar celelalte patru rânduri cu 40 de caractere sunt utilizate pentru informații despre sistem, de ex. „Sounders Off”
- Memorie de eveniment pentru maximum 10.000 de evenimente
- Toate micromodulele System 8000 sunt compatibile
- Interfață imprimantă pentru imprimantă internă
- Două baterii cu circuit de monitorizare
- Intrare monitorizată pentru unitatea de alimentare externă
- Max. 2 module cu buclă analogică (sistemul acceptă până la 254 de adrese digitale în buclă în total)
- Dispozitive de semnalizare a alarmelor acustice, controlate sincron cu BUS, conform DIN EN 54-3, cu ton de alarmă conform DIN 33404
- Până la 48 de sunere de bază cu buclă (Serie 9200) pe buclă
- Până la 32 de dispozitive IQ8Alarm / IQ8Alarm Plus cu buclă alimentată pe buclă
- Până la 64 de bucle alimentate IQ8Alarm Plus dispozitive So / FSo per buclă
- Până la 48 IQ8Quad cu dispozitiv de alarmă per buclă

1.23 E-DG - Detector de gaz metan.

OBIECTIV: "SP Q=10.000 Nmc/h"

Fișă tehnică: E-DG - Detector de gaz metan.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat - Sistem adresabil - Umiditate relativă: 20-90% (fără condens) - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Valoare minima de detecție: 5% L.I.E - Interval de alarmare 5%-20% LIE - Detectează gazele pe principiul analizei aerului - Algoritmi avansați de detecție și discriminare - Instalare și întreținere ușoară - LED dual, pentru vizibilitate 360 grade; - N/C (normal/închis) - N/O (normal/deschis) - ieșire selectabilă de releu - Compatibil cu centrala de incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat - Sistem adresabil - Umiditate relativă: 20-90% (fără condens) - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Valoare minima de detecție: 5% L.I.E - Interval de alarmare 5%-20% LIE - Detectează gazele pe principiul analizei aerului - Algoritmi avansați de detecție și discriminare - Instalare și întreținere ușoară - LED dual, pentru vizibilitate 360 grade; - N/C (normal/închis) - N/O (normal/deschis) - ieșire selectabilă de releu - Compatibil cu centrala de incendiu 	SEITRON
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Conform caiet de sarcini	- Conform caiet de sarcini	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 60529 grade de protecție	- EN 60529 grade de protecție	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune	

	- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:			
	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



DETECTOR INDUSTRIAL DE GAZE



FABRICAT IN ITALIA



Seitron proiectează și fabrică detectoare pentru gaz metan, GPL, vapori de gaz și CO (monoxid de carbon) pentru utilizare în incintele comerciale și industria de procesare.

Definiții

- **v / v:** Este o modalitate de a exprima concentrația unui gaz ca procent din volumul de gaz în raport cu volumul total ocupat de amestec. Exemplu: 1 litru de gaz în 1 metru cub (1000 litri) are o concentrație de 1/1000 = 0,001 = 0,1% v / v (vezi fig. A)
- **LEL (Limita inferioară de exploziv):** este valoarea concentrației gazului sub care amestecul nu poate exploda din motive fizice. Deoarece transmitoarele de concentrație de gaz și detectoarele de gaz sunt proiectate pentru a fi utilizate într-un domeniu de concentrație mai mic decât LEL, domeniul lor de măsurare este de obicei exprimat ca procent din LEL (vezi fig.) LEL CH4 (amestec G20) = 4,4% v / v = 100% LEL CH4 - GPL LEL (amestec G30) = 1,35% v / v = 100% GPL LEL
- **ppm (părți pe milion):** este o modalitate de a exprima concentrația de gaz ca o fracțiune din volumul total ocupat de amestec (în 1 metru cub 1 ppm este echivalent cu 1 cm cub).

Gamă completă: Este concentrația maximă de gaz măsurată de dispozitiv. De obicei, este exprimat fie în% LEL, fie în ppm (părți pe milion)

- **50% LEL:** pentru utilizare în spații comerciale sau în centrale termice, unde este puțin probabil să se producă o astfel de concentrație.
- **100% LEL:** pentru utilizare în instalații de proces industrial, adesea chiar și în zone clasificate ATEX.
- **500 ppm:** este intervalul obișnuit de măsurare pentru gazele toxice precum CO (monoxidul de carbon).

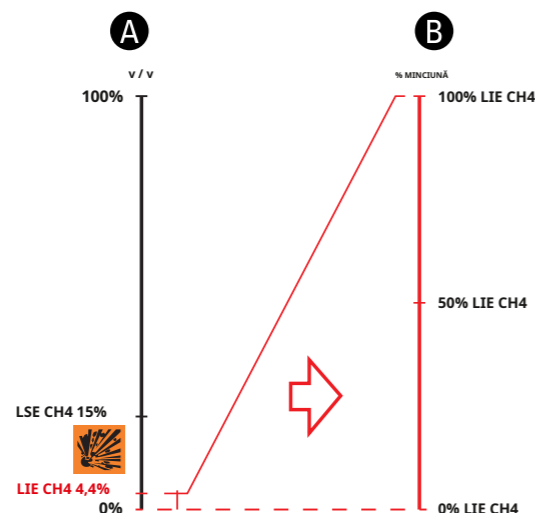
Iesire semnal: Descrie tipul de semnal electric furnizat de dispozitiv pentru a comunica concentrația măsurată dispozitivului de control conectat la acesta.

- **4..20 mA:** Este un standard analog utilizat pe scară largă în dispozitivele industriale. Dispozitivul setează pe „buclă” de ieșire o valoare curentă care variază de la 4 mA (0% din gama completă) la 20 mA (100% din gama completă). Alte valori curente setate în buclă pot avea semnificații diferite (de exemplu: 2 mA = Fault Device). Avantajele acestui sistem sunt în principal:
 - Imunitate mare la zgomot electric
 - Posibilitatea de a detecta starea de „buclă” întreruptă (echivalent cu 0 mA).
- **Modbus ®:** Este un standard digital pentru transmiterea datelor simplu și ușor de adaptat la orice sistem de control bazat pe PLC sau PC. Valorile măsurate sunt disponibile în „registre” speciale care sunt interogate în mod „master-slave” de către PLC sau PC.

Locuință: Descrie materialul și caracteristicile carcasei dispozitivului.

- **Plastic:** Carcasă din policarbonat (PC) pentru uz industrial. Potrivit pentru spații comerciale sau industriale ușoare în care nu sunt prezente zone clasificate ATEX.
- **Metal:** Recipient din oțel inoxidabil sinterizat pentru uz industrial. Potrivit pentru medii comerciale sau industriale ușoare în care nu există zone clasificate ATEX.
- **Metal ATEX:** Asamblarea care conține atât containerul, cât și „nasul” ca certificat ATEX și, prin urmare, sunt prevăzute cu certificatul adecvat care permite instalarea în zone clasificate ATEX (de obicei Zona 1). Chiar și producția este supusă unor controale și supravegheri specifice acționate de un organism certificat (IMQ în cazul Seitron).

Această imagine arată concentrația de gaz în% v / v (volum peste volum), cu evidențiat intervalul de concentrație în care s-ar putea întâmpla exploatarea. Pentru gazul metan (CH4), acest interval este de la 4,4% v / v (LEL) la 15,0% v / v (UEL - Limita superioară de explozivitate)



Imaginea cu roșu luminează, măbind-o la 100%, doar intervalul de concentrație a gazului sub limita de explozivitate mai mică (LEL) pentru gazul metan (CH4). Această scală este utilizată în mod normal pentru detectoarele de gaz, deoarece se concentrează numai pe domeniul de concentrație care trebuie monitorizat în scopul controlului pericolului de explozie.

INTERFAȚE

4..20mA

Eroare în bucla curentă:	0,0 mA
ZERO:	4,0 mA
Gamă completă:	20,0 mA

Rezistența maximă aplicabilă ca sarcină la ieșirea buclei de curent (4..20 mA) atunci când tensiunea de alimentare este de 12V = - 15% este de 350 ohmi.

Relee

Tensiunea de alimentare:	12 Vcc
Absorbție maximă:	80 mA @ 12 Vdc
Evaluare contact:	3 x 2 A 250 V ~ (fără tensiune)

Modbus ®

Interfață:	RS485.
Parametri:	19200, 8, N, 1.
Protocol de comunicare:	Modbus® RTU (rif. : www.modbus.org)

CAZ

CARCASĂ DIN PLASTIC

Filtru: PE sinterizat
Carcasă: ABS V0 - ABS HB
Dimensiuni: W134 H124 D67mm
Grad de protecție: IP54

METAL ATEX PENTRU ZONELE NC

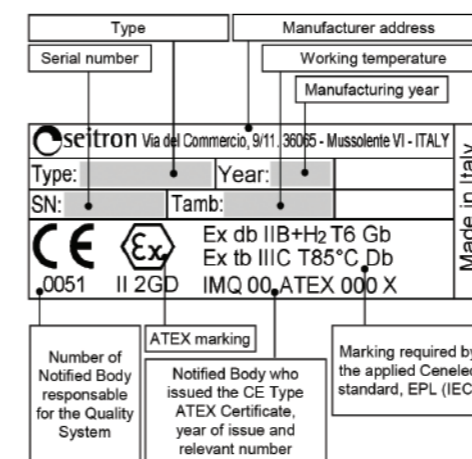
Filtru: Oțel inoxidabil sinterizat
Carcasă: aluminiu turnat sub presiune
Dimensiuni: W165 H117 D90mm
Grad de protecție: IP66

METAL ATEX PENTRU ZONELE CA.

Filtru: Oțel inoxidabil sinterizat
Carcasă: aluminiu turnat sub presiune
Dimensiuni: W165 H117 D90mm
Grad de protecție: IP6X



ETICHETAREA



0051: Numărul organismului notificat responsabil pentru sistemul calității (IMQ).

II 2GD: Echipamente pentru instalații de suprafață (II) cu prezența gazului (G) sau a prafului (D) din categoria 2 adecvate pentru zona 1 sau 21 și, cu redundanță, pentru zona 2 sau 22.

Ex d: Echipamente cu modul de protecție ATEX Ex d (carcasă ignifugă).

IIB + H2: Echipamente din grupa IIB adecvate pentru toate substanțele gazoase din grupa IIB, precum și pentru H2 (hidrogen). Un dispozitiv din grupa IIB + H2 este potrivit și pentru zonele cu gaz din grupa IIA și IIB.

T6: Clasa de temperatură a echipamentului (temperatura maximă a suprafeței 85 ° C). Un dispozitiv cu clasa de temperatură T6 este potrivit și pentru substanțe cu clasa de temperatură mai mare (T5 ... T1).

GB: EPL: Nivel de protecție a echipamentelor conform IEC. „Gb” înseamnă „nivel ridicat de protecție (b) pentru zonele cu gaz (G)”.

Ex tb: Echipamente cu tipul de protecție ATEX Ex tb pentru praf (cu carcasă - nivel ridicat de protecție).

IIIC: Echipament adecvat pentru utilizare în prezența pulberii conductoare din grupul IIIC.

85 ° C: Clasa de temperatură a echipamentului pentru utilizare cu pulberi: temperatura maximă a suprafeței: 85 ° C.

Db: EPL: Nivel de protecție a echipamentului. „Db” înseamnă „nivel ridicat de protecție (b) pentru zonele cu praf (D)”.

IMQ 00: Organismul notificat care a emis Certificatul de conformitate al tipului (IMQ) și anul eliberării.

ATEX 0000: Numărul certificatului din anul eliberării.

X: Condiții speciale de utilizare (vezi Instrucțiunile de siguranță).

TRANSMITTOARE DE GAMĂ INDUSTRIALĂ



CE 0051 IMQ 15 ATEX 0003 X
 Ex II 2G Ex db IIB + H2 T6 Gb II
 2D Ex tb IIIC T85 ° C Db

Gaz	Domeniu de lucru	Semnal de ieşire	Certificat	cod
Methano	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXMX14M1Y
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXMX16M1Y
GPL	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXGX14M1Y
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXGX16M1Y
PetrolVapor	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXVX14M1Y
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXVX16M1Y
CO	0 .. 500ppm	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXCX11M1Y



CE 0051 IMQ 20 ATEX 0006
 Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85 ° C Db

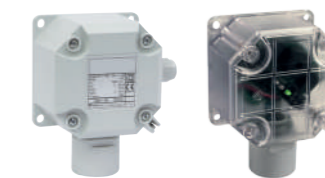
Gaz	Domeniu de lucru	Semnal de ieşire	Certificat	cod
Metan	50% MINCIUNĂ	4..20mA	IMQ20ATEX006	SWMX 1411
GPL	50% MINCIUNĂ	4..20mA	IMQ20ATEX006	SWGX 1411
PetrolVapor	50% MINCIUNĂ	4..20mA	IMQ20ATEX006	SWVX 1411



TRANSMITTOARE DE GAMA COMERCIALĂ

Gaz	Domeniu de lucru	Semnal de ieşire	Certificat	cod
Metan	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	metalica	SYMN54B
GPL	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	metalica	SYGN54B
PetrolVapor	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	metalica	SY VN 54B
CO	0 .. 500ppm	4..20mA + Modbus	metalica	SY CN51B

TRANSMITTOARE DE GAMĂ DE BAZĂ



Gaz	Domeniu de lucru	Semnal de ieşire	Caz	cod
Metan	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYMN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYMN04R
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYMN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYMN06R
GPL	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYGN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYGN04R
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYGN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYGN06R
PetrolVapor	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYVN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYVN04R
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYVN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYVN06R
CO	0 .. 500ppm	4..20mA + Modbus	griplastic	SYCN21B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYCN01R

Toate emițătoarele sunt compatibile cu unitățile de control RY M02M0, RY M02M1, RY M02M2, RY K01M. Există o singură excepție: emițătoarele SW-X nu funcționează cu unitatea de control RY K01M.

RY M02M2

Unitate de control 2 canale

RY M02M1

Unitate de control cu 4 canale

RY M02M0

Unitate de control 8 canale



CE 0051 Ex II (2) G [Ex Gb] II

• ACCESORII

AC AL010

Alimentare 100 .. 240V 50 .. 60Hz



AC IV01

Interfață 0..12V => 0..5V

UNITATE DE CONTROL INDUSTRIAL CU 2 .. 8 ZONE - 4..20 mA

Unitate de control pentru detectarea gazelor industriale într-un container DIN cu 9 module, capabilă să monitorizeze concentrația de gaz până la maximum 8 zone. Un transmisiător de 4 .. 20 mA poate fi conectat fără discriminare pentru fiecare zonă pentru detectarea GPL, GNC, monoxid de carbon (CO) sau vapori de benzină.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică:	12..24 V o 100..240 V, 50..60 Hz
Versiuni:	ieșiri 2/4/8
Gestionează emițătoarele:	CO, GPL, metan (CH4) și vapori de benzină (n-octan) LCD
Afișa:	2 x 16
Montare:	Din bar 9 module 1
Ieșiri:	Pre-alarma releu 1 Alarmă releu 1 1 Alarmă releu 2 2 Relays auxiliary (Configurabili dall'utente sugli eventi)
Evaluare contacte:	5 x 8A 250V ~ cosφ =1
Evenimente:	Deschis, Defecțiune, Prealarmă, Alarmă 1, Alarmă 2
Domeniul pragului de prealarmare:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Intervalul de prag alarmă 1:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Intervalul de prag alarmă 2:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Eroare:	activați soneria și galbenul clipește. activați soneria,
Pre-alarma:	ledurile galben și roșu care clipește. activați soneria,
Alarmă 1:	ledurile luminoase galbene și roșii. activați soneria,
Alarmă 2:	ledurile luminoase galbene și roșii. 158L x 90A x
dimensiuni:	71Pmm
Conform standardului de performanță:	EN
	60079-29-1: 2016 Certificat ATEX: IMQ 20 ATEX 004 X
Grad de protecție:	IP20

RY K01M

Unitate de control Modbus® de 32 de canale



• ACCESORII

AC AL010

Alimentare 100 .. 240V 50 .. 60Hz



AC IMB2

Interfață Modbus® RTU



AA SW20

Sisteme GAZ multizone software de monitorizare

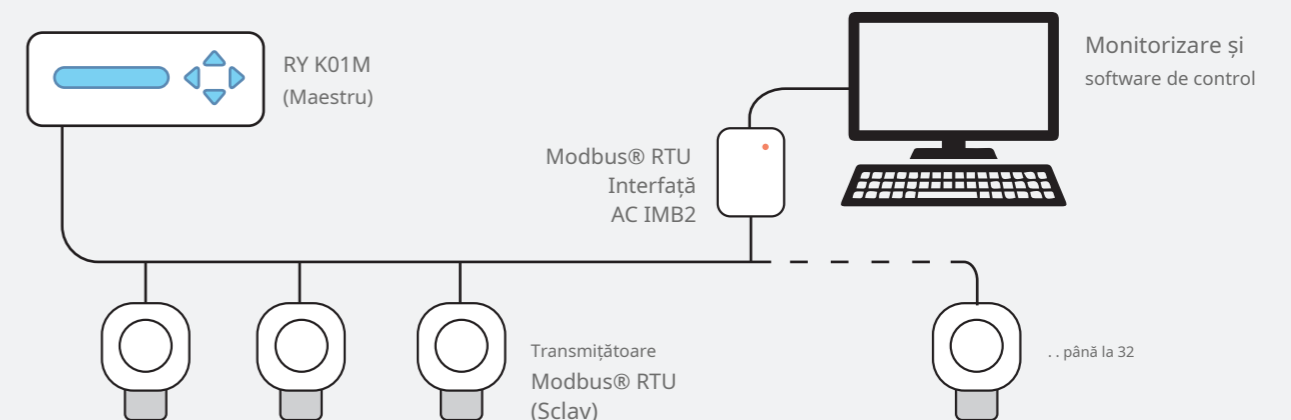
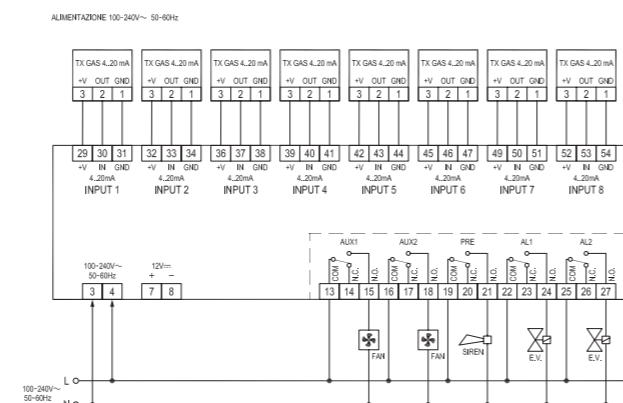
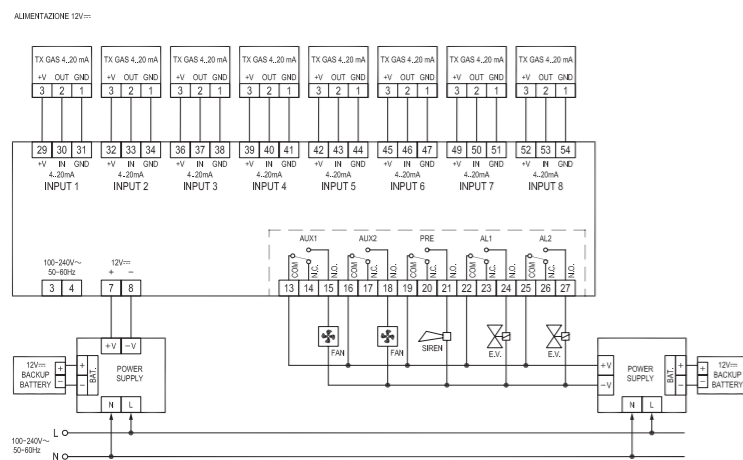


UNITATE DE CONTROL INDUSTRIAL CU 32 DE ZONE

Acest dispozitiv este o unitate de control „MASTER” pentru detectarea scurgerilor de gaz cu protocolul de comunicație MODBUS® RTU. La unitatea de control pot fi conectate până la 32 de emițătoare (slave). Fiecare emițător este capabil să detecteze un anumit gaz și își poate comunica starea prin registrele MODBUS® corespunzătoare.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ 50/60 Hz
Ieșiri	1 pre-alarma releu 1 Alarmă releu 1 1 Alarmă releu 2 2 Relays auxiliary (Configurabili dall'utente sugli eventi)
Evaluare contacte:	5 x 8A 250V ~ cosφ =1
Evenimente:	Deschis, Defecțiune, Prealarmă, Alarmă 1, Alarmă 2
Domeniul pragului de prealarmare:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Intervalul de prag alarmă 1:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Intervalul de prag alarmă 2:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Eroare:	activați soneria și galbenul clipește. activați soneria,
Pre-alarma:	ledurile galben și roșu care clipește. activați soneria,
Alarmă 1:	ledurile luminoase galbene și roșii. activați soneria,
Alarmă 2:	ledurile luminoase galbene și roșii. 158L x 90A x
dimensiuni:	71Pmm
Grad de protecție:	IP20



Software de monitorizare a sistemelor de gaz cu mai multe zone

Software Windows pentru gestionarea și monitorizarea unităților de control RYK01M conectate prin gateway-uri ACIMB2. Interfața ușor de utilizat permite afișarea fiecărei unități de control ca o filă de sine stătătoare. Aici utilizatorul poate găsi parametrii de configurare ai unității și poate vizualiza datele colectate de detectoarele conectate la acea unitate specifică.



RX A01M

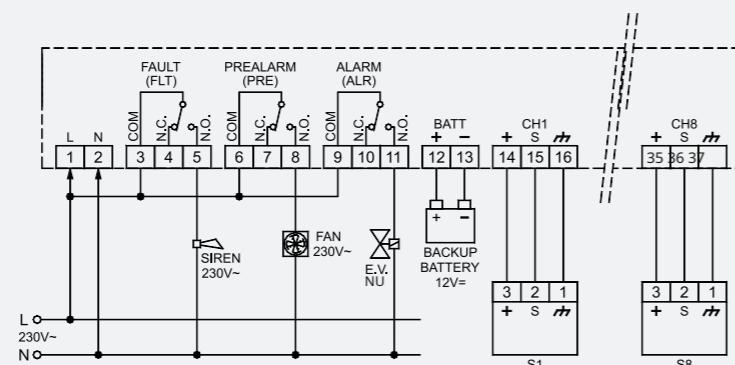


UNITATE DE CONTROL INDUSTRIAL PENTRU 8 ZONE - 4..20 mA

Unitate de control industrială pentru detectarea gazului cu 8 zone încadrate în IP44 capabilă să monitorizeze concentrația de gaz până la maxim 8 zone. Posibilitatea de a conecta un transmițător de 4 .. 20 mA în fiecare zonă pentru detectarea GPL, metan, monoxid de carbon (CO) sau vapori de benzină.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică:	230V ~ -15 / + 10% 50 .. 60Hz
Prag de alarmă prealabilă:	2% .. 32% LEL (pas 2% LEL) Preal. +
Prag de alarmă:	2% .. 32% LEL (pas 2% LEL) Eșec
Indicator LED galben:	
Indicator LED roșu:	Pre alarma / Alarma / Starea canalului
Indicator LED verde:	Alimentare / Baterie / Gata
dimensiuni:	H125 W320 D67mm
Evaluare IP:	IP44
Respectă următoarele standarde	
Spectacole:	EN 60079-29-1: 2000
Compatibilitate electromagnetă (EMC):	EN 50270: 2000



ADAPTORII TRANSMITORULUI PENTRU CALIBRAREA GAZELOR

COD	DESCRIERE
AC AD05	Adaptor din aluminiu pentru calibrarea transmițătoarelor SX-N, SY-N și SW-X
AC AD06	Adaptor din aluminiu pentru calibrarea transmițătorilor ATEX SX-X

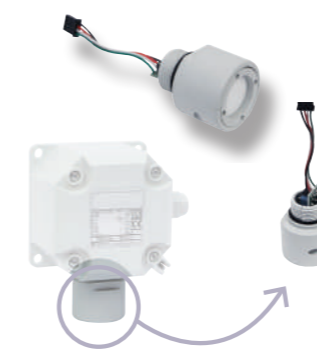
INTERFAȚE ȘI ACCESORII PENTRU TRASMITTORI

COD	DESCRIERE
AC IR01	Interfață: 2 rele, led, buzzer pentru emițătoare SY
AC TP01	Mufă 3/4 "NPT PENTRU emițătoare din seria ATEX SX

SENZORI PENTRU TRANSMITOARE

COD	DESCRIERE
AC MG04	Senzor de gaz GPL pentru emițător de gaz SXGX14-
AC MM04	Senzor de gaz metan pentru emițător de gaz SXGX14-
AC MV04	Senzor de gaze vapori de benzină pentru emițător de gaz SXGX14-

SENZORI ÎNLOCUIBILI PENTRU TRANSMITOARE CARCASĂ ÎNPLASTICĂ



COD	GAZ			
	Benzină Vapori	CO	GPL	METAN
AC MC08	--	0..500 ppm	--	--
AC MG02	--	--	0..50% LEL	--
AC MG07	--	--	0..100% LEL	--
AC MM02	--	--	--	0..50% LEL
AC MM07	--	--	--	0..100% LEL
AC MV02	0..50% LEL	--	--	--
AC MV07	0..100% MINCIUNĂ	--	--	--

GAMA DE NIVEL DE INTRARE

Produsele de detectare a scurgerilor de gaz Seitron din linia de nivel de intrare sunt special concepute pentru utilizare în medii neclasificate și în care cerințele de performanță nu sunt deosebit de stricte în ceea ce privește intervalul de concentrație și nivelul de intervenție sau în funcție de intervalul de temperatură de funcționare.

Este o gamă întreagă de detectoare de scurgere a gazelor și unități de control aferente proiectate pentru a fi utilizate în camere de cazane mici, în depozite de materiale, garaje mici și alte medii comerciale în care este necesar un sistem bugetar, dar încă eficient pentru detectarea oricăror scurgeri de gaz și acționarea ulterioară a o electrovalvă pentru întreruperea gazului.

Nivelurile de intervenție sunt stabilite din fabrică la un prag mult mai mic decât limita inferioară de exploziv, de obicei în jur de 10% din LEL, acordând astfel siguranța necesară pentru contramăsurile care urmează să fie adoptate.

Tehnologia utilizată pentru senzori poate fi, în funcție de model, atât semiconductoare, cât și catalitice. Acestea sunt disponibile într-o gamă largă care include:

- Detectoare de sine stătătoare, cu sau fără senzor intern.
- Detectoare conectate între ele pentru extinderea numărului de zone de detectare.
- Detectoare cu ieșiri pentru pre-alarmă și alarmă.
- Detectoare pentru metan (CH4), GPL și monoxid de carbon (CO).
- Detectoare cu posibilitatea de a conecta butoane externe pentru resetare manuală și alarmă.
- Unitatea de control și afișarea stării detectoarelor cu fir.

• Unitate de comandă atât pentru montarea pe perete, cât și pentru montarea pe șină DIN.

Unele versiuni au un buton de resetare care permite utilizarea supapelor automate pentru interceptarea gazului, permițând astfel redeschiderea fluxului de gaz numai după intervenția omului.

Gama este completată de un set de accesorii, cum ar fi supapele de închidere a gazului și indicatoarele optico-acustice.

RI M01RM

Metan

RI G01RM

GPL

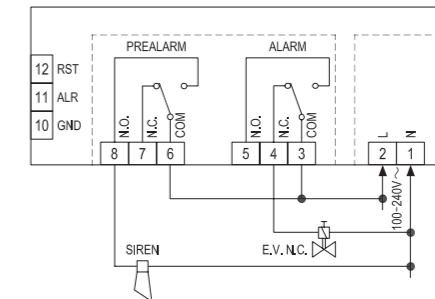


DETECTOR DE GAZE PENTRU SISTEME MULTIPUNTE

Acest detector de gaze este capabil să detecteze diferite gaze: versiunea RI G01RM este sensibilă la GPL, în timp ce versiunea RI M01RM detectează metanul (CH4); de asemenea, este posibil să conectați până la 10 detectoare în cascadă prin intermediul celor 3 terminale dedicate. Dispozitivul este disponibil pentru concentrații de gaz de semnal mult sub pragurile de pericol și alte condiții legate de stare, prin intermediul a 4 LED-uri și a unui buzzer intern. Posibilitatea de a conecta unul sau mai multe butoane externe pentru activarea unei alarme manuale. Posibilitatea de a conecta unul sau mai multe butoane externe pentru resetarea sistemului după o alarmă.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică:	100 - 240V ~ 50/60 Hz 3
Consum de energie:	VA
Tipul senzoriului:	Catalitic
Evaluare contact:	Relevu pre-alarmă: 3 (2) A 250V ~ SPDT Alarmă relevu: 3 (2) A 250V ~ SPDT
Gaz detectat:	RIG01M: GPL RIM01M: Metan
Grad de protecție:	IP 54
Dimensiuni (inclusiv presetupe):	134 x 100 x 62 mm (L x H x D)



RGI ME1 MSX2

Metan

RGI GP1 MSX2

GPL

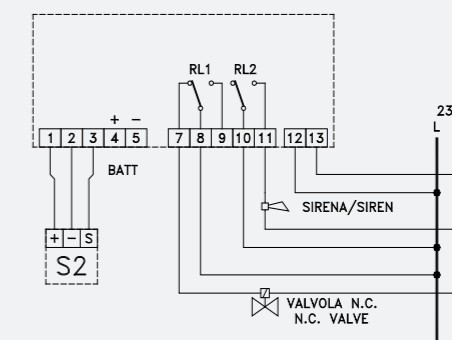


DETECTOR DE GAZ METANIC SAU GPL 1 ÎN 2

Detector pentru scurgeri de gaz metan sau GPL cu două ieșiri de relevu, senzor intern și instalație pentru un al doilea senzor de la distanță (1) și pentru baterie de rezervă (ACCSGB12). Butonul de resetare. Carcasă IP54. Pentru zonele ATEX neclasificate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ -15 / + 10% 50Hz
Ieșire 1 (relevu x ev)	4 (2) A @ 250V ~ SPDT 4 (2) A @
Ieșire 2 (relevu x alarmă)	250V ~ SPST Semiconductor
Senzor intern	pentru gaz natural 13% LEL
Prag de alarmă	
Indicatoare: active / alarm1 / alarm2	LED verde / roșu / roșu
Apasa butonul	Resetați
Întârziere la evaluarea IP	~ 15 sec.
relevu ev	IP54
Dimensiuni	H79 W134 D62mm



Note:
(1) Senzorul de la distanță care trebuie utilizat este: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M
(2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

RGI 000 MSX4

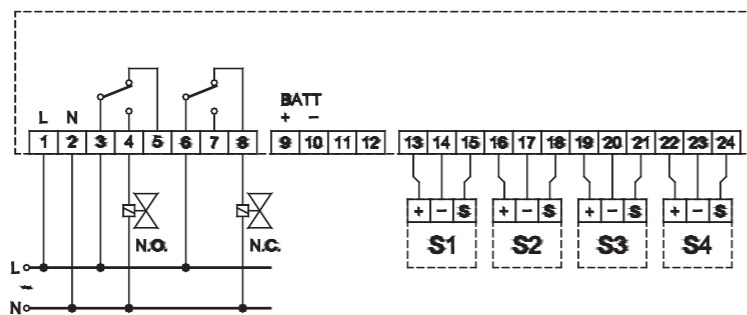


UNITATE DE CONTROL 4 IN 2 OUT + RESET

Unitate de control pentru senzori de scurgere a gazului; intrare pentru până la 4 senzori la distanță (1). Resetați și testați butoanele. Memoria stării de alarmă. 2 ieșiri de releu.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ -15 / + 10% 50Hz
Ieșire (releu)	2x6 (2) A @ 250V ~ SPDT
Indicatori:	
activ / defect / alarmă	4 LED-uri verzi / LED intermitent / 4 LED-uri roșii
Întârziere la releu ev	1 .. 90 sec.
Butonul 1	Test
Butonul 2	Resetați
Evaluare IP	IP54
Dimensiuni	H188 W230 D114mm



Note: (1) Senzorul de la distanță utilizat este: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

RGI 000 LBXD

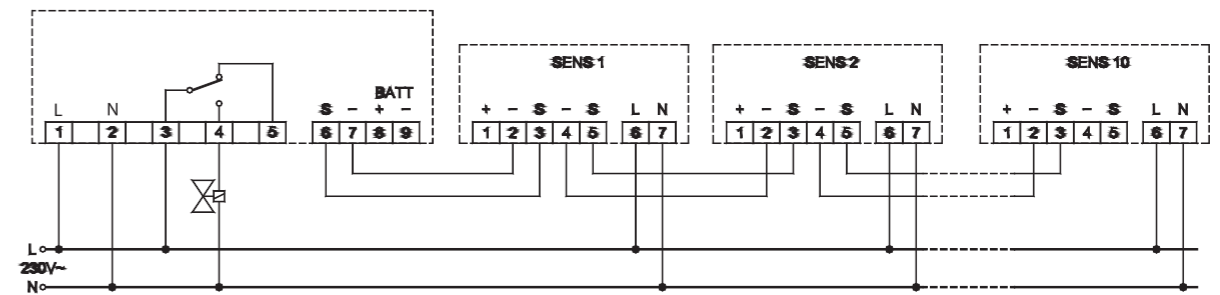


10 IN 1 OUT + RESET UNITATE DE CONTROL

Unitate de comandă pentru senzori de scurgere a gazului cu alarmă sonoră; intrare pentru până la 10 senzori alimentați la distanță de 230V ~ (1). Resetați și testați butoanele și alarma acustică. Pentru zonele ATEX neclasificate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ ± 10% 50Hz
Baterie	12V ± 10%
Ieșire (releu)	5 (1) A @ 250V ~ SPDT
activ / prealarm / alarm	LED verde / roșu / roșu
Întârziere la releu ev	> 20 sec.
Butonul 1	Test
Butonul 2	Resetați
Caz	6 module pentru șină DIN
Evaluare IP	IP54
Dimensiuni	H90 W105 D70mm



Note: (1) Senzorul de la distanță utilizat este: SGAMET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

RGI 001 MSX2

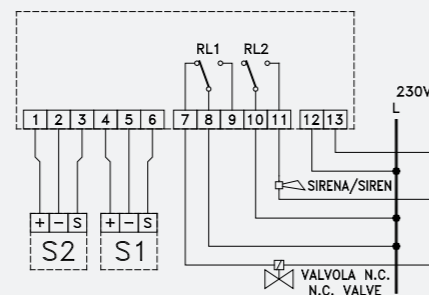


2 IN 2 OUT + RESET UNITATE DE CONTROL

Unitate de comandă pentru senzori de scurgere a gazului cu două ieșiri de releu, intrări pentru 2 senzori de la distanță (1). Butonul de resetare. Carcasă IP54. Pentru zonele ATEX neclasificate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ -15 / + 10% 50Hz
Ieșire 1 (releu x ev)	4 (2) A @ 250V ~ SPDT 4
Ieșire 2 (releu x alarmă)	(2) A @ 250V ~ SPST LED
Indicatori: active / alarm1 / alarm2	verde / roșu / roșu
Întârziere la releu ev	~ 15 sec.
Apăsăți butonul	Resetați
Dimensiuni	H79 W134 D62mm
Evaluare IP	IP 54



Note: (1) Senzorul de la distanță utilizat este: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

RGI 000 MBX2

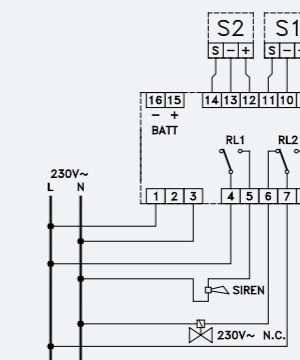


UNITATE DE COMANDĂ DE BAZĂ 2 IN 2 OUT DIN FIER DIN DIN

Unitate de comandă pentru senzori de scurgere a gazului în carcasă cu șină DIN cu 3 module, cu două ieșiri de releu, intrări pentru 2 senzori de la distanță (1) și pentru baterie de rezervă (ACCSGB12). Butoane de testare și resetare. Pentru zonele ATEX neclasificate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ -15 / + 10% 50Hz
Ieșire 1 (releu x ev) Ieșire 2 (releu x alarmă)	4 (2) A @ 250V ~ SPDT 4 (2) A @ 250V ~ SPST LED
Indicatori: activ / alarm1 / alarm2	verde / roșu / roșu
Întârziere pe releu ev	~ 15 sec.
Apăsăți butoanele	Testați / resetați
Caz	3 module pentru șină DIN
Evaluare IP	IP30
Dimensiuni	H96 W53 D73mm



Note: (1) Senzorul de la distanță utilizat este: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

SGI ME1
Metan

SGI GP1
GPL



SENSOR DE LA DISTANȚĂ

Senzor la distanță pentru scurgeri de gaz metan sau GPL. Element de detectare a semiconductorilor. Prag de alarmă: 10% LEL. Durata de viață a senzorului: 5 ani. Carcasă IP 54. Alimentat de unitatea de control.

SGI ME1 M
Metan

SGI GP1 M
GPL



SENSOR DE LA DISTANȚĂ

Senzor la distanță pentru scurgeri de gaz metan sau GPL. Element de detectare a semiconductorilor. Prag de alarmă: 10% LEL. Durata de viață a senzorului: 5 ani. Carcasă IP 54. 230V ~ sursa de alimentare.

RGI CO0 L42

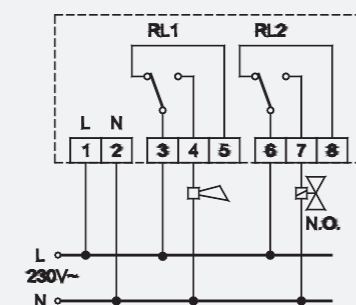


CO DETECTOR

Detector pentru scurgeri de monoxid de carbon cu două ieșiri de releu și senzor intern. Buton de testare și resetare. Carcasă IP40.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ ± 10% 50Hz
Ieșire 1 (releu x alarmă)	6 (2) A @ 250V ~ SPDT
Ieșire 2 (releu x ev) Prag de prealarmă	6 (2) A @ 250V ~ SPDT
Prag de alarmă	16ppm ± 4ppm CO
	80ppm ± 4ppm CO
Indicatori: rating IP activ / defect / alarmă	LED verde / galben / roșu
Dimensiuni	IP40 H100 W130 D62mm



- **ACCESORII**
- Senzor precalibrat
- ACC RIC 0001

ACCESORII

AC SR01

Fluier electronic de 76dB cu intermitent de 21W. Alimentare 12V-24V



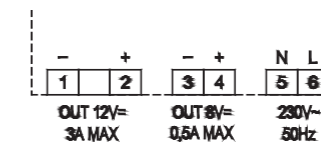
ACC SRL 220

Fluier electronic de 70dB cu intermitent de 25W. 220V ~ sursa de alimentare



ACC SGB 12

Baterie de rezervă pentru RGY 000 MBP4, RXA 01M, RS 00 21, RGI 000 MSX4, RGI 000 LBXD, RGI 000 MBX2, RGI 001 MSX2. Iesiri 8V-12V. Autonomie baterie ~ 3 ore (în funcție de sarcinile conectate).



FĂRĂ ELECTROVANE

Electrovane de întrerupere pentru gaz cu resetare manuală. În mod normal deschis. În timpul funcționării normale nu există consum electric. Consum de energie: 19VA. Presiune maxima de lucru 500mBar.

cod	Cuplare	Alimentare electrică	Tip de cuplare	
EVG PAF M015	D	DN15 (1/2 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG PAF M020	D	DN20 (3/4 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG PAF M025	D	DN25 (1 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG NAF M032	D	DN32 (1 "1/4)	230Vac 19VA	Filetat
EVG NAF M040	D	DN40 (1 "1/2)	230Vac 19VA	Filetat
EVG NAF M050	D	DN50 (2 ")	230Vac 19VA	Filetat

Note: DISPONIBIL ȘI PENTRU ALIMENTARE 12V D

SEITRON SPA

36065 - Mussolente (VI) - ITALIA

Via del Commercio, 9/11

Tel. +39 0424 567842 - Fax. +39 0424 567849

info@seitron.it - www.seitron.it



ELECTROVANE DE CONSUM ELECTRIC SCADUT

Electro-supapă de întrerupere pentru gaz cu resetare manuală. Consum electric redus (2 W) sau dimensiuni compacte. În mod normal deschis (BA, RA) și normal închis (RC). Presiune maxima de lucru 500mBar.

cod		Cuplare	NU / NC	Alimentare electrică	Tip de cuplare
EVG BAF 1015	D	DN15 (1/2 ")	N / A	12Vdc 2W	Filetat
EVG BAF 1020	D	DN20 (3/4 ")	N / A	12Vdc 2W	Filetat
EVG BAF 1025	D	DN25 (1 ")	N / A	12Vdc 2W	Filetat

Note: DISPONIBIL ȘI PENTRU ALIMENTARE 12V D



ELECTROVANVE NC

Electrovane de întrerupere pentru gaz cu resetare manuală. În mod normal închis: trebuie alimentat continuu pentru a permite curgerea gazului. Consum de energie: 19VA. Max presiune de lucru 500mBar.

Cod		Attacco da	Alimentazione	Tipo attacco
EVG PCF M015	D	DN15 (1/2 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG PCF M020	D	DN20 (3/4 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG PCF M025	D	DN25 (1 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG NCF M032	D	DN32 (1 "1/4)	230Vac 19VA	Filetat
EVG NCF M040	D	DN40 (1 "1/2)	230Vac 19VA	Filetat
EVG NCF M050	D	DN50 (2 ")	230Vac 19VA	Filetat

Note: DISPONIBIL ȘI PENTRU ALIMENTARE 12V D



INDUSTRIAL GAS DETECTOR



Seitron designs and manufactures detectors for methane gas, LPG, gas vapours and CO (Carbon Monoxide) for use in the commercial premises and process industry.

Definitions

- **v/v:** Is a way to express the concentration of a gas as a percentage of gas volume with respect to the total volume occupied by the mixture. Example: 1 liter of gas in 1 cubic meter (1000 liters) has a concentration of $1/1000 = 0.001 = 0.1\%$ v/v (see fig. A)
- **LEL** (Lower Explosive Limit): Is the gas concentration value below which the mixture cannot explode due to physical reasons. Since the gas concentration transmitters and gas detectors are designed for use in a concentration range which is LOWER than the LEL, their measuring range is usually expressed as a percentage of the LEL (see fig. B)
LEL CH4 (G20 mixture) = 4.4% v/v = 100% LEL CH4 - LEL LPG (G30 mixture) = 1.35% v/v = 100% LEL LPG
- **ppm** (parts per million): is a way to express the gas concentration as a fraction of the total volume occupied by the mixture (in 1 cubic meter 1 ppm is equivalent to 1 cm cube).

Full Range: Is the maximum concentration of gas measured by the device. It is usually expressed either in %LEL or in ppm (parts per million)

- **50% LEL:** for use in commercial premises or in thermal power plants, where such concentration is unlikely to occur.
- **100% LEL:** for use in industrial process plants, often even in ATEX classified areas.
- **500 ppm:** is the usual measurement range for toxic gases such as CO (Carbon Monoxide).

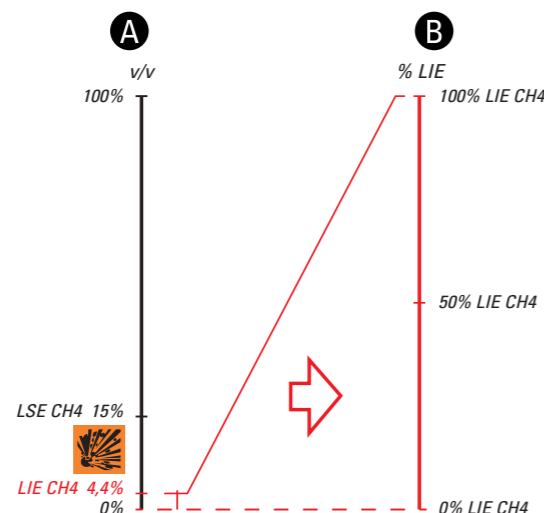
Signal output: Describes the type of electrical signal delivered by the device in order to communicate the measured concentration to the control device connected to it.

- **4..20 mA:** Is an analog standard widely used in industrial devices. The device sets on the output 'loop' a current value that ranges from 4 mA (0% of the Full Range) to 20 mA (100% of the Full Range). Other current values set in the loop may have different meanings (eg.: 2 mA = Fault Device). The advantages of this system are mainly:
 - Great immunity to electrical noise
 - Possibility to detect the status of interrupted 'loop' (equivalent to 0 mA).
- **Modbus®:** Is a digital standard for transmitting data simple and easily adaptable to any control systems based on PLC or PC. The measured values are available in special 'registers' that are polled in 'master-slave' fashion by the PLC or PC.

Housing: Describes the material and the features of the device housing.

- **Plastic:** Polycarbonate (PC) housing for industrial use. Suitable for commercial or light industrial premises where no ATEX classified areas are present.
- **Metal:** Sintered stainless steel container for industrial use. Suitable for light commercial or industrial environments where there are no ATEX classified areas.
- **ATEX Metal:** Assembly featuring both the container and the 'nose' as ATEX Certified and therefore are provided with the proper certificate that allows installation in ATEX classified areas (usually Zone 1). Even the production is subject to specific controls and surveillance acted by a certified body (IMQ in case of Seitron).

This picture shows the concentration of gas in % v/v (volume over volume), with highlighted the concentration range within which the explosion might happen. For gas methane (CH4), this range is from 4.4% v/v (LEL) to 15.0% v/v (UEL - Upper Explosive Limit)



The picture in red highlights, zooming it to 100%, only the range of gas concentration below the Lower Explosive Limit (LEL) for methane gas (CH4). This scale is normally used for gas detectors because it focuses only to the range of concentration to be monitored for the purpose of the explosion hazard control.

INTERFACES

4..20mA

Fault in current loop:	0.0 mA
ZERO:	4.0 mA
Full range:	20.0 mA

Maximum resistance applicable as load at current loop output (4..20 mA) when supply voltage is 12V = -15% is 350 ohm.

Relays

Supply voltage:	12 Vdc
Maximum absorption:	80 mA @ 12 Vdc
Contact rating:	3 x 2 A 250 V~ (voltage free)

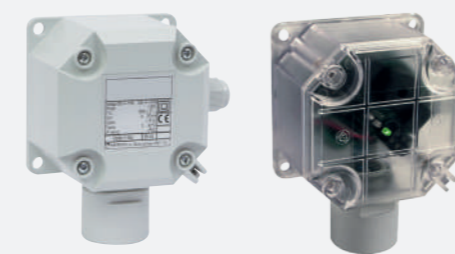
Modbus®

Interface:	RS485.
Parameters:	19200, 8, N, 1.
Communication protocol:	Modbus® RTU (rif.: www.modbus.org)

CASE

PLASTIC HOUSING

Filter: Sinterised PE
Case: ABS V0 - ABS HB
Dimensions: W134 H124 D67mm
Protection rating: IP54



ATEX METAL FOR N.C. ZONES

Filter: Sinterised stainless steel
Case: Die-cast Aluminum
Dimensions: W165 H117 D90mm
Protection rating: IP66



ATEX METAL FOR C.A. ZONES

Filter: Sinterised stainless steel
Case: Die-cast Aluminum
Dimensions: W165 H117 D90mm
Protection rating: IP6X



LABELLING

Type	Manufacturer address
Serial number	Working temperature
	Manufacturing year
Seitron Via del Commercio, 9/11, 36065 - Mussolente VI - ITALY	
Type:	Year:
SN:	Tamb:
CE 0051 II 2GD Ex db IIB+H2 T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IMQ 00 ATEX 000 X	
Number of Notified Body responsible for the Quality System	Marking required by the applied Cenelec standard, EPL (IEC)
Notified Body who issued the CE Type ATEX Certificate, year of issue and relevant number	

0051: Number of the Notified Body responsible for the Quality System (IMQ).

II 2GD: Equipment for surface plants (II) with the presence of gas (G) or dust (D) of Category 2 suitable for zone 1 or 21 and, with redundancy, for zone 2 or 22.

Ex d: Equipment with ATEX Ex d protection mode (flameproof housing).

IIB+H2: Equipment of group IIB suitable for all gas substances of group IIB as well as for H2 (Hydrogen). A device of group IIB + H2 is also suitable for areas with gas of group IIA and IIB.

T6: Temperature class of equipment (maximum surface temperature 85° C). A device with temperature class T6 is also suitable for substances with higher temperature class (T5 .. T1).

Gb: EPL: Equipment Protection Level according to IEC. 'Gb' stands for 'high protection level (b) for areas with Gas (G)'.

Ex tb: Equipment with ATEX Ex tb's type of protection for dusts (with housing - high level of protection).

IIIC: Equipment suitable for the use in presence of conductive powder of the group IIIC.

85°C: Temperature class of the equipment for use with powders: maximum surface temperature: 85 ° C.

Db: EPL: Equipment Protection Level. 'Db' stands for 'high level of protection (b) for areas with dust (D)'.

IMQ 00: Notified Body that issued the Certificate of Compliance of the Type (IMQ) and year of issuance.

ATEX 0000: Number of certificate in the year of issue.

X: Special conditions of use (see Safety Instructions).

INDUSTRIAL RANGE TRANSMITTERS



CE 0051 IMQ 15 ATEX 0003 X
 II 2G Ex db IIB+H₂ T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Gas	Working Range	Output signal	Certificate	Cod
Methano	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX MX 14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX MX 16M1Y
LPG	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX GX 14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX GX 16M1Y
Petrol Vapor	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX VX 14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX VX 16M1Y
CO	0.. 500 ppm	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX CX 11M1Y



CE 0051 IMQ 20 ATEX 0006
 II 2G Ex db IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

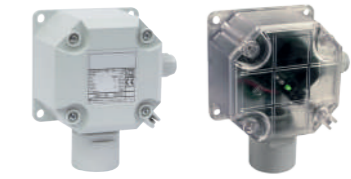
Gas	Working Range	Output signal	Certificate	Cod
Methane	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SW MX 1411
LPG	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SW GX 1411
Petrol Vapor	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SW VX 1411



COMMERCIAL RANGE TRANSMITTERS

Gas	Working Range	Output signal	Certificate	Cod
Methane	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SY MN 54B
LPG	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SY GN 54B
Petrol Vapor	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SY VN 54B
CO	0.. 500 ppm	4..20mA + Modbus	metallica	SY CN51B

BASE RANGE TRANSMITTERS



Gas	Working Range	Output signal	Case	Cod
Methane	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY MN 24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY MN 04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY MN 26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY MN 06R
LPG	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY GN 24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY GN 04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY GN 26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY GN 06R
Petrol Vapor	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY VN 24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY VN 04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY VN 26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY VN 06R
CO	0.. 500 ppm	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY CN 21B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY CN 01R

All transmitters are compatible with the RY M02M0, RY M02M1, RY M02M2, RY K01M control units. There is only one exception: SW-X transmitters do not work with the RY K01M control unit.

- RY M02M2
2 channels control unit
- RY M02M1
4 channels control unit
- RY M02M0
8 channels control unit



CE 0051 Ex II (2)G [Ex Gb] II

• ACCESSORIES
AC AL010

Power Supply 100 .. 240V 50 .. 60Hz



AC IV01
Interface 0..12V => 0..5V

INDUSTRIAL CONTROL UNIT WITH 2 .. 8 ZONES - 4..20 mA

Industrial gas detection control unit in 9-module DIN container, capable of monitoring the concentration of gas up to a maximum of 8 zones. A 4 .. 20 mA transmitter can be connected indiscriminately for each zone for the detection of LPG, CNG, Carbon Monoxide (CO) or petrol vapors.

TECHNICAL FEATURES

Power supply: 12..24 V o 100..240 V , 50..60 Hz
 Versions: 2/4/8 outputs
 Manages transmitters: CO, LPG, Methane (CH4) and Petrol vapours (n-octane)
 Display: LCD 2 x 16
 Mounting: Din bar 9 modules
 Outputs: 1 Relay Pre-allarm
 1 Relay Allarm 1
 1 Relay Allarm 2
 2 Relays auxiliary (Configurabili dall'utente sugli eventi)
 Contacts rating: 5 x 8A 250V~ cosφ =1
 Events: Open, Fault, Pre-allarm, Allarm 1, Allarm 2
 Pre-allarm threshold range: Methane, L.P.G. and Petrol vapors OFF / 1%..100% LEL
 CO OFF / 1 .. 999 ppm
 Allarm 1 threshold range: Methane, L.P.G. and Petrol vapors OFF / 1%..100% LEL
 CO OFF / 1 .. 999 ppm
 Allarm 2 threshold range: Methane, L.P.G. and Petrol vapors OFF / 1%..100% LEL
 CO OFF / 1 .. 999 ppm
 Fault: activate the buzzer and the yellow blinking.
 Pre-allarm: activate the buzzer, the yellow and red blinking leds.
 Allarm 1: activate the buzzer, the yellow and red fix light leds.
 Allarm 2: activate the buzzer, the yellow and red fix light leds.
 Dimensions: 158L x 90A x 71Pmm
 Compliant with performance std: EN 60079-29-1: 2016
 ATEX Certificate: IMQ 20 ATEX 004 X
 Protection grade: IP20

RY K01M
32 channels Modbus® control unit



• ACCESSORIES
AC AL010

Power Supply 100 .. 240V 50 .. 60Hz



AC IMB2
Modbus® RTU Interface



AA SW20
Multizone GAS systems monitoring software

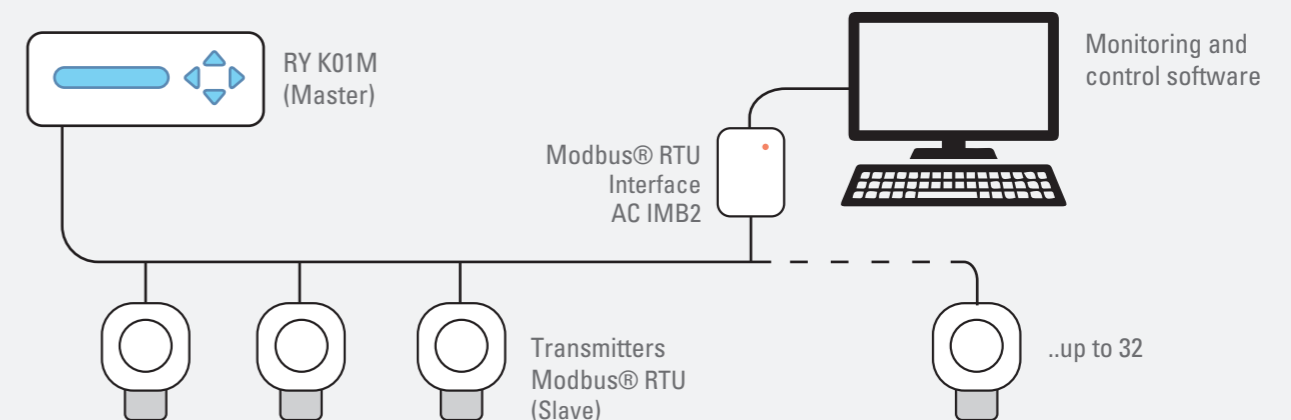
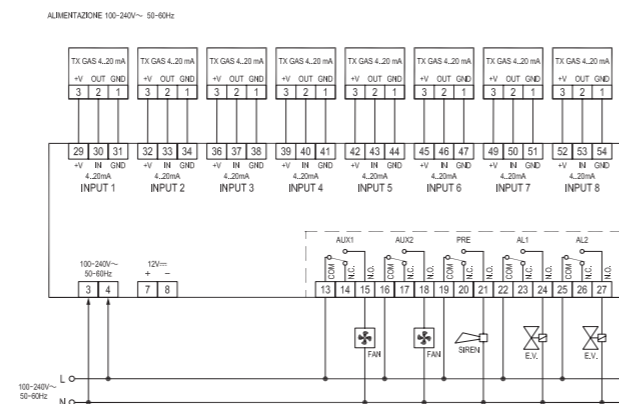
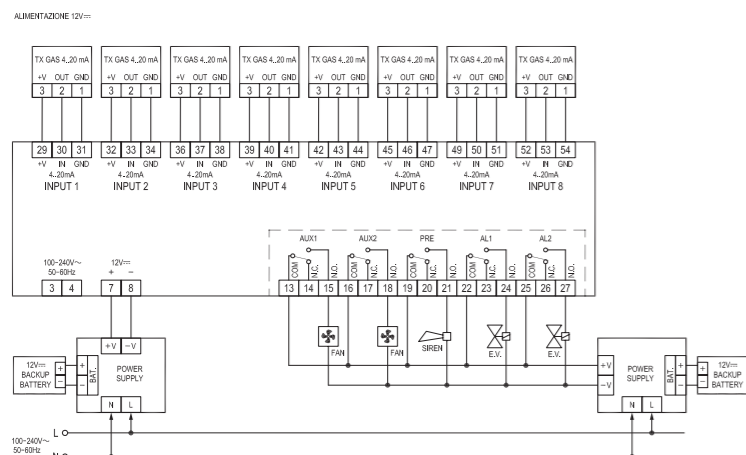


INDUSTRIAL CONTROL UNIT WITH 32 ZONES

This device is a "MASTER" control unit for detecting gas leaks with MODBUS® RTU communication protocol. Up to 32 transmitters (slaves) can be connected to the control unit. Each transmitter is able to detect a specific gas and can communicate its status via the appropriate MODBUS® registers.

TECHNICAL FEATURES

Power supply: 230V~ 50/60 Hz
 Outputs: 1 Relay Pre-allarm
 1 Relay Allarm 1
 1 Relay Allarm 2
 2 Relays auxiliary (Configurabili dall'utente sugli eventi)
 Contacts rating: 5 x 8A 250V~ cosφ =1
 Events: Open, Fault, Pre-allarm, Allarm 1, Allarm 2
 Pre-allarm threshold range: Methane, L.P.G. and Petrol vapor
 OFF / 1%..100% LEL
 CO OFF / 1 .. 999 ppm
 Allarm 1 threshold range: Methane, L.P.G. and Petrol vapor
 OFF / 1%..100% LEL
 CO OFF / 1 .. 999 ppm
 Allarm 2 threshold range: Methane, L.P.G. and Petrol vapor
 OFF / 1%..100% LEL
 CO OFF / 1 .. 999 ppm
 Fault: activate the buzzer and the yellow blinking.
 Pre-allarm: activate the buzzer, the yellow and red blinking leds.
 Allarm 1: activate the buzzer, the yellow and red fix light leds.
 Allarm 2: activate the buzzer, the yellow and red fix light leds.
 Dimensions: 158L x 90A x 71Pmm
 Protection grade: IP20



Multizone Gas Systems monitoring software

Windows software for the management and monitoring of RYK01M control units connected through ACIMB2 gateways. The user-friendly interface allows to display each control unit as a stand-alone tab. Here the user can find the configuration parameters of the unit and visualize the data collected by the detectors connected to that specific unit.



RX A01M

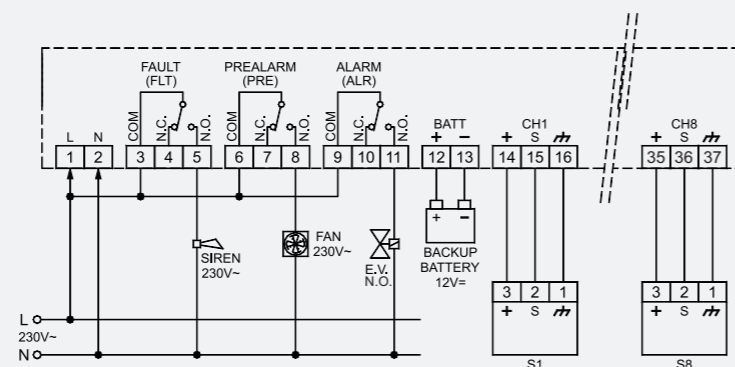


INDUSTRIAL CONTROL UNIT FOR 8 ZONES - 4..20 mA

Industrial control unit for gas detection with 8 zones fit in IP44 capable of monitoring gas concentration up to maximum 8 zones. Possibility of connecting a 4 .. 20 mA transmitter in each zone for the detection of LPG, methane, carbon monoxide (CO) or petrol vapours.

TECHNICAL FEATURES

- Power supply: 230V~ -15/+10% 50 .. 60Hz
- Pre alarm threshold: 2% .. 32% L.E.L. (step 2% L.E.L.)
- Alarm threshold: Preal.+2% .. 32% L.E.L. (step 2% L.E.L.)
- Yellow LED indicator: Failure
- Red LED indicator: Pre alarm/Alarm/Channel status
- Green LED indicator: Power/Battery/Ready
- Dimensions: H125 W320 D67mm
- IP rating: IP44
- Compliant with the following standards
- Performances: EN 60079-29-1: 2000
- Electromagnetic Compatibility (EMC): EN 50270: 2000



TRANSMITTER ADAPTERS FOR GAS CALIBRATION

COD	DESCRIPTION
AC AD05	Aluminium adapter for SX-N, SY-N and SW-X transmitters calibration
AC AD06	Aluminium adapter for ATEX SX-X transmitters calibration

INTERFACES and ACCESSORIES FOR TRANSMITTERS

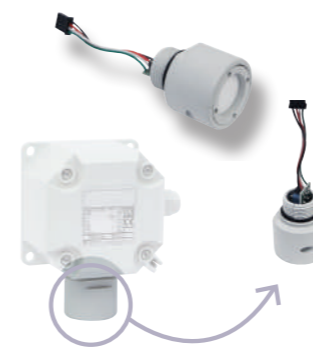
COD	DESCRIPTION
AC IR01	Interface: 2 Relé, Led, Buzzer for SY transmitters
AC TP01	3/4" NPT PLUG FOR ATEX SX series transmitters

SENSORS FOR TRANSMITTERS

COD	DESCRIPTION
AC MG04	LPG gas sensor for gas transmitter SXGX14-
AC MM04	Methane gas sensor for gas transmitter SXGX14-
AC MV04	Petrol Vapours gas sensor for gas transmitter SXGX14-

REPLACEABLE SENSORS FOR TRANSMITTERS IN PLASTIC CASE

COD	GAS			
	Petrol Vapours	CO	LPG	METHANE
AC MC08	--	0..500 ppm	--	--
AC MG02	--	--	0..50% L.E.L.	--
AC MG07	--	--	0..100% L.E.L.	--
AC MM02	--	--	--	0..50% L.E.L.
AC MM07	--	--	--	0..100% L.E.L.
AC MV02	0..50% L.E.L.	--	--	--
AC MV07	0..100% LIE	--	--	--



ENTRY LEVEL RANGE

Seitron gas leak detection products in the Entry Level line are specifically designed for use in non classified environments and where the performance requirements are not particularly stringent in terms of concentration range and intervention level or by operating temperature range.

It is a whole range of gas leak detectors and related control units designed for use in small boiler rooms, in material stockrooms, small garages and other commercial environments where a budget system is needed yet still effective for detecting any gas leaks and the subsequent actuation of a solenoid valve for gas cut-off.

The intervention levels are factory set at a threshold much lower than the Lower Explosive Limit, typically around 10% of the LEL, thus granting the necessary safety for the countermeasures to be adopted.

The technology used for the sensors can be, depending on the model, both semiconductor and catalytic.

These are available in a wide range that includes:

- Stand-alone detectors, with or without internal sensor.
- Detectors wired to each other for expanding the number of detection zones.
- Detectors with outputs for pre-alarm and alarm.
- Detectors for methane (CH₄), LPG and carbon monoxide (CO).
- Detectors with the possibility of wiring external pushbuttons for manual reset and alarm.
- Control unit and display of the status of the wired detectors.
- Control unit both for wall mount and for DIN rail mount.

Some versions have a reset button which allows the use of automatic valves for gas interception, thus granting for reopening of the gas flow only after human intervention.

The range is completed by a set of accessories such as gas shut-off valves and optical-acoustic indicators.

RI M01RM

Methane

RI G01RM

LPG

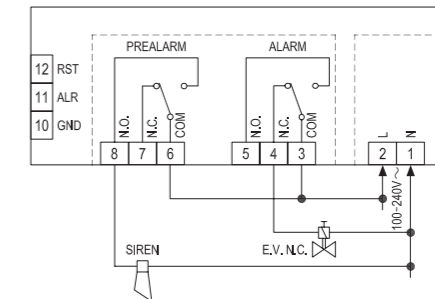


GAS DETECTOR FOR MULTI-POINT SYSTEMS

This gas detector is able to detect different gases: the RI G01RM version is LPG-sensitive while the RI M01RM version detects Methane (CH₄); it is also possible to connect up to 10 detectors in cascade via the 3 dedicated terminals. The device is able to signal gas concentrations far below the hazard thresholds and other conditions relating to the state, via 4 LEDs and an internal buzzer. Possibility to connect one or more external buttons for the activation of a manual alarm. Possibility to connect one or more external buttons for system reset after an alarm.

TECHNICAL FEATURES

Power supply:	100 - 240V ~ 50/60 Hz
Power consumption:	3 VA
Sensor Type:	Catalytic
Contact rating:	Pre-alarm relay: 3 (2) A 250V ~ SPDT Relay Alarm: 3 (2) A 250V ~ SPDT
Gas detected:	RIG01M: LPG RIM01M: Methane
Degree of protection:	IP 54
Dimensions (including cable glands):	134 x 100 x 62 mm (L x H x D)



RGI ME1 MSX2

Methane

RGI GP1 MSX2

LPG

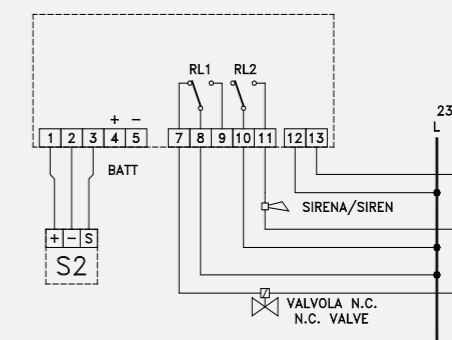


1 IN 2 OUT METHANE OR LPG GAS DETECTOR

Detector for methane or LPG gas leakages with two relay outputs, internal sensor and facility for a second remote sensor (1) and for back-up battery (ACCSGB12). Reset button. IP54 case. For Non-classified ATEX zones.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ -15/+10% 50Hz
Output 1 (relay x e.v.)	4(2)A @ 250V~ SPDT
Output 2 (relay x alarm)	4(2)A @ 250V~ SPST
Internal sensor	Semiconductor for natural gas
Alarm threshold	13% L.E.L.
Indicators: active/alarm1/alarm2	Green/red/red LED
Push button	Reset
Delay on e.v. relay	~15 sec.
IP rating	IP54
Dimensions	H79 W134 D62mm



Notes:
(1) The remote sensor to be used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M
(2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

RGI 000 MSX4

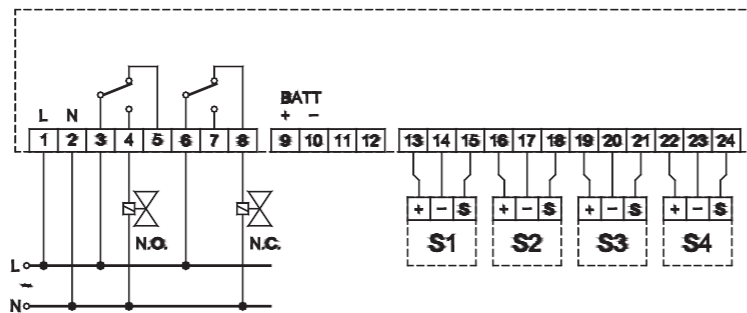


4 IN 2 OUT + RESET CONTROL UNIT

Control unit for gas leakage sensors; input for up to 4 remote sensors (1). Reset and test pushbuttons. Memory of the alarm state. 2 relay outputs.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ -15/+10% 50Hz
Output (relay)	2x6(2)A @ 250V~ SPDT
Indicators:	
active/fault/alarm	4 Green LEDs/blinking LED/4 red LEDs
Delay on e.v. relay	1 .. 90 sec.
Button 1	Test
Button 2	Reset
IP rating	IP54
Dimensions	H188 W230 D114mm



Notes: (1) The remote sensor used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

RGI 000 LBXD

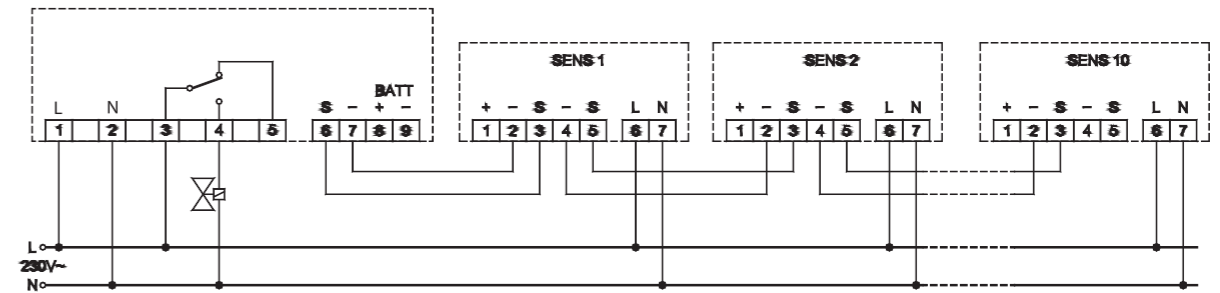


10 IN 1 OUT + RESET CONTROL UNIT

Control unit for gas leakage sensors with alarm buzzer ; input for up to 10 remote 230V~ powered sensors (1). Reset and test pushbuttons and acoustic alarm. For non-classified ATEX zones.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ ±10% 50Hz
Battery	12V ±10%
Output (relay)	5(1)A @ 250V~ SPDT
active/prealarm/alarm	Green/red/red LED
Delay on e.v. relay	>20 sec.
Button 1	Test
Button 2	Reset
Case	6 modules for DIN-rail
IP rating	IP54
Dimensions	H90 W105 D70mm



Notes: (1) The remote sensor used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

RGI 001 MSX2

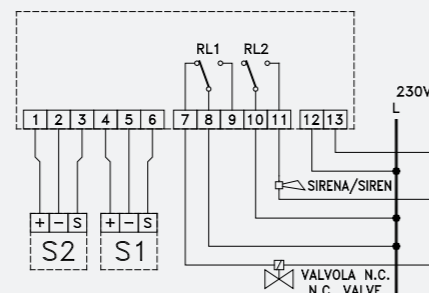


2 IN 2 OUT + RESET CONTROL UNIT

Control unit for gas leakage sensors with two relay outputs, inputs for 2 remote sensors (1). Reset button. IP54 case. For Non-classified ATEX zones.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ -15/+10% 50Hz
Output 1 (relay x e.v.)	4(2)A @ 250V~ SPDT
Output 2 (relay x alarm)	4(2)A @ 250V~ SPST
Indicators: active/alarm1/alarm2	Green/red/red LED
Delay on e.v. relay	~15 sec.
Push button	Reset
Dimensions	H79 W134 D62mm
IP rating	IP 54



Notes: (1) The remote sensor used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

RGI 000 MBX2

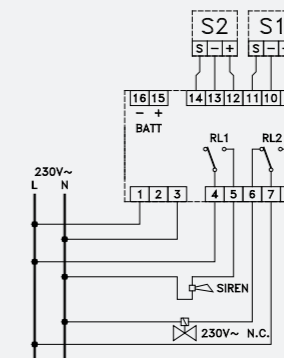


2 IN 2 OUT DIN RAIL MOUNT BASIC CONTROL UNIT

Control unit for gas leakage sensors in 3 module DIN-rail case, with two relay outputs, inputs for 2 remote sensors (1) and for back-up battery (ACCSGB12). Test and reset buttons. For Non-classified ATEX zones.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ -15/+10% 50Hz
Output 1 (relay x e.v.)	4(2)A @ 250V~ SPDT
Output 2 (relay x alarm)	4(2)A @ 250V~ SPST
Indicators: active/alarm1/alarm2	Green/red/red LED
Delay on e.v. relay	~15 sec.
Push buttons	Test/reset
Case	3 modules for DIN-rail
IP rating	IP30
Dimensions	H96 W53 D73mm



Notes: (1) The remote sensor used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

SGI ME1
Methane

SGI GP1
LPG



REMOTE SENSOR

Remote sensor for methane or LPG gas leakages. Semiconductor sensing element. Alarm threshold: 10% L.E.L. . Sensor life: 5 years. IP 54 case. Powered by control unit.

SGI ME1 M
Methane

SGI GP1 M
LPG



REMOTE SENSOR

Remote sensor for methane or LPG gas leakages. Semiconductor sensing element. Alarm threshold: 10% L.E.L. . Sensor life: 5 years. IP 54 case. 230V~ power supply.

ACCESSORIES

AC SR01

Electronic 76dB whistle with 21W flasher. 12V-24V power supply



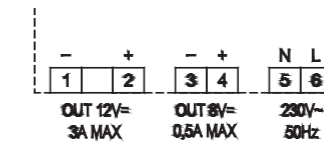
ACC SRL 220

Electronic 70dB whistle with 25W flasher. 220V~power supply



ACC SGB 12

Back-up battery for RGY 000 MBP4, RXA 01M, RS 00 21, RGI 000 MSX4, RGI 000 LBXD, RGI 000 MBX2, RGI 001 MSX2. 8V-12V outputs. Battery autonomy ~3 hours (depending on the loads connected).



RGI C00 L42

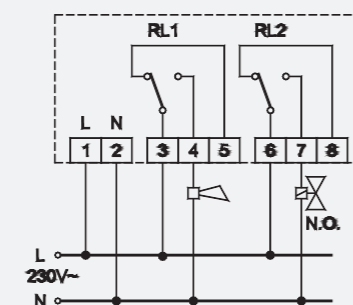


CO DETECTOR

Detector for carbone monoxide leakages with two relay outputs and internal sensor. Test and reset button. IP40 case.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ ±10% 50Hz
Output 1 (relay x alarm)	6(2)A @ 250V~ SPDT
Output 2(relay x e.v.)	6(2)A @ 250V~ SPDT
Prealarm threshold	16ppm ±4ppm CO
Alarm threshold	80ppm ±4ppm CO
Indicators: active/fault/alarm	Green/yellow/red LED
IP rating	IP40
Dimensions	H100 W130 D62mm



N.O. ELECTRO-VALVES

Cut-off electro-valves for gas with manual reset. Normally open. During normal operation there is no electrical consumption. Power consumption: 19VA. Max working pressure 500mBar.

Cod	Coupling	Power supply	Coupling type
EVG PAF M015	DN15 (1/2")	230Vac 19VA	Threaded
EVG PAF M020	DN20 (3/4")	230Vac 19VA	Threaded
EVG PAF M025	DN25 (1")	230Vac 19VA	Threaded
EVG NAF M032	DN32 (1" 1/4)	230Vac 19VA	Threaded
EVG NAF M040	DN40 (1" 1/2)	230Vac 19VA	Threaded
EVG NAF M050	DN50 (2")	230Vac 19VA	Threaded

Notes: ALSO AVAILABLE FOR 12V POWER SUPPLY

• **ACCESSORIES**

- Precalibrated sensor
- ACC RIC 0001**

SEITRON SPA

36065 - Mussolente (VI) - ITALY
Via del Commercio, 9/11
Tel. +39 0424 567842 - Fax. +39 0424 567849
info@seitron.it - www.seitron.it



LOW ELECTRICAL CONSUMPTION ELECTRO-VALVES

Cut-off electro-valve for gas with manual reset. Low electrical consumption (2 W) or compact size. Normally open (BA, RA) and normally closed (RC). Max working pressure 500mBar.

Cod	Coupling	N.O./N.C.	Power supply	Coupling type
EVG BAF 1015	DN15(1/2")	N.A.	12Vdc 2W	Threaded
EVG BAF 1020	DN20(3/4")	N.A.	12Vdc 2W	Threaded
EVG BAF 1025	DN25(1")	N.A.	12Vdc 2W	Threaded

Notes: ALSO AVAILABLE FOR 12V POWER SUPPLY



N.C. ELECTRO-VALVES

Cut-off electro-valves for gas with manual reset. Normally closed: must be continuously powered to allow the gas flow. Power consumption: 19VA. Max working pressure 500mBar.

Codice	Attacco da	Alimentazione	Tipo attacco
EVG PCF M015	DN15(1/2")	230Vac 19VA	Threaded
EVG PCF M020	DN20(3/4")	230Vac 19VA	Threaded
EVG PCF M025	DN25(1")	230Vac 19VA	Threaded
EVG NCF M032	DN32(1" 1/4)	230Vac 19VA	Threaded
EVG NCF M040	DN40(1" 1/2)	230Vac 19VA	Threaded
EVG NCF M050	DN50(2")	230Vac 19VA	Threaded

Notes: ALSO AVAILABLE FOR 12V POWER SUPPLY

1.24 E-DFT - Detector multicriterial fum și temperatură.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-DFT - Detector multicriterial fum și temperatură.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă ABS plastic UV stabilizat - Grad de protecție minim IP21 - Sistem adresabil - Temperatura de lucru: 0°...+40°C - Umiditate relativă: 20-90% (fără condens) - Curent absorbit stand-by: maxim 5mA - Curent absorbit alarmă: maxim 100 mA - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Contact releu: NO/ NC - Compatibil cu centrala de incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă ABS plastic UV stabilizat - Grad de protecție minim IP21 - Sistem adresabil - Temperatura de lucru: 0°...+40°C - Umiditate relativă: 20-90% (fără condens) - Curent absorbit stand-by: maxim 5mA - Curent absorbit alarmă: maxim 100 mA - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Contact releu: NO/ NC - Compatibil cu centrala de incendiu 	INIM
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Detectează fumul vizibil produs de materiale care ard încet sau mocnit (exemplu mobilier, plastic, fum produs de PVC supraîncălzit dar nears) 	<ul style="list-style-type: none"> - Detectează fumul vizibil produs de materiale care ard încet sau mocnit (exemplu mobilier, plastic, fum produs de PVC supraîncălzit dar nears) 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standarde în vigoare EN 54, EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standarde în vigoare EN 54, EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	

5. Condiții cu caracter tehnic:

- Nu vor fi luate în considerație decat ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română
- Vor fi anexate:
 - Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)
 - Instrucțiuni de exploatare
 - Buletine de încercări, verificări, probe
 - Declarație de conformitate

- Nu vor fi luate în considerație decat ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română
- Vor fi anexate:
 - Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)
 - Instrucțiuni de exploatare
 - Buletine de încercări, verificări, probe
 - Declarație de conformitate

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fise tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

ED100

Detector optic de fum adresabil seria Enea

Descriere

Fiecare dispozitiv din seria ENEA este identificat printr-un numar de serie unic atribuit din fabrica. Prin urmare, aceste dispozitive nu necesita utilizarea unui programator de adrese. Numarul de serie este inscris pe eticheta dispozitivului si pe alte doua etichete care pot fi lipite pe soclu si pe planul de amplasare echipamente al sistemului.

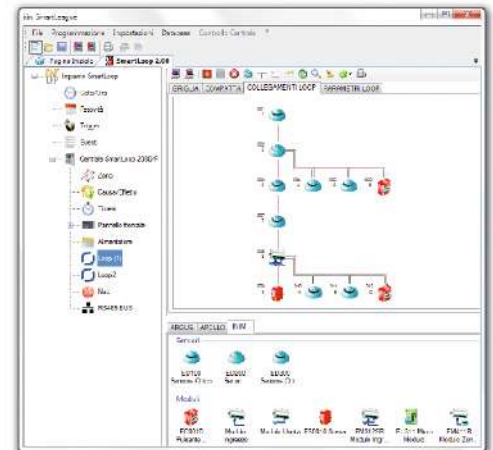
Prin intermediul centralei cu aplicatia LoopMap, se inroleaza automat toate dispozitivele conectate si se intocmeste o schema care indica ordinea de cablare a dispozitivelor conectate, jonctiunile T si toate caracteristicile fizice ale buclei. Tehnologia LoopMap creaza o harta de bucla interactiva usor de utilizat, care simplifica mult cautarile legate de defectiunile sistemului si lucrarile de intretinere.

Functia de autoadresare permite adaugarea de dispozitive noi la un sistem existent fara a-l reprograma. In acest fel, specificatiile LoopMap raman neschimbate si dispozitivele noi vor avea atribuite adrese logice disponibile (in ordine) si pozitionate corect pe harta interactiva. Functia de autoadresare elimina, de asemenea, probleme legate de procedura de adresare manuala care consuma timp, si erorile cauzate de adrese duplicate sau gresite.

Tehnologia Versa++ permite configurarea fiecarui detector in conformitate cu metoda de detectare necesara. Acest lucru permite detectoarelor sa se adapteze perfect la conditiile externe si sa asigure detectarea prompta si eficienta a evenimentelor.

Parametri:

- Selectarea modului de operare (intermitent pe LED, intermitent pe indicatorul de la distanta)
- Reglarea sensibilitatii camerei optice
- Activarea manuala a LED-ului
- Raport de eroare
- Diagnosticare completa



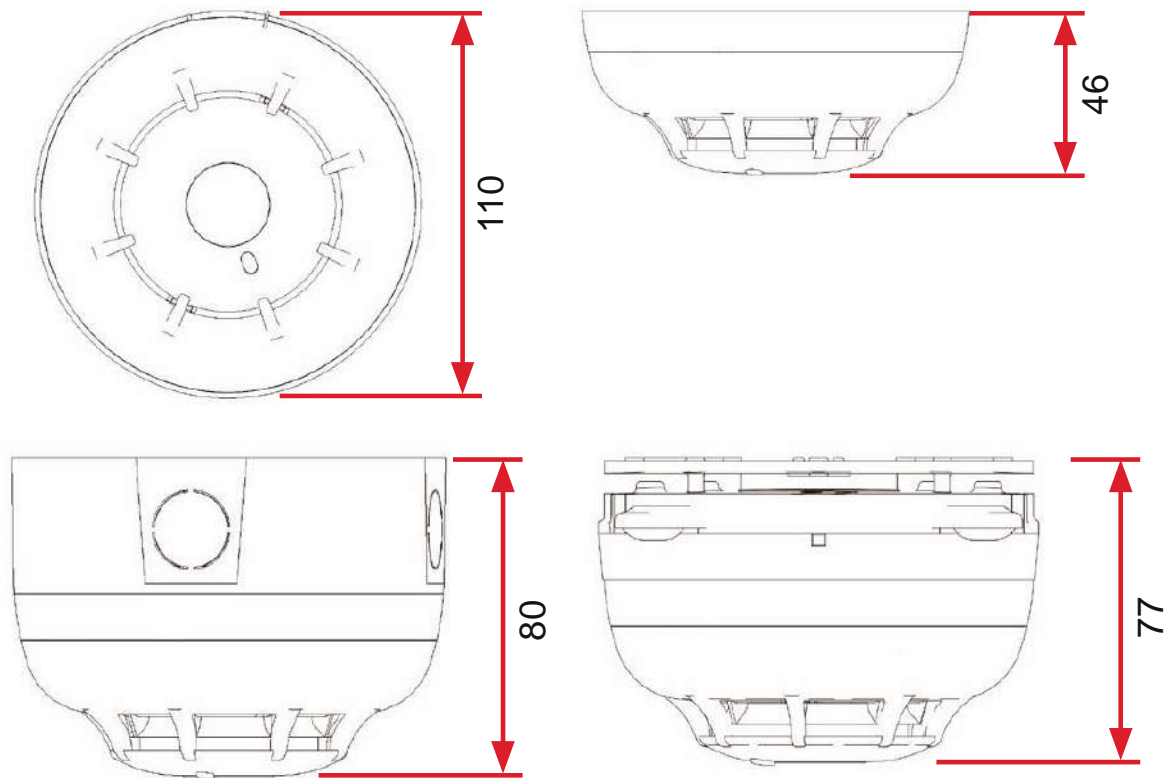
Caracteristici principale

- Plasa de insecte cu diametrul orificiilor de 500 μm
- LED cu trei culori: rosu pentru alarma; verde intermitent (optional) pentru identificare dupa activarea manuala de la centrala; galben pentru avarie (defectiune sau nivel ridicat de contaminare in camera optica de fum)
- Izolator de scurtcircuit incorporat in fiecare dispozitiv
- Pana la 240 de dispozitive conectate la bucla
- Tehnologie LoopMap
- Tehnologie Versa++
- Semnal "WARNING" cu praguri programabile si mod de functionare
- Sensibilitate diferita la fum pentru modul zi/noapte
- Auto-adresare (fiecare dispozitiv este identificat printr-un numar de serie atribuit din fabrica)
- Functia "Interrupt": permite detectoarelor sa comunice cu centrala si sa transmita instantaneu conditiile de alarma sau defectiune.
- Iesire supervizata de la distanta ce se poate configura din centrala
- Recunoastere automata de la distanta a conexiunii semnalizatorului
- 4 praguri programabile de fum
- Diagnosticare completa, citirea nivelului de contaminare si a valorilor masurate in timp real
- Contor de alarma non-resetabil
- Memoria nivelurilor de fum si temperatura masurate intr-o perioada de 5 minute inainte de ultima alarma
- Optiuni de setare prin programatorul manual sau prin tehnologia Versa

Specificatii tehnice

- Certificare: CPR EN54/pt7-pt17
- Principiu de detectare: difuzie a luminii (efectul Tyndall)
- Tip transmisie alarma: interogare independenta
- Identificarea de contaminari sau erori la detectori
- Esantionare: la fiecare 4 secunde
- Tensiune de alimentare: 19-30Vcc
- Consum de curent in stand-by: 200 μA
- Consum de curent in alarma: maxim 10mA
- Sensibilitate: 0.08-0.10-0.12-0.15 dB/m
- Temperatura de functionare: -5°C / +40°C
- Grad de protectie: IP40
- Montare pe soclu/baza: prin cuplaj baioneta
- Inaltime cu soclu EB0010: 46mm
- Inaltime cu baza de montaj EB0030: 80mm
- Inaltime cu sirena tip soclu ESB10xx: 77mm
- Diametru: 110mm

Dimensiuni



1.25 E-DM - Declanșator manual.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-DM - Declanșator manual.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă PC/ABS plastic, culoare roșu similar RAL 3020 - Grad de protecție IP 66/67 - Temperatură de funcționare: -40°...+70°C - Umiditate relativă: 0-95% (fără condens) - Conexiune electrică: terminale cu șurub max 1,5mm² (AWG30-14) - Reset cu cheie - Indicator alarmă: LED roșu - Cablare pe 2 fire, instalare simplă - Impedanță în alarma: 680 Ohm – jumper tăiat - 2 micro contacte NO, NC – 30V/1A - Compatibil cu centrala de incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă PC/ABS plastic, culoare roșu similar RAL 3020 - Grad de protecție IP 66/67 - Temperatură de funcționare: -40°...+70°C - Umiditate relativă: 0-95% (fără condens) - Conexiune electrică: terminale cu șurub max 1,5mm² (AWG30-14) - Reset cu cheie - Indicator alarmă: LED roșu - Cablare pe 2 fire, instalare simplă - Impedanță în alarma: 680 Ohm – jumper tăiat - 2 micro contacte NO, NC – 30V/1A - Compatibil cu centrala de incendiu 	<p>ESSER by HONEYWELL</p>
	2. Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standard EN54-11:2001/A1:2005, tip A - Utilizabil la sistemele convenționale de antiincendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standard EN54-11:2001/A1:2005, tip A - Utilizabil la sistemele convenționale de antiincendiu 	
	3. Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standarde în vigoare: <ul style="list-style-type: none"> • EN 54-11, tip A • EN 50130-4 • ISO 384 	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standarde în vigoare: <ul style="list-style-type: none"> • EN 54-11, tip A • EN 50130-4 • ISO 384 	

4. Condiții de garanție și postgaranție:	<ul style="list-style-type: none">- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	<ul style="list-style-type: none">- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

Butoane de incendiu (convenționale) IP66 pentru zone Ex

761697

Certificare: VdS, PTB 97 ATEX 3197

Buton de incendiu încapsulat (cu conectare convențională) conform EN 54-11 tip B, destinat declanșării manuale a unei alarme de incendiu, respectiv a unui semnal de pericol. Utilizare în exterior, sau în incinte cu pericol de explozie. Folia de marcare este imprimată pe ambele fețe. Suplimentar simbolului standard conform EN 54-11 (tip B), pe partea opusă este imprimat un simbol și un text care atrage atenția asupra unei eventuale stări de nefuncționare a butonului. Folia descriptivă este de asemenea tipărită pe ambele fețe. Conține simbolul „casă în flăcări” conform normei EN 54-11. Pe partea opusă, simbolul este completat cu textul "POMPIERI", respectiv "INCENDIU" (în mai multe limbi).



Curent la alarmăCca. 9 mA

Cleme de conectare0.6 mm ... 4 mm²

Temperatură de utilizare-55 °C ... 65 °C

Circuit1 k/10 k (intern)

Tensiune de lucru12 ... 24V c.c.

Categorie ExII 2G

Protecție ExEEx dem T6

CuloareRoșu, similar RAL 3000

CarcasăRășină poliesterică armată cu fibre de sticlă

Masăcca. 1.8 kg

Date tehnice generale:

Date conform ATEX:

Temperatură de stocare-55 °C ... 85 °C

Detectoare/zonămax. 10 detectoare per zonă (în conformitate cu VdS)

Specificație detectorDIN 14678 formular K

Umiditate atmosferică< 95 % (non-condensare)

Clasă de protecțieIP66

Temperatura mediului-55 °C ... 85 °C (T5)

Certificare VdSG 297060

DimensiuniL: 136 mm Î: 138 mm G: 88 mm

1.26 E-SI - Modul industrial de avertizare cu flash pentru incendiu.

OBIECTIV: “SDG Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-SI - Modul industrial de avertizare cu flash pentru incendiu.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Material protecție policarbonat - Material carcasă ABS plastic UV stabilizat - Tensiune nominală : funcție de sistemul ales - Culoare: roșu - Temperatura de lucru: -20°...+50°C - Putere acustică: minim 90 dB la 1m - Semnal luminos: flash roșu - Lampa Flash High Bright LED - Compatibil cu centrala de incendiu adresabilă 	<ul style="list-style-type: none"> - Material protecție policarbonat - Material carcasă ABS plastic UV stabilizat - Tensiune nominală : funcție de sistemul ales - Culoare: roșu - Temperatura de lucru: -20°...+50°C - Putere acustică: minim 90 dB la 1m - Semnal luminos: flash roșu - Lampa Flash High Bright LED - Compatibil cu centrala de incendiu adresabilă 	VALKYRIE
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Autoprotecție contra tăierii firelor și a sabotajului 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoprotecție contra tăierii firelor și a sabotajului 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 54 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 54 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română 	

<p>- Vor fi anexate:</p> <ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	<p>- Vor fi anexate:</p> <ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	
--	--	--

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fise tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



EN54-3 Tipul B.
CERTIFICAT
1328-CPR-0300



VALKYRIE CS IP65

Sunet convențional de montare pe perete / semnalizator pentru utilizare în aer liber-IP65

VALKYRIE CS IP65 este un sunet convențional montat pe perete / far cu un consum redus de energie. Este conceput special pentru a fi utilizat în aer liber. Patru tonuri diferite sunt disponibile și selectate folosind comutatoare DIL1 și 2.

Atât ieșirile continue, cât și cele impulsive sunt furnizate prin conexiuni de alimentare negative separate, permițând prezența sunetelor de evacuare și a alertelor de evacuare diferențiate.

SPECIFICAȚII TEHNICE		
TENSIUNEA DE ALIMENTARE		20 V la 30 V DC
CURENT - SUNNDR / BEACON ACTIVE		10 mA - 280 mW @ 30 V DC 97
IEȘIRE MAXIMĂ DE SUNET		dB (@ 1 metru - 30 V DC)
MAX. Dimensiunea cablului		2,5 mm ²
TEMPERATURA DE OPERARE		- 20°C la 70°C
MAX. UMIDITATE		95% HR fără condensare
CATEGORIA DE PROTECȚIE A		Roșu / ABS și PC
MATERIALULUI DE CULOARE / CAZĂ		IP65 - Tip B - Utilizare exterioară 112
DIMENSIUNI		(D) x 110 (H) mm inc. baza 315 g / 350
GREUTATE		g - inclusiv ambalaj
CODUL DE COMANDA		
VALKYRIE CS IP65	1328-CPR-0300	SUNET DE PERETE CONVENȚIONAL - SONDE DE PERETE
VALKYRIE CSB IP65	1328-CPR-0300	CONVENȚIONALE IP65 / BEACON - RATATE IP65



EN54-3 Type B
CERTIFIED
1328-CPR-0300



VALKYRIE CS IP65

Conventional Wall Mount Sounder/ Beacon Outdoor Use-IP65

The VALKYRIE CS IP65 is a wall mounted Conventional Sounder/ Beacon with low power consumption. It is specifically designed to be used outdoors. Four different tones are available and selected using DIL switches 1 and 2.

Both continuous and pulsing outputs are provided via separate negative supply connections allowing for the presence of differentiated evacuation and alert sounds.

TECHNICAL SPECIFICATIONS		
SUPPLY VOLTAGE		20 V to 30 V DC
CURRENT - SOUNDER/ BEACON ACTIVE		10 mA - 280 mW @ 30 V DC
MAXIMUM SOUNDER OUTPUT		97 dB (@ 1 meter - 30 V DC)
MAX. CABLE SIZE		2.5 mm ²
OPERATING TEMPERATURE		-20°C to 70°C
MAX. HUMIDITY		95% RH Non-Condensing
COLOUR / CASE MATERIAL		Red / ABS and PC
PROTECTION CATEGORY		IP65 - Type B - Outdoor use
DIMENSIONS		112 (D) x 110 (H) mm inc. base
WEIGHT		315 g / 350 g - including packaging
ORDER CODE		
VALKYRIE CS IP65	1328-CPR-0300	CONVENTIONAL WALL SOUNDER - IP65 RATED
VALKYRIE CSB IP65	1328-CPR-0300	CONVENTIONAL WALL SOUNDER/ BEACON - IP65 RATED

1.27 E-CE - Centrala alarma antiefracție.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-CE - Centrala alarma antiefracție.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrală alarmă antiefracție adresabilă cu facilități pentru control acces (compusă din cel puțin următoarele: placa de bază, carcasă, sursă de alimentare, acumulatori, tastatură sau cititor cu tastatură, modul I/O BUS, modul de comunicație cu dispeceratul de Securitate al Beneficiarului, modul GSM/GPRS, antenă GSM, etc.) - Material carcasă: metalică/policarbonat - Alimentare principală: 230 Vca - Sursă back-up: acumulatori calculată conform proiect - Sursă de alimentare în comutație - Intrări de zonă de placa: min. 8, extensibile - Memorie evenimente: min. 250 evenimente - Coduri utilizator: multiple, din care: <ul style="list-style-type: none"> • 1 cod principal (master) • 1 cod de mentenanță - Ceas de timp real - Ieșire pentru încărcare acumulator back-up - Ieșire pentru comandă sirenă - Ieșiri supervizate la defect sau sabotaj - Tastatură operare sistem-montaj în 	<ul style="list-style-type: none"> - Centrală alarmă antiefracție adresabilă cu facilități pentru control acces (compusă din cel puțin următoarele: placa de bază, carcasă, sursă de alimentare, acumulatori, tastatură sau cititor cu tastatură, modul I/O BUS, modul de comunicație cu dispeceratul de Securitate al Beneficiarului, modul GSM/GPRS, antenă GSM, etc.) - Material carcasă: metalică/policarbonat - Alimentare principală: 230 Vca - Sursă back-up: acumulatori calculată conform proiect - Sursă de alimentare în comutație - Intrări de zonă de placa: min. 8, extensibile - Memorie evenimente: min. 250 evenimente - Coduri utilizator: multiple, din care: <ul style="list-style-type: none"> • 1 cod principal (master) • 1 cod de mentenanță - Ceas de timp real - Ieșire pentru încărcare acumulator back-up - Ieșire pentru comandă sirenă - Ieșiri supervizate la defect sau sabotaj - Tastatură operare sistem-montaj 	HONEYWELL

	<p>exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicație serială - Modul de comunicație GSM/GPRS - Modul de comunicație care să asigure compatibilitatea dintre centrala de efracție cu Dispeceratul de Securitate existent al Beneficiarului, în care este implementat software-ul WINMAG; - Cartelă SIM: va fi achiziționată de Beneficiar - Buton de reset (revenire la valorile inițiale și restart) - Ceas în timp real cu baterie de back-up 	<p>în exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicație serială - Modul de comunicație GSM/GPRS - Modul de comunicație care să asigure compatibilitatea dintre centrala de efracție cu Dispeceratul de Securitate existent al Beneficiarului, în care este implementat software-ul WINMAG; - Cartelă SIM: va fi achiziționată de Beneficiar - Buton de reset (revenire la valorile inițiale și restart) - Ceas în timp real cu baterie de back-up 	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Programare și diagnoză locală și de la distanță - Stocare locală rapoarte - Eticheta de timp atașată, în cazul evenimentelor - Ceas intern - Autotestare și autodiagnosticare: indicare locală pe display și transmitere la distanță a stării sistemului 	<ul style="list-style-type: none"> - Programare și diagnoză locală și de la distanță - Stocare locală rapoarte - Eticheta de timp atașată, în cazul evenimentelor - Ceas intern - Autotestare și autodiagnosticare: indicare locală pe display și transmitere la distanță a stării sistemului 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 50131	- EN 50131	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română	

<p>- Vor fi anexate:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	<p>- Vor fi anexate:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	
--	--	--

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

MB-Secure

The modular platform for security solutions



The multifunctional control unit series MB-Secure is the base platform for integration of intrusion detection, access control and video surveillance solutions.

In the basic version, control units in the MB-Secure series provide the following features:

- 4 BUS ports, switchable
 - BUS-2
 - IB2
 - Modulbus/RS-485
- Fast Ethernet port (10/100) with RJ-45
- RS-232 port for alarm dialers
- 4 conventional detector group inputs with reset function
- 4 semiconductor outputs active 12 V DC/50 mA
- 2 relays 230 V AC/8 A
- Simple firmware update via USB stick

The entirely modular design of the control units consisting of control unit PCBs, extension modules, power supplies and empty housings allows for inexpensive combination to adapt to individual object conditions. The control units provide for full flexibility even for upgrades. It is possible to extend the features in existing properties without replacing the system.

Made possible by an innovative licensing scheme, which allows individual hardware configuration, up to the maximum configuration: The dimensions of the computer/connection PCB of the MB-Secure control unit as well as its mounting holes are identical to the computer/connection PCBs of the 561-MB48/MB100 series.

This allows for switching to the new control unit series while retaining as many already existing hardware components as possible.

The extensive compatibility of the MB-Secure control unit series to the current BUS-2 device program ensures economical installations.

KEY FEATURES

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Intrusion detection control unit with integrated access control • Control unit in 6 different basic versions • Modular expandable through BUS-2 devices • Software licenses can be used to extend this to up to: <ul style="list-style-type: none"> - 512 Areas/partitions - 4096 Detector groups - 512 Doors (BUS-2) - 10.000 Users - 512 Room/time zones - 2000 Macros - 4 IP Cameras - 4 conventional doors • 10.000 users/cards/badges can be managed | <ul style="list-style-type: none"> • Up to 4 Modulbus/RS-485 readers per panel • Up to 10 operating units per BUS-2 port • Powerful macro engine for handling complex tasks • Custom specific texts with up to 50 characters for main zones, detector groups, users, inputs, outputs, room/time zone, etc. • Sensitivity and end-of-line resistor of the detector group inputs can be programmed • Freely programmable inputs and outputs | <ul style="list-style-type: none"> • Can be extended with external power supplies (via BUS-2) • Extendable with RF components BUS-2 (max. 256 RF devices) • max. 32 RF-panic buttons can be used • Extensive access control functionality, also in conjunction with IQ MultiAccess and and IQ System Control • Event memory for up to 30,000 events • Programming via TCP/IP in conjunction with PC/laptop and IQ PanelControl software package | <ul style="list-style-type: none"> • Simple firmware update via USB stick • DS 6700, DS 6750 and DS 7700 transmission devices with RFW-4000 can be integrated • Full WINMAG integration with direct IP connection • Remote service via Web-Interface • Remote control and remote parameterization • In conjunction with proX key switches designable as amok alarm control panel with up to 512 activation units |
|--|---|---|--|

KEY BENEFITS

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Lower equipment cost for larger and integrated systems | <ul style="list-style-type: none"> • Lower cost of installation for larger and integrated systems | <ul style="list-style-type: none"> • Only one user database to maintain, meaning: <ul style="list-style-type: none"> - lower cost of operation - reduced risk of error | <ul style="list-style-type: none"> • Scalable from small to enterprise solutions |
|--|--|--|---|

The continuous development of BUS devices range while remaining compatible secures investments on the long-term.

Configuration and commissioning of the MB-Secure control panels are carried out using a PC in conjunction with the convenient software package IQ PanelControl.

The new and visually appealing operating components using LED, LED/LCD and touch technology, allow simple and safe operation of the MB-Secure. These elements combined with an innovative easy-to-use interface allow for reliable system operation using a common interface.

By coupling the control panel via the access control software IQ MultiAccess, it can be integrated into existing access control systems. IQ MultiAccess allows data carriers to be created and managed and individual rights to be allocated across several control panels and even different locations.

Scalable from XS to XXL

The innovative module concept of the MB-Secure control unit series offers an unprecedented opportunity to adapt the system to individual requirements. Six different basic versions form the foundation of this.

However, the basic versions do not differ in their basic functionality. Each control unit can do everything, but with a different scope.

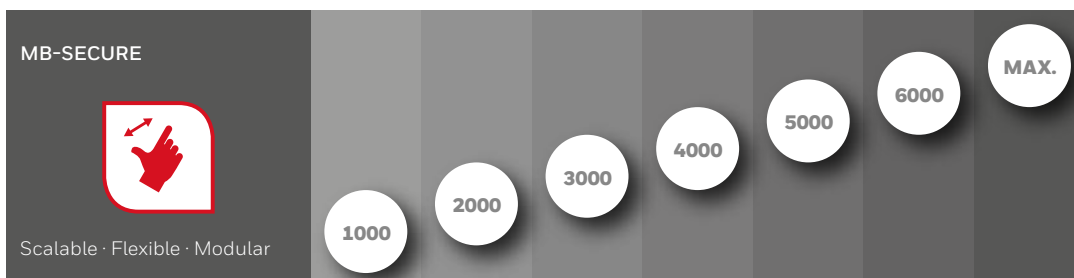
Depending on the specific circumstances, the scope of the control unit can be extended and adapted using the new licensing concept.

Therefore the parameter ranges detector groups, doors, users, room/time zones or macros can be individually added based on the respective basic version.

The new and innovative video extension license, allows the video integration of IP surveillance cameras in the MB-secure system. This upgrade capability not only applies to new installations, but is possible at any time even with existing systems. Therefore it is possible to adapt the control unit to changed circumstances (e.g. building expansion or reconstruction of the building) without replacing the control unit.

The module concept also has its advantages when it comes to the hardware components. The modular product range consisting of control unit boards, extension modules, power supplies and empty housings makes it possible to create combinations that precisely fit the object conditions.

In particular the new power supply/charging units with BUS-2 communication to the MB-Secure allow for distributed energy supply while providing for full monitoring of all system states.



	1000	2000	3000	4000	5000	6000	MAX.
DETECTOR GROUPS (ZONES)	8	16	48	128	512	2046	4096
AREAS	1	2	4	16	64	256	512
SPATIAL/TIME ZONES	4	8	16	32	64	256	512
USERS	16	32	64	128	512	1024	10000
MACROS	10	20	30	50	250	1000	2000
DOORS	1	2	4	16	64	256	512

Programming with IQ PanelControl

The entire programming of the MB-Secure control unit is carried out using the innovative PC program IQ PanelControl.

The programming software allows for quick and easy programming of the MB-Secure, as well as saving the created control unit programming using an integrated object and system database to perform the hazard detection system documentation.

Many programming tools such as automatic BUS-2 device recognition, RF-device installation mode and various wizards allow for time-effective control unit programming.

IQ PanelControl can also be used to read out, perform detailed analysis and print out the control unit's entire event memory.

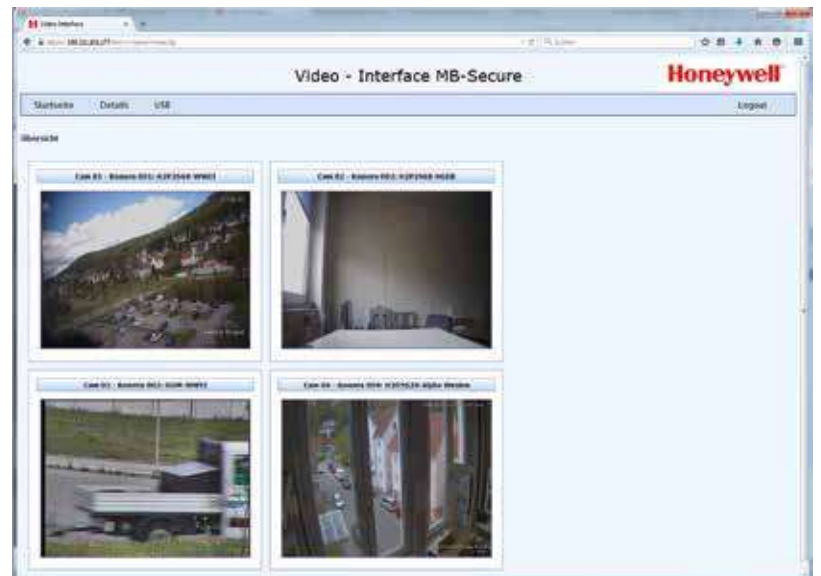
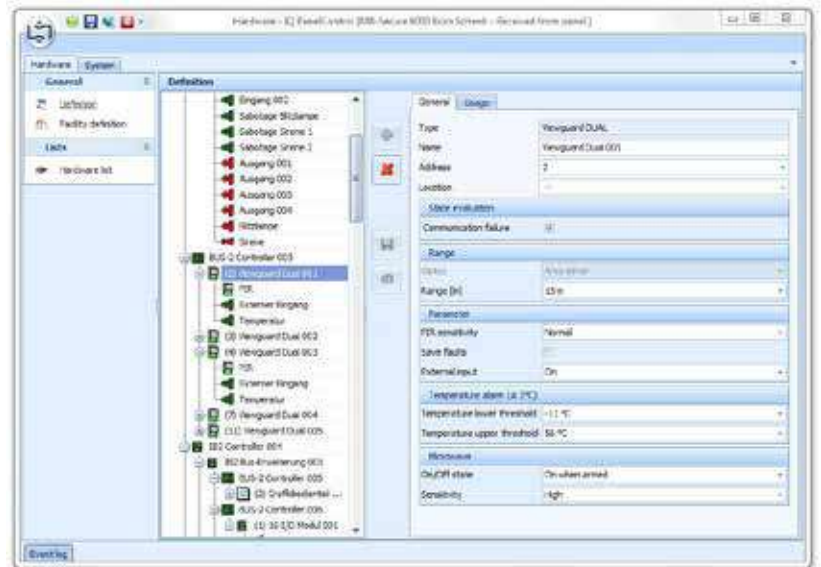
IQ Control Panel allows not only the panel programming, but allows comfortable equip specific user groups or individual users with individual rights via the user management e.g. to can see the events and operating states.

Remote service through Web Server

Through the built-in web server installers can access the MBSecure from a distance for the quick detection of operating conditions and events, for immediate troubleshooting help and to provide support for the operator.

This also allows direct access to the event log with video alarm sequences and the live image of the object.

MB-Secure control panels are equipped with an Ethernet port by default, so system parameters can be transmitted by way of remote programming.



The new-generation control unit – modular and multifunctional

The new, modular MB-Secure platform can be used multifunctionally for highly diverse security solutions. This is demonstrated by the ability to integrate an intruder detection system, access control and video surveillance within a single control unit.

With the ability to integrate up to 4 IP cameras of equiP® series „S“, Honeywell is also in this area on state of the art technology. The level of integration offered is comprehensive, with extensive interlinking to the functionalities of the intruder alarm system and full data transfer facilities.

For example, a motion detection of the camera can be evaluated by the control panel as an intruder alarm and simultaneously trigger alerts to the corresponding group of first-responders. Immediately after the alarm has been given, the alerted first-responder can access the video stream via Internet and view live images from the site.

The link in the event log between intruder and video alarms makes it possible to investigate and verify the event. The MB-Secure manages storage of the video alarm sequences, which are written to a separate USB stick that acts as a video data storage device.

This arrangement offers the highest possible data security as the storage device is located in the secured area.

The camera tamper alarm can be assigned in the control unit programming to a defined tamper detector group to ensure early detection of attempts to tamper with the system. The integration of intruder detection, access control and video functionality in a unique and powerful system guarantees the highest possible level of investment security.



FEATURES

- Support for connecting Honeywell IP cameras from the equiP® series „S“ to the MB-Secure unit
- Storage of video streams in the MB-Secure unit using an USB stick as the video data storage device
- Linking between intruder and video alarms
- Direct access to video alarm sequences via the event log
- Motion detection signals can be evaluated by the MB-Secure unit as an alarm signal.
- Convenient and immediate alarm verification using high-resolution video sequences
- Protected Internet access to stored video streams
- Secure and protected storage in the secured area

The keys to success

The modular security platform MB-secure allows for various configuration, integration and expansion possibilities. The web portal <https://mb-secure.honeywell.de> is used as a collection point for the required licenses keys.

Here the linking between the acquired licences and the computer PCB is made on basis of the serial number. This will create a license key that can be downloaded or sent by mail. In addition, a certificate is delivered to, which is used as evidence in case of returns. After subsequent importing the generated license key (using IQ Control Panel) in to the respective computer PCB the desired functionality is enabled.

Configurations for licensing new boards and their peripherals can thus be compiled via comfortable menu items and work forms as

is the case for extensions of existing systems. Available inventory and stock movement can be seen at a glance a history is available and for the previous and current life cycle of an MB-Secure mainboard. User management with different rights requirements, as well as registration forms for software upgrades and errors complement the functionality of the web portal.

The program is particularly useful in the case of damage or failures of a MB-Secure control unit. A special „Emergency“ menu option exists for this purpose, which can be used to easily transfer existing licensing to new or possibly even existing replacement boards.

This method enables a much smaller stock as for servicing only one type of MB-Secure base board, Item No. 013 810, shall be provided.

License portal



License menus

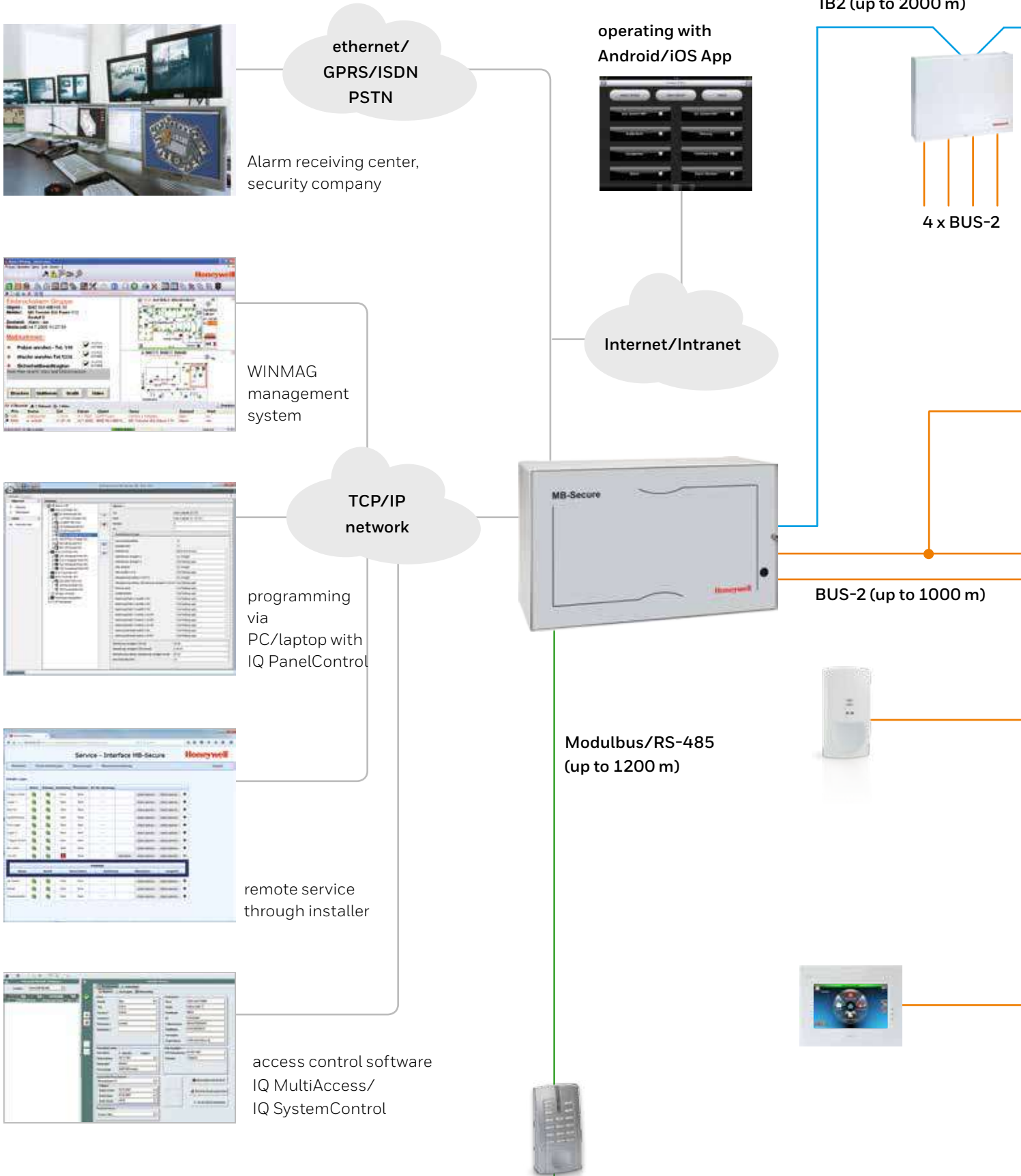


One panel - three Bus systems

By 4 multifunctional BUS ports, the MB-Secure perfectly adapts to all installation environments.

Each port can be configured separately:

- **BUS-2** for up to 64 BUS-2 devices
- **IB2** for up to 10 IB2 BUS extensions with 4 BUS-2 lines each
- **Modulbus/RS-485** for direct connection of a reader (Accentic, Classic, Insertic)





013810 MB-Secure motherboard

approval G114025, class C; EN 50131 grade 3, SES-EMA-RL-T2:2010-08

Computer PCB with firmware.



In addition, one of the base licenses item no. 059510, 059520, 059530, 059540, 059550 or 059560 must be ordered. Subsequent upgrade using extension licenses is possible at any time.



Computer / connection PCB, assembly and installation material, IQ PanelControl programming software.



013820 MB-Secure 1000

- Like 013810 including basic license with the following features:
 - 16 users/operating codes/data carriers
 - 4 room/time zones
 - 10 macros
- 8 detector groups
- 1 main zones
- 1 doors/switching devices



013830 MB-Secure 2000

- Like 013810 including basic license with the following features:
 - 32 users/operating codes/data carriers
 - 8 room/time zones
 - 20 macros
- 16 detector groups
- 2 main zones
- 2 doors/switching devices



013840 MB-Secure 3000

- Like 013810 including basic license with the following features:
 - 64 users/operating codes/data carriers
 - 16 room/time zones
 - 30 macros
- 48 detector groups
- 4 main zones
- 4 doors/switching devices



013850 MB-Secure 4000

- Like 013810 including basic license with the following features:
 - 128 users/operating codes/data carriers
 - 32 room/time zones
 - 50 macros
- 128 detector groups
- 16 main zones
- 16 doors/switching devices



013860 MB-Secure 5000

- Like 013810 including basic license with the following features:
 - 512 users/operating codes/data carriers
 - 64 room/time zones
 - 250 macros
- 512 detector groups
- 64 main zones
- 64 doors/switching devices



013870 MB-Secure 6000

- Like 013810 including basic license with the following features:
- 2048 detector groups
- 256 main zones
- 256 doors/switching devices
- 1024 users/operating codes/data carriers
- 256 room/time zones
- 1000 macros

KONFIGURATIONSBEISPIEL

StarterPaket:

Komplett vorkonfiguriertes Bundle



e.g. 013822
MB-Secure starter bundle

oder

Flexible Hardware:

Vorkonfigurierte Platine und frei zusammengestellte Komponenten



013840
MB-Secure 3000
+



013730
ZG20 housing for MB-Secure
+



013950
PSU 12 V DC / 26 Ah

oder

Individuell:

Individuell lizenzierte Platine und frei zusammengestellte Komponenten



013810
MB-Secure motherboard
+



059530
MB-Secure 3000 base license
+



013730
ZG20 housing for MB-Secure
+




013950
PSU 12 V DC / 26 Ah



Optional:
0596xx MB-Secure extension licenses




013821 MB-Secure 1000 starter bundle


 MB-Secure 1000 (013820), 013730 ZG20 housing, 013970 18 Ah power supply and 013000 LED keypad.

 Max. accumulator 1 x 18 Ah.




013822 MB-Secure 1000 starter bundle siren module

 MB-Secure 1000 (013820), 013730 ZG20 housing, 013920 siren module, 013970 18 Ah power supply and 013000 LED keypad.

 Max. accumulator 1 x 18 Ah.




013831 MB-Secure 2000 starter bundle LED

 MB-Secure 2000 (013830), 013730 ZG20 housing, 013920 siren module, 013970 18 Ah power supply and 013000 LED keypad.

 Max. accumulator 1 x 18 Ah.




013832 MB-Secure 2000 starter bundle LCD

 MB-Secure 2000 (013830), 013730 ZG20 housing, 013920 siren module, 013970 18 Ah power supply and 013001 LCD keypad.

 Max. accumulator 1 x 18 Ah.




013833 MB-Secure 2000 starter bundle LCD plus dialer

 MB-Secure 2000 (013830), 013730 ZG20 housing, 013920 siren module, 057651.20 DS 7700, 013970 18 Ah power supply and 013001 LCD keypad.

 Max. accumulator 1 x 18 Ah.



013834 MB-Secure 2000 starter bundle LCD plus dialer, class C

 MB-Secure 2000 (013830), 013730 ZG20 housing, 013920 siren module, 057651.20 DS 7700, 010686.01 17 Ah power supply and 013001 LCD keypad.

 Max. accumulator 1 x 18 Ah.

FIRMWARE

BASE LICENSES

059510 MB-Secure 1000 base license
059520 MB-Secure 2000 base license
059530 MB-Secure 3000 base license
059540 MB-Secure 4000 base license
059550 MB-Secure 5000 base license
059560 MB-Secure 6000 base license

UPGRADE LICENSES DETECTOR GROUPS

059610 upgrade license 8 detector groups
059611 upgrade license 64 detector groups
059612 upgrade license 512 detector groups

UPGRADE LICENSES MAIN ZONES

059620 upgrade license 2 main zones
059621 upgrade license 16 main zones
059622 upgrade license 64 main zones

UPGRADE LICENSES MACROS

059630 upgrade license 10 macros
059631 upgrade license 50 macros
059632 upgrade license 250 macros

UPGRADE LICENSES USERS/ID DATA CARRIERS

059650 upgrade license 16 users
059651 upgrade license 64 users
059652 upgrade license 512 users

UPGRADE LICENSES ROOM/TIME ZONES

059660 upgrade license 4 room/time zones
059661 upgrade license 16 room/time zones
059662 upgrade license 64 room/time zones

UPGRADE LICENSES DOORS (BUS)

059670 upgrade license 2 doors
059671 upgrade license 16 doors
059672 upgrade license 64 doors
(für IK3/Tagalarm plus/access door modul BUS-2)

UPGRADE LICENSES CONV. DOORS

026605 upgrade license for 1 door
026615 upgrade license for 2 doors
(for modulbus/RS-485)

UPGRADE LICENSES VIDEO

059810 license video integration IP camera
(for 4 cameras)

EXTENSION MODULE

013930 IB2 Bus Expander

Expansion module for expanding a control panel MB-Secure with additional BUS-2 branches. There are 4 independent and individually fused 2-BUS connections for up to 64 devices each, so up to 256 BUS-2 devices are possible. Furthermore, the module has 4 zone inputs (1 of them with reset function).

The connection module - MB-Secure is established via IB2-Bus. The module can be operated in the housing and remote mounted with up to 1000 m distance.

013940 IB2 16 I/O Expander

Expansion module for expanding a control panel MB-Secure with additional detector group inputs and semiconductor outputs.

For connection of hardwired detectors there are 16 inputs in double-balanced technology available. With this each input can handle all signals of a detector (alarm, fault, tamper and line break) in an efficient and economical way.

All detector group inputs have a reset function for latching sensors.

Also the detector group inputs can be operated as active-low outputs. Additional to these the module provides 16 free programmable active high outputs 12 V/50 mA.

The connection module - MB-Secure is established via BUS-2. The module can be operated in the housing and remote mounted with up to 1000 m distance.

013941 Relay module 4x230V/8A, 8x24V/1A

Expansion module for expanding a control panel with additional relays.

The relays are driven with active 12 V signals.

8 relays with 24 V/1 A load capacity, and for large loads

4 relays with 230 V/8 A load capacity are provided.

Each relay is equipped with a potential-free changeover contact.

OPTIONS/ACCESSORIES

HOUSINGS

013730	ZG20 housing for MB-Secure
013740	ZG2 housing for MB-Secure
013750	ZG3.1 housing for MB-Secure
013760	ZG4 housing for MB-Secure
013770	19" front plate for MB-Secure

POWER SUPPLIES/CHARGER UNITS

013950	Power/charger unit 12 V DC/26 Ah
013960	Power/charger unit 12 V DC/52 Ah
013970	Power/charger unit V DC/18 Ah
013975	Power/charger unit 12 V DC/8 Ah

RDT/TRANSMISSION DEVICES

057864	DS 6700 PSTN/IP transmission device
057865	DS 6750 PSTN/IP transmission device
057651.20	DS 7700 ISDN/IP transmission device
057590	RFW 4000 GSM/GPRS module

BUS-2 OPERATING UNITS

013000	LED operating unit, white, for MB-Secure
013001	LED/LCD operating unit, white, for MB-Secure
013002	Operating unit TouchCenter plus, white

EXPANSION MODULES

013920	Siren module for MB-Secure
013930	IB2 BUS expander
013940	IB2 16 I/O expander
013941	Relay module 4 x 230 V/8 A and 8 x 24 V/1 A

TECHNICAL DATA

Rated operating voltage: 12 V DC

Operating voltage range: 10.5 V to 15 V DC

Power consumption at operating voltage:

disarmed group connections open 200 mA
Ethernet operation (additional) 30 mA
per group connection (with 12,1 kOhm) 1 mA
relay 45 mA

Environmental class according to VdS: II

Protection class according to EN 60529: IP30

Operating temperature range: - 5 °C to +45 °C

Storage temperature range: -25 °C to +70 °C

Option control unit housing:

Dimensions B x H x T in mm:

ZG20 460 x 382 x 85 mm

ZG2 350 x 300 x 152 mm

ZG3.1 500 x 300 x 210 mm

ZG4 580 x 640 x 300 mm

Weight (without options):

ZG 20 approx. 5 kg

ZG 2 approx. 8 kg

ZG 3.1 approx. 13 kg

ZG 4 (without 19" front plate): approx. 28 kg

Colour:

Housing: traffic white (similar to RAL 9016)

Front: light grey (similar to RAL 7035)

For more information

Fon +49 7431/801-0

Fax +49 801 -1220

www.security.honeywell.de

info.security.de@honeywell.com

Honeywell Security and Fire

Novar GmbH

Joh.-Mauthe-Str. 14

72458 Albstadt

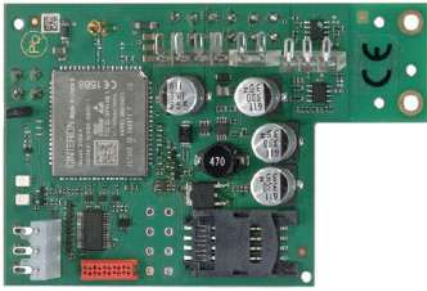
Germany

www.honeywell.com

Subject to change without notice.

P00180-22-000-03
HSCI-MB_Secure-03-EN(0316)DS-H
© 2016 Honeywell International Inc.

Honeywell



RFW 4000 Modul plug-on GSM / GPRS / 3G pentru DS 6700, DS 6750, DS 7700 și DS 7600

Modulul de conectare RFW 4000 GSM / GPRS / 3G extinde DS 6700, DS

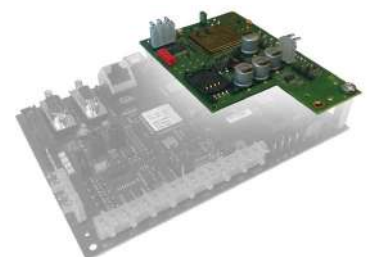
Dispozitive de transmisie 6750, DS 7700 sau DS 7600 în jurul unei căi radio redundanțe în rețeaua 2G (GSM) sau 3G (UMTS).

În funcție de programarea dispozitivului de transmisie sau RPS, acesta poate fi utilizat în combinație sau singur pentru transmisia de alarme, mesaje și apeluri de rutină în rețele GSM sau IP. Aceasta permite utilizarea chiar și fără căi de transmisie cu fir.

În funcție de EMZ utilizat, este posibilă și parametrizarea / anchetarea la distanță, precum și ancheta la distanță prin apelare prin SMS.

Proiectarea modulară permite, de asemenea, utilizarea ulterioară pe dispozitivele de transmisie compatibile existente, astfel încât sistemele existente să poată fi adaptate ieftin la cerințele actuale.

DS 7600 (057650.20)	ISDN	GSM / UMTS
DS 7700 (057651.20)	ISDN Ethernet (TCP / IP)	GSM / GPRS / UMTS / EDGE / HSPA +
DS 6700 (057864)	PSTN Ethernet (TCP / IP)	GSM / GPRS / UMTS / EDGE / HSPA +
Exemplu de instalare		
DS 6750 (057865)	PSTN Ethernet (TCP / IP)	GSM / GPRS / UMTS / EDGE / HSPA +



CARACTERISTICI ȘI BENEFICII DE PERFORMANȚĂ

- Poate fi integrat în sistemele existente, doar actualizarea firmware necesară
- Design modular, nu este necesar un spațiu suplimentar de instalare
- Indiferent de tipul dispozitivului de transmisie, se potrivește pe DS 6700, DS 6750, DS 7700, DS 7600
- Flexibil: trecerea automată de la 2G la 3G programabil
- Transmisie vocală prin GSM (DS 6700, DS 6750)
- Când se schimbă pentru 4000 RFW (057590), antena internă poate fi încă folosită
- Antena internă inclusă, LED-uri pentru afișarea stării
- VdS 2465 S2
- Monitorizare permanentă programabilă a căii de transmisie
- Aprobarea VdS ca opțiune pentru echipamentele de transmisie
- În legătură cu un dispozitiv de transmisie, acesta poate fi folosit ca dispozitiv de sine stătător
- Antenă externă disponibilă ca accesoriu
- Conexiune telefonică GSM la ISDN, VdS 2465
- Conexiuni IP permanente și controlate de cerere prin GPRS / UMTS
- Criptare AES
- Criptare Chiasmus (DS 6750, DS 7700)
- Telim și ID de contact (DS 6750)
- E-mail (fără SSL) prin GPRS / UMTS (DS 6750, DS 7700)
- MESAJ
- NTP peste GPRS / UMTS (DS 6750, DS 7700)
- Compatibil cu mini cartele SIM

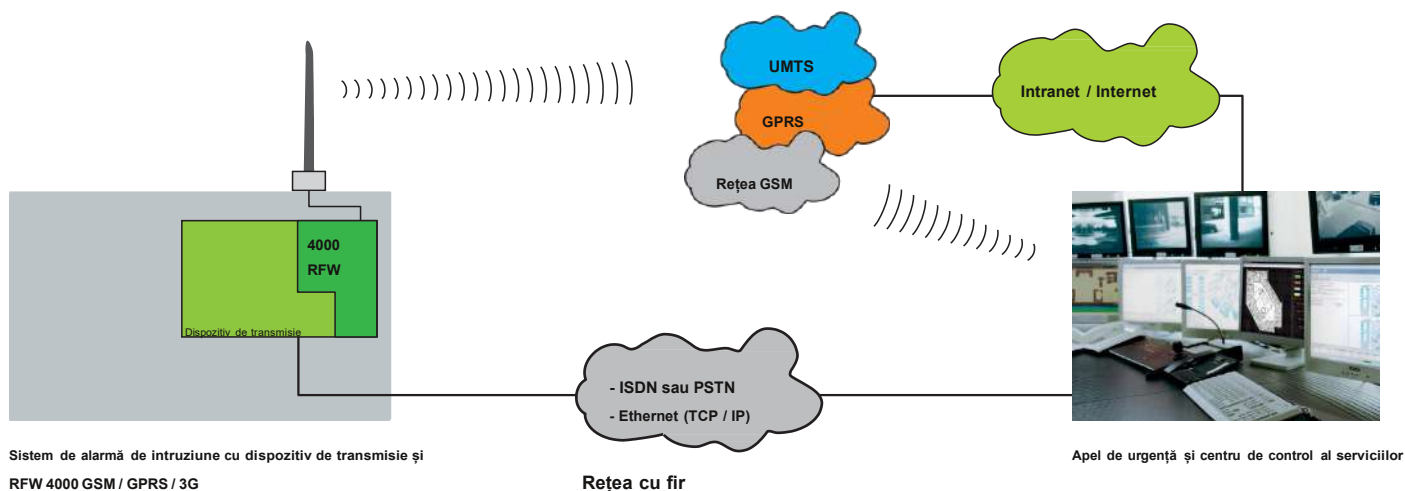
RFW 4000 GSM / GPRS / 3G

Specificatii tehnice

SPECIFICATIILE TEHNICE	
Tensiune nominală de funcționare	+ 12 V CC
Intervalul de tensiune de funcționare	10,5 V CC până la 15 V CC
Consumul de energie (stand-by)	25 mA
Modul de transmisie activă de consum curent GSM *	Max. 150 mA
Modul de transmisie activă a consumului curent GPRS *	Max. 200 mA
Modul de transmisie activă de consum curent UMTS *	Max. 400 mA
Modul de transmisie activă a consumului curent HSPA + *	Max. 400 mA
Clasa de mediu conform VdS	II
scopul livrării	Placă plug-in, antenă cu fixare universală
Intervalul de temperatură de funcționare	- 10 ° C până la +55 ° C
Interval de temperatură de depozitare	- 25 ° C până la +70 ° C
Dimensiuni (lxxx)	65 x 110 x 30 mm

* În funcție de aplicație.

COMANDAREA PRODUSELOR DE DATE	
Articolul nr.	desemnare
057,590.10 RFW	4000 GSM / GPRS / 3G
	Pentru a implementa un sistem complet de transmisie este necesar un dispozitiv de transmisie compatibil.
COMANDĂ ACCESORII DE DATE	
057,591.10 Antena	exterioară GSM cu cablu de 5 m
	Cu suport de montaj, adaptor de cablu SMA la MMCX și material de montaj.
057,592.10 Cablu	de GSM, 5 m, cablu de extensie cu SMA
Aprobarea VdS în conexiuni pentru antena externă GSM legată cu următoarele dispozitive de transmisie:	
• DS 6700, articol nr. 057864: G111803	
• DS 6750, articol nr. 057865: G111803	
• DS 7600, articol nr. 057650.20: G106801	
• DS 7700, articol nr. 057651.20: G106802	



informatii suplimentare
www.security.honeywell.de

Honeywell Security and Fire Solutions Novar
 GmbH

Johannes-Mauthe-Strasse 14 72458
 Albstadt
 +49 7431 801-0
www.honeywell.com

Exceptă modificările și erorile.
 HSCI-RFW4000-02.RO (0317) DS-H © 2017
 Honeywell International Inc.

Honeywell

1.28 E-DEMI - Detector efracție montaj interior.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-DEMI - Detector efracție montaj interior.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat sau metalic - Cu contact magnetic - Montaj interior - Sistem adresabil - Grad de protecție minim IP20 - Temperatura de lucru: 0°...+40°C - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Distanță detecție: maxim 20 mm - Contact de alarmă: NC/NO, maxim 0,5A - Compatibil cu centrala de efracție 	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat sau metalic - Cu contact magnetic - Montaj interior - Sistem adresabil - Grad de protecție minim IP20 - Temperatura de lucru: 0°...+40°C - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Distanță detecție: maxim 20 mm - Contact de alarmă: NC/NO, maxim 0,5A - Compatibil cu centrala de efracție 	TANE ALARM PRODUCTS
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea pătrunderii persoanelor străine la intrarea prin efracție și declanșare contact releu REED - Adresabil compatibil cu centrala de efracție 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea pătrunderii persoanelor străine la intrarea prin efracție și declanșare contact releu REED - Adresabil compatibil cu centrala de efracție 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60529 grade de protecție 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60529 grade de protecție 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	

5. Condiții cu caracter tehnic:

- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana

- Vor fi anexate:

- Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)
- Instrucțiuni de exploatare
- Buletine de încercări, verificări, probe
- Declarație de conformitate

- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana

- Vor fi anexate:

- Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)
- Instrucțiuni de exploatare
- Buletine de încercări, verificări, probe
- Declarație de conformitate

PRECIZARE:

1. În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fise tehnice având completate coloanele 2 și 3. **Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

2 "L × .74" W × .37 "H Montat la suprafață Tip comercial blindat cu cabluri sau cablu blindat



Dimensiune contact: 2 "L × .74" W × .37 "H

(51 mm × 18,8 mm × 9,5 mm)

Dimensiune standard a magnetului: 2 "L × .74" W × .37 "H

(51 mm × 18,8 mm × 9,5 mm)



Gap standard: 32 mm

Culori: carcasă din aluminiu

Cablu blindat standard de 18 "(458 mm) standard (MET-200AR)



Cablu de armură de 36 "(915 mm) disponibil (MET-200AR 36")

Conductoare standard de 12 "(305 mm) 22AWG (MET-200)

Specificații

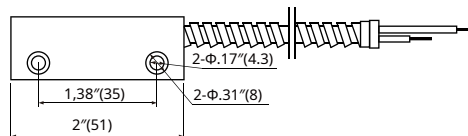
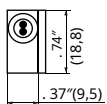
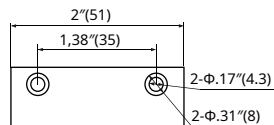
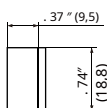
Număr piesă	Decalaj Inch (mm)	Bucă Deschis / Închis	Stuf Formă	Max. Contactat de contact (W)	Max. Rating inițial Rezistență (mΩ)	Max. Comutare Tensiune (V)	Max. Comutare Curent (A)
MET-200	1,25 "(32)	ÎNCHIS	În mod normal Deschis	10	100	AC110 / DC100	0,5
MET-200 AR	1,25 "(32)	ÎNCHIS	În mod normal Deschis	10	100	AC110 / DC100	0,5
MET-201B	1,18 "(30)	DESCHIS	În mod normal Închis	3	100	AC30 / DC30	0,2
MET-201B AR	1,18 "(30)	DESCHIS	În mod normal Închis	3	100	AC30 / DC30	0,2
MET-202C	1,18 "(30)	SPDT	SPDT	3	100	AC30 / DC30	0,2
MET-202C AR	1,18 "(30)	SPDT	SPDT	3	100	AC30 / DC30	0,2

TEMPERATURA DE FUNCȚIONARE: -40 ° C până la + 60 ° C

Dimensiuni contur

Unitate: inch (mm)

MET-200 AR / MET-201B AR



The Best Guarantee Since 1984 : \$50-1

TANE ALARM PRODUCTS

906 JERICO TURNPIKE, NEW HYDE PARK, NY 11040

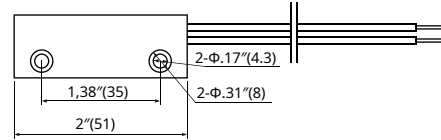
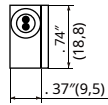
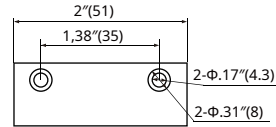
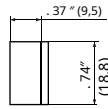
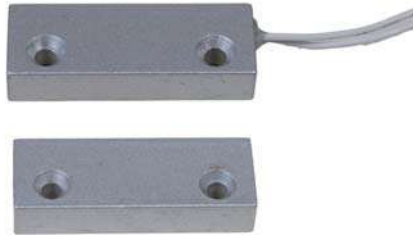
Tel: 800-852-5050 • 516-328-3351 • Fax: 516-326-9125

www.tanealarm.com • E-MAIL: info@tanealarm.com

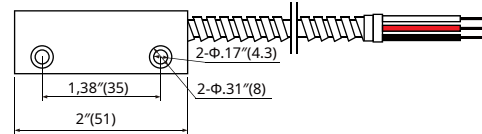
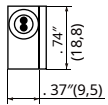
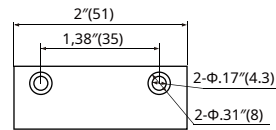
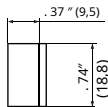
Dimensiuni contur

Unitate: inch (mm)

MET-200 / MET-201B



MET-202C AR



MET-202C

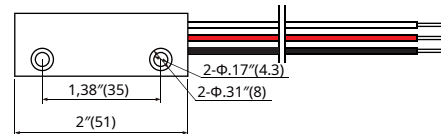
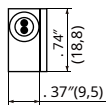
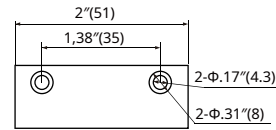
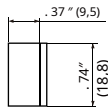
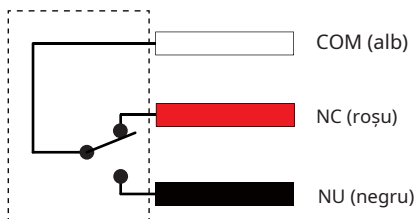


Diagrama de cablare MET-202C și MET-202C AR



The Best Guarantee Since 1984 : \$50-1

TANE ALARM PRODUCTS

906 JERICHO TURNPIKE, NEW HYDE PARK, NY 11040

Tel: 800-852-5050 • 516-328-3351 • Fax: 516-326-9125

www.tanealarm.com • E-MAIL: info@tanealarm.com

MET-200

SURFACE MOUNT CONTACTS

2"L x .74"W x .37"H Surface Mount Armored Commercial Type W/Wire Leads or Armored Cable



Contact Size: 2"L x .74"W x .37"H
(51mm x 18.8mm x 9.5mm)



Standard Magnet Size: 2"L x .74"W x .37"H
(51mm x 18.8mm x 9.5mm)



Standard Gap: 1.25" (32mm)
Colors: Aluminum Case
18" (458mm) Armor Cable Standard (MET-200AR)
36" (915mm) Armor Cable Available (MET-200AR 36")
12" (305mm) 22AWG Leads Standard (MET-200)

Specifications

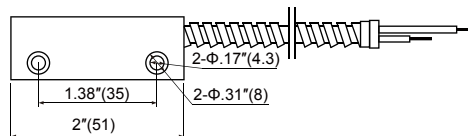
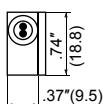
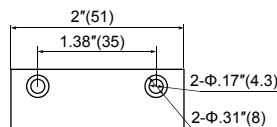
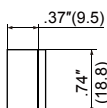
Part Number	Gap Inch(mm)	Loop Open/Closed	Reed Form	Max. Contact Rating (W)	Max. Initial Contact Resistance (mΩ)	Max. Switching Voltage (V)	Max. Switching Current (A)
MET-200	1.25"(32)	CLOSED	Normally Open	10	100	AC110/DC100	0.5
MET-200 AR	1.25"(32)	CLOSED	Normally Open	10	100	AC110/DC100	0.5
MET-201B	1.18"(30)	OPEN	Normally Closed	3	100	AC30/DC30	0.2
MET-201B AR	1.18"(30)	OPEN	Normally Closed	3	100	AC30/DC30	0.2
MET-202C	1.18"(30)	SPDT	SPDT	3	100	AC30/DC30	0.2
MET-202C AR	1.18"(30)	SPDT	SPDT	3	100	AC30/DC30	0.2

OPERATING TEMPERATURE: -40°C to +60°C

Outline Dimensions

Unit: inch(mm)

MET-200 AR/MET-201B AR



The Best Guarantee Since 1984 : \$50-1

TANE ALARM PRODUCTS

906 JERICHO TURNPIKE, NEW HYDE PARK, NY 11040

Tel: 800-852-5050 • 516-328-3351 • Fax: 516-326-9125

www.tanealarm.com • E-MAIL: info@tanealarm.com

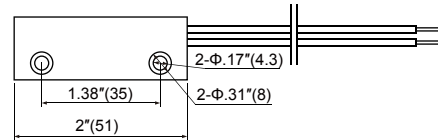
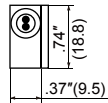
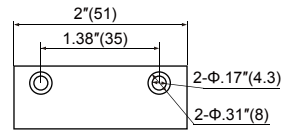
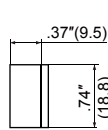
MET-200

SURFACE MOUNT CONTACTS

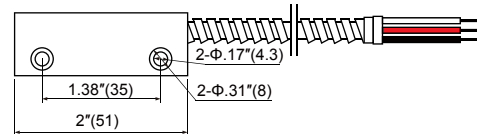
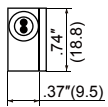
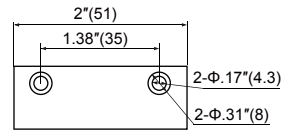
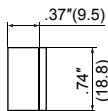
Outline Dimensions

Unit: inch(mm)

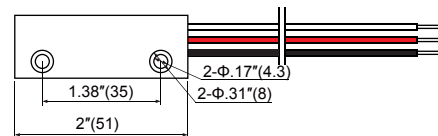
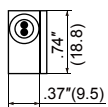
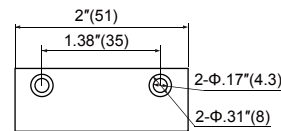
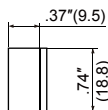
MET-200/MET-201B



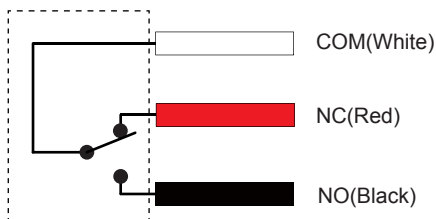
MET-202C AR



MET-202C



MET-202C & MET-202C AR Wiring Diagram



The Best Guarantee Since 1984 : \$50-1

TANE ALARM PRODUCTS

906 JERICHO TURNPIKE, NEW HYDE PARK, NY 11040

Tel: 800-852-5050 • 516-328-3351 • Fax: 516-326-9125

www.tanealarm.com • E-MAIL: info@tanealarm.com

1.29 E-SE - Modul industrial de avertizare cu flash pentru efracție.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-SE - Modul industrial de avertizare cu flash pentru efracție.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Montaj exterior - Carcasă dublă policarbonat + metal - Material carcasă ABS plastic UV stabilizat - Grad de protecție min. IP 54 - Putere acustică: minim 90 dB la 1m - Semnal luminos: flash galben - Lampă Flash High Bright LED - Autotestare periodică cu raportare status - Tamper antisabotaj - Autoprotecție contra tăierii firelor și a sabotajului - Timp de alarmare programabil (3, 5 sau 10 minute) - Sunet sirenă programabil (sabotaj sunet diferit) - Ieșire suplimentară pentru semnalizare defect - Compatibil cu centrala de semnalizare a efracției 	<ul style="list-style-type: none"> - Montaj exterior - Carcasă dublă policarbonat + metal - Material carcasă ABS plastic UV stabilizat - Grad de protecție min. IP 54 - Putere acustică: minim 90 dB la 1m - Semnal luminos: flash galben - Lampă Flash High Bright LED - Autotestare periodică cu raportare status - Tamper antisabotaj - Autoprotecție contra tăierii firelor și a sabotajului - Timp de alarmare programabil (3, 5 sau 10 minute) - Sunet sirenă programabil (sabotaj sunet diferit) - Ieșire suplimentară pentru semnalizare defect - Compatibil cu centrala de semnalizare a efracției 	AMC
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Conform caiet de sarcini	- Conform caiet de sarcini	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 50131 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 50131 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp	

	de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

Distribuitor exclusiv al produselor AMC

SR 136 Dispozitiv extern semnalizare optică și acustică (transductor DINAMICE 110dB; LED, carcasă metalică, conexiune opțională a bateriei 12V / 2,2Ah)	COD SR136	În conformitate cu standardul EN 50131-4	MANUAL RO
---	--------------	---	-----------

Ediția: 2 din 03.07.2014 Înlocuiește:

1 din 10.02.2014



1. Introducere

SR136 extern dispozitiv de semnalizare optică și acustică este proiectat pentru sistemele de detectare a intruziunilor. Acesta este disponibil într-o singură culoare: carcasă albă, indicatorul optic roșu.

Semnalizarea acustică se bazează pe un traductor dinamic. Intensitatea sunetului generată de dispozitiv de semnalizare este de 120 dB la distanța de 1 metru. Semnalizarea optică utilizează moderne de super-luminoase cu LED-uri, astfel încât lumina dispozitivului de semnalizare este în mod clar vizibil.

În plus față de funcția de bază a generării de semnal optic și acustic la momentul alarmei, dispozitivul de semnalizare dispune de un număr mare de funcții suplimentare, cum ar fi memoria de alarmă, indicarea stării de sistem de detectare a intruziunilor (de exemplu, armare, dezarmare) sau schimbarea de modulare a sunetului. Există mai multe moduri de activare a sirenei. Toate aceste caracteristici sunt susținute de către microcontroler a dispozitivului, în timp ce programarea este simplă și intuitivă.

2. Instalarea

Dispozitivul de semnalizare trebuie să fie montat de către un instalator calificat, care deține autorizații și licențe (aplicabile și necesare pentru o anumită țară) pentru sisteme de detectare a intruziunilor relevante.

Locația de montare a dispozitivului de semnalizare trebuie să fie inaccesibilă pentru a reduce la minimum riscul de manipulare. Dispozitivul de semnalizare trebuie montat pe o suprafață plană cu ajutorul șuruburilor de expansiune.

Pentru a deschide incinta SR136, deșurubați șurubul din partea inferioară a carcasei și îndoiți partea superioară a incintei (capac) în sus.

Prudență! La montarea, păstrează o distanță corespunzătoare (minim 5 cm) între marginea superioară a incintei dispozitivului de semnalizare și tavan sau alte structuri amplasate deasupra, astfel încât re-montarea incintei după instalarea și configurarea dispozitivului va fi posibil.

Punctul de vedere al dispozitivului de semnalizare este prezentat în imaginile de mai jos.

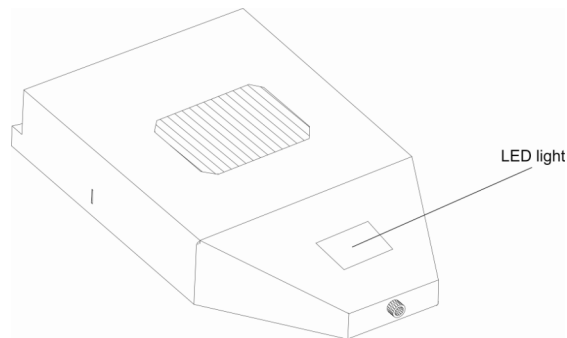


Fig. 1a

Dispozitivul de semnalizare după îndepărtarea carcasei din plastic

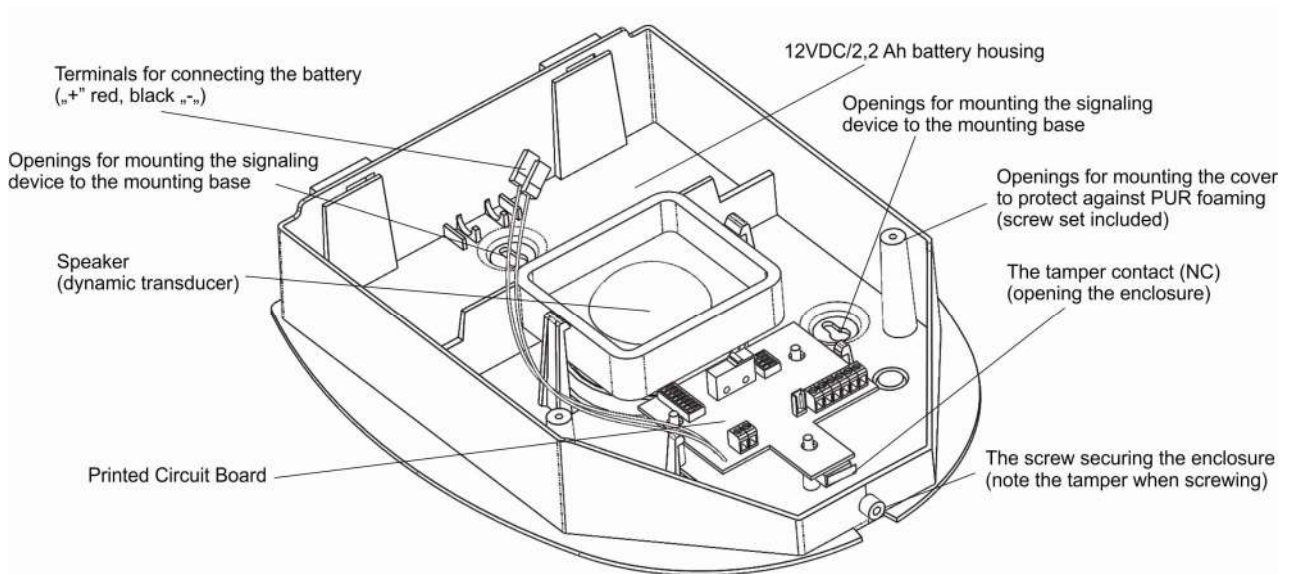


Fig. 1b

Dispozitivul de semnalizare după îndepărtarea carcasei din plastic și carcasei metalice

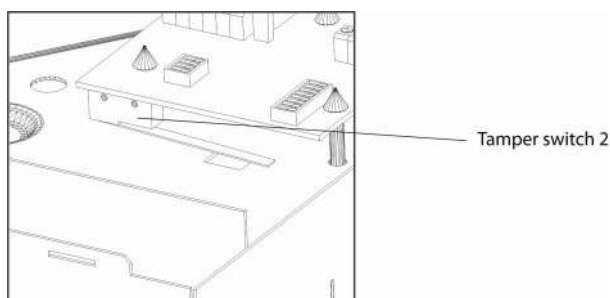


Fig. 1c

Tamper care indică detașarea de peretele

Prudență! Indicația corectă desprindere de perete necesită înșurubarea șurubului suplimentar la baza de montaj, ceea ce va duce la închiderea întrerupătorului desigilării odată ce dispozitivul de semnalizare este montat pe perete.

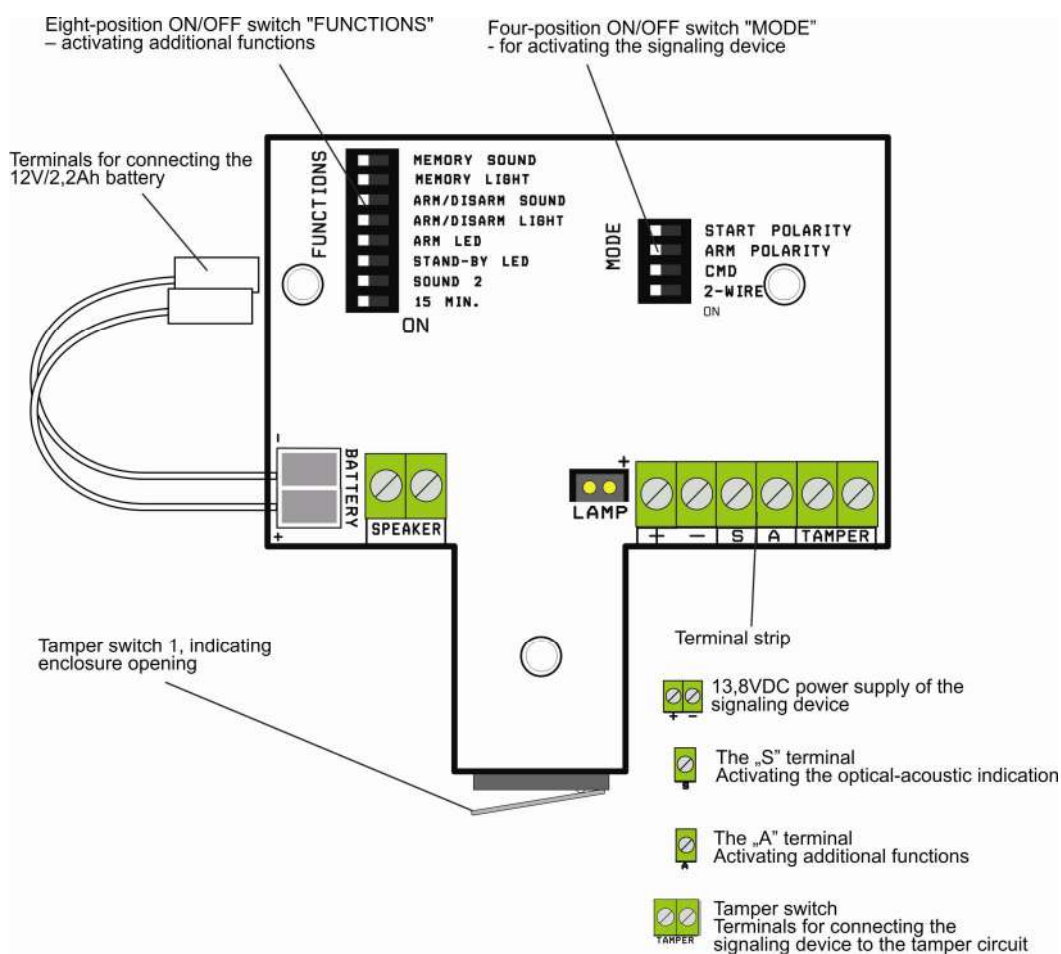


Fig. 2 Placa cu circuite imprimate a dispozitivului de semnalizare

Sursa de alimentare a dispozitivului de semnalizare este furnizat la „+” și - terminale”.

Dispozitivul de semnalizare poate funcționa cu sau fără baterie de 12V / 2,2Ah. Bateria trebuie să fie conectat la priza „-BAT +”

Prudență! În timpul funcționării bateriei, tensiunea de alimentare trebuie să fie între 13V și 13.8V pentru a asigura un proces de încărcare corespunzătoare.

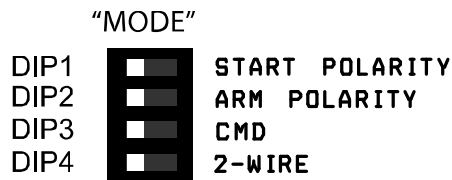
Switch-urile de tamper sunt utilizate pentru a conecta dispozitivul la circuitul de tamper al sistemului de alarmă. Circuitul tamper indică deschiderea exterioară a incintei (tamper 1) și desprinderea de perete (tamper 2).

3. Configurarea dispozitivului de semnalizare

Configurația dispozitivului de semnalizare utilizează două grupe de comutatoare: „MODE” și „funcții”, care sunt amplasate pe placa de circuit imprimat (vezi Fig. 2). Orice modificare în configurația dispozitivului de semnalizare (schimbare în poziția comutatorului) este confirmată printr-un bip scurt.

„MODE” comutator

Patru poziții ON / OFF „MODE” este folosit pentru a selecta o metodă de activare a dispozitivului de semnalizare. A se vedea tabelul 1.



Tabelul 1. „MODE” comutator Numărul

comutatorului DIP	Funcție
DIP1 START POLARITATEA Declanșarea indicarea dispozitivului de semnalizare ATENȚIE! DIP4 ar trebui să fie în poziția OFF DIP4 ar trebui să fie în poziția OFF	OFF - Activarea dispozitivului de semnalizare prin îndepărtarea plus de la terminalul „S” ON - Activarea dispozitivului de semnalizare prin eliminarea minus From ON - Activarea dispozitivului de semnalizare prin eliminarea minus From
DIP2 ARM POLARITATEAARM POLARITATEA Declanșarea funcției suplimentare folosind „A” de intrare de control (polarizare de intrare)	OFF - Activarea funcției prin acordarea unui „minus” la terminalul „A” ON - Activarea funcției prin acordarea unui „plus” la terminalul „A”
DIP3 CMD CMD Separarea semnalelor optice și acustice.	„OFF” - lansarea simultană a difuzorului și lampa - „S” terminal „ON” - Semnalizarea optică activat folosind „S” intrarea de comandă, indicație acustică - activat folosind „A” de intrare de control. A se vedea, de exemplu, în figura 4b. OFF - Conectați dispozitivul de semnalizare în mod tradițional, folosind cele trei fire: Se alimentează 13,8Vdc la „+” și „-” terminale
DIP4 2-WIRE Selectarea metodei de conectare a dispozitivului (instalare 2 și 3 fire)	(două fire) și activează dispozitivul de semnalizare cu semnal de comandă suplimentar (1 fir) la „S” sau terminal „A”. Metoda de declanșare a dispozitivului de semnalizare și activarea funcțiilor trebuie să fie selectate prin intermediul DIP 1 și DIP2 comutatoarele „MODE”. ON - Conectați dispozitivul de semnalizare cu două fire: Activarea dispozitivului de semnalizare necesită alimentarea the13,8VDC la „+” și „-” terminale PRUDENȚĂ! Prima activare necesită repetarea procedurii pornește. Fiecare activare ulterioară a dispozitivului de semnalizare necesită o singură alimentare electrică.

„Funcțiile“ comutator

Opt poziții ON / OFF comutator „FUNCȚIILE“ activează funcția suplimentară, care poate fi realizată de către dispozitivul de semnalizare.

“FUNCTIONS”

DIP1	<input type="checkbox"/>	MEMORY SOUND
DIP2	<input type="checkbox"/>	MEMORY LIGHT
DIP3	<input type="checkbox"/>	ARM/DISARM SOUND
DIP4	<input type="checkbox"/>	ARM/DISARM LIGHT
DIP5	<input type="checkbox"/>	ARM LED
DIP6	<input type="checkbox"/>	STAND-BY LED
DIP7	<input type="checkbox"/>	SOUND 2
DIP8	<input type="checkbox"/>	15 MIN.

Tabelul 2. The „FUNCȚII“ comutator

	funcți pe ON
DIP1 MEMORIE SOUND Memoria de alarmă acustică	Dispozitivul de semnalizare implementează următoarea funcție: în cazul în care a avut loc o alarmă (este salvat) dispozitivul va genera mai multe semnale sonore în momentul dezarmării.
	<u>OFF</u> Dezactivarea funcției
DIP2 MEMORY LIGHT Memoria de alarmă optică	Dispozitivul de semnalizare implementează următoarea funcție: în cazul în care a avut loc o alarmă (este salvat) dispozitivul va genera mai multe semnale optice în momentul dezarmării.
	<u>OFF</u> Dezactivarea funcției
DIP3 ARM / DISARM SOUND Semnalizarea acustică de armare și dezarmarea sistemului	Armarea - indicată de dispozitivul de semnalizare cu 3 semnale acustice scurte PE Dezarmarea - indicată de dispozitivul de semnalizare cu 1 semnal acustic lung
	<u>OFF</u> Dezactivarea funcției.
DIP4 ARM / DISARM LIGHT Semnalizarea optică de armare și dezarmarea sistemului	Armarea - indicată de dispozitivul de semnalizare cu 3 semnale optice scurte Dezarmarea - indicată de dispozitivul de semnalizare cu 1 semnal optic lung
	<u>OFF</u> Dezactivarea funcției.
DIP5 ARM cu LED-uri Indicarea de armare	ON Când armat, dispozitivul emite două flash-uri scurte la intervale regulate
	<u>OFF</u> Dezactivarea funcției.
DIP6 STAND-BY LED indicație modul „stand-by“	În modul „stand-by“, aparatul va emite un scurt flash la intervale de aproximativ 10 secunde, indicând faptul că sirena este activată.
	<u>OFF</u> Dezactivarea funcției. PE
DIP7 SOUND 2 Selectarea frecvenței sunetului emis	Pos 1 - 1400Hz / 1700Hz
	<u>OFF</u> Pos 2 - 1600Hz / 3500Hz ON
DIP8 15 MIN. creșterea duratei de sirenă în timpul alarmei de la 3 min până la 15min	Semnalizarea acustică 15min de timp
	<u>OFF</u> a semnalizării acustice - 3min

Prudență! Activarea SOUND MEMORY (DIP1), LUMINĂ MEMORY (DIP # 2), ARM / DISARM SOUND (DIP3), ARM / DISARM LIGHT (DIP 4) și ARM LED (DIP5) necesită o suplimentare de declanșare prin semnalul de comandă furnizat la terminalul "A". Conectați terminalul „S“, cu una dintre ieșirile panoului de control programate corespunzător.

Mai multe tipuri de diagrame de cablare împreună cu setările de eantionare pentru „MODE“ și „funcții“ switch - Declanșarea dispozitivului de semnalizare

Schema 4a Exemplul declanșare a dispozitivului de semnalizare și semnalizare optică, atunci când sistemul este armat / dezarmat.

<p>"MODE"</p> <p>DIP1 - OFF DIP2 - ON DIP3 - OFF DIP4 - OFF</p> <p>"FUNCTIONS"</p> <p>DIP1 - OFF DIP2 - OFF DIP3 - OFF DIP4 - ON DIP5 - OFF DIP6 - OFF DIP7 - OFF DIP8 - OFF</p>	<p>13,8VDC power supply</p>	<p>„+“ Scurtcircuitat la masă cu „S“ → nici o alarmă</p> <p>(Nici o indicație optică acustică) „+“ a fost deschisă de la sol cu „S“ → alarmă (indicație optică acustică) ARM / DISARM LIGHT</p> <p>funcție (DIP4)</p> <p>↓ + — o — o — o — S A ↑</p> <p>Armarea - indicat cu trei flash-uri optice scurte</p> <p>Dezarmarea - 1 semnal optic mai</p>
--	-----------------------------	--

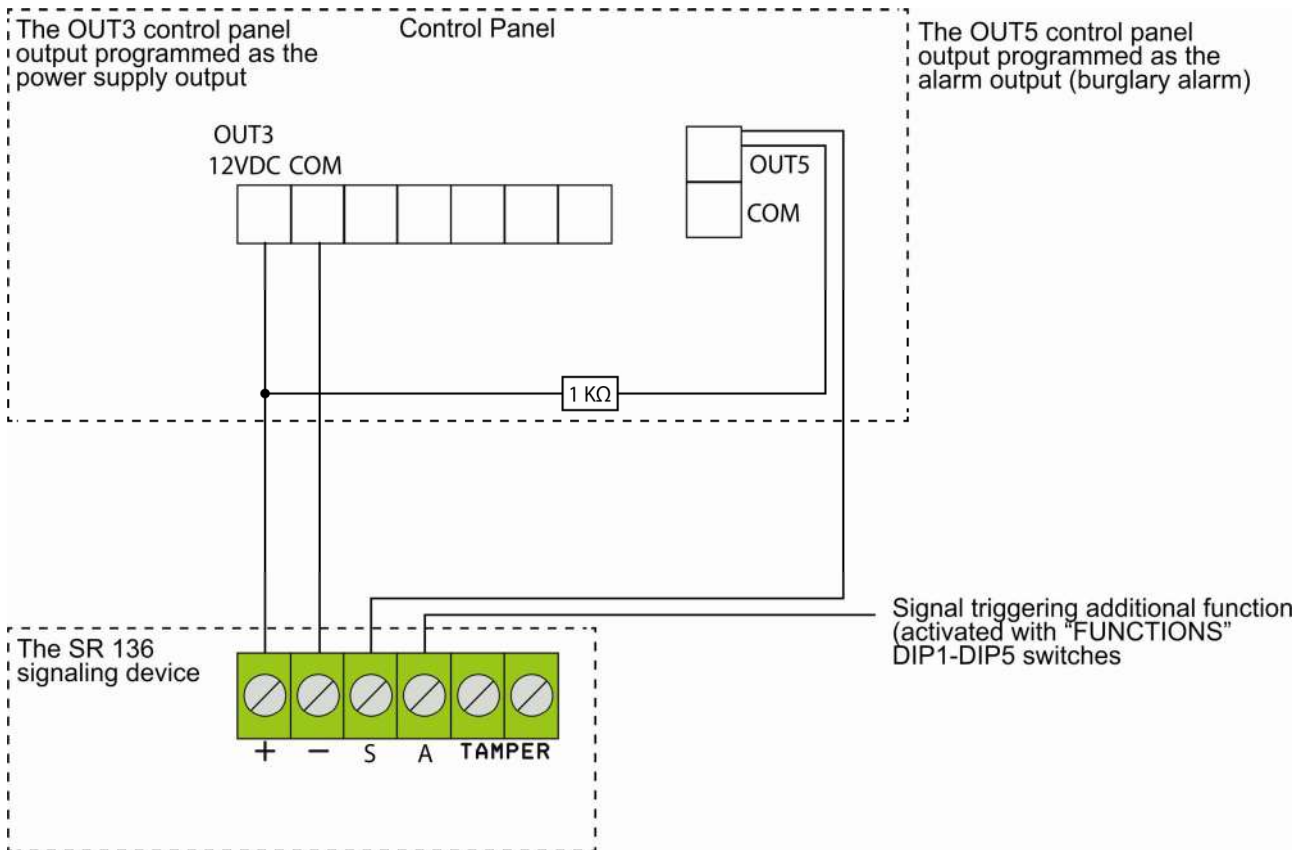
Schema 4b Exemplu de declanșare de semnalizare Dispozitiv cu separarea opti cal și semnale acustice

<p>"MODE"</p> <p>DIP1 - OFF DIP2 - OFF DIP3 - ON DIP4 - OFF</p>	<p>13,8VDC power supply</p>	<p>„+“ Scurtcircuitat la masă cu „S“ → nici o alarmă (nici o indicație acustică) „+“ a fost deschisă de la sol cu „S“</p> <p>→ alarmă (indicație acustică) „+“ scurtcircuitat la masă cu „A“ → nicio alarmă (nici o indicație optică) „+“ a fost deschisă de la sol cu „A“ → alarmă (indicație optică)</p>
<p>Atenție: Când separarea indicația optică și acustică (datorită utilizării terminalului „A“), unele funcții reglabile prin comutatoare nu sunt disponibile.</p>		

Schema de conectare 4c al dispozitivului de semnalizare cu două fire

<p>"MODE"</p> <p>DIP1 - OFF DIP2 - OFF DIP3 - OFF DIP4 - ON</p>	<p>13,8VDC power supply</p>	<p>Conectarea dispozitivului de semnalizare cu ajutorul a două cabluri de alimentare și activarea indicare optică acustică prin alimentarea cu energie. Prudență! Prima activează alimentarea dispozitivului.</p> <p>13,8V</p> <p>activarea este efectuat doar o singură dată. Fiecare ulterioară declanșează alimentare electrică indicație optică-acustică.</p>
---	-----------------------------	---

Conectarea dispozitivului de semnalizare la panoul de control.



Ieșirile OUT3 și control OUT5 panou permite sursa de alimentare + 12V a dispozitivului de semnalizare. Ieșirea OUT3 este programată ca ieșire de alimentare cu energie.

„S” intrarea de comandă, care este conectat la masă, este utilizat pentru a controla dispozitivul de semnalizare. În mod implicit, atunci când alarma este inactivă (fără alarmă), al V este furnizat 12 la intrare „S” prin prejudecată rezistor 1k de ieșire OUT3. Prin controlul ieșirii OUT5 (scurtcircuitarea ieșire la sol), care este conectat prin rezistor 1k, este posibil de a forța de intrare „S” la o stare scăzută, ceea ce duce la activarea dispozitivului de semnalizare.

4. Date tehnice

Semnalizare model de dispozitiv	SR136
Tensiunea nominală de alimentare	13,8Vdc
Gama de tensiune de alimentare admisă	11VDC ÷ 15VDC
Consumul de Curent maxim	1,3a
Consumul de energie în modul de așteptare	8mA
intensitatea sunetului	120dB la 1m distanta (Un = 13,8Vdc),
Conectare opțională baterie	DA (12VDC / 2,2 Ah baterie) nu sunt incluse
În conformitate cu standardul	EN 50131-4 Grad 2
Dimensiuni (H x W x D)	280 x 235 x 100mm
Greutate	2 kg
Temperatura de Operare	- 40 ° C + 55 ° C

În conformitate cu standardele:

**CEI EN 50131-4: 2010-08 Grad 2
Clasa 4**



RoHS

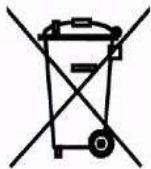


Informatii suplimentare

Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru defectele care rezultă din deteriorarea, funcționarea defectuoasă sau incapacitatea de a utiliza echipamentul special atunci când rezultă din nerespectarea recomandărilor și cerințelor cuprinse în manual.

Este necesar să se testeze periodic dispozitivul de semnalizare. Majoritatea sistemelor de detectare a intruziunilor indică funcționarea defectuoasă a dispozitivelor de semnalizare și informează utilizatorul cu un mesaj adecvat de pe tastatura LCD sau LED pe ecran cu LED-uri. În cazul unei astfel de situații, instalatorul sistemului se notifică imediat. Testarea și metodele de control ale sistemelor de detectare a intruziunilor sunt determinate în mod specific de către instalator.

Detectorul SR136 a fost făcută în conformitate cu cerințele CEE și 99 Directivele / 5 / CE. Declarația de conformitate este disponibilă la www.pulsar.pl



LABEL DEEE

Deșeurile de echipamente electrice și electronice nu trebuie aruncate împreună cu gunoiul menajer. În conformitate cu Directiva DEEE a Uniunii Europene, deșeuri de echipamente electrice și electronice trebuie eliminate separat de la normal deșeuri menajere.

CONDIȚII GENERALE DE GARANȚIE

1. Pulsar K. Bogusz Sp.j. (Producător) oferă o garanție de calitate de doi ani pentru aparatură, începând de la data fabricației.
2. Garanția include fără a-taxa de reparație sau înlocuire cu un echivalent adecvat (selecționat de către producător), în cazul în care defecțiunea se datorează producătorului. Acesta include de fabricație sau materiale defecte, cu condiția ca aceste defecte au fost raportate în perioada de garanție (pct.1).
3. Echipamentul supus garanției ar trebui să fie aduse la locul de cumpărare sau direct la sediul principal al producătorului.
4. Garanția se aplică pentru a finaliza echipament, însoțită de o cerere de garanție completat corect cu o descriere a defectului.
5. Ar trebui să fie acceptată cererea, producătorul este obligat să furnizeze reparații de garanție, cât mai curând posibil, cu toate acestea, nu mai târziu decât în termen de 14 zile de la livrarea către centrul de service al producătorului.
6. Perioada de reparație menționată la punctul 5 poate fi prelungită, în cazul în care nu există posibilități tehnice pentru a efectua reparații, sau în cazul în care echipamentul a fost acceptat în mod condiționat, din cauza condițiilor de garanție de rupere de solicitant.
7. Toate serviciile sunt efectuate la centrul de service al producătorului, în mod exclusiv.
8. Garanția nu acoperă defectele echipamentului, care rezultă din:
 - din motive independente de voința producătorului,
 - deteriorări mecanice,
 - depozitarea și transportul necorespunzător,
 - utilizare care încalcă instrucțiunile de utilizare sau de operare de utilizare prevăzută,
 - evenimente fortuite, inclusiv fulgere, căderi de tensiune, incendii, inundații, temperaturi ridicate și agenți chimici,
 - instalarea și configurarea improprie (nerespectarea de instrucțiuni).
9. Garanția este nulă în cazul modificărilor de construcții și reparații efectuate de către orice centru de service neautorizat sau în caz de deteriorare sau modificări autocolante de garanție și numere de serie.
10. Responsabilitatea producătorului față de cumpărător se limitează la valoarea echipamentului determinată în funcție de prețurile en gros sugerat de către producător în ziua cumpărării.
11. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru defectele care rezultă din deteriorarea, funcționarea defectuoasă sau incapacitatea de a utiliza echipamentul special atunci când rezultă din nerespectarea recomandărilor și cerințelor cuprinse în manual.

Distribuitor exclusiv al produselor AMC: Pulsar K.
Bogusz Sp.j.
Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polonia Telefon (+48)
14-610-19-40, Fax (+48) 14-610-19-50 E-mail: biuro@pulsar.pl,
sales@pulsar.pl www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl

1.30 E-NVR - Network video recorder NVR cu PoE

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-NVR - Network video recorder NVR cu PoE.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentare: 230 Vca - Nivel de umiditate: 20-90% (fără condensare) - Canale video conectabile: minim 8 - Compresie video: H.264 - Intrare/ieșire audio: 1/2 - Intrări/ieșiri alarme: 16/4 - 1x ieșire VGA - 1x ieșire HDMI - 1x DVD-R/W - Rezoluții înregistrare: 5MP/3MP/1080P/ UXGA/720P/ VGA/4CIF/ DCIF/2CIF/CIF/QCIF - Rezoluții redare: 5MP/3MP/1080P/ UXGA/720P/ VGA/4CIF/ DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF - Back-up pe LAN/USB - Stocare: 2 HDD-uri S-ATA până la 4TB bucata - Interfață rețea: minim 16x interfețe rețea cu PoE, - 3x porturi USB 2.0, RS-485, RS-233 - Control prin telecomandă, mouse, panou frontal - Protocoale rețea: TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UpnP™, HTTPS - Compatibilitate cu protocoalele IPv4, IPv6 și rețeaua EtherNet 	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentare: 230 Vca - Nivel de umiditate: 20-90% (fără condensare) - Canale video conectabile: minim 8 - Compresie video: H.264 - Intrare/ieșire audio: 1/2 - Intrări/ieșiri alarme: 16/4 - 1x ieșire VGA - 1x ieșire HDMI - 1x DVD-R/W - Rezoluții înregistrare: 5MP/3MP/1080P/ UXGA/720P/ VGA/4CIF/ DCIF/2CIF/CIF/QCIF - Rezoluții redare: 5MP/3MP/1080P/ UXGA/720P/ VGA/4CIF/ DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF - Back-up pe LAN/USB - Stocare: 2 HDD-uri S-ATA până la 4TB bucata - Interfață rețea: minim 16x interfețe rețea cu PoE, - 3x porturi USB 2.0, RS-485, RS-233 - Control prin telecomandă, mouse, panou frontal - Protocoale rețea: TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UpnP™, HTTPS - Compatibilitate cu protocoalele IPv4, IPv6 și rețeaua EtherNet 	<p>HIKVISION</p>

	<p>10/100 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posibilitatea de „LiveView/PlayBack” atât la nivel local, cât și de la distanță - Notificare prin email: alarme, evenimente, poze etc. - Suport pentru browser IE, iOS, Android - Funcții logare evenimente hardware, NVR, eveniment, utilizator curent, istoric utilizator, acces fișiere. Posibilitate trimitere evenimente prin E-mail - Notificare prin email: alarme, evenimente, poze etc.; Suportă zoom digital 15x la vizualizare / playback - H.264 & Dual-stream compresie video - Suportă camere HD-TVI și camere analogice HDMI și VGA (ieșiri) la rezoluție de 1920x1080P - Software inclus 	<p>10/100 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posibilitatea de „LiveView/PlayBack” atât la nivel local, cât și de la distanță - Notificare prin email: alarme, evenimente, poze etc. - Suport pentru browser IE, iOS, Android - Funcții logare evenimente hardware, NVR, eveniment, utilizator curent, istoric utilizator, acces fișiere. Posibilitate trimitere evenimente prin E-mail - Notificare prin email: alarme, evenimente, poze etc.; Suportă zoom digital 15x la vizualizare / playback - H.264 & Dual-stream compresie video - Suportă camere HD-TVI și camere analogice HDMI și VGA (ieșiri) la rezoluție de 1920x1080P - Software inclus 	
<p>2.</p>	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de funcționare: 0...+40°C - Umiditate 10-90% 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de funcționare: 0...+40°C - Umiditate 10-90% 	
<p>3.</p>	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> - Normele fabricantului trebuie să fie echivalente și nu doar corespunzătoare cu unul din standardele ISO, ANSI, IEC, DIN - Lista standarde referință respectate la: proiectarea / fabricare / testarea produsului 	<ul style="list-style-type: none"> - Normele fabricantului trebuie să fie echivalente și nu doar corespunzătoare cu unul din standardele ISO, ANSI, IEC, DIN - Lista standarde referință respectate la: proiectarea / fabricare / testarea produsului 	
<p>4.</p>	<p>Condiții de garanție și postgaranție:</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	

5. Condiții cu caracter tehnic:

<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	
--	--	--

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se face referire.

DS-7600NI-K2/P SERIES NVR



Features and Functions

Professional and Reliable

- Dual-OS design to ensure high reliability of system running
- ANR technology to enhance the storage reliability when the network is disconnected

HD Input

- H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4 video formats
- Connectable to the third-party network cameras
- Up to 32 IP cameras can be connected
- Recording at up to 8 MP resolution
- Supports live view, storage, and playback of the connected camera at up to 8 MP resolution

HD Output

- HDMI and VGA independent outputs provided
- HDMI Video output at up to 4K (3840 × 2160) resolution

HD Storage

- Up to 2 SATA interfaces connectable for recording and backup
- Storage space effectively saved by 50% to 70% with the use of H.264+ decoding format

HD Transmission

- 1 self-adaptive 10M/100M/1000 Mbps network interface
- 8/16 independent PoE network interfaces are provided

Various Applications

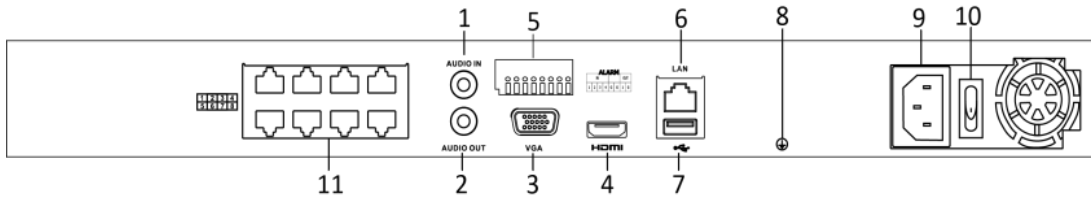
- Adopt stream over TLS encryption technology (enhanced SDK service and RTP over HTTPS protocol) which provides more secure stream transmission service (max. 128 Mbps TLS stream outgoing bandwidth)
- Centralized management of IP cameras, including configuration, information import/export, real-time information display, two-way audio, upgrade, etc.
- Connectable to smart IP cameras from Hikvision and the recording, playing back, and backing up of VCA alarms can be realized
- VCA detection alarm is supported
- Instant playback for assigned channel during multi-channel display mode
- Smart search for the selected area in the video; and smart playback to improve the playback efficiency
- Supports HDD quota and group modes; different capacity can be assigned to different channels
- Hik-Connect for easy network management



Specifications

Model		DS-7608NI-K2/8P	DS-7616NI-K2/16P	DS-7632NI-K2/16P
Video/ Audio input	IP video input	8-ch	16-ch	32-ch
	Incoming bandwidth	80 Mbps	160 Mbps	256 Mbps
	Outgoing bandwidth	160 Mbps		
Video/ Audio output	HDMI output resolution	4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz		
	VGA output resolution	1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz		
	Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)		
Decoding	Decoding format	H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4		
	Recording resolution	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchronous playback	8-ch	16-ch	16-ch
	Capability	2-ch @ 8 MP (25fps) / 4-ch @ 4MP (30fps) / 8-ch @ 1080p (30fps)		
Network management	Network protocols	TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS		
Hard disk	SATA	2 SATA interfaces		
	Capacity	Up to 6 TB capacity for each HDD		
External interface	Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)		
	Network interface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface		
	USB interface	3 × USB; RS485, RS232		
	Alarm in/out	16/4		
POE interface	Interface	8, RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface	16, RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface	
	Power	≤ 120 W	≤ 200 W	
	Supported standard	IEEE 802.3 af/at		
General	Power supply	100 to 240 VAC		
	Power	≤ 180 W	≤ 280 W	
	Consumption (without hard disk)	≤ 15 W (without enabling PoE)		
	Working temperature	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)		
	Working humidity	10 to 90 %		
	Dimensions (W × D × H)	385 × 315 × 52 mm (15.2" × 12.4" × 2.0")		
	Weight (without hard disk)	≤ 3 kg (6.6 lb)		

Physical Interfaces



NOTE

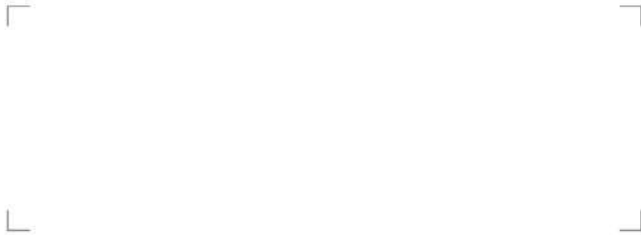
The DS-7616NI-K2/16P and DS-7632NI-K2/16P provide 16 network Interfaces with PoE function.

Index	Description	Index	Description
1	AUDIO IN	7	USB 3.0 Interface.
2	AUDIO OUT	8	GND
3	VGA Interface	9	100 to 240 VAC power supply
4	HDMI Interface	10	Power Switch
5	Controller Port, Alarm In/Alarm Out	11	Network Interfaces with PoE function
6	LAN Network Interface		

Available Models

DS-7608NI-K2/8P, DS-7616NI-K2/16P, DS-7632NI-K2/16P

Distributed by



HIKVISION

Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Africa
T +27 (0) 0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-55-42-770
info.eu@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Oceania
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761

Hikvision Middle East
T +971-4-8816086
salesme@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Canada
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Russia
T +7-495-669-67-99
sateru@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-460-01-50
poland@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-31-731-8841
sales.korea@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision UK
T +01628-902140
support.uk@hikvision.com

Hikvision Brazil
T +55 11 3318-0050
Latam.support@hikvision.com

NVR SERIA DS-7600NI-K2 / P



Caracteristici și funcții

Profesional și fiabil

Design dual-OS pentru a asigura fiabilitatea ridicată a funcționării sistemului

Tehnologie ANR pentru a spori fiabilitatea stocării atunci când rețeaua este deconectată

Intrare HD

Formate video H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MPEG4

Conectabil la camere de rețea terță parte Se pot conecta până la 32 de camere IP

Înregistrare la rezoluție de până la 8 MP

Suportă vizualizarea, stocarea și redarea live a camerei conectate la o rezoluție de până la 8 MP

Ieșire HD

Ieșiri independente HDMI și VGA furnizate

Ieșire video HDMI la rezoluție de până la 4K (3840 × 2160)

Stocare HD

Până la 2 interfețe SATA conectabile pentru înregistrare și backup

Spațiu de stocare economisit efectiv cu 50% până la 70% cu utilizarea formatului de decodare H.264 +

Transmisie HD

Sunt furnizate 1 interfață de rețea autoadaptativă 10M /

100M / 1000 Mbps 8/16 interfețe de rețea PoE independente

Diverse aplicații

Adoptați fluxul prin tehnologia de criptare TLS (serviciu SDK îmbunătățit și protocol RTP prin HTTPS) care oferă servicii de transmisie a fluxului mai sigur (maxim 128 Mbps lățime de bandă de ieșire a fluxului TLS)

Gestionarea centralizată a camerelor IP, inclusiv configurarea, importul / exportul informațiilor, afișarea informațiilor în timp real, audio bidirecțional, upgrade etc.

Se poate conecta la camere IP inteligente de la Hikvision și se poate realiza înregistrarea, redarea și backupul alarmelor VCA

Alarmă de detectare VCA este acceptată

Redare instantanee pentru canalul atribuit în timpul modului de afișare multi-canal

Căutare inteligentă a zonei selectate în videoclip; și redare inteligentă pentru a îmbunătăți eficiența redării

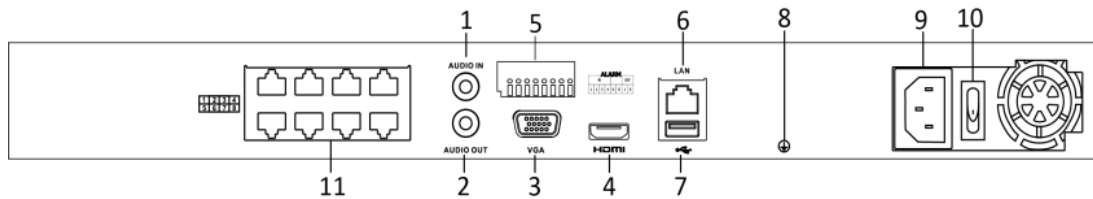
Suportă cota HDD și modurile de grup; capacitate diferită poate fi alocată diferitelor canale Hik-Connect pentru o gestionare ușoară a rețelei



Specificații

Model		DS-7608NI-K2 / 8P	DS-7616NI-K2 / 16P	DS-7632NI-K2 / 16P
Video/ Intrare audio	Intrare video IP	8-ch	16-ch	32-ch
	Primate lățime de bandă	80 Mbps	160 Mbps	256 Mbps
	De ieșire lățime de bandă	160 Mbps		
Video/ Iesire audio	Iesire HDMI rezoluție	4K (3840 × 2160) / 30Hz, 2K (2560 × 1440) / 60Hz, 1920 × 1080 / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz		
	Ieșire VGA rezoluție	1920 × 1080 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz		
	Iesire audio	1-ch, RCA (liniar, 1 kΩ)		
Decodare	Format de decodare	H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MPEG4 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p /		
	Înregistrare rezoluție	UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Sincron redare	8-ch	16-ch	16-ch
	Capacitate	2 canale @ 8 MP (25 fps) / 4 canale @ 4MP (30 fps) / 8 canale @ 1080p (30 fps)		
Rețea management	Protocoale de rețea	TCP / IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS		
Hard disk	SATA	2 interfețe SATA		
	Capacitate	Capacitate de până la 6 TB pentru fiecare HDD		
Extern interfață	Audio bidirecțional	1-ch, RCA (2,0 Vp-p, 1kΩ)		
	Interfata rețea	1 interfață Ethernet autoadaptativă RJ-45 10/100/1000 Mbps		
	Interfață USB	Panou frontal: 1 × USB 2.0; Panou spate: 1 × USB 3.0		
	Alarmă intrare / ieșire	4/1		
POE interfață	Interfață	8, RJ-45 10/100 Mbps autoadaptativ Interfață Ethernet	16, interfață Ethernet autoadaptativă RJ-45 10/100 Mbps	
	Putere	≤ 120 W	≤ 200 W	
	Standard acceptat	IEEE 802.3 af / at		
General	Alimentare electrică	100 până la 240 VCA		
	Putere	≤ 180 W	≤ 280 W	
	Consum (fără hard disk)	≤ 15 W (fără activarea PoE)		
	Lucru temperatura	- 10 ° C la 55 ° C (14 ° F la 131 ° F)		
	Umiditate de lucru	10 la 90%		
	Dimensiuni (L × A × H)	385 × 315 × 52 mm (15,2 "× 12,4" × 2,0 ")		
	Greutate (fără hard disk)	≤ 3 kg (6,6 lb)		

Interfețe fizice



NOTE

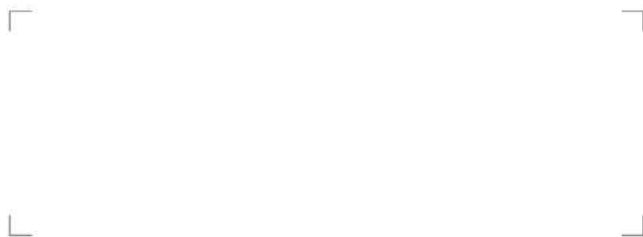
DS-7616NI-K2 / 16P și DS-7632NI-K2 / 16P oferă 16 interfețe de rețea cu funcție PoE.

Index	Descriere	Index	Descriere
1	INTRARE AUDIO	7	Interfață USB 3.0.
2	AUDIO OUT	8	GND
3	Interfață VGA	9	Comutator de alimentare de la
4	Interfață HDMI	10	100 la 240 VCA
5	Port Controller, Alarm In / Alarm Out	11	Interfețe de rețea cu funcție PoE
6	LAN Network Interface		

Modele disponibile

DS-7608NI-K2 / 8P, DS-7616NI-K2 / 16P, DS-7632NI-K2 / 16P

Distributed by



Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Africa
T +27 (10) 0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-55-42-770
info.eu@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Oceania
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761

Hikvision Middle East
T +971-4-8816086
salesme@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Canada
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Russia
T +7-495-669-67-99
sateru@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-460-01-50
poland@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-31-731-8841
sales.korea@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision UK
T +01628-902140
support.uk@hikvision.com

Hikvision Brazil
T +55 11 3318-0050
Latam.support@hikvision.com

1.31 E-UPS1 - Sursă neîntreruptibilă UPS pentru CCTV

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-UPS1 - Sursă neîntreruptibilă UPS pentru CCTV

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitate putere: 1500VA - Voltaj nominal output: 230 VCA - Frecvență output: 50-60Hz - Distorsiuni: <5% U - Conectori output: 8x IEC 320 C13; 2xIEC Jumpers - Voltaj nominal input: 151-302Vca - Frecvență input: 50-60 Hz - Conectori input: IEC 320 C14 - Timp mediu de încărcare: minim 3 ore - Temperatura: 0°...+40°C - Umiditate: 0 - 95% - Zgomot: minim 45 dB - Temperatura de depozitare: -15°...+45°C - Umiditate depozitare: 0 – 95% 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitate putere: 1500VA - Voltaj nominal output: 230 VCA - Frecvență output: 50-60Hz - Distorsiuni: <5% U - Conectori output: 8x IEC 320 C13; 2xIEC Jumpers - Voltaj nominal input: 151-302Vca - Frecvență input: 50-60 Hz - Conectori input: IEC 320 C14 - Timp mediu de încărcare: minim 3 ore - Temperatura: 0°...+40°C - Umiditate: 0 - 95% - Zgomot: minim 45 dB - Temperatura de depozitare: -15°...+45°C - Umiditate depozitare: 0 – 95% 	APC
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<p>- Intrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiuni de intrare: IEC-320 C20, Schuko CEE 7/ EU1-16P, British BS1363A • Tensiune nominală de intrare: 230V • Frecvență de intrare :50/60 Hz +/-3 Hz (detectare automată) • Interval tensiune de intrare pentru operații principale: 140-280V <p>-Ieșiri:</p>	<p>- Intrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiuni de intrare: IEC-320 C20, Schuko CEE 7/ EU1-16P, British BS1363A • Tensiune nominală de intrare: 230V • Frecvență de intrare :50/60 Hz +/-3 Hz (detectare automată) • Interval tensiune de intrare pentru operații principale: 140-280V <p>-Ieșiri:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Distorsiune tensiune de ieșire: Sub 5% • Frecvență de ieșire (sincronizată cu alimentarea de la rețea) : 50/60Hz +/- 3 Hz • Conexiuni de ieșire: (8) IEC 320 C13 , (2) IEC 320 C19, (2) IEC Jumpers • Factor de vârf : 3:1 • Topologie dublă conversie • Tip formă de undă: Undă sinusoidală • Placă de rele pentru monitorizare semnale/alarme <p>-Protecție:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate nominală supratensiune: 645 Joules • Filtrare multipolară zgomot, cu funcționare continuă: 0, 3% Limitare supratensiune IEEE: timp de răspuns prindere zero: conform standardului UL 1449 <p>-Baterie: Baterie cu plăci de plumb și acid, etanșată, care nu necesită întreținere, cu electrolit suspendat: etanș</p> <p>-Management: Da</p> <p>-Panou de control: LCD cu consolă</p> <p>-Alarma sonoră: Da</p> <p>-Atenționări sonore: Mod baterie Baterie slabă Suprasarcină</p> <p>-Filtrare: Da</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Distorsiune tensiune de ieșire: Sub 5% • Frecvență de ieșire (sincronizată cu alimentarea de la rețea) : 50/60Hz +/- 3 Hz • Conexiuni de ieșire: (8) IEC 320 C13 , (2) IEC 320 C19, (2) IEC Jumpers • Factor de vârf : 3:1 • Topologie dublă conversie • Tip formă de undă: Undă sinusoidală • Placă de rele pentru monitorizare semnale/alarme <p>-Protecție:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate nominală supratensiune: 645 Joules • Filtrare multipolară zgomot, cu funcționare continuă: 0, 3% Limitare supratensiune IEEE: timp de răspuns prindere zero: conform standardului UL 1449 <p>-Baterie: Baterie cu plăci de plumb și acid, etanșată, care nu necesită întreținere, cu electrolit suspendat: etanș</p> <p>-Management: Da</p> <p>-Panou de control: LCD cu consolă</p> <p>-Alarma sonoră: Da</p> <p>-Atenționări sonore: Mod baterie Baterie slabă Suprasarcină</p> <p>-Filtrare: Da</p>	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- Construcție conform: IEC 60038 IEC Standard Voltages	- Construcție conform: IEC 60038 IEC Standard Voltages	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în	

- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	funcțiune	- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene
5. Condiții cu caracter tehnic:		
- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Acțiune:



APC SmartUPS 1500VA LCD 230V

SMT1500I



Descriere: Protecție inteligentă și eficiență a puterii rețelei de la nivelul de intrare până la durata de funcționare scalabilă. UPS ideal pentru servere, puncte de vânzare, routere, comutatoare, hub-uri și alte dispozitive de rețea.

Include : CD cu software , CD cu documentație , Ghid de instalare , cablu RS232 de semnalizare UPS inteligent , cablu USB

Prezentarea produsului

Specificatii tehnice

Documentație

Software și firmware

Opțiuni

Ieșire

Tipăriți specificațiile tehnice

Capacitatea puterii de ieșire 1,0 KWati / 1,5 kVA

Putere maximă configurabilă (wați) 1,0 KWati / 1,5 kVA

Tensiune nominală de ieșire 230V

Tensiunea de ieșire Notă Configurabil pentru tensiune nominală de ieșire 220 : 230 sau 240

Distorsiunea tensiunii de ieșire Mai puțin de 5% la sarcină maximă

Frecvența de ieșire (sincronizare cu rețeaua) 47 53 Hz pentru 50 Hz nominal, 57 63 Hz pentru 60 Hz nominal

Alte tensiuni de ieșire 220, 240

Topologie Line Interactive

Tip de formă de undă Undă sinusoidală

Conexiuni de ieșire
(2) Jumperi IEC (Baterie de rezervă)
(8) IEC 320 C13 (Baterie de rezervă)

Intrare

Tensiune nominală de intrare 230V

Frecvența de intrare 50/60 Hz +/- 3 Hz (dectecție automată)

Conexiuni de intrare IEC320 C14

Lungimea cablului 1,83 metri

Domeniu de tensiune de intrare pentru operațiunile principale 160 286V

Gama reglabilă a tensiunii de intrare pentru funcționarea la rețea 151 302V

Numărul de cabluri de alimentare 1

Alte tensiuni de intrare 220, 240

Baterii și timp de funcționare

Tipul bateriei Baterie LeadAcid sigilată fără întreținere cu electrolit suspendat: etanș

Timp obișnuit de reîncărcare 3 ore(e)

Acumulator de rezervă RBC7

Durata de viață estimată a bateriei (ani) 3 5

Cantitatea RBC 1

Capacitatea bateriei VoltAmpHour 408

Timp de rulare Vizualizați graficul de rulare Vizualizați diagrama de rulare

Eficiență Vedeți graficul de eficiență

Comunicații și management

Port(e) de interfață SmartSlot, USB



Consolă LCD multifuncțională de stare și control

Alarmă când este pe baterie: alarmă distinctă pentru baterie descărcată: alarmă cu ton continuu de suprasarcină

Oprire de urgență (EPO)

Cantitate disponibilă pentru interfața SmartSlot™ 1

Protecție la supratensiune și filtrare

Evaluare la supratensiune 459 Jouli

Filtrare Filtrare permanentă a zgomotului multipolar: 0,3% trecere la supratensiune IEEE: timp de răspuns zero la strângere: îndeplinește UL 1449

Fizic

Înălțimea maximă 219 mm, 21,9 cm

Lățimea maximă 171 mm, 17,1 cm

Adâncime maximă 439 mm, 43,9 cm

Greutate netă 24,09 kg

Transport Greutate 27,23 kg

Înălțimea de transport 376 mm, 37,6 cm

Lățimea de expediere 328 mm, 32,8 cm

Încărcă 3 ore

Alarma releu NU/NC

Unități pe palet 12.0

De mediu

Mediul de operare 0 40 °C

Umiditatea relativă de funcționare 0 95 %

Cota de operare 03000 metri

Temperatura de depozitare 15 45 °C

Umiditate relativă de depozitare 0 95 %

Cota de depozitare 015000 metri

Zgomot audibil la 1 metru de suprafața unității 45,0 dBA

Disiparea termică online 135,0 BTU/h

Conformitatea

Aprobari CE, CSA, EAC, EN/IEC 620401, EN/IEC 620402, ENERGY STAR (EU), RCM, UL 1778, VDE

Garanție standard 3 ani reparații sau înlocuiri (excluzând bateria) și 2 ani pentru baterie

Starea ofertei sustenabile

RoHS Conform

A AJUNGE REACH: Nu conține SVHC

PEP Disponibil în fila Documentație

EOLI Disponibil în fila Documentație



Înscrieți-vă pentru a fi la curent cu cele mai bune practici, soluții noi și oferte speciale.

E-mail

Bine

CINE SUNTEM NOI

CONECTEAZA-TE CU NOI

GĂSIȚI UN REVANZATOR

Introduceți codul cheii

MERGE



TERMENI SI CONDITII >

DECLARAȚIE DE CONFIDENTIALITATE >

© 2016, APC by Schneider Electric



Share:



APC Smart-UPS 1500VA LCD 230V



SMT1500I



Description: Intelligent and efficient network power protection from entry level to scaleable runtime. Ideal UPS for servers, point-of-sale, routers, switches, hubs and other network devices.

Includes : CD with software , Documentation CD , Installation guide , Smart UPS signalling RS-232 cable , USB cable

[Product Overview](#)
[Technical Specifications](#)
[Documentation](#)
[Software & Firmware](#)
[Options](#)

Output

[Print Technical Specification](#)

Output power capacity	1.0 KWatts / 1.5 kVA
Max Configurable Power (Watts)	1.0 KWatts / 1.5 kVA
Nominal Output Voltage	230V
Output Voltage Note	Configurable for 220 : 230 or 240 nominal output voltage
Output Voltage Distortion	Less than 5% at full load
Output Frequency (sync to mains)	47 - 53 Hz for 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz for 60 Hz nominal
Other Output Voltages	220, 240
Topology	Line Interactive
Waveform type	Sine wave
Output Connections	(2) IEC Jumpers (Battery Backup) (8) IEC 320 C13 (Battery Backup)

Input

Nominal Input Voltage	230V
Input frequency	50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)
Input Connections	IEC-320 C14
Cord Length	1.83meters
Input voltage range for main operations	160 - 286V
Input voltage adjustable range for mains operation	151 - 302V
Number of Power Cords	1
Other Input Voltages	220, 240

Batteries & Runtime

Battery type	Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof
Typical recharge time	3hour(s)
Replacement Battery	RBC7
Expected Battery Life (years)	3 - 5
RBC Quantity	1
Battery Volt-Amp-Hour Capacity	408
Runtime	View Runtime Graph View Runtime Chart
Efficiency	View Efficiency Graph

Communications & Management

Interface Port(s)	SmartSlot , USB
-------------------	-----------------



Emergency Power Off (EPO)	--
Available SmartSlot™ Interface Quantity	1
Surge Protection and Filtering	
Surge energy rating	459Joules
Filtering	Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449
Physical	
Maximum Height	219mm , 21.9cm
Maximum Width	171mm , 17.1cm
Maximum Depth	439mm , 43.9cm
Net Weight	24.09kg
Shipping weight	27.23kg
Shipping Height	376mm , 37.6cm
Shipping Width	328mm , 32.8cm
Charge	3 hours
Alarm	NO / NC relay
Units per Pallet	12.0
Environmental	
Operating Environment	0 - 40 °C
Operating Relative Humidity	0 - 95 %
Operating Elevation	0-3000meters
Storage Temperature	-15 - 45 °C
Storage Relative Humidity	0 - 95 %
Storage Elevation	0-15000meters
Audible noise at 1 meter from surface of unit	45.0dBA
Online thermal dissipation	135.0BTU/hr
Conformance	
Approvals	CE, CSA, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, ENERGY STAR (EU), RCM, UL 1778, VDE
Standard warranty	3 years repair or replace (excluding battery) and 2 year for battery
Sustainable Offer Status	
RoHS	Compliant
REACH	REACH: Contains No SVHCs
PEP	Available in Documentation tab
EOLI	Available in Documentation tab

Sign up to stay up to date with best practices, new solutions and special offers.



Email

OK

WHO WE ARE

CONNECT WITH US

FIND A RESELLER



Enter Key Code

GO



[TERMS & CONDITIONS >](#)

[PRIVACY STATEMENT >](#)

© 2016, APC by Schneider Electric

1.32 E-MT – Modem transmisie date și antenă.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-MT – Modem transmisie date și antenă.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Produs: Modem GPRS</p> <p>Tehnologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GSM/GPRS Quadband/ clasa10 - Voce/ Date/ Fax/ SMS - Set de comenzi AT, peste 300 - Maestro Wireless Solution Smart Pack II - LED stare - Carcasă de aluminiu - Montabil pe șina DIN <p>Interfețe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RS-232C conector 15 pini - Conector alimentare Micro-FIT cu 4 pini - Conector de antenă de tip SMA male <p>Alimentare cu energie electrică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensiune de alimentare 5-32 VCC - Consum de energie: 403mA la 5V, GPRS clasa 10, transmisie date <p>Temperatura de operare:</p> <p>-30°...+70°C</p> <p>Produs: Antenă 2G/ 3G/ 4G cu prindere magnetică</p> <ul style="list-style-type: none"> - Domeniul de frecvențe: 824-960MHz, minim - Conector: SMA female - Lungimea cablului coaxia: 	<p>Produs: Modem GPRS</p> <p>Tehnologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GSM/GPRS Quadband/ clasa10 - Voce/ Date/ Fax/ SMS - Set de comenzi AT, peste 300 - Maestro Wireless Solution Smart Pack II - LED stare - Carcasă de aluminiu - Montabil pe șina DIN <p>Interfețe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RS-232C conector 15 pini - Conector alimentare Micro-FIT cu 4 pini - Conector de antenă de tip SMA male <p>Alimentare cu energie electrică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensiune de alimentare 5-32 VCC - Consum de energie: 403mA la 5V, GPRS clasa 10, transmisie date <p>Temperatura de operare:</p> <p>-30°...+70°C</p> <p>Produs: Antenă 2G/ 3G/ 4G cu prindere magnetică</p> <ul style="list-style-type: none"> - Domeniul de frecvențe: 824-960MHz, minim - Conector: SMA female - Lungimea cablului coaxia: 	<p>PHOENIX CONTACT</p>

	2,5m, minim - Prindere magnetică	2,5m, minim Prindere magnetică	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Conform caietului de sarcini - Funcționalitate continuă 24/7	- Conform caietului de sarcini - Funcționalitate continuă 24/7	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- Certificare CE	- Certificare CE	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • Instrucțiuni de exploatare • Buletine de încercări, verificări, probe • Declarație de conformitate 	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • Instrucțiuni de exploatare • Buletine de încercări, verificări, probe • Declarație de conformitate 	

PRECIZARE:

1. În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

Antena - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului. Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile (<http://phoenixcontact.com/download>)




Antena celulară multibandă cu suport de montare pentru instalare în exterior, cablu de antenă de 5 m cu conector circular SMA, potrivit pentru LTE / 4G și 5G

Avantajele tale

- Montaj opțional pe perete sau catarg Potrivit
- pentru aplicații în exterior / interior



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1 buc
GTIN	 4 055626 070186
GTIN	4055626070186
Greutate pe bucată (fără ambalaj) Număr	420.000 g
tarif tarifar personalizat	85177000
Tara de origine	Regatul Unit

Date tehnice

Dimensiuni

Legendă	Montare pe perete
Înălțime	82 mm
Diametru	48 mm
Lungimea cablului fix	5,00 m

Conditii ambientale

Grad de protecție	IP65
Temperatura ambientala (functionare)	- 40 ° C ... 80 ° C

Antena - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273

Date tehnice

General

Cu cablu de conectare	da
Gama de frecvență	700 MHz
	800 MHz
	850 MHz
	900 MHz
	1700 MHz
	1800 MHz
	1900 MHz
	2100 MHz
	2600 MHz
	3600 MHz
Polarizare	vertical
Impedanță	50 Ω
Câștig	3 dBi (698 ... 960 MHz)
	5 dBi (1710 ... 2700 MHz) 8
	dBi (3400 ... 3800 MHz)
Metoda de conectare	SMA (masculin)
Lungimea cablului fix	5,00 m
Material	ASA (carcasă antenă)
Tipul de montare	Montare pe perete
	Montarea catargului

Conformitatea produselor de mediu

China RoHS	Perioadă de utilizare ecologică: nelimitată = EFUP-e Nu
	există substanțe periculoase peste valorile prag

Antenna - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)




Multiband cellular antenna with mounting bracket for outdoor installation, 5 m antenna cable with SMA circular connector, suitable for LTE/4G and 5G

Your advantages

- Optional wall or mast mounting
- Suitable for outdoor/indoor applications



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 055626 070186
GTIN	4055626070186
Weight per Piece (excluding packing)	420.000 g
Custom tariff number	85177000
Country of origin	United Kingdom

Technical data

Dimensions

Caption	Wall mounting
Height	82 mm
Diameter	48 mm
Fixed cable length	5.00 m

Ambient conditions

Degree of protection	IP65
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C

Antenna - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273

Technical data

General

With connecting cable	yes
Frequency range	700 MHz
	800 MHz
	850 MHz
	900 MHz
	1700 MHz
	1800 MHz
	1900 MHz
	2100 MHz
	2600 MHz
	3600 MHz
Polarization	vertical
Impedance	50 Ω
Gain	3 dBi (698 ... 960 MHz)
	5 dBi (1710 ... 2700 MHz)
	8 dBi (3400 ... 3800 MHz)
Connection method	SMA (male)
Fixed cable length	5.00 m
Material	ASA (Antenna housing)
Mounting type	Wall mounting
	Mast mounting

Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally friendly use period: unlimited = EFUP-e
	No hazardous substances above threshold values

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului.

Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile
(<http://phoenixcontact.com/download>)



Router industrial LTE 4G, versiune europeană, alternativă la 3G UMTS / HSPA și 2G GPRS / EDGE, 2 interfețe Ethernet, firewall, NAT, 2 prize de antenă SMA-F, transmisie SMS și e-mail, 2 intrări digitale, 1 ieșire digitală

descrierea produsului

TC ROUTER pentru comunicații celulare implementează legături de date de înaltă performanță și viteză de până la 150 Mbps prin intermediul rețelelor mobile 4G LTE. Acest lucru vă permite să stabiliți o conexiune mobilă în bandă largă pentru o rețea de site extrem de flexibilă chiar și în locuri în care nu este disponibilă o conexiune la internet prin cablu. Aceste conexiuni pot fi utilizate pentru a transmite date sensibile în siguranță prin rețele celulare.

Avantajele tale

- Ruter celular industrial 4G (LTE)
- Backback la 3G (UMTS / HSPA) și 2G (GPRS / EDGE) Conexiune la
- internet de mare viteză celulară până la 150 Mbps Rețea de
- dispozitive Ethernet prin intermediul rețelei celulare Gateway SMS
- Ethernet pentru alertare ușoară
- Firewall de inspecție de stare pentru filtrare dinamică
- Tabel NAT și redirectionare port pentru acces direct de la distanță la un dispozitiv final
- Două intrări de comutare și o ieșire de comutare
- Configurare prin administrare web sau card microSD Două
- conexiuni Ethernet locale
- Mod de economisire a energiei
- comutabil Jurnal integrat
- Monitorizarea conexiunii
- Domeniu extins de temperatură, -40 ° C ... +70 ° C



Date comerciale cheie

Unitate de ambalare	1
GTIN	 4 055626 212814

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

GTIN	4055626212814
Număr tarifar personalizat	85176200

Date tehnice

Notă

Restricție de utilizare	EMC: produs clasa A, vezi declarația producătorului în zona de descărcare
-------------------------	---

Dimensiuni

Lățime	45 mm
Înălțime	130 mm
Adâncime	126 mm

Conditii ambientale

Temperatura ambientală (funcționare)	- 40 ° C ... 70 ° C (Putere maximă de transmisie 5 dBm)
	- 40 ° C ... 60 ° C (Putere maximă de transmisie 23 dBm)
Temperatura ambientală (depozitare / transport)	- 40 ° C ... 85 ° C
Umiditate admisibilă (funcționare)	10% ... 95% (fără condens)
Umiditate admisibilă (depozitare / transport)	10% ... 95% (fără condens)
Altitudine	≤ 5000 m (Pentru restricții, consultați declarația producătorului pentru funcționarea la altitudine)
Grad de protecție	IP20
Imunitate la zgomot	EN 61000-6-2

General

Izolarea electrică	VCC // LTE // Ethernet // PE
Compatibilitate electromagnetică Tip montaj	Conformitate cu Directiva RED 2014/53 / UE montare pe șină DIN
Greutate netă	240 g
Material carcasă	Plastic
Culoare	gri
MTTF	383 de ani (SN 29500 standard, temperatura 25 ° C, ciclul de funcționare 21%) 184 de ani (SN 29500 standard, temperatura 40 ° C, ciclul de funcționare 34,25%) 78 de ani (SN 29500 standard, temperatura 40 ° C, ciclul de funcționare 100%)
Licențe wireless	Europa

Alimentare electrică

Gama de tensiune de alimentare	10 V c.c. ... 30 V c.c. (prin bloc de conectare conectabil)
Max. consum curent	1,7 A
Consum tipic de curent	<200 mA (24 V DC)
	65 mA (cu modul de economisire a energiei)
Metoda de conectare	activat) Conexiune cu arc primar

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

Date tehnice

Alimentare electrică

Secțiunea conductorului flexibilă, cu virolă fără manșon din plastic Secțiunea	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
transversală a conductorului, flexibil, cu virolă, cu manșonul din plastic Secțiunea	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
transversală a conductorului flexibil max.	1,50 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibilă	0,14 mm ²
min. Secțiunea transversală a conductorului solid	1,50 mm ²
max. Secțiunea transversală a conductorului solid	0,14 mm ²
min. Secțiunea conductorului AWG max. Secțiunea	16
conductorului AWG min. Lungimea decapajului	26
	9 mm

Interfețe

Interfață 1	Interfață Ethernet, 10 / 100Base-T (X) în conformitate cu IEEE 802.3
Interfață	Ethernet
Numărul de porturi	2
Metoda de conectare	Mufă RJ45, ecranată
Lungimea transmisiei	100 m (pereche torsadată ecranată)
Protocoale acceptate	TCP / IP, UDP / IP, FTP, HTTP (S)
Protocoale auxiliare	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1 / V2, SMTP (S), NTP, SSL / TLS, STARTTLS
Viteza transmisiei seriale	10/100 Mbps, negociere automată

Interfață wireless

Descrierea interfeței	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD) 800
Gama de frecvență	MHz (LTE B20)
	850 MHz (LTE B5)
	900 MHz (LTE B8)
	1700 MHz (LTE B4)
	1800 MHz (LTE B3)
	1900 MHz (LTE B2)
	2100 MHz (LTE B1)
	2600 MHz (LTE B7)
	850 MHz (UMTS / HSPA B5)
	900 MHz (UMTS / HSPA B8)
	1900 MHz (UMTS / HSPA B2)
	2100 MHz (UMTS / HSPA B1)
	850 MHz (2 W (EGSM)) 900
	MHz (2 W (EGSM)) 1800 MHz
	(1 W (EGSM)) 1900 MHz (1 W
	(EGSM))

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

Date tehnice

Interfață wireless

Rata de date	≤ 150 Mbps (LTE (DL)) ≤
	50 Mbps (LTE (UL))
Antenă	Priză de antenă SMA cu impedanță de 50 Ω
Interfață SIM 1	1,8 volți, 3 volți
GPRS	clasa 12, clasa B
	CS1 ... CS4
MARGINE	Multislot Clasa 10
UMTS	HSPA 3GPP R9
LTE	CAT4
Sprrijin pentru țară	Europa

Funcție

Management bazat pe web	da
Management	Administrare bazată pe web, IP
Funcții de securitate	SNMP, port, protocol

Ieșiri digitale

Numele ieșirii	Ieșire digitală
Numărul de ieșiri	1
Semnal de ieșire de tensiune	10 V DC ... 30 V DC (în funcție de tensiunea de funcționare) ≤ 50 mA
Semnal de ieșire curent	(Nu este rezistent la scurtcircuit)

Intrări digitale

Descrierea intrării	Intrare digitală
Numărul de intrări	2
Semnal de nivel de comutare "1"	10 V DC ... 30 V DC
Semnal de intrare de tensiune	10 V DC ... 30 V DC

Conformitate / aprobări

Dezsemnare	CE
Certificat	Conform CE
Dezsemnare	Test de gaz coroziv
Identificare	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Standarde și reglementări

Compatibilitate electromagnetă	Conformitate cu Directiva RED 2014/53 / UE
Tipul încercării	Rezistența la vibrații în funcție de cu EN 60068-2-6 / IEC 60068-2-6
Rezultatul testului	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, în direcția XYZ
Tipul testului	Șoc în acc. cu EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 15g
Rezultatul testului	

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

Date tehnice

Standarde și reglementări

Imunitate la zgomot	EN 61000-6-2
Standarde / reglementări	EN 61000-4-2
Descărcare de contact	± 6 kV (nivel de test 3)
Standarde / reglementări	EN 61000-4-3
Gama de frecvență	80 MHz ... 3 GHz (nivel de test 3)
Standarde / reglementări	EN 61000-4-4
Comentarii	Criteriul B
Standarde / reglementări	EN 61000-4-5
Semnal	± 1 kV (linie de date, asimetrică)
Standarde / reglementări	EN 61000-4-6
Gama de frecvență	0,15 MHz ... 80 MHz

Conformitatea produselor de mediu

China RoHS	Perioada de utilizare ecologică = 50 de ani
	Pentru detalii despre substanțele periculoase, accesați fila „Descărcări”, categoria „Declarația producătorului”

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Industrial LTE 4G router, European version, fallback to 3G UMTS/HSPA and 2G GPRS/EDGE, 2 Ethernet interfaces, firewall, NAT, 2x SMA-F antenna socket, SMS and e-mail transmission, 2 digital inputs, 1 digital output

Product Description

The TC ROUTER for cellular communication implements high-performance, high-speed data links of up to 150 Mbps via mobile 4G LTE networks. This enables you to establish a mobile broadband connection for highly flexible site networking even in places where a wired Internet connection is not available. These connections can be used to transmit sensitive data securely over cellular networks.

Your advantages

- ✓ Industrial 4G cellular router (LTE)
- ✓ Fallback to 3G (UMTS/HSPA) and 2G (GPRS/EDGE)
- ✓ Cellular high-speed Internet connection up to 150 Mbps
- ✓ Networking of Ethernet end devices via the cellular network
- ✓ Ethernet SMS gateway for easy alerting
- ✓ Stateful inspection firewall for dynamic filtering
- ✓ NAT table and port forwarding for direct remote access to an end device
- ✓ Two switching inputs and one switching output
- ✓ Configuration via web-based management or microSD card
- ✓ Two local Ethernet connections
- ✓ Switchable energy-saving mode
- ✓ Integrated logbook
- ✓ Connection monitoring
- ✓ Extended temperature range, -40 °C ... +70 °C



Key Commercial Data

Packing unit	1
GTIN	 4 055626 212814

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

GTIN	4055626212814
Custom tariff number	85176200

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Width	45 mm
Height	130 mm
Depth	126 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 70 °C (Maximum transmission power 5 dBm)
	-40 °C ... 60 °C (Maximum transmission power 23 dBm)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	10 % ... 95 % (non-condensing)
Permissible humidity (storage/transport)	10 % ... 95 % (non-condensing)
Altitude	≤ 5000 m (For restrictions, see the manufacturer's declaration for altitude operation)
Degree of protection	IP20
Noise immunity	EN 61000-6-2

General

Electrical isolation	VCC // LTE // Ethernet // PE
Electromagnetic compatibility	Conformance with RED Directive 2014/53/EU
Mounting type	DIN rail mounting
Net weight	240 g
Housing material	Plastic
Color	gray
MTTF	383 Years (SN 29500 standard, temperature 25°C, operating cycle 21%)
	184 Years (SN 29500 standard, temperature 40°C, operating cycle 34.25%)
	78 Years (SN 29500 standard, temperature 40°C, operating cycle 100%)
Wireless licences	Europe

Power supply

Supply voltage range	10 V DC ... 30 V DC (Via pluggable Push-in terminal block)
Max. current consumption	1.7 A
Typical current consumption	< 200 mA (24 V DC)
	65 mA (With activated energy-saving mode)
Connection method	Push-in spring connection

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

Technical data

Power supply

Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm ² ... 0.75 mm ²
Conductor cross section flexible max.	1.50 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.14 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.50 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.14 mm ²
Conductor cross section AWG max.	16
Conductor cross section AWG min.	26
Stripping length	9 mm

Interfaces

Interface 1	Ethernet interface, 10/100Base-T(X) in accordance with IEEE 802.3
Interface	Ethernet
No. of ports	2
Connection method	RJ45 jack, shielded
Transmission length	100 m (shielded twisted pair)
Protocols supported	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP(S)
Auxiliary protocols	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1/V2, SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS
Serial transmission speed	10/100 Mbps, auto negotiation

Wireless interface

Interface description	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Frequency range	800 MHz (LTE B20)
	850 MHz (LTE B5)
	900 MHz (LTE B8)
	1700 MHz (LTE B4)
	1800 MHz (LTE B3)
	1900 MHz (LTE B2)
	2100 MHz (LTE B1)
	2600 MHz (LTE B7)
	850 MHz (UMTS/HSPA B5)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	1900 MHz (UMTS/HSPA B2)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

Technical data

Wireless interface

Data rate	≤ 150 Mbps (LTE (DL))
	≤ 50 Mbps (LTE (UL))
Antenna	50 Ω impedance SMA antenna socket
SIM interface 1	1.8 volt, 3 volt
GPRS	Class 12, Class B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R9
LTE	CAT4
Country support	Europe

Function

Web-based management	yes
Management	Web-based management, SNMP
Security functions	IP, port, protocol

Digital outputs

Output name	Digital output
Number of outputs	1
Voltage output signal	10 V DC ... 30 V DC (depending on the operating voltage)
Current output signal	≤ 50 mA (Not short-circuit proof)

Digital inputs

Description of the input	Digital input
Number of inputs	2
Switching level "1" signal	10 V DC ... 30 V DC
Voltage input signal	10 V DC ... 30 V DC

Conformance/approvals

Designation	CE
Certificate	CE-compliant
Designation	Corrosive gas test
Identification	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Standards and Regulations

Electromagnetic compatibility	Conformance with RED Directive 2014/53/EU
Type of test	Vibration resistance in acc. with EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Test result	5g, 10...150 Hz, 2.5 h, in XYZ direction
Type of test	Shock in acc. with EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Test result	15g

Router - TC ROUTER 2002T-4G - 2702530

Technical data

Standards and Regulations

Noise immunity	EN 61000-6-2
Standards/regulations	EN 61000-4-2
Contact discharge	± 6 kV (Test Level 3)
Standards/regulations	EN 61000-4-3
Frequency range	80 MHz ... 3 GHz (Test Level 3)
Standards/regulations	EN 61000-4-4
Comments	Criterion B
Standards/regulations	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Data line, asymmetrical)
Standards/regulations	EN 61000-4-6
Frequency range	0.15 MHz ... 80 MHz

Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50 years
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

1.35 E-SIC - Sistem de încălzire capsulat pentru conducta impuls

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-SIC - Sistem de încălzire capsulat pentru conducta impuls.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Curent maxim: 2A (conf. proiect) - Grad de protecție: minim IP 65 - Putere: minim 100W - Temperatura de lucru -25°...+50°C - Material protecție: metalic - Introducătoare de cablu: pentru medii cu pericol de explozie pentru cablu secțiunea de 1,5-2,5 mm² - Marcare: conform ATEX 94/9/ec - Tipul de protecție Ex: pentru zona II cu pericol de explozie - Temperatura maxima de suprafață: corespunzătoare clasei T4 - Tensiune nominală: 230 Vca - Funcție suplimentară: autoreglare temperatură 	<ul style="list-style-type: none"> - Curent maxim: 2A (conf. proiect) - Grad de protecție: minim IP 65 - Putere: minim 100W - Temperatura de lucru -25°...+50°C - Material protecție: metalic - Introducătoare de cablu: pentru medii cu pericol de explozie pentru cablu secțiunea de 1,5-2,5 mm² - Marcare: conform ATEX 94/9/ec - Tipul de protecție Ex: pentru zona II cu pericol de explozie - Temperatura maxima de suprafață: corespunzătoare clasei T4 - Tensiune nominală: 230 Vca - Funcție suplimentară: autoreglare temperatură 	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Se montează mecanic în zone cu pericol de explozie 	<ul style="list-style-type: none"> - Se montează mecanic în zone cu pericol de explozie 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60679-1 și SR EN 60079-7 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60679-1 și SR EN 60079-7 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	

5. Alte condiții cu caracter tehnic:

- Nu vor fi luate în considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie și montaj în limba romana
- Vor fi anexate:
 - Instructiuni de montaj (scheme de conectare, brosururi, cataloage)
 - Instructiuni de exploatare
 - Buletine de incercari, verificari, probe
 - Declaratie de conformitate

- Nu vor fi luate în considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie și montaj în limba romana
- Vor fi anexate:
 - Instructiuni de montaj (scheme de conectare, brosururi, cataloage)
 - Instructiuni de exploatare
 - Buletine de incercari, verificari, probe
 - Declaratie de conformitate

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fise tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

ÎNCĂLZITOR PILOT ELECTRIC

PPH200**MANUAL TEHNIC**

INSTRUC IUNI

MT 244/E

D.	Modificarea proiectului	05/09/2019	M. Zarantonello	E. Bazzan
C.	Referință actualizată la directiva cap. 2	01/06/2017	E. Bazzan	M. Benetti
B.	Modificare conform comentariului INERIS	10/11/2016	E. Bazzan	M. Benetti
O	Prima emisie	10/04/2016	E. Bazzan	M. Benetti
REV.	Descriere	Data	Pregătit	Aprobat



INDEX

1.0 AVERTISMENT

- 1.1 Avertisment general
- 1.2 Conformitate cu directiva 2014/68/UE (PED)
- 1.3 Instrucțiuni generale

2.0 INTRODUCERE

- 2.1 Condiții ambientale
- 2.2 Caracteristica tehnică nominală a sistemului de încălzire
- 2.3 Dimensiune totală
- 2.4 Principiul de funcționare

3.0 INSTALARE

4.0 PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

5.0 ÎNTREȚINERE

6.0 DEPANARE



1.0 AVERTISMENT

1.1 Avertisment general

- Echipamentul descris în acest manual este un dispozitiv sub presiune asamblat pe un circuit presurizat sisteme;
- acest echipament este de obicei asamblat în sisteme care transportă gaze inflamabile (de exemplu gaz natural).

Înainte de instalare, punere în funcțiune sau întreținere, operatorii trebuie:

- examinează dispozitivele de siguranță aplicabile instalației unde trebuie să funcționeze
- obținerea autorizațiilor/permiselor necesare pentru desfășurarea activității, atunci când este cazul
- să se echipeze cu echipamentul individual de protecție necesar (cască, ochelari de protecție etc.)
- să se asigure că zona în care trebuie să lucreze este dotată cu protecțiile colective necesare și cu semnalizarea de siguranță necesară.

În cazul în care instalarea echipamentului și a accesoriilor acestuia necesită aplicarea de fittinguri cu compresie, acestea se vor instala respectând instrucțiunile producătorului fittingurilor cu compresie. Alegerea fittingurilor cu compresie trebuie să fie compatibilă cu utilizarea specificată pentru echipament și cu specificațiile instalației, acolo unde este necesar.

Punerea în funcțiune va fi efectuată de către personal instruit corespunzător.

În timpul punerii în funcțiune, personalul care nu este strict necesar va fi îndepărtat, iar zona de interdicție va fi semnalizată corespunzător (indicatoare, bariere etc.).

În timpul punerii în funcțiune se vor evalua pericolele determinate de deversarea în atmosferă a gazelor inflamabile sau nocive și de prezența energiei electrice. Pentru instalarea pe rețele de conducte de gaze naturale, este necesar să se ia în considerare posibilitatea ca amestecuri explozive (gaz/aer) să pătrundă în interiorul conductelor. Utilizatorul va lua în considerare faptul că partea în care circulă gazul nu este considerată locație periculoasă.

1.2 Conformitate cu directiva 2014/68/UE (PED)

Încălzitorul electric nu se încadrează în domeniul de aplicare al directivei 2014/68/UE (PED), prin urmare nu necesită marcajul CE conform art. 4 alin. 3

1.3 Instrucțiuni generale

Înainte de punerea în funcțiune, etanșeitatea externă a echipamentului trebuie testată la o presiune egală cu presiunea de funcționare a locului unde este instalat echipamentul.

Instalarea încălzitorului electric se va face în conformitate cu prevederile (legile sau reglementările) în vigoare la locul de instalare.

În special, instalațiile de gaze naturale trebuie să aibă specificații conforme cu prevederile legale sau reglementările în vigoare la locul de instalare sau cel puțin conforme cu reglementările EN 12186 sau EN 12279 (este important de reținut că instalarea în conformitate cu aceste reglementări reduce la minimum riscul de incendiu).

Încălzitorul electric este echipat cu dispozitive externe de limitare a presiunii, prin urmare, instalarea acestuia trebuie să se asigure că presiunea de funcționare a echipamentului pe care este instalat nu depășește valoarea maximă admisă a presiunii (PS).



Prin urmare, utilizatorul va instala pe echipament dispozitive adecvate de limitare a presiunii, în cazul în care consideră necesar; în plus, va amenaja un sistem de ventilație sau drenaj adecvat pentru a descărca presiunea și fluidul din interiorul instalației înainte de a efectua orice inspecție sau operațiune de întreținere.

1.3.1 Instalare și întreținere

Instalarea și întreținerea trebuie realizate în conformitate cu EN/IEC 60079-14, EN/IEC 60079-17 și/sau în conformitate cu cerințele naționale. Acest echipament trebuie instalat și utilizat numai de către personal calificat, care are cunoștințe privind echipamentele electrice destinate utilizării în zone potențial explozive care conțin gaz și/sau praf. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe privind tipurile de protecție împotriva exploziilor.

Acest echipament este destinat utilizării în zona 1 și 2, pentru grupa IIC cu clasa de temperatură T2, este necesar să se verifice dacă acest echipament este în conformitate cu atmosfera în care este instalat.

1.3.2 Conectarea la circuitul extern:

Înainte de a realiza conectarea la rețeaua electrică, verificați dacă tensiunea corespunde cu tensiunea specificată pe etichetă

Conexiunea la circuitul extern trebuie realizată cu o presetupă de cablu de 3/4" NPT certificată conform EN/IEC 60079-0 și EN/IEC 60079-1 pentru grupa IIC. Lungimea îmbinării filetate trebuie să fie de 10 mm.

Pe lângă conexiunea internă la masă, acest echipament este prevăzut și cu o conexiune externă secundară la masă. Ambele sunt fabricate din oțel inoxidabil și prevăzute cu o șaibă divizată, iar pentru împământarea internă secțiunea trebuie să fie egală cu cea a conductorilor activi. Împământarea externă poate primi un fir de 4 mm².

Utilizatorul trebuie să conecteze împământarea internă și externă înainte de alimentare.

1.3.3 Utilizare în condiții specifice

Utilizatorul trebuie să utilizeze un cablu și o garnitură de cablu cu o temperatură minimă de cel puțin 134°C.

Jocul diametral al îmbinării cilindrice este mai mic decât valoarea specificată în tabelul standardului IEC/EN 60079-1 (Dd 0,08 mm).

Este strict interzisă schimbarea, repararea sau modificarea oricărui element de pe și din interiorul echipamentului fără acordul nostru prealabil; pentru mai multe informații, contactați-l pe PIETRO FIORENTINI.

În cazul în care carcasa este revopsită, grosimea vopselei trebuie să fie mai mică de 0,2 mm pentru a evita riscul electrostatic.

PIETRO FIORENTINI nu va fi tras la răspundere pentru daunele rezultate din utilizarea incorectă sau necorespunzătoare sau din nerespectarea acestui manual.

Îmbinarea cilindrică poate fi unsă, lubrifianțul nu trebuie să se întărească în timp, nu trebuie să conțină solvenți care se evaporă și nu trebuie să provoace coroziunea îmbinărilor.



2.0 INTRODUCERE

Acest manual își propune să ofere informații esențiale pentru instalarea, punerea în funcțiune, întreținerea și reasamblarea încălzitorului electric.

Acest încălzitor electric este fabricat în conformitate cu schema IECEx, Directiva ATEX 2014/34/UE și următoarele standarde:

IEC 60079-0: 2017	EN IEC 60079-0:	2018
IEC 60079-1: 2014	EN 60079-1: 2014	

Cu tip de protecție Ex db IIC T2 Gb și pentru ATEX cu categoria



II 2/-G

2.1 Condiții ambientale

Temperatura ambiantă:

minim.....- 40°C
 maxim.....+ 60°C

Temperatura fluidului:

minim.....- 40°C
 maxim (fluid încălzit).....+ 80°C

Presiunea fluidului:

maxim.....102 bar

Presiunea atmosferică:

minim..... 80 kPa (0,8 bar)
 maxim.....110 kPa (1,1 bar)

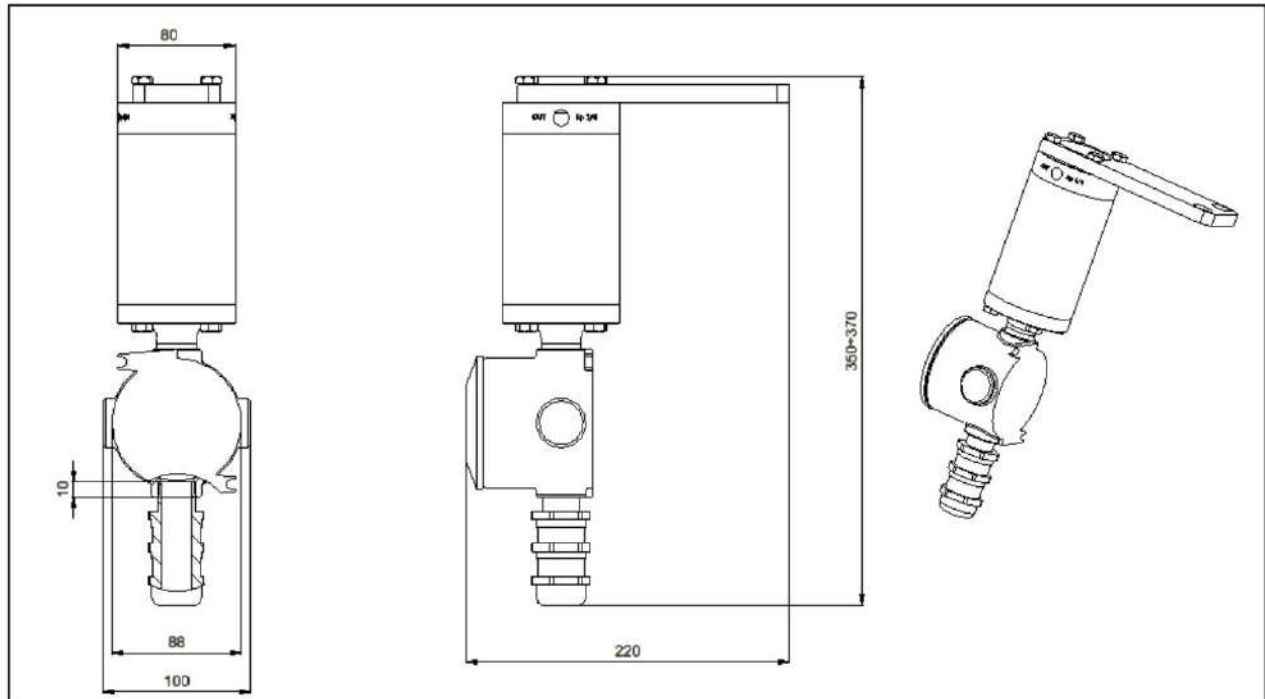
Clasificare ambientală conform directivei 99/92/CE:

zonă	1
grup de fluide.....	IIC
clasa de temperatură	T2

2.2 Caracteristica tehnică nominală a sistemului de încălzire

Tensiune 230V Putere electrică maximă
 absorbită 200W
 Interval temperatură ambiantă - 40°C ÷ +60°C

Instalarea și funcționarea necorespunzătoare a produsului pot duce la pierderea protecției antideflagrante. Producătorul nu își asumă nicio răspundere în caz de utilizare greșită sau nerespectare a instrucțiunilor de către utilizatori.



2.3 Dimensiune totală

Fig. 1

2.4 Principiul de funcționare

Referindu-ne la Fig. 2, gazul este ghidat în încălzitorul electric PPH 200 printr-o cale specifică care permite încălzirea prin intermediul a 2 cartușe de încălzire (17) alimentate de termostat. O sondă verifică temperatura gazului și comunică termostatului valoarea măsurată. Termostatul are funcția de a opri sistemul atunci când temperatura gazului atinge valoarea setată. Pe măsură ce temperatura gazului scade sub valoarea setată, termostatul activează releul de alimentare intern și alimentează cartușele de încălzire pentru a menține temperatura dorită. Un termostat de siguranță (16) este conectat în serie cu cartușele de încălzire și are funcția de a opri sistemul atunci când temperatura suprafeței unde este instalat atinge valoarea de deschidere (nesetabilă). Termostatul pornește dispozitivul atunci când temperatura suprafeței scade sub temperatura de închidere (nesetabilă).

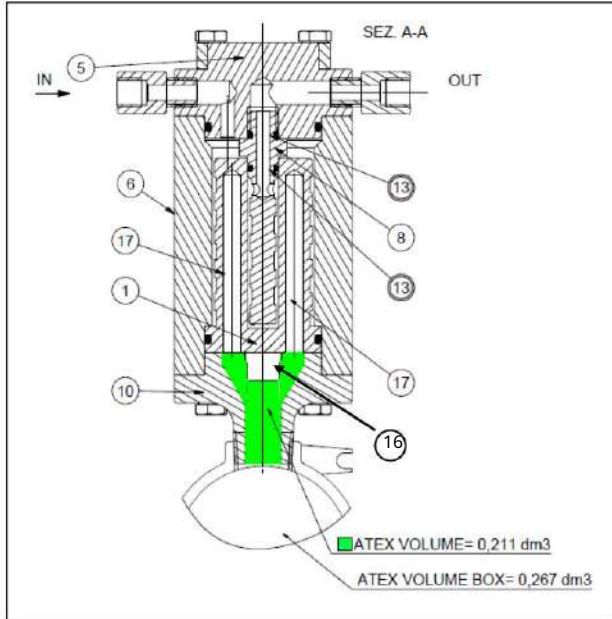


Fig. 2

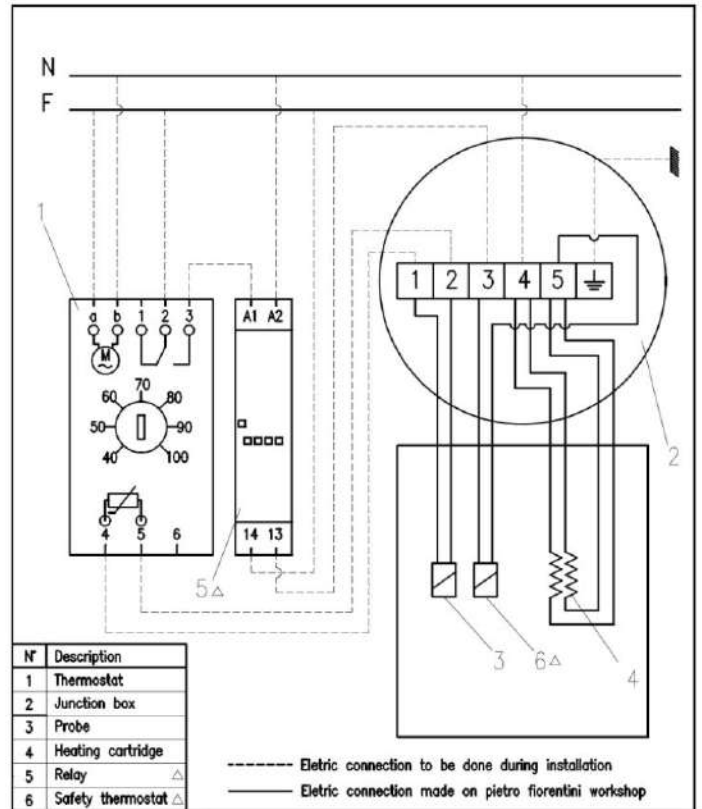


Fig. 3

3.0 INSTALARE

AVERTISMENT: Înainte de instalare:

Țevile de legătură trebuie degazate la presiune atmosferică.

Tabloul electric principal trebuie deconectat

Conductele din amonte și din aval trebuie să fie adecvate pentru intervalele de temperatură și presiuni

Interiorul conexiunilor trebuie să fie curat și să nu fi fost deteriorat în timpul transportului.

După aceste verificări, este posibilă asamblarea încălzitorului electric pe linie:

Racord pneumatic de asamblare Intrare/Ieșire ¼" Rp ISO 7/1.

Garnitură de etanșare pentru asamblare: ¾" NPT

Cablare electrică Clasa recomandată 2,5 sec, 1,5 mm².

4.0 PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

După instalare, verificați dacă toate fittingurile sunt perfect închise. Deschideți încet robinetul de închidere a admisiei, dacă există. Verificați dacă:

etanșarea externă este asigurată la acoperirea elementului sub presiune cu un agent spumant, nu apar bule.

Firele electrice sunt conectate la cutia de joncțiune

Notă: Dacă se detectează scurgeri de gaz, închideți robinetele de închidere, dacă există, și depresurizați cu ajutorul supapei de siguranță.



5.0 ÎNTREȚINERE

Înainte de orice intervenție de întreținere:

descărcați presiunea:

deconectați tabloul electric principal închideți

robinetele de întrerupere amonte/aval.

În funcție de tipul problemei, întreținerea poate viza: cartușele carcasa electrică

inelul O.

Înainte de dezasamblarea rezistenței electrice, este necesar să verificați dacă aveți o serie de piese de schimb recomandate. (fig. 4). Dezasamblați rezistența prin scoaterea șuruburilor poz. 22 și poz. 20. Înlocuiți inelul O poz. 13 și 11.

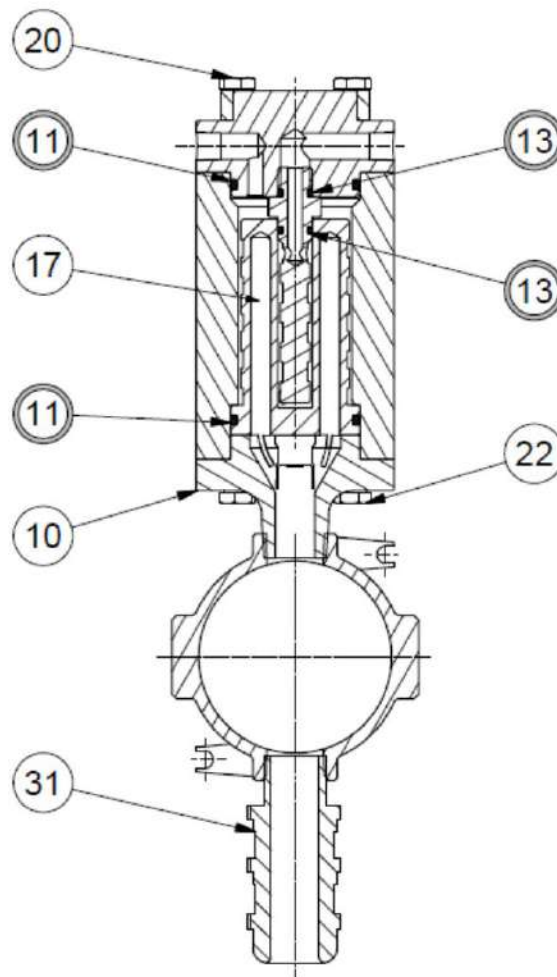


Fig. 4



Pentru a înlocui cartușul trebuie urmați următorii pași:

Deșurubați dispozitivul de blocare al capacului

deșurubați capacul cutiei de joncțiune

deconectați cele două cabluri electrice ale încălzitoarelor (fig. 3)

deconectați cele două cabluri electrice ale cartușelor (fig. 3)

scoateți șuruburile poz. 22

componente separate poz. 1 și poz. 10

înlocuiți cartușele

reasamblarea șuruburilor de fixare a componentelor poz. 22.

reconectați cele două cabluri electrice ale cartușelor

reconectați cele două cabluri electrice ale încălzitoarelor

închideți capacul cutiei de joncțiune și înșurubați dispozitivul de interblocare al capacului.

6.0 DEPANARE

PROBLEMĂ	CAUZE POSIBILE	REMEDIU
Nu încălzește gazul	1 - Fără alimentare 2 - Încălzitorul este defect	1 - Verificați sursa de alimentare, siguranțele modulului PMD și contactele terminalelor. 2 - Înlocuiți încălzitorul electric
Scurgeri de la racordul țevii	Garnitură de etanșare uzată	Înlocui

ELECTRIC PILOT HEATER

PPH200



TECHNICAL MANUAL

INSTRUCTIONS

MT 244/E

D	Modification of project	05/09/2019	M. Zarantonello	E. Bazzan
C	Updated reference to directive ch.2	01/06/2017	E. Bazzan	M. Benetti
B	Modification according INERIS comment	10/11/2016	E. Bazzan	M. Benetti
A	First emission	10/04/2016	E. Bazzan	M. Benetti
REV.	Description	Date	Prepared	Approved

INDEX

1.0 WARNING

- 1.1 General warning**
- 1.2 Conformity with directive 2014/68/UE (PED)**
- 1.3 General instructions**

2.0 INTRODUCTION

- 2.1 Ambient Condition**
- 2.2 Heating System Nominal Technical Characteristic**
- 2.3 Overall Dimension**
- 2.4 Functioning Principle**

3.0 INSTALLATION

4.0 COMISSIONING

5.0 MAINTENANCE

6.0 TROUBLESHOOTING

1.0 WARNING

1.1 General warning

- The equipment described in this manual is an under pressure device assembled on pressurized systems;
- this equipment is usually assembled in systems transporting flammable gasses (for example natural gas).

Before its installation, commissioning or maintenance, the operators shall:

- examine the safety devices applicable to the installation where they have to work
- obtain the necessary authorizations/permits to work, when required
- equip oneself with the necessary individual protections (helmet, goggles, etc..)
- make sure that the area where they have to work is equipped with the required collective protections and with the necessary safety signs.

In case the installation of the equipment and of its accessories requires the application of compression fittings, these shall be installed by following the instructions of the manufacturer of the compression fittings. The choice of the compression fittings shall be compatible with the use specified for the equipment and with the plant specifications, where required.

The commissioning shall be carried out by properly trained personnel.

During the commissioning, non-strictly necessary personnel shall be moved away and the prohibition area shall be properly signaled (signs, barriers, etc...).

During the commissioning the hazards determined by the discharge of flammable or harmful gasses into the atmosphere and the presence of electric energy shall be evaluated. For the installation on natural gas pipe networks, it is necessary to consider the possibility that explosive mixtures (gas/air) may for inside the pipelines. The user shall take in consideration that the part where the gas circulates is not considered as hazardous location.

1.2 Conformity with directive 2014/68/UE (PED)

The electric heater is not within the field of applications of directive **2014/68/UE (PED)** therefore it does not require the **CE** marking according to art.4 par.3

1.3 General instructions

Before commissioning, the equipment external tightness shall be tested at a pressure equal to the operating pressure of the site where the equipment is installed.

The installation of the electric heater shall be made in compliance with the provisions (laws or regulations) in force in the place of installation.

In particular, the natural gas plants shall have specifications in compliance with the law provisions or regulations in force in the place of installation or at least in compliance with the EN 12186 o EN 12279 regulations (it is worth remembering that the installation in compliance with such regulations minimizes the fire hazard).

The electric heater is equipped with external pressure limiting devices, therefore it shall be installed by making sure that the operating pressure of the equipment where it is installed does not exceed the max. permissible pressure value (**PS**).

The user, therefore, shall install on the equipment suitable pressure limiting devices in case he considers it necessary; he shall moreover arrange suitable venting or draining system to discharge the pressure and fluid inside the plant before carrying out any inspection or maintenance operation.

1.3.1 Installation and maintenance

The installation and maintenance must be realised in accordance with EN/IEC 60079-14, EN/IEC 60079-17 and/or in accordance with the national requirements. This equipment must be installed and used only by qualified personnel, having knowledge concerning electrical equipment for use in potentially explosive areas containing gas and/or dust. Qualified personnel must have knowledge regarding the types of explosion protection.

This equipment is intended to be used in zone 1 and 2, for group IIC with temperature class T2, it is necessary to control if this equipment is in accordance with the atmosphere where it is installed.

1.3.2 Connection to the external circuit:

Before making the connection to the mains electricity, check that the voltage corresponds to the voltage specified on the label

The connection to the external circuit must be realized with a cable gland 3/4" NPT certified according to EN/IEC 60079-0 and EN/IEC 60079-1 for group IIC. The length of the thread joint must be with **10** mm.

In addition to the internal ground connection, this equipment is also provided by an external secondary ground connection. Both are made in stainless steel and fitted with a split washer, must be connected for the internal ground the section must be equal to the active conductors. The external ground can receive a wire of 4 mm².

The user must connect the internal and external earthing before powering.

1.3.3 Specific condition use

User must use a cable and a cable gland having a minimum temperature not less than 134°C. The diametral clearance of cylindrical joint is less than the value specified in the table of IEC/EN 60079-1 standard ($D-d \leq 0.08$ mm).

It is strictly forbidden to change, to repair or to modify anything on and in the equipment without our prior agreement, for more information contact PIETRO FIORENTINI.

In case the enclosure is re-painted, the thickness of paint is to be less than 0,2 mm to avoid electrostatic risk.

PIETRO FIORENTINI shall not be held liable for damages resulting from incorrect or improper use or non-compliance with this manual.


The cylindrical joint can be greased, the lubricant must not harden over time, must not contain solvents that evaporate and should not cause corrosion of the joints.

2.0 INTRODUCTION

This manual aims to provide essential information for the installation, commissioning, maintenance and reassembly of the electric heater.

This electric heater is made in accordance with the IECEx scheme, the ATEX Directive 2014/34/EU and the following standards:

IEC 60079-0 : 2017 EN IEC 60079-0 : 2018
IEC 60079-1 : 2014 EN 60079-1 : 2014

With type protection Ex db IIC T2 Gb and for ATEX with category  II 2/-G

2.1 Ambient Condition

Ambient Temperature:

- minimum – 40°C
- maximum..... + 60°C

Fluid temperature:

- minimum – 40°C
- maximum (heated fluid)..... + 80°C

Fluid pressure:

- maximum..... **102 bar**

Atmospheric pressure:

- minimum 80kPa (0,8bar)
- maximum..... **110kPa (1,1bar)**

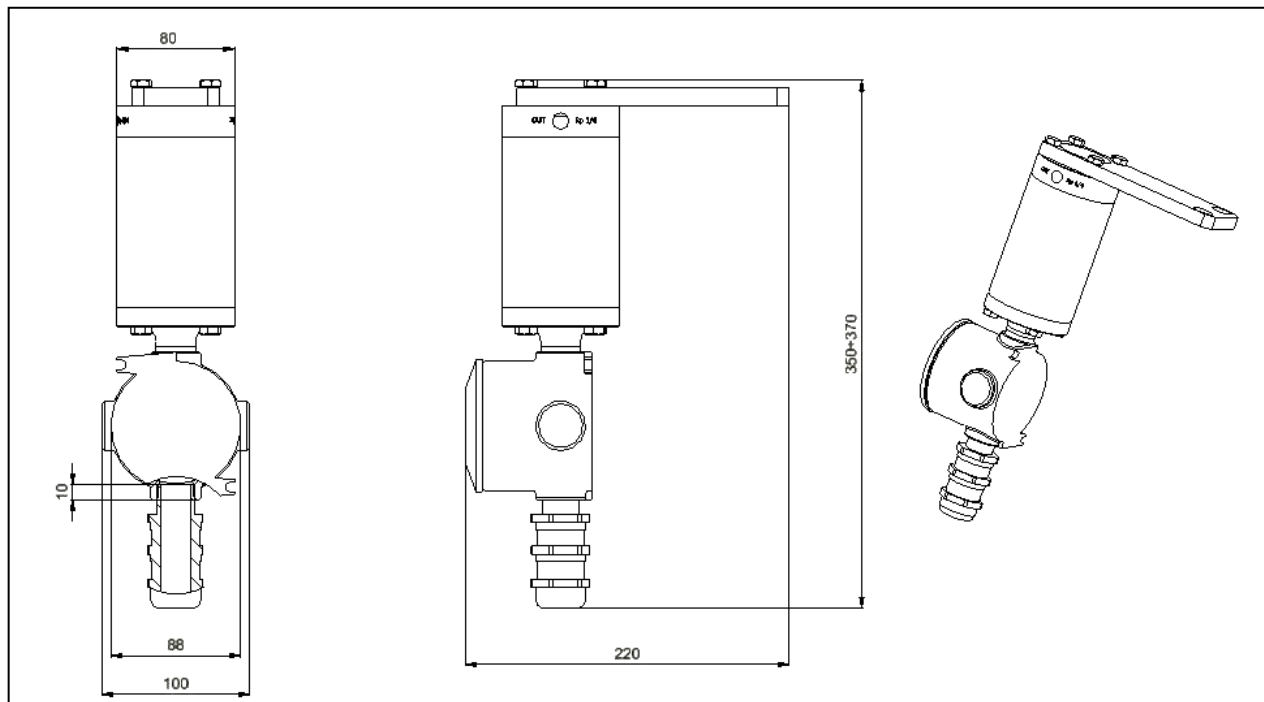
Ambient classification according to directive 99/92/CE:

- zone 1
- fluid group IIC
- temperature class **T2**

2.2 Heating System Nominal Technical Characteristic

- Voltage 230V
- Maximum electric power absorbed 200W
- Ambient temperature range – 40°C ÷ +60°C

Improper installation and operation of the product, may cause loss of protection by flameproof. The manufacturer accepts no liability in case of misuse or non-application of the directions by the users.



2.3 Overall Dimension

Fig. 1

2.4 Functioning Principle

Referring to Fig.2, gas is guided into the electric heater PPH 200 through a specific way that allows the heating by means of 2 heating cartridges (17) power sourced by thermostat. A probe checks the gas temperature and communicates to the thermostat the measured value. The thermostat has the function to switch off the system as the gas temperature reached the set value. As the gas temperature decreases under the set value the thermostat switches on the inside power relay and sources the heat cartridges in order to hold the desired temperature. A safety thermostat (16) is connected in series with heating cartridges and has the function to switch off the system as the surface temperature where it is installed reaches the opening value (not settable). The thermostat switches on the device when the surface temperature decreases under the closing temperature (not settable).

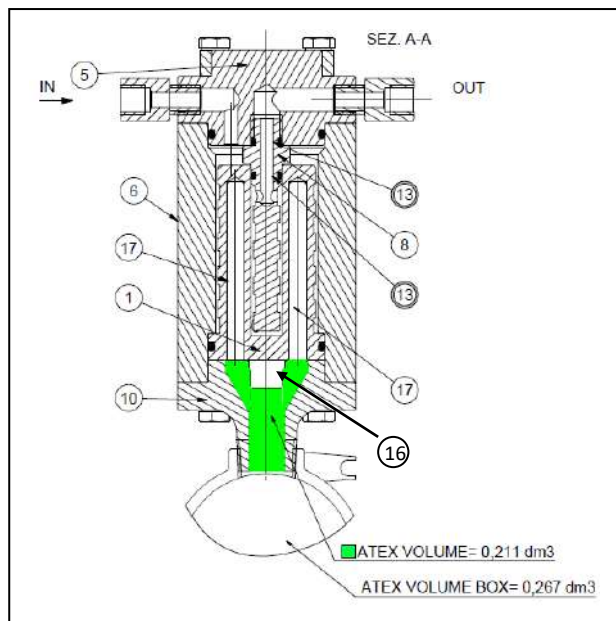


Fig. 2

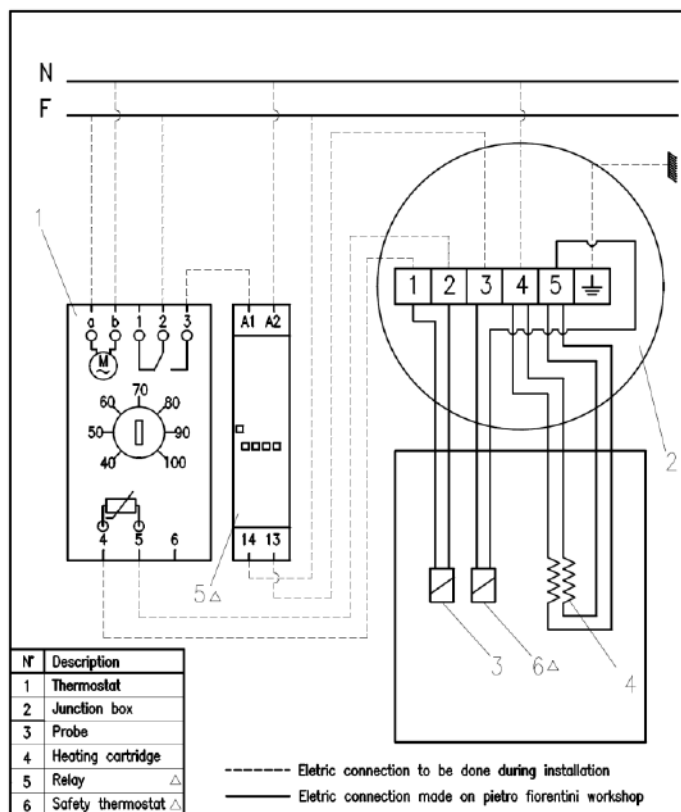


Fig. 3

3.0 INSTALLATION

WARNING: before installation:

- The connecting pipes should be degassed at atmospheric pressure.
- The main electrical panel should be disconnected
- The upstream and downstream pipelines should be fit for the ranges of temperature and pressures
- The inside of the connections should be clean and were not damaged during transport.

After these checks, it is possible to assemble the electric heater on the line:

- Assembly Pneumatic Fitting Inlet/Outlet ¼" Rp ISO 7/1.
- Assembly Packing Gland: ¾" NPT
- Electrical Wiring Recommended class 2.5 sec, 1.5 mm².

4.0 COMISSIONING

After the installation check that all fittings are perfectly closed. Slowly open the inlet cut-off valve, if any. Check that:

- the external seal is ensured when coating the element under pressure with a foaming agent, no bubbles appear.
- Electric wires are connected on junction box

N.B. If some gas leaks are detected, close the cut-off valves, if any, and depressurize by means of the relief valve.

5.0 MAINTENANCE

Before any maintenance intervention:

- discharge the pressure:
- disconnect the main electrical panel
- close the upstream/downstream cut-off valves.

According to the type of problem, the maintenance may concern:

- the cartridges
- the electric enclosure
- the O-ring.

Before disassembling the electric heater, it is necessary to check to have a series of suggested spare parts. (fig. 4). Disassembly the heater removing screws pos. 22 and pos. 20. Replace O-ring pos. 13, and 11.

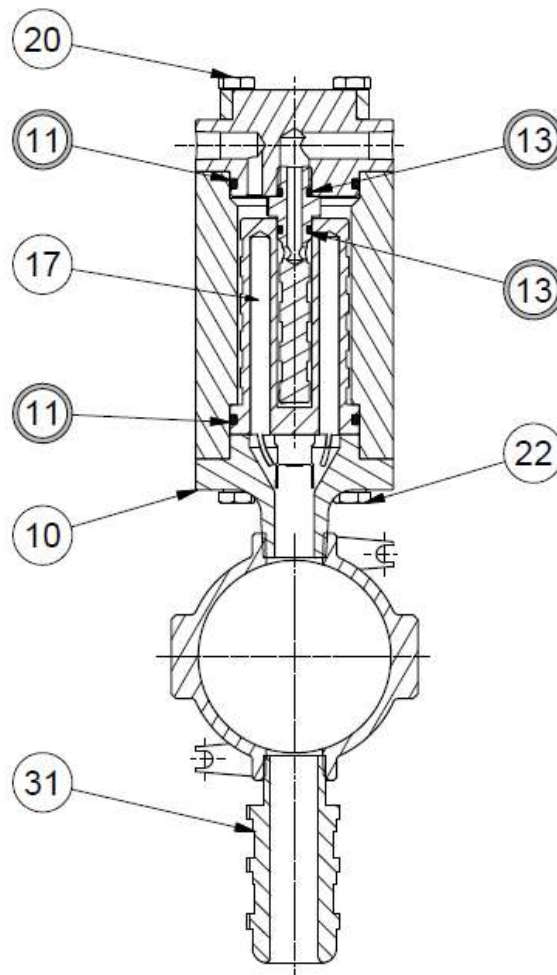


Fig. 4

To replace the cartridge must be the following steps:

- Unscrew the interlocking device of the cover
- unscrew the junction box cover
- disconnect the two electrical cable of the heaters (fig. 3)
- disconnect the two electrical cable of the cartridges (fig.3)
- remove screws pos. 22
- separate component pos. 1 and pos. 10
- replace the cartridges
- reassembly the components fixing screws pos. 22.
- reconnect the two electrical cable of the cartridges
- reconnect the two electrical cable of the heaters
- close the junction box cover and screw the interlocking device of the cover.

6.0 TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	REMEDY
It does not heat gas	1 - No power supply 2 - The heater is broken	1 - Check the power supply, the fuses PMD module and the terminal contacts. 2 - Replace the Electrical Heater
Leaks from the pipe union	Worn o-ring	Replace

1.36 E-IEEx - Înterruptor Ex

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-IEEx - Înterruptor Ex

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Curent nominal: 6A – 10A (conf.proiect) - Număr poli: 1P+N - Grad de protecție: IP54 - Temperatura de lucru: -25°...+50°C - Material protecție: Metalic - Introducătoare de cablu: Pentru medii cu pericol de explozie - Marcare Ex: Grupa II zona 2 - Temp.max. de supr.: T4 - Tensiune nominala: 230Vca - Culoare: Gri, negru 	<ul style="list-style-type: none"> - Curent nominal: 6A – 10A (conf.proiect) - Număr poli: 1P+N - Grad de protecție: IP54 - Temperatura de lucru: -25°...+50°C - Material protecție: Metalic - Introducătoare de cablu: Pentru medii cu pericol de explozie - Marcare Ex: Grupa II zona 2 - Temp.max. de supr.: T4 - Tensiune nominala: 230Vca - Culoare: Gri, negru 	SCAME
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Se montează mecanic în zone cu pericol de explozie	- Se montează mecanic în zone cu pericol de explozie	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60679 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60679 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana	

<p>- Vor fi anexate:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	<p>- Vor fi anexate:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	
--	--	--

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

Articol

591.PGE2002
COMUTATOR DISCONECTOR 20A 2P IP66

Imagine




Date de bază


ordine minimă	1 NR
et Greutate	1,576 KG
UN cod	8001636296852
Cod NTRASTAT	85365080


Date tehnice


Sintetic	DISCONECTOR DE COMUTATOR
Descriere	
Grad de protecție	IP66
Serii comerciale	ISOLATORS-EX [GD] Series
Tip	GENERAL
Culoare	GRI
Curent nominal	20A
Polonezi	2P
Dimensiune	160x160x90mm
Grup și categorii EX	II 2 HG

Aprobări și certificări

 E
declarație de conformitate


 NOTIFICA
otifica ATEX e IECEX
otifica ATEX e IECEX


 NOTIFICA
otifica ATEX e IECEX
otifica ATEX e IECEX


 INERIS IECEX
NERIS ATEX
nstitut National de l'Environnement
ndustriel et des Risques


 INERIS ATEX
NERIS IECEX
nstitut National de l'Environnement
ndustriel et des Risques

Standarde și legi

 EN 60079-1 (2007)
[Standard european] Aparate electrice
pentru atmosfere cu gaze explozive.
Partea 1: Carcase ignifuge "d"

 EN 60079-31 (2009)
[Standard european] Atmosfere explozive.
Echipament de protecție la aprinderea
prafului prin incinta "t"

 EN 60947-3 (2006)
[Standard european] Aparate de comandă și aparate de
comandă de joasă tensiune - Partea 3: Întrerupătoare,
deconectoare, întrerupătoare-deconectori și unități
combinat de siguranțe

 IEC 60079-31: 2008
[Standard internațional] Atmosfere explozive.
Partea 31: Protecție împotriva aprinderii prafului
echipamentului prin incinta "t"



EN 60079-7 (2007)
[Standard european] Atmosfere explozive.
Protecția echipamentului prin siguranță
sporită „e”



IEC 60079-7: 2006-07
[Standard internațional] Atmosfere explozive -
Partea 7: Protecția echipamentului prin
siguranță sporită „e”.



EN 60947-1 (2007)
[Standard european] Aparate de comandă și aparate de
comandă de joasă tensiune - Partea 1: Reguli generale



EN 60947-1 / A1 (2011)
[Standard european] Aparate de comandă și aparate de
comandă de joasă tensiune - Partea 1: Reguli generale



EN 60947-3 / A1 (2011)
[Standard european] Aparatură de comutare și aparat
de comandă de joasă tensiune Partea 3: Întrerupătoare,
deconectoare, întrerupătoare-deconectori și unități
combinat de siguranțe



EN 60079-0 (2012)
[Standard european] Atmosfere
explozive. Cerințe generale.



IEC 60079-0: 2011
[Standard internațional] Aparate electrice
pentru atmosfere cu gaze explozive - Partea
0: Cerințe generale.



IEC 60079-1: 2007-04
[Standard internațional] Atmosfere explozive
- Partea 1: Protecția echipamentului prin
incinte ignifuge "d".

Ambalare

Descriere	Cutie
Cantitate	1
Cod EAN	
Greutate brută	1.745 KG
Volum	9680 CCM
Dimensiuni	220x275x160 (MM)

Anexat



Manual de instrucțiuni



Desen tehnic [DWG]



Desen tehnic [PDF]



Desen tehnic [STP]

Article

591.PGE2002
SWITCH DISCONNECTOR 20A 2P IP66

Picture







Master data

Minimum order	1 NR
Net Weight	1.576 KG
EAN code	8001636296852
INTRASTAT code	85365080





TechData

Synthetical description	SWITCH DISCONNECTOR
Protection degree	IP66
Commercial series	ISOLATORS-EX[GD] Series
Type	GENERAL
Colour	GREY
Rated current	20A
Poles	2P
Dimension	160x160x90mm
Group and categories EX	II 2 GD

Approvals and Certifications

-  UE
Declaration of conformity
-  NOTIFICA
Notifica ATEX e IECEX
Notifica ATEX e IECEX
-  NOTIFICA
Notifica ATEX e IECEX
Notifica ATEX e IECEX
-  INERIS IECEX
INERIS ATEX
Institut National de l'Environnement
Industriel et des Risques
-  INERIS ATEX
INERIS IECEX
Institut National de l'Environnement
Industriel et des Risques

Standards and Laws

-  EN 60079-1 (2007)
[European Standard] Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Part 1: Flameproof enclosures "d"
-  EN 60079-31 (2009)
[European Standard] Explosive atmospheres. Equipment dust ignition protection by enclosure "t"
-  EN 60947-3 (2006)
[European Standard] Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units
-  IEC 60079-31:2008
[International Standard] Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"



EN 60079-7 (2007)
[European Standard] Explosive atmospheres. Equipment protection by increased safety "e"



IEC 60079-7:2006-07
[International Standard] Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e".



EN 60947-1 (2007)
[European Standard] Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules



EN 60947-1/A1 (2011)
[European Standard] Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules



EN 60947-3/A1 (2011)
[European Standard] Low-voltage switchgear and controlgear Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units



EN 60079-0 (2012)
[European Standard] Explosive atmospheres. General requirements.



IEC 60079-0:2011
[International Standard] Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres - Part 0: General Requirements.



IEC 60079-1:2007-04
[International Standard] Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d".

Packaging

Description	Box
Quantity	1
EAN code	
Gross weight	1.745 KG
Volume	9680 CCM
Dimensions	220x275x160 (MM)

Annexed



Instruction manual



Technical drawing [DWG]

.dwg



Technical drawing [PDF]

.pdf



Technical drawing [STP]

.stp

1.37 E-IEC - Însoțitori electrici

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-IEC - Însotitori electrici.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Cabluri de încălzire autoreglabile cu U=200-277 Vca - Clasificarea zonei: Periculoasa, Zona 1, Zona 2 (gaz) - Temperatura maxima de menținere sau expunere continua (alimentare pornita) : 121°C - Temperatura maxima de expunere intermitenta (alimentare pornita): 250°C (*) Expunere maxima cumulata 1000 de ore - Tip de suprafață însoțită electric: Otel carbon, Otel inoxidabil, Metal vopsit sau nevopsit - Temperatura minima de instalare: -60°C - Raza minima de îndoire: la 20°C:13 mm la -60°C:51 mm - Putere de ieșire nominala la 230 Vca în cazul conductelor din otel(W/m la 10° C): minim 30; - Dimensiunile produsului (nominale) și greutatea: Grosime (mm) 7,2 Lățime (mm) 11,7 Greutate (g/m) 170 - Temperatura de pornire: -20°C...+10°C - Materiale principale: conductori de cupru nichelați de 2,3 mm , fibre conductoare cu autoreglare, izolație din fluor polimer pentru temperaturi ridicate. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cabluri de încălzire autoreglabile cu U=200-277 Vca - Clasificarea zonei: Periculoasa, Zona 1, Zona 2 (gaz) - Temperatura maxima de menținere sau expunere continua (alimentare pornita) : 121°C - Temperatura maxima de expunere intermitenta (alimentare pornita): 250°C (*) Expunere maxima cumulata 1000 de ore - Tip de suprafață însoțită electric: Otel carbon, Otel inoxidabil, Metal vopsit sau nevopsit - Temperatura minima de instalare: -60°C - Raza minima de îndoire: la 20°C:13 mm la -60°C:51 mm - Putere de ieșire nominala la 230 Vca în cazul conductelor din otel(W/m la 10° C): minim 30; - Dimensiunile produsului (nominale) și greutatea: Grosime (mm) 7,2 Lățime (mm) 11,7 Greutate (g/m) 170 - Temperatura de pornire: -20°C...+10°C - Materiale principale: conductori de cupru nichelați de 2,3 mm , fibre conductoare cu autoreglare, izolație din fluor polimer pentru temperaturi ridicate. 	PENTAIR
2.	Specificații de performanta și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Posibilitate de suprapuneri multiple fără riscul de supraîncălzire; 	<ul style="list-style-type: none"> - Posibilitate de suprapuneri multiple fără riscul de supraîncălzire; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Temperaturi uniforme ale conductei rezultate din compensarea pierderii locale de căldură și a variațiilor de tensiune datorita efectului de autoreglare; - Timp de instalare redus și seturilor de conectare dedicate; - Cablul pentru încălzire de tip paralel cu autoreglarea, utilizat în special pentru protecția la îngheț și menținerea temperaturii de proces a conductelor și recipientelor - Cablurile pentru încălzire asigura menținerea unor temperaturi de până la 120°C cu expunerii intermitente pe termen scurt de pana la 215°C. 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperaturi uniforme ale conductei rezultate din compensarea pierderii locale de căldură și a variațiilor de tensiune datorita efectului de autoreglare; - Timp de instalare redus și seturilor de conectare dedicate; - Cablul pentru încălzire de tip paralel cu autoreglarea, utilizat în special pentru protecția la îngheț și menținerea temperaturii de proces a conductelor și recipientelor - Cablurile pentru încălzire asigura menținerea unor temperaturi de până la 120°C cu expunerii intermitente pe termen scurt de pana la 215°C. 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60079 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60079 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • Instrucțiuni de exploatare • Buletine de încercări, verificări, probe • Declarație de conformitate 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completa pentru selecție și montaj în limba romana - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • Instrucțiuni de exploatare • Buletine de încercări, verificări, probe • Declarație de conformitate 	

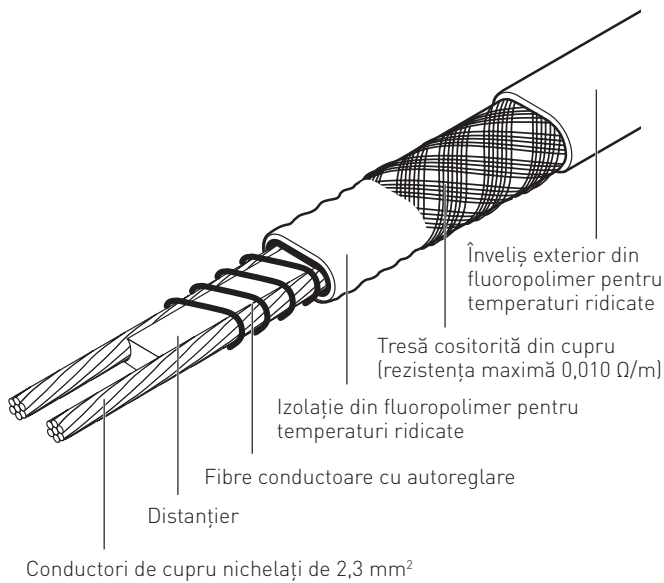
PRECIZARE:

1. În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fise tehnice având completate coloanele 2 si 3. **Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

Raychem XTV

CABLU DE ÎNCĂLZIRE CU AUTOREGLARE

CONSTRUCȚIA CABLULUI DE ÎNCĂLZIRE



Însoțitori electrici pentru aplicații de menținere a temperaturii de proces până la 121 °C, care pot fi supuși la curățare cu jet de abur.

Familia XTV de cabluri de încălzire în circuit paralel și autoreglare se utilizează pentru menținerea temperaturii conductelor și recipientelor.

Se poate utiliza de asemenea pentru protecția la îngheț a conductelor mari și pentru aplicații ce solicită capacitatea cablului de a face față temperaturilor de expunere mari.

APLICABILITATE

Clasificarea zonei	Periculoasă, Zona 1, Zona 2 (gaz), Zona 21, Zona 22 (praf) Normală
Tip de suprafață însoțită electric	Oțel carbon Oțel inoxidabil Metal vopsit sau nevopsit
Rezistența chimică	Substanțe organice și corozive Pentru substanțe organice și corozive agresive contactați reprezentanța dvs. locală Pentair Thermal Management

TENSIUNEA DE ALIMENTARE

230 Vca (contactați reprezentanța dvs. locală Pentair Thermal Management pentru date referitoare la alte tensiuni)

APROBĂRI

Cablurile de încălzire XTV sunt aprobate pentru utilizare în zone periculoase de PTB și Baseefa Ltd.
 PTB 09 ATEX 1118 X și Baseefa06ATEX0184X
 Ⓢ II 2G Ex e II T* și Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP66 T*
 IECEx PTB 09.0059X și IECEx BAS 06.0044X
 Ex e II T* și Ex tD A21 IP66 T*
 *Vedeți lista aprobărilor

Cablurile de încălzire XTV sunt atestate de către DNV pentru a fi utilizate pe vapoare și platforme marine.

Certificat DNV nr. E-11565.

Produsele au de asemenea aprobările necesare pentru utilizarea în Kazahstan, Rusia și multe alte țări. Contactați reprezentanța dvs. locală Pentair Thermal Management pentru detalii suplimentare.

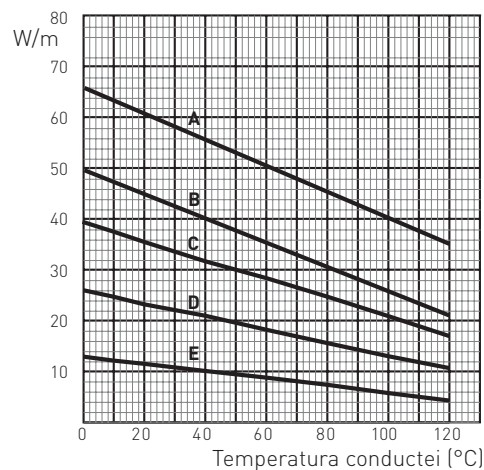
SPECIFICAȚII

Temperatura maximă de menținere sau expunere continuă (alimentare pornită)	121 °C
Temperatura maximă de expunere intermitentă (alimentare pornită)	250 °C (*) Expunerea maximă cumulată 1000 de ore (*) Valoarea nominală de 250C se aplică tuturor produselor imprimate cu marcajul "EXPUNERE INTERMITENTĂ MAXIMĂ 250C".
Clasificarea temperaturii	T2: 20XTV2-CT-T2 T3: 4XTV2-CT-T3, 8XTV2-CT-T3, 12XTV2-CT-T3, 15XTV2-CT-T3
În funcție de abordarea sistemului*	T3-T6 *Cablurile de încălzire Raychem XTV sunt aprobate pentru clasificările de temperatură enumerate prin utilizarea principiilor proiectării stabilizate (similar abordării clasificării sistemului) sau prin utilizarea unui dispozitiv de limitare a temperaturii. Utilizați aplicația software de design TraceCalc sau contactați Pentair Thermal Management.
Temperatura minimă de instalare	-60 °C
Raza minimă de îndoire	la 20 °C: 13 mm la -60 °C: 51 mm

CAPACITATE TERMICĂ NOMINALĂ

Putere de ieșire nominală la 230 Vca în cazul conductelor din oțel izolate

- A 20XTV2-CT-T2**
- B 15XTV2-CT-T3**
- C 12XTV2-CT-T3**
- D 8XTV2-CT-T3**
- E 4XTV2-CT-T3**

**4XTV2-CT-T3 8XTV2-CT-T3 12XTV2-CT-T3 15XTV2-CT-T3 20XTV2-CT-T2**

Putere de ieșire nominală (W/m la 10 °C)	12	25	38	47	63
--	----	----	----	----	----

DIMENSIUNILE PRODUSULUI (NOMINALE) ȘI GREUTATEA

Grosime (mm)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Lățime (mm)	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Greutate (g/m)	170	170	170	170	170

LUNGIMEA MAXIMĂ A CIRCUITULUI PE BAZA ÎNTRERUPĂTOARELOR DE TIPUL „C” ÎN CONFORMITATE CU EN 60898

Dimensionarea protecției electrice	Temperatura de pornire	Lungimea maximă a cablului de încălzire per circuit (m)				
16 A	-20°C	145	90	65	55	40
	+10°C	170	105	75	60	45
25 A	-20°C	225	145	105	85	65
	+10°C	245	165	120	95	70
32 A	-20°C	245	175	135	105	80
	+10°C	245	175	140	125	90
40 A	-20°C	245	175	140	135	110
	+10°C	245	175	140	135	110

Cifrele de mai sus sunt numai pentru estimarea lungimii circuitului. Pentru informații mai detaliate, vă rugăm utilizați aplicația software Pentair Thermal Management TraceCalc sau contactați reprezentanța dvs. locală Pentair Thermal Management. Pentair Thermal Management solicită utilizarea unui dispozitiv pentru curent rezidual de 30 mA, pentru siguranță maximă și protecție la incendiu. Acolo unde designul are ca rezultat un curent de scurgere mai ridicat, nivelul de declanșare preferat pentru dispozitivele reglabile este de 30 mA peste orice caracteristică de scurgere capacitivă inerentă a încălzitorului, așa cum este specificat de furnizorul însoțitorilor electrice, sau alternativ, următorul nivel de declanșare obișnuit disponibil pentru dispozitive nereglabile, cu un maxim de 300 mA. Toate aspectele legate de siguranță trebuie verificate.

DETALII PRIVIND EFECTUAREA COMENZII

Descrierea piesei	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2
Nr. piesă	P000001667	P000001670	P000001673	P000001675	P000001677

COMPONENTE

Pentair Thermal Management oferă o gamă completă de componente pentru conexiuni de alimentare, racorduri și etanșări ale capetelor.

Aceste componente trebuie utilizate pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a produsului și conformitatea cu cerințele electrice.



WWW.PENTAIRTHERMAL.RO

ROMANIA

Tel. +40 34 480 21 44
Fax +40 34 480 21 41
salesro@pentair.com

Pentair and XTV are owned by Pentair or its global affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

© 2012-2014 Pentair.

1.38 E-DREx - Doza ramificație EX

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-DREx - Doza ramificație EX.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Curent nominal: 6A -10A (conf. proiect) - Sir de cleme: Conform proiect - Grad de protecție: IP 54 - Temperatură de lucru: -25°...+50°C - Material protecție: Metalic - Introducătoare de cablu: Pentru medii cu pericol de explozie - Tipul de protecție: grupa II zona 2 - Tensiune nominala: 230 Vca - Culoare: Gri, negru 	<ul style="list-style-type: none"> - Curent nominal: 6A -10A (conf. proiect) - Sir de cleme: Conform proiect - Grad de protecție: IP 54 - Temperatură de lucru: -25°...+50°C - Material protecție: Metalic - Introducătoare de cablu: Pentru medii cu pericol de explozie - Tipul de protecție: grupa II zona 2 - Tensiune nominala: 230 Vca - Culoare: Gri, negru 	SCAME
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Se montează mecanic în zone cu pericol de explozie	- Se montează mecanic în zone cu pericol de explozie	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60679 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60679 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: 	

<ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	<ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate
---	---

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



SERIA ZENITH-P

Carcase cu protecție sporită pentru utilizare în zone cu potențial exploziv

 ATEX-IECEx
II 2GD



 **SCAME**
electrical solutions

Seria ZENITH-P



■ CARCASE CU PROTECȚIE SPORITĂ



■ DESCRIERE GENERALĂ

Gama ZENITH-P include 19 dimensiuni diferite de carcase realizate din polyester armat cu fibră de sticlă (GRP), 4 mm grosime. Poliesterul asigură o rezistență mecanică excelentă și durabilitate: acest material este foarte rezistent la contaminare, complet rezistent la coroziune și potrivit pentru conținutul fără halogen și cu emisie redusă de fum (LSOH). Materialul este amestecat cu pudră de carbon, ceea ce reduce rezistența la suprafață a materialului și prin urmare elimină riscul surselor de aprindere prin scânteii statice. Găurile de montare sunt încorporate în profilul incintelor, cu toate acestea în afara garniturii de etanșare. Peretele carcasei este suficient de gros pentru a permite găurilor de intrare să fie prelucrate în mod direct în acesta, folosind instrumentele adecvate, și reprezintă o alternativă excelentă la aluminiul, oțelul inoxidabil sau fontă.

■ APLICABILITATE

Carcasele pot fi livrate cu terminale, butoane de acționare sau ca o carcasă goală certificată. În ultimul caz prezentat, certificarea finală trebuie să fie obținută de la client, după ce a fost accesoriată cu componentele necesare. Seria ZENITH-P oferă o protecție sigură în diverse aplicații, inclusiv în sectorul industrial și zone cu potențial exploziv cuprinzând și condiții extrem de nefavorabile. Sunt perfecte pentru un spectru larg de utilizări, cum ar fi: aplicații OEM, protecție împotriva incendiilor, cablarea pentru tuneluri, iluminat și cutii de joncțiune și control.

■ CERTIFICĂRI

Produsele au trecut testele de laborator și s-a obținut certificarea de siguranță de la entitățile acreditate de certificare ATEX-IECEx. Scamele garantează faptul că incintele au fost fabricate în mod corespunzător și sunt conforme cu normele de securitate.

■ STANDARDE

IEC/EN 60079-0
Atmosfere explozive.
Partea 0: Echipamente. Cerințe generale

IEC/EN 60079-7
Atmosfere explozive.
Partea 7: Protecția echipamentului prin securitate mărită „e”

IEC/EN 60079-11
Atmosfere explozive.
Partea 11: Protecția echipamentului prin securitate intrinsecă „i”

IEC/EN 60079-31
Atmosfere explozive.
Partea 31: Protecția echipamentului împotriva aprinderii prafului prin carcasă „t”

■ CARACTERISTICI TEHNICE

Cod ATEX	
EX Tip de protecție: Carcasă goală	Ex e IIC Gb Ex ia IIC Ga Ex t IIIC Db IP6x
Cutie de joncțiune	Ex e IIC Tx Gb Ex ia IIC Tx Gb Ex e ia IIC Tx Gb Ex t IIIC Txx°C Db IP6x
Cutie de comandă	Ex d e IIC Tx Gb Ex d e mb IIC Tx Gb Ex e mb IIC Tx Gb Ex t IIIC Txx°C Db IP6x
CertIFICATE	
- Carcase goale	Sira 08ATEX3041U IECEx SIR 11.0057U
- Cutii de joncțiune	Sira 08ATEX3042 IECEx SIR 11.0058
- Cutie de comandă	Sira 11ATEX3008 IECEx SIR 11.0059
Grad de protecție	IP66 IP65 (644.0595)
Interval temperatură de operare	-60°C to +60°C/+75°C
Clasa de temperatură și Ambientul	
- Standard	Ambient 40°C / T6 Class
- Opțional	Ambient 60°C / T6 Class Ambient 40°C / T5 Class Ambient 60°C / T5 Class Ambient 75°C / T4 Class
Rezistența la impact 7 J	
Material:	<ul style="list-style-type: none">• Polyester armat cu fibră de sticlă (SMC) 4 mm grosime• Amestecată cu pudră de carbon pentru protecție antistatică
Rezistența suprafeței	Proprietăți antistatice: < 109 Ω
Finisaj	Negru Natural RAL 9005

■ REZISTENȚA LA ACȚIUNEA AGENȚILOR CHIMICI

Soluții Saline	Acizi		Baze		Solvenți				Ulei Mineral	Raze UV
	Concentrat	Diluat	Concentrat	Diluat	Hexan	Benzen	Acetonă	Alcool		
Rezistent	Rezistență Limitată	Rezistent	Rezistență Limitată	Rezistent	Rezistent	Rezistent	Rezistent	Rezistent	Rezistent	Rezistent

Pentru substanțe specifice vă rugăm să contactați departamentul nostru tehnic.

■ INCLUSE LA LIVRARE



- CARCASE GOALE
- CUTII DE JONȚIUNE (cu terminale)
- CUTII DE COMANDĂ (cu terminale și buton de acționare)

■ ETICHETA DE CERTIFICARE

SCAME Via Costa Erta 15 PARRE BG ITALY
 Cod. 644.xxxx-yyy Year 2011
 S/N xxxxxxxxx V xxx V
 SIRA 11ATEX3008 I xxxx A
 IECEx SIR 11.0059 P max xxxx W
 Ex d e IIC Tx Gb
 Ex d e mb IIC Tx Gb
 Ex e mb IIC Tx Gb
 Ex t IIIC Txx°C IP6x Db
 Ta -xx°C to -xx°C
 0051
 II 2 GD
 DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
 IN PRESENCE OF EXPLOSIVE ATMOSPHERE

Etichetă autoadezivă
 La comandă:
 Placă de oțel inoxidabil

■ APLICAȚII



ZENITH-P Series

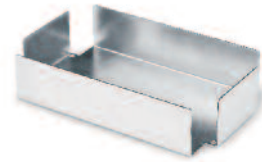


GAMĂ SI ACCESORII

CARCASĂ



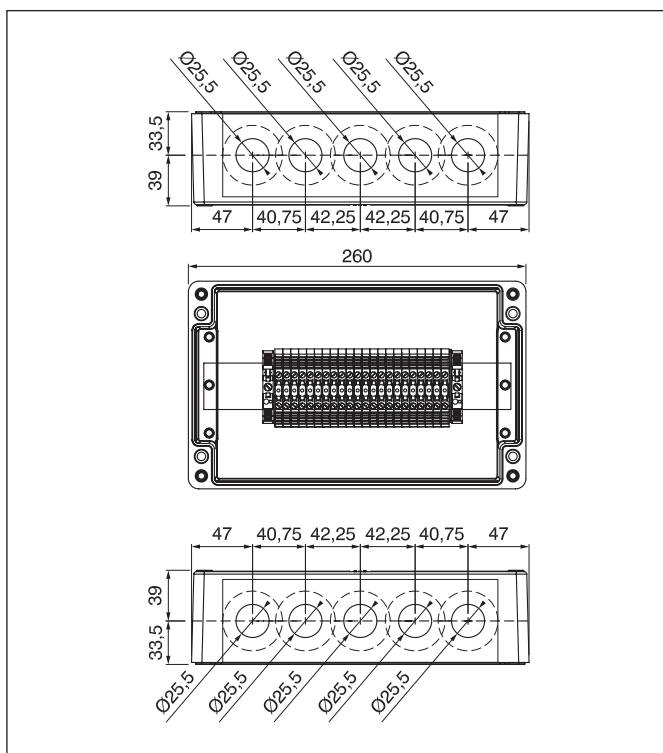
PLACĂ DE CONTINUITATE A ÎMPĂMĂNTĂRII



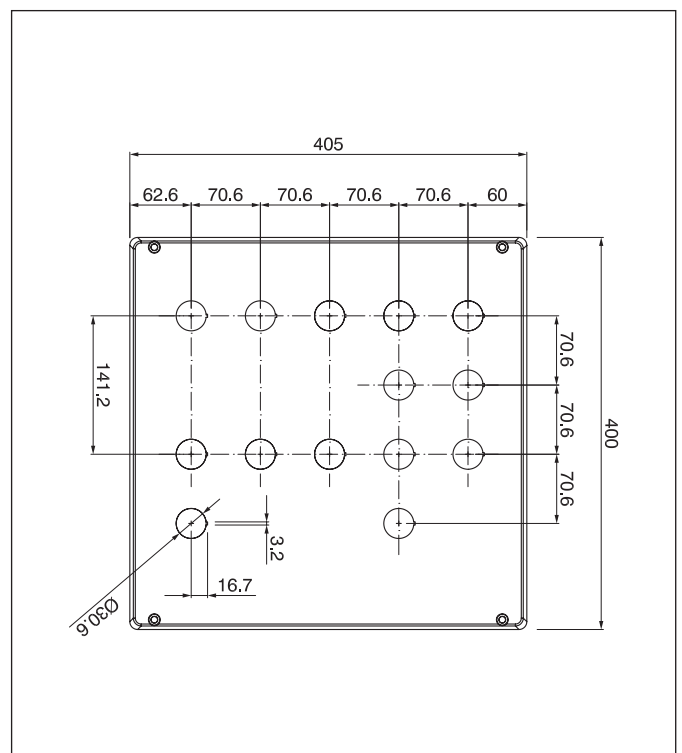
H	W	CUTII DE JONCTIUNE		CUTII DE COMANDĂ			PLACĂ DE CONTINUITATE A ÎMPĂMĂNTĂRII				
		55	75	90	120	165	55	75	90	120	165
80		644.0100	644.0200				644.A0100	644.A0200			
		644.0110	644.0210				644.A0110	644.A0210			
75	160	644.0120	644.0220				644.A0120	644.A0220			
	190	644.0130	644.0230				644.A0130	644.A0230			
	230	644.0140	644.0240				644.A0140	644.A0240			
120	122			644.0345					644.A0345 (•)		
	220			644.0350					644.A0350 (•)		
160	160			644.0360					644.A0360 (•)		
	260			644.0370					644.A0370 (•)		
	360			644.0380					644.A0380 (•)		
	560			644.0390					644.A0390 (•)		
	255				644.0465					644.A0465	
250	400			644.0485					644.A0485		
	405	400			644.0595					644.A0595	

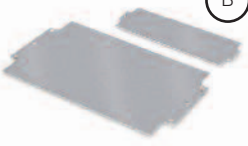
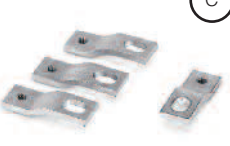



(•) Presetupele \geq M40 cu placă de continuitate a împământării nu pot fi folosite pe laturile B și D (laturile înguste)

CUTIE DE JONCTIUNE



CUTIE DE COMANDĂ



PLACĂ DE MONTARE CONTRAPANOU	SUPOȚI PRINDERE EXTERIOR	BARE DE PRINDERE VERTICALĂ	SURUB DE ÎMPĂMĂNTARE (*)	BALAMALE EXTERIOARE (*)
 (B)	 (C)	 (D)	 (E)	 (F)
55-75-90-120-165	55-75-90-120-165	55-75-90-120-165	55-75-90-120-165	55-75-90-120-165
644.B00				
644.B10				
644.B20	644.C075	644.D075		
644.B30				
644.B40				
644.B45				
644.B50	644.C120	644.D120		
644.B60			644.E650	644.F001
644.B70				
644.B80		644.D160		
644.B90	644.C160			
644.B65				
644.B85		644.D250		
644.B95		644.D405		

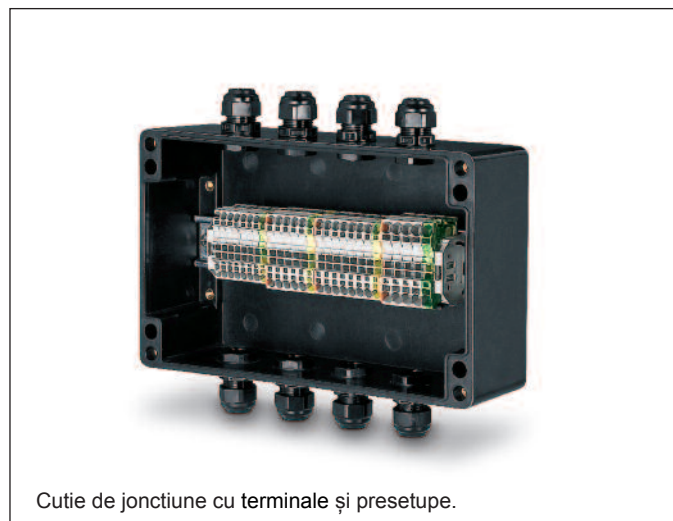
(*) Prelucrarea este necesară

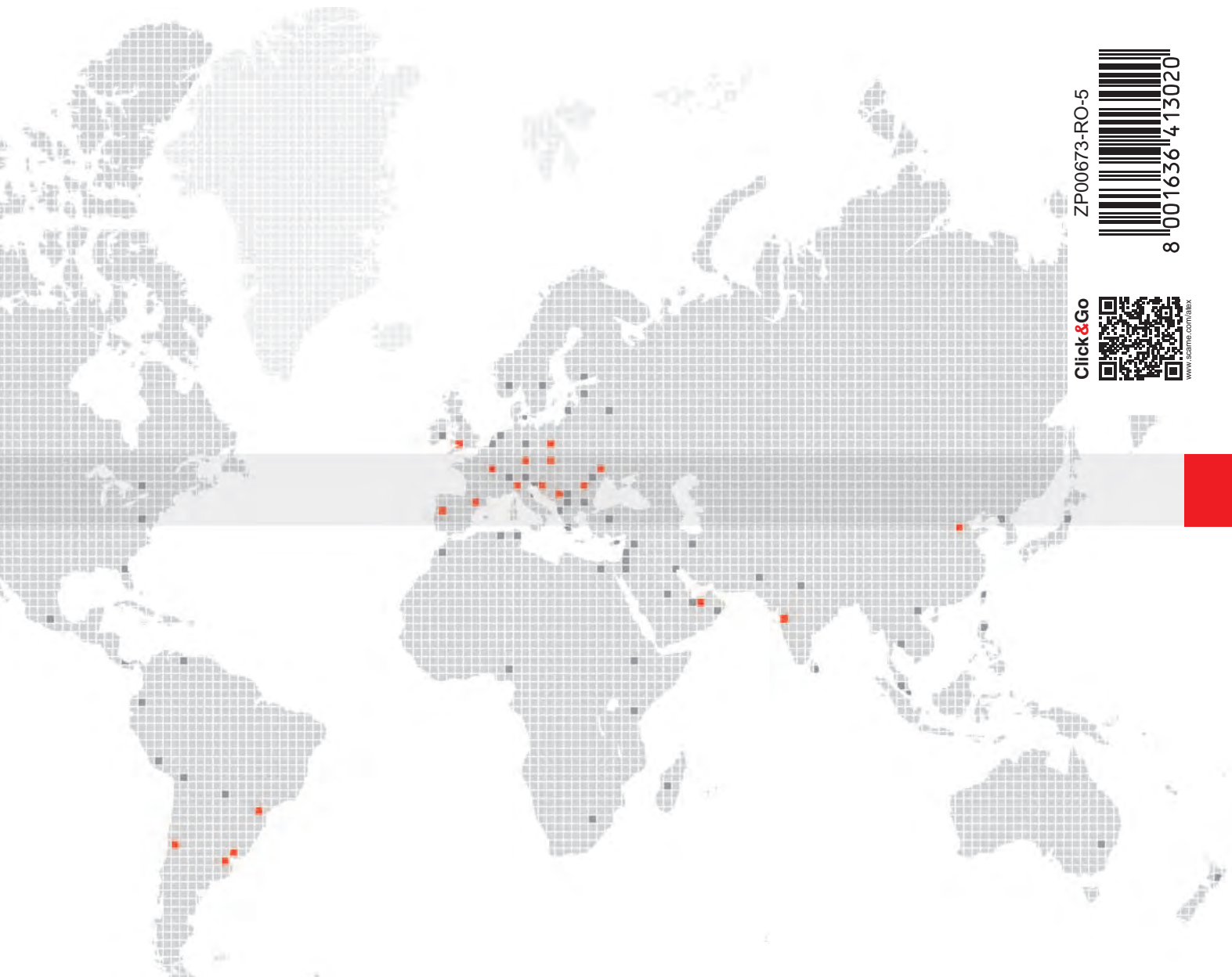
■ ACCESORII

- A) Placă de continuitate a împământării fabricată din oțel zincat.
- B) Placă de montare contrapanou fabricată din oțel zincat.
- C) Balamele exterioare (4 seturi) fabricate din oțel inoxidabil AISI 316L.
- D) Bare de prindere verticală (2 seturi) fabricate din oțel inoxidabil AISI 316L.
- E) Surub de împământare fabricat din alamă. Deasemenea disponibil și din oțel inoxidabil AISI 316L. (*)
- F) Balamale exterioare (2 seturi) fabricate din polimer termoplastice (*)

Carcasele pot fi prelucrate și găurite la cerere - găuri pentru presetupe de la M12 la M63.

(*) Prelucrarea este necesară





ZP00673-RO-5



8 001636 4 13020

Click&Go



www.scame.com/ibx

- SCAME-ARGENTINA Argentina
- SCAME-SEE Bosnia Herzegovina
- SCAME-BRASIL Brazil
- SCAME-CHILE Chile
- SCAME-TOP China
- SCAME-HR Croatia
- SCAME-CZ Czech Republic
- SOBEM-SCAME France
- SCAME-INDIA India
- SCAME-POLSKA Poland
- SCAME-PORTUGAL Portugal
- SCAME-RO Romania
- SCAME-SK Slovakia
- SCAME-IBERICA Spain
- SCAME-EMIRATE U.A.E.
- SCAME-UK United Kingdom
- SCAME-UY Uruguay
- SCAME-UA Ukraine

SCAME electrical solutions

ScameOnLine
www.scame.com
dandiaconu@scame.com

SCAME RO S.R.L.
Calea Stan Vidrighin, Nr. 18
Timișoara- 300571
Tel./Fax: +40 256 274 200
Mobil: +40 722 547 934



1.39 E-DE-Ex - Detector efracție pentru medii EX

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-DE-Ex - Detector efracție pentru medii EX.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat sau metalic - Cu contact magnetic - Montaj exterior - Sistem adresabil - Grad de protecție IP 55 - Temperatura de lucru: -25°...+50°C - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Tipul de protecție: grupa II zona 2, Ex d - Distanța detecție: maxim 20 mm; - Contact de alarmă: NC/NO, maxim 0,5A/15Vcc - Compatibil cu centrala de efracție 	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat sau metalic - Cu contact magnetic - Montaj exterior - Sistem adresabil - Grad de protecție IP 55 - Temperatura de lucru: -25°...+50°C - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Tipul de protecție: grupa II zona 2, Ex d - Distanța detecție: maxim 20 mm; - Contact de alarmă: NC/NO, maxim 0,5A/15Vcc - Compatibil cu centrala de efracție 	STEUTE
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea pătrunderii persoanelor străine la intrarea prin efracție și declanșare contact releu REED - Adresabil compatibil cu centrala de efracție 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea pătrunderii persoanelor străine la intrarea prin efracție și declanșare contact releu REED - Adresabil compatibil cu centrala de efracție 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60529 grade de protecție - EN 60079 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60529 grade de protecție - EN 60079 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune 	

	- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Alte condiții cu caracter tehnic:			
	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage);• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage);• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Senzor de siguranță ex Ex RC Si 56

Caracteristici / Opțiuni:

- Ex zona 1 și 21
- Carcasă termoplastică
- Potrivit pentru industria alimentară
- Viața lungă
- Contacte Reed, codificate
- Acționare din față
- Distanță de comutare până la 6 mm
- Cu cablu pre-cablat
- Versiune specială numai pentru gaz Ex zona 2 și praf Ex zona 22 disponibilă
- Certificare maritimă la DNV GL disponibilă la cerere
- Atenție: Vă rugăm să indicați aprobările internaționale necesare împreună cu comanda dvs.!

Note

- Servomotorul nu este inclus în livrarea comutatoarelor

Date tehnice

Standarde aplicate	EN ISO 13849-1, EN 60947-5-3, EN ISO 14119, EN 60079-0, EN 60079-18
Incintă	termoplastic, armat cu fibră de sticlă, rezistent la impact, auto-stingere UL 94 V-0 tip 4
Tipul senzorului	dispozitiv de blocare
Nivel de codare	codare redusă
Grad de protecție	IP 67 conform IEC / EN 60529
Date relevante pentru siguranță:	
EN ISO 13849-1	Nivel de performanță PL e 4
Categorie	
B _{10d} (10% sarcină)	20 de milioane
T _M	max. 20 de ani
MTTF _d	> 100 de ani
DC / DC _{medie}	> 99%
Magnet de acționare	Ex MC 56 sau Ex MC 56-3
Sistem de comutare	contacte reed
Elemente de comutare	1 contact NC / 1 NO sau 2 contacte NC
Conexiune	Cablu precablat 4 x AWG 24 UL 4 x
Secțiunea transversală a cablului	0,22 mm ²
Lungimea cablului	2, 5 sau 10 m, max. 15 m
Tensiunea de comutare	max. 30 VDC
Curent / tensiune nominală de funcționare I _e / U _e	max. 125 mA, cu LED: 20 mA / 24 VDC

Cu excepția erorilor și omisiunilor.



Senzor de siguranță ex Ex RC Si 56

Date tehnice

Scăderea tensiunii la Ie	2,5 V, cu LED: 3 V
Frecvența de comutare	max. 5 Hz
Comutarea distanțelor	s _n 6 mm, s _{ao} 4 mm, s _{ar} 30 mm ±
Repetabilitate	0,5 mm
Histerezis	aproximativ 24 mm
Gradul de poluare	3
Clasa de siguranță	II
Temperatura ambientală	T6: -20 ° C... +70 ° C, T5: -20 ° C... +85 ° C
Viața mecanică	> 10 milioane operațiuni
Impactul energiei	max. 7 J
Marcaj ex	└ II 2G Ex mb IIC T6 / T5 Gb └ II 2D Ex mb IIIC T80 ° C / T95 ° C Db IP67 IECEX Ex mb IIC T6 / T5 Gb Ex mb IIIC T80 ° C / T95 ° C Db IP67
Aprobări	PTB 08 ATEX 2027 X IECEX PTB 08.0042 X

fd < la cerere

Notă Datele referitoare la siguranță sunt valabile numai în combinație cu un modul de siguranță, de exemplu SRM 21 RT2 (nr. Mat. 1179203).

Detalii de comandă



Contacte Reed, codate, 1 NC / 1
Fară contact

1 contact NC / 1 NO

Tip
Ex RC Si 56 1Ö / 1S - 2m
Ex RC Si 56 1Ö / 1S - 5m
Ex RC Si 56 1Ö / 1S - 10m

Material nr.
1189255
1184598
1185923



Senzor de siguranță ex Ex RC Si 56

Detalii de comandă



Contacte Reed, codificate, 1
contact NC / 1 NO cu lampă LED

1 contact NC / 1 NO cu lampă
LED

Tip
Ex RC Si 56 1Ö / 1S - LED - 2m Ex
RC Si 56 1Ö / 1S - LED - 5m Ex
RC Si 56 1Ö / 1S - LED - 10m

Material nr.
1189265
1189271
1190301



Contacte Reed, codate, 2
contacte NC

2 contacte NC

Tip
Ex RC Si 56 2Ö - 2m Ex
RC Si 56 2Ö - 5m Ex
RC Si 56 2Ö - 10m

Material nr.
1189262
1184620
1184434



Contacte Reed, codificate, 2
contacte NC cu lampă LED

2 contacte NC cu lampă LED

Tip
Ex RC Si 56 2Ö - LED - 2m Ex
RC Si 56 2Ö - LED - 5m Ex RC
Si 56 2Ö - LED - 10m

Material nr.
1189273
1185181
1187207

Actuatoare



Magnet de acționare Ex MC 56
8798

Tip
Magnet de acționare codat Ex MC 56

Material nr.
1180986



Senzor de siguranță ex Ex RC Si 56

Actuatoare



Magnet de acționare Ex MC 56-3
8799

Tip
Magnet de acționare codat Ex MC 56-3

Material nr.
1181408



Ex safety sensor Ex RC Si 56

Features/Options:

- Ex zone 1 and 21
- Thermoplastic enclosure
- Suitable for the food processing industry
- Long life
- Reed contacts, coded
- Actuation from front
- Switching distance up to 6 mm
- With pre-wired cable
- Special version only for gas Ex zone 2 and dust Ex zone 22 available
- Maritime certification to DNV GL available on request
- Attention: Please state required international approvals with your order!

Notes

- The actuator is not included in the delivery of the switches

Technical data

Applied standards	EN ISO 13849-1, EN 60947-5-3, EN ISO 14119, EN 60079-0, EN 60079-18
Enclosure	thermoplastic, glass-fibre reinforced, impact resistant, self-extinguishing UL 94 V-0
Sensor type	type 4 interlocking device
Coding level	low coding
Degree of protection	IP 67 to IEC/EN 60529
Safety-relevant data:	
EN ISO 13849-1	Performance Level PL e
Category	4
B_{10d} (10 % load)	20 million
T_M	max. 20 years
$MTTF_d$	> 100 years
DC/DC _{avg}	> 99 %
Actuating magnet	Ex MC 56 or Ex MC 56-3
Switching system	reed contacts
Switching elements	1 NC/1 NO contact or 2 NC contacts
Connection	Pre-wired cable 4 x AWG 24 UL
Cable cross-section	4 x 0.22 mm ²
Cable length	2, 5 or 10 m, max. 15 m
Switching voltage	max. 30 VDC
Rated operating current/voltage I_g/U_g	max. 125 mA, with LED: 20 mA / 24 VDC

Errors and omissions excepted.



Ex safety sensor Ex RC Si 56

Technical data

Voltage drop at I_e	2.5 V, with LED: 3 V
Switching frequency	max. 5 Hz
Switching distances	s_n 6 mm, s_{ao} 4 mm, s_{ar} 30 mm
Repeatability	\pm 0.5 mm
Hysteresis	approx. 24 mm
Degree of pollution	3
Safety class	II
Ambient temperature	T6: $-20\text{ }^\circ\text{C}$... $+70\text{ }^\circ\text{C}$, T5: $-20\text{ }^\circ\text{C}$... $+85\text{ }^\circ\text{C}$
Mechanical life	> 10 million operations
Impact energy	max. 7 J
Ex marking	II 2G Ex mb IIC T6/T5 Gb II 2D Ex mb IIIC T80 °C/T95 °C Db IP67 IECEX Ex mb IIC T6/T5 Gb Ex mb IIIC T80 °C/ T95 °C Db IP67
Approvals	PTB 08 ATEX 2027 X IECEX PTB 08.0042 X on request
Note	The safety-related data are only valid in combination with a safety module, e.g. SRM 21 RT2 (mat. no. 1179203).

Ordering details



	Type	Material no.
Reed contacts, coded, 1 NC/1 NO contact	Ex RC Si 56 1Ö/1S - 2m	1189255
	Ex RC Si 56 1Ö/1S - 5m	1184598
1 NC/1 NO contact	Ex RC Si 56 1Ö/1S - 10m	1185923

Errors and omissions excepted.



Ex safety sensor Ex RC Si 56

Ordering details



Reed contacts, coded, 1 NC/1
NO contact with LED lamp

1 NC/1 NO contact with LED
lamp

Type
Ex RC Si 56 1Ö/1S - LED - 2m
Ex RC Si 56 1Ö/1S - LED - 5m
Ex RC Si 56 1Ö/1S - LED - 10m

Material no.
1189265
1189271
1190301



Reed contacts, coded, 2 NC
contacts

2 NC contacts

Type
Ex RC Si 56 2Ö - 2m
Ex RC Si 56 2Ö - 5m
Ex RC Si 56 2Ö - 10m

Material no.
1189262
1184620
1184434



Reed contacts, coded, 2 NC
contacts with LED lamp

2 NC contacts with LED lamp

Type
Ex RC Si 56 2Ö - LED - 2m
Ex RC Si 56 2Ö - LED - 5m
Ex RC Si 56 2Ö - LED - 10m

Material no.
1189273
1185181
1187207

Actuators



Actuating magnet Ex MC 56
8798

Type
Actuating magnet coded Ex MC 56

Material no.
1180986

Errors and omissions excepted.



Ex safety sensor Ex RC Si 56

Actuators



Actuating magnet Ex MC 56-3
8799

Type
Actuating magnet coded Ex MC 56-3

Material no.
1181408

1.40 E-DE-E - Detector efracție de exterior.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-DE-E - Detector efracție de exterior.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1. Parametri tehnici și funcționali:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat/metalic - Cu contact magnetic - Montaj interior - Sistem cuplare la centrală efracție prin transponder - Grad de protecție IP 54 - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Distanța detecție: maxim 20 mm; - Contact de alarmă: NC/NO - Compatibil cu centrala de efracție prin transponder 	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat/metalic - Cu contact magnetic - Montaj interior - Sistem cuplare la centrală efracție prin transponder - Grad de protecție IP 54 - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Distanța detecție: maxim 20 mm; - Contact de alarmă: NC/NO - Compatibil cu centrala de efracție prin transponder 	HONEYWELL
2. Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea pătrunderii persoanelor străine la intrarea prin efracție și declanșare contact releu REED - Adresabil compatibil cu centrala de efracție 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea pătrunderii persoanelor străine la intrarea prin efracție și declanșare contact releu REED - Adresabil compatibil cu centrala de efracție 	
3. Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standarde în vigoare din seria EN 50130, EN 50131 - EN 60529 grade de protecție - Marcare Ex pentru zona 2 cu pericol de explozie 	<ul style="list-style-type: none"> - Conform standarde în vigoare din seria EN 50130, EN 50131 - EN 60529 grade de protecție - Marcare Ex pentru zona 2 cu pericol de explozie 	
4. Condiții de garanție și postgaranție:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în 	<ul style="list-style-type: none"> - Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în 	

funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:		
- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

Instrucțiuni de montare și conectare

Tip bloc contacte REED

Clasa A

030002.17 (alb)

Clasa B

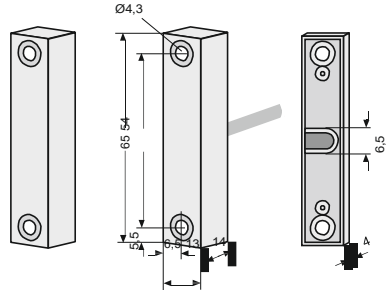
030202.17 (alb)

030245.16 (maro)

Baza montată la suprafață

030811.17 (alb)

030814 (maro)



General

Contactul reed de tip bloc cu flanșă cuprinde contactul reed cu cablu conectat (fix) și magnet permanent. Ambele părți sunt într-o carcasă din plastic cu dimensiuni identice. Contactul reed este activat extern prin intermediul magnetului permanent sau al câmpului său magnetic. Contactul este potrivit pentru instalare în materiale neferomagnetice, de exemplu, lemn, plastic sau aluminiu. **Când este utilizat pe material feromagnetic (de ex. Cadru din oțel sau ferestre cu inserție din oțel) este permisă doar pentru o montare cu o distanță generală de cel puțin 5 mm față de metal.**



ATENȚIE:

Este strict interzis să folosiți scule grele în scopuri de instalare (de exemplu, ciocan).

Nu așezați și nu depozitați niciodată magnetii cu poli identici, deoarece acest lucru determină o reducere considerabilă a puterii.

Atât contactul magnetic cât și magnetul trebuie montate paralel unul cu celălalt.

Verificați funcția de comutare electrică a contactului magnetic după instalare.

Când instalați, folosiți numai șuruburi dintr-un material antimagnetic (de exemplu, oțel inoxidabil sau alamă).

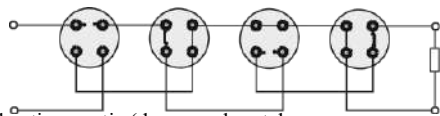
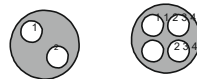
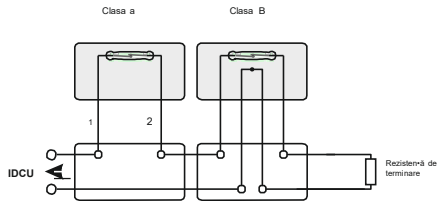
Date tehnice:

Evaluarea contactului (numai sarcină rezistivă)	max. 30 V DC / 100 mA
lungimea cablului	min. 1,5 V DC / 1,5 mA
Clasa de mediu conform VdS	6 m
Max. interval de comutare	III
Versiuni color	Aproximativ. 20 mm
	Culoare albă (similară cu RAL 9016) maro

(similar cu RAL 8017)

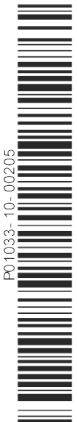
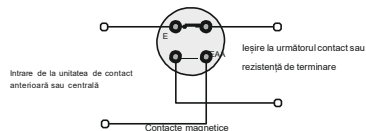
Conductor de asemenea potrivit pentru metoda IDC de terminare	4x0,14 mm ²
Cablul de control LIYY	E-Cu, placat cu staniu 7x0,16 mm
Conductor	0,95 mm ± 0,05 mm
Diametrul firului	3,20 mm -0,20 mm
Diametrul exterior	

Schema de conectare



Cablul este conectat de două linii diagonale pentru intrare și ieșire care sunt opuse

Secțiunea transversală a cablurilor:



1.41 E-CI-Ex - Corp de iluminat pentru medii cu potențial exploziv

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-CI-Ex - Corp de iluminat pentru medii cu potențial exploziv.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		TORMIN
	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminat în medii cu pericol de explozie din grupa II, zona 2 - Putere totală: minim 40W - Tensiune: 240Vac, 50/60Hz - Clasa de izolație electrică I - Grad de protecție minim IP 55 - Introducător de cablu cu etanșare prin garnitura de cauciuc pentru diametru Ø11 ÷ Ø14mm - Secțiunea maximă a conductorului: 2,5mm²; număr de borne: 3 (N, L, PE) - Temperatura de funcționare nominală de la -25°...+50°C - Marcaj Ex grupa II, zona 2 - Temperatura maximă de suprafață T4 	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminat în medii cu pericol de explozie din grupa II, zona 2 - Putere totală: minim 40W - Tensiune: 240Vac, 50/60Hz - Clasa de izolație electrică I - Grad de protecție minim IP 55 - Introducător de cablu cu etanșare prin garnitura de cauciuc pentru diametru Ø11 ÷ Ø14mm - Secțiunea maximă a conductorului: 2,5mm²; număr de borne: 3 (N, L, PE) - Temperatura de funcționare nominală de la -25°...+50°C - Marcaj Ex grupa II, zona 2 - Temperatura maximă de suprafață T4 	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Montaj semi staționar, conectare individuală	- Montaj semi staționar, conectare individuală	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 60079 - EN 60529	- EN 60079 - EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	

5. Condiții cu caracter tehnic:

- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română

- Vor fi anexate:

- instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)
- instrucțiuni de exploatare
- buletine de încercări, verificări, probe
- declarație de conformitate

- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română

- Vor fi anexate:

- instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)
- instrucțiuni de exploatare
- buletine de încercări, verificări, probe
- declarație de conformitate

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Ex marking: Ex db IIC T5/T4/T3 Gb
Ex tb IIIC T95°C/T130°C/T195°C Db

CARACTERISTICI

- gamă completă de materiale cu conductivitate ridicată accelerează structura de răcire prin convecție, garantează eficiența utilizării pe termen lung în medii cu temperatură înaltă.
- varietate de distribuție a luminii, varietate de tipuri de instalații, o soluție eficientă pentru înfrumusețarea atelierului și a platformei dispozitivelor.
- nu există un loc întunecat, iar economisirea de energie este cu 60% mai mare decât lampa cu halogenuri metalice.
- driver de tensiune în c.a. și c.c., gama largă de tensiuni, factor de putere de peste 0.98.
- se poate realiza înlocuirea rapidă a corpului de iluminat.
- dispozitivul de blocare reglabil pe consola poate fixa bine lampa la un unghi dorit, ceea ce face ca lampa să reziste la vibrații mari.
- corpul este realizat din carcasă din aluminiu, toate dispozitivele de fixare expuse sunt din oțel inoxidabil 304. Partea de vopsitorie folosește tehnologia anti-coroziune de înaltă tehnologie, potrivită pentru zone periculoase de lucru.

APLICATII

- Zona 1, zona 2, zona 21, zona 22
- Potrivit pentru înălțime de instalare scăzută în mediu coroziv cu umiditate, cum ar fi platforma de foraj marin, terminal de ulei, etc.
- Ideal pentru a fi utilizat în mediul inflamabil al gazului, al aburului și al prafului, cum ar fi instalația petrochimică, instalația chimică, industria chimică a cărbunelui, fabrică farmaceutică, etc.
- Domenii pentru o mare cerere de performanță la temperaturi ridicate.

BC9700 series High Power LED Explosion Proof Light

TORMIN



SPECIFICATII PRINCIPALE

Articol: Parametri tehnici

Tensiune de alimentare (V): 90~305V c.a.

Interval frecventa: 50Hz/60Hz

Sursa de lumina: LED

Timp de viata (h): 50.000

CRI (Ra): 70 (optional 80)

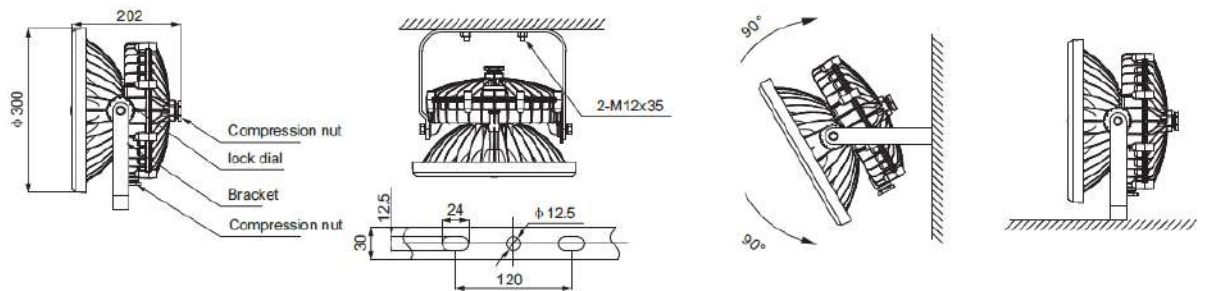
CCT: 5000K (optional 3000K, 4000K)

Intrare cablu: M20x1.5, M25x1.5, G3/4", NPT1/2", NPT3/4"

Dimensiuni (mm): 300x202x332

Greutate (kg): 6.3


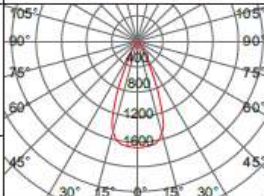

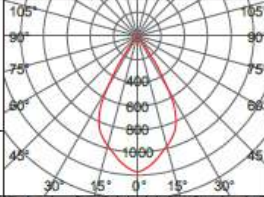

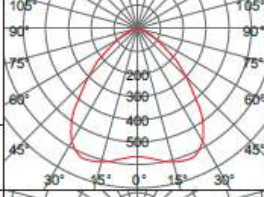

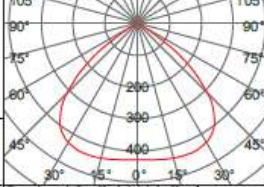
DIMENSIUNI DE GABARIT



BC9700 series High Power LED Explosion Proof Light

TORMIN

CODURI DE PRODUS

Ordering reference	Picture	Rated Wattage (W)	Light output (lm)	Space height ratio	Mounting height (m)	Light distribution Curve(1000cd/lm)	Equivalent to MH
BC9700-L60-40°		60W	6600	0.7	8~12m		150W
BC9700-L80-40°		80W	8600				175W
BC9700-L100-40°		100W	11200		10~20m		250W
BC9700-L120-40°		120W	12900				>250W
BC9700-L150-40°		150W	15600				400W
BC9700-L180-40°		180W	16800				>400W
BC9700-L60-60°		60W	6600	0.9	8~12m		150W
BC9700-L80-60°		80W	8600				175W
BC9700-L100-60°		100W	11200		10~20m		250W
BC9700-L120-60°		120W	12900				>250W
BC9700-L150-60°		150W	15500				400W
BC9700-L200-60°		200W	21900				>400W
BC9700-L60-80°		60W	6800	1.35	8~12m		150W
BC9700-L80-80°		80W	8800				175W
BC9700-L100-80°		100W	11500		10~15m		250W
BC9700-L120-80°		120W	13200				>250W
BC9700-L150-80°		150W	15900				400W
BC9700-L200-80°		200W	22300				>400W
BC9700-L60-100°		60W	6800	1.4	8~12m		150W
BC9700-L80-100°		80W	8900				175W
BC9700-L100-100°		100W	11600		10~15m		250W
BC9700-L120-100°		120W	13400				>250W
BC9700-L150-100°		150W	16100				400W
BC9700-L200-100°		200W	22700				>400W

BC9700 series High Power LED Explosion Proof Light

TORMIN



Ex marking: Ex db IIC T5/T4/T3 Gb
Ex tb IIIC T95°C/T130°C/T195°C Db

Application

- Zone 1, zone 2; zone 21, zone 22
- Suitable for Low installation height in Moist corrosive environment, such as offshore drilling platform, Oil Terminal, etc.
- Ideal to be used in the environment of flammable gas, steam and dust environment, such as Petrochemical Plant, Chemical Plant, Coal Washery, Pharmaceutical Factory, etc.
- Areas for high demand of high temperature performance.



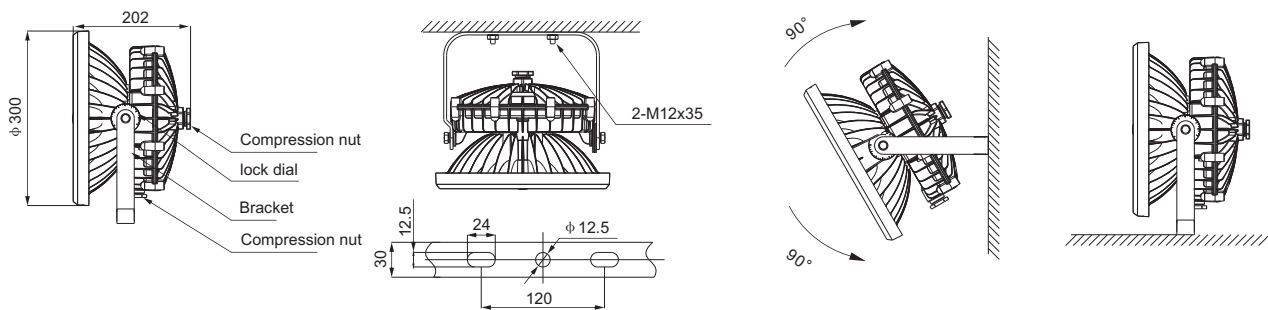
Characteristics

- A full range of high conductivity material accelerate convection cooling structure, effective guarantee long-term use in high temperature environments.
- Variety of light distribution, variety of installation types, an effective solution to beautify workshop and device platform.
- It adopts imported light source, no dark spot, energy-saving is 60% more than Metal Halide Lamp.
- AC-DC wide voltage driver, power factor above 0.98.
- The rapid replacement of power without welding can be realized.
- The adjustable locking device on the bracket can tightly fix the lamp to any desired angle, making the lamp resist to harsh vibration.
- It is made using aluminum housing, all exposed fasteners adopt 304 stainless steel. Using high-tech anti-corrosion surface treatment technology, suitable for hazardous working areas.
- Windward area is only 30% of the traditional lamp, suitable for high-altitude winds area.
- Intelligent control functions can be realized.

Main Specification

Item	Technical Parameters
Input voltage (V)	90~305VAC
Rated frequency	50Hz / 60Hz
Light source	LED
Life time (h)	50,000
CRI (Ra)	70 (80 optional)
CCT	5000K(3000K/4000K optional)
Cable Entry	M20×1.5, M25×1.5, G3/4", NPT1/2", NPT3/4"
Dimension (mm)	300×202×332
Net weight (kg)	6.3

Drawing of dimension (Dimensions in mm)



Installation dimensions

Standard

Ordering Reference

Ordering reference	Picture	Rated Wattage (W)	Light output (lm)	Space height ratio	Mounting height (m)	Light distribution Curve(1000cd/lm)	Equivalent to
							MH
BC9700-L60-40°		60W	6600	0.7	8~12m		150W
BC9700-L80-40°		80W	8600				175W
BC9700-L100-40°		100W	11200				250W
BC9700-L120-40°		120W	12900				>250W
BC9700-L150-40°		150W	15600				400W
BC9700-L180-40°		180W	16800				>400W
BC9700-L60-60°		60W	6600	0.9	8~12m		150W
BC9700-L80-60°		80W	8600				175W
BC9700-L100-60°		100W	11200				250W
BC9700-L120-60°		120W	12900				>250W
BC9700-L150-60°		150W	15500				400W
BC9700-L200-60°		200W	21900				>400W
BC9700-L60-80°		60W	6800	1.35	8~12m		150W
BC9700-L80-80°		80W	8800				175W
BC9700-L100-80°		100W	11500				250W
BC9700-L120-80°		120W	13200				>250W
BC9700-L150-80°		150W	15900				400W
BC9700-L200-80°		200W	22300				>400W
BC9700-L60-100°		60W	6800	1.4	8~12m		150W
BC9700-L80-100°		80W	8900				175W
BC9700-L100-100°		100W	11600				250W
BC9700-L120-100°		120W	13400				>250W
BC9700-L150-100°		150W	16100				400W
BC9700-L200-100°		200W	22700				>400W
BC9700-L60-60°×80°		60W	6800	1.25	8~12m		150W
BC9700-L80-60°×80°		80W	9000				175W
BC9700-L100-60°×80°		100W	11800				250W
BC9700-L120-60°×80°		120W	13600				>250W
BC9700-L150-60°×80°		150W	16400				400W
BC9700-L200-60°×80°		200W	22100				>400W
BC9700-L60-90°×110°		60W	6600	1.75	8~12m		150W
BC9700-L80-90°×110°		80W	8400				175W
BC9700-L100-90°×110°		100W	11000				250W
BC9700-L120-90°×110°		120W	12600				>250W
BC9700-L150-90°×110°		150W	15200				400W
BC9700-L200-90°×110°		200W	20900				>400W

1.42 E-DG-Ex - Detector de gaze pentru medii cu pericol de explozie.

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-DG-Ex - Detector de gaze pentru medii cu pericol de explozie.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Tensiunea de alimentare: 11-28 V c.c. - Tipul de senzor: pelistor sau semiconductor pentru gaz exploziv - Funcție de monitorizare internă (watch dog) - Tip de auto-testare și stabilizare < 2min - Timp de răspuns <60s la T90 - Material carcasă: aluminiu - Material protecție: inox, aluminiu - Grad de protecție IP65 - Temperatura de lucru: -25°... +50°C - Umiditate relativă: 0-95% (fără condens) - Curent absorbit stand-by: maxim 10 mA - Curent absorbit alarmă: maxim 100mA - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Compatibil cu centrala de incendiu prin transponder 	<ul style="list-style-type: none"> - Tensiunea de alimentare: 11-28 V c.c. - Tipul de senzor: pelistor sau semiconductor pentru gaz exploziv - Funcție de monitorizare internă (watch dog) - Tip de auto-testare și stabilizare < 2min - Timp de răspuns <60s la T90 - Material carcasă: aluminiu - Material protecție: inox, aluminiu - Grad de protecție IP65 - Temperatura de lucru: -25°... +50°C - Umiditate relativă: 0-95% (fără condens) - Curent absorbit stand-by: maxim 10 mA - Curent absorbit alarmă: maxim 100mA - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Compatibil cu centrala de incendiu prin transponder 	Seitron
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Detectează gazele pe principiul analizei aerului - Marcaj Ex pentru grupa II zona 2 - Temperatura maximă de suprafață T4 	<ul style="list-style-type: none"> - Detectează gazele pe principiul analizei aerului - Marcaj Ex pentru grupa II zona 2 - Temperatura maximă de suprafață T4 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		

	- EN 60079-0 - EN 60529 - EN 60079	- EN 60079-0 - EN 60529 - EN 60079	
4. Condiții de garanție și postgaranție:			
	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:			
	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română. - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• Instrucțiuni de exploatare• Buletine de încercări, verificări, probe• Declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



DETECTOR INDUSTRIAL DE GAZE



FABRICAT IN ITALIA



Seitron proiectează și fabrică detectoare pentru gaz metan, GPL, vapori de gaz și CO (monoxid de carbon) pentru utilizare în incintele comerciale și industria de procesare.

Definiții

- **v / v:** Este o modalitate de a exprima concentrația unui gaz ca procent din volumul de gaz în raport cu volumul total ocupat de amestec. Exemplu: 1 litru de gaz în 1 metru cub (1000 litri) are o concentrație de 1/1000 = 0,001 = 0,1% v / v (vezi fig. A)
- **LEL (Limita inferioară de exploziv):** este valoarea concentrației gazului sub care amestecul nu poate exploda din motive fizice. Deoarece transmitoarele de concentrație de gaz și detectoarele de gaz sunt proiectate pentru a fi utilizate într-un domeniu de concentrație mai mic decât LEL, domeniul lor de măsurare este de obicei exprimat ca procent din LEL (vezi fig.) LEL CH4 (amestec G20) = 4,4% v / v = 100% LEL CH4 - GPL LEL (amestec G30) = 1,35% v / v = 100% GPL LEL
- **ppm (părți pe milion):** este o modalitate de a exprima concentrația de gaz ca o fracțiune din volumul total ocupat de amestec (în 1 metru cub 1 ppm este echivalent cu 1 cm cub).

Gamă completă: Este concentrația maximă de gaz măsurată de dispozitiv. De obicei, este exprimat fie în% LEL, fie în ppm (părți pe milion)

- **50% LEL:** pentru utilizare în spații comerciale sau în centrale termice, unde este puțin probabil să se producă o astfel de concentrație.
- **100% LEL:** pentru utilizare în instalații de proces industrial, adesea chiar și în zone clasificate ATEX.
- **500 ppm:** este intervalul obișnuit de măsurare pentru gazele toxice precum CO (monoxidul de carbon).

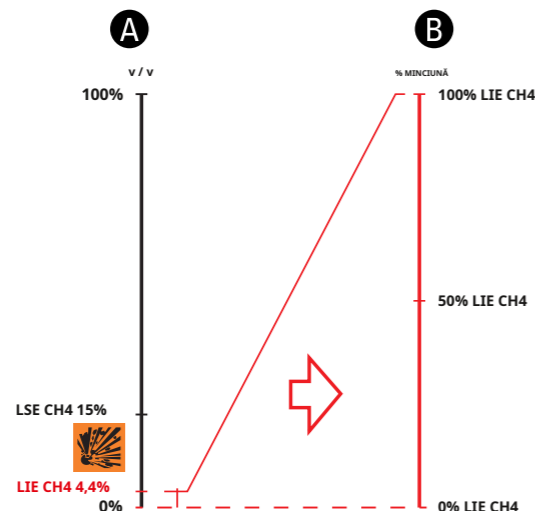
Iesire semnal: Descrie tipul de semnal electric furnizat de dispozitiv pentru a comunica concentrația măsurată dispozitivului de control conectat la acesta.

- **4..20 mA:** Este un standard analog utilizat pe scară largă în dispozitivele industriale. Dispozitivul setează pe „buclă” de ieșire o valoare curentă care variază de la 4 mA (0% din gama completă) la 20 mA (100% din gama completă). Alte valori curente setate în buclă pot avea semnificații diferite (de exemplu: 2 mA = Fault Device). Avantajele acestui sistem sunt în principal:
 - Imunitate mare la zgomot electric
 - Posibilitatea de a detecta starea de „buclă” întreruptă (echivalent cu 0 mA).
- **Modbus ®:** Este un standard digital pentru transmiterea datelor simplu și ușor de adaptat la orice sistem de control bazat pe PLC sau PC. Valorile măsurate sunt disponibile în „registre” speciale care sunt interogate în mod „master-slave” de către PLC sau PC.

Locuință: Descrie materialul și caracteristicile carcasei dispozitivului.

- **Plastic:** Carcasă din policarbonat (PC) pentru uz industrial. Potrivit pentru spații comerciale sau industriale ușoare în care nu sunt prezente zone clasificate ATEX.
- **Metal:** Recipient din oțel inoxidabil sinterizat pentru uz industrial. Potrivit pentru medii comerciale sau industriale ușoare în care nu există zone clasificate ATEX.
- **Metal ATEX:** Asamblarea care conține atât containerul, cât și „nasul” ca certificat ATEX și, prin urmare, sunt prevăzute cu certificatul adecvat care permite instalarea în zone clasificate ATEX (de obicei Zona 1). Chiar și producția este supusă unor controale și supravegheri specifice acționate de un organism certificat (IMQ în cazul Seitron).

Această imagine arată concentrația de gaz în% v / v (volum peste volum), cu evidențiat intervalul de concentrație în care s-ar putea întâmpla exploatarea. Pentru gazul metan (CH4), acest interval este de la 4,4% v / v (LEL) la 15,0% v / v (UEL - Limita superioară de explozivitate)



Imaginea cu roșu luminează, măbind-o la 100%, doar intervalul de concentrație a gazului sub limita de explozivitate mai mică (LEL) pentru gazul metan (CH4). Această scală este utilizată în mod normal pentru detectoarele de gaz, deoarece se concentrează numai pe domeniul de concentrație care trebuie monitorizat în scopul controlului pericolului de explozie.

INTERFAȚE

4..20mA

Eroare în bucla curentă:	0,0 mA
ZERO:	4,0 mA
Gamă completă:	20,0 mA

Rezistența maximă aplicabilă ca sarcină la ieșirea buclei de curent (4..20 mA) atunci când tensiunea de alimentare este de 12V = - 15% este de 350 ohmi.

Relee

Tensiunea de alimentare:	12 Vcc
Absorbție maximă:	80 mA @ 12 Vdc
Evaluare contact:	3 x 2 A 250 V ~ (fără tensiune)

Modbus ®

Interfață:	RS485.
Parametri:	19200, 8, N, 1.
Protocol de comunicare:	Modbus® RTU (rif. : www.modbus.org)

CAZ

CARCASĂ DIN PLASTIC

Filtru: PE sinterizat
Carcasă: ABS V0 - ABS HB
Dimensiuni: W134 H124 D67mm
Grad de protecție: IP54

METAL ATEX PENTRU ZONELE NC

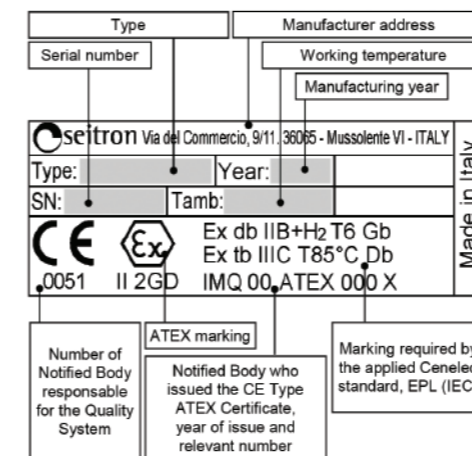
Filtru: Oțel inoxidabil sinterizat
Carcasă: aluminiu turnat sub presiune
Dimensiuni: W165 H117 D90mm
Grad de protecție: IP66

METAL ATEX PENTRU ZONELE CA.

Filtru: Oțel inoxidabil sinterizat
Carcasă: aluminiu turnat sub presiune
Dimensiuni: W165 H117 D90mm
Grad de protecție: IP6X



ETICHETAREA



0051: Numărul organismului notificat responsabil pentru sistemul calității (IMQ).

II 2GD: Echipamente pentru instalații de suprafață (II) cu prezența gazului (G) sau a prafului (D) din categoria 2 adecvate pentru zona 1 sau 21 și, cu redundanță, pentru zona 2 sau 22.

Ex d: Echipamente cu modul de protecție ATEX Ex d (carcasă ignifugă).

IIB + H2: Echipamente din grupa IIB adecvate pentru toate substanțele gazoase din grupa IIB, precum și pentru H2 (hidrogen). Un dispozitiv din grupa IIB + H2 este potrivit și pentru zonele cu gaz din grupa IIA și IIB.

T6: Clasa de temperatură a echipamentului (temperatura maximă a suprafeței 85 ° C). Un dispozitiv cu clasa de temperatură T6 este potrivit și pentru substanțe cu clasa de temperatură mai mare (T5 ... T1).

GB: EPL: Nivel de protecție a echipamentelor conform IEC. „Gb” înseamnă „nivel ridicat de protecție (b) pentru zonele cu gaz (G)”.

Ex tb: Echipamente cu tipul de protecție ATEX Ex tb pentru praf (cu carcasă - nivel ridicat de protecție).

IIIC: Echipament adecvat pentru utilizare în prezența pulberii conductoare din grupul IIIC.

85 ° C: Clasa de temperatură a echipamentului pentru utilizare cu pulberi: temperatura maximă a suprafeței: 85 ° C.

Db: EPL: Nivel de protecție a echipamentului. „Db” înseamnă „nivel ridicat de protecție (b) pentru zonele cu praf (D)”.

IMQ 00: Organismul notificat care a emis Certificatul de conformitate al tipului (IMQ) și anul eliberării.

ATEX 0000: Numărul certificatului din anul eliberării.

X: Condiții speciale de utilizare (vezi Instrucțiunile de siguranță).

TRANSMITTOARE DE GAMĂ INDUSTRIALĂ



CE 0051 IMQ 15 ATEX 0003 X
 II 2G Ex db IIB + H2 T6 Gb II
 Ex II 2D Ex tb IIIC T85 ° C Db

Gaz	Domeniu de lucru	Semnal de ieşire	Certificat	cod
Methano	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXMX14M1Y
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXMX16M1Y
GPL	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXGX14M1Y
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXGX16M1Y
PetrolVapor	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXVX14M1Y
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXVX16M1Y
CO	0 .. 500ppm	4..20mA + Modbus	IMQ15ATEX003X	SXCX11M1Y



CE 0051 IMQ 20 ATEX 0006
 II 2G Ex db IIC T6 Gb
 Ex II 2D Ex tb IIIC T85 ° C Db

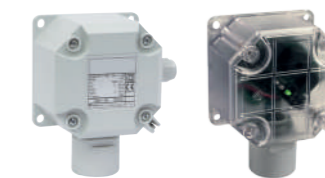
Gaz	Domeniu de lucru	Semnal de ieşire	Certificat	cod
Metan	50% MINCIUNĂ	4..20mA	IMQ20ATEX006	SWMX 1411
GPL	50% MINCIUNĂ	4..20mA	IMQ20ATEX006	SWGX 1411
PetrolVapor	50% MINCIUNĂ	4..20mA	IMQ20ATEX006	SWVX 1411



TRANSMITTOARE DE GAMA COMERCIALĂ

Gaz	Domeniu de lucru	Semnal de ieşire	Certificat	cod
Metan	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	metalica	SYMN54B
GPL	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	metalica	SYGN54B
PetrolVapor	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	metalica	SY VN 54B
CO	0 .. 500ppm	4..20mA + Modbus	metalica	SY CN51B

TRANSMITTOARE DE GAMĂ DE BAZĂ



Gaz	Domeniu de lucru	Semnal de ieşire	Caz	cod
Metan	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYMN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYMN04R
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYMN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYMN06R
GPL	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYGN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYGN04R
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYGN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYGN06R
PetrolVapor	50% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYVN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYVN04R
	100% MINCIUNĂ	4..20mA + Modbus	griplastic	SYVN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYVN06R
CO	0 .. 500ppm	4..20mA + Modbus	griplastic	SYCN21B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastic transparent	SYCN01R

Toate emițătoarele sunt compatibile cu unitățile de control RY M02M0, RY M02M1, RY M02M2, RY K01M. Există o singură excepție: emițătoarele SW-X nu funcționează cu unitatea de control RY K01M.

RY M02M2

Unitate de control 2 canale

RY M02M1

Unitate de control cu 4 canale

RY M02M0

Unitate de control 8 canale



CE 0051 Ex II (2) G [Ex Gb] II

• ACCESORII AC AL010

Alimentare 100 .. 240V 50 .. 60Hz



AC IV01

Interfață 0..12V => 0..5V

UNITATE DE CONTROL INDUSTRIAL CU 2 .. 8 ZONE - 4..20 mA

Unitate de control pentru detectarea gazelor industriale într-un container DIN cu 9 module, capabilă să monitorizeze concentrația de gaz până la maximum 8 zone. Un transmisiător de 4 .. 20 mA poate fi conectat fără discriminare pentru fiecare zonă pentru detectarea GPL, GNC, monoxid de carbon (CO) sau vapori de benzină.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică:	12..24 V o 100..240 V, 50..60 Hz
Versiuni:	ieșiri 2/4/8
Gestionează emițătoarele:	CO, GPL, metan (CH4) și vapori de benzină (n-octan) LCD
Afișaj:	2 x 16
Montare:	Din bar 9 module 1
Ieșiri:	Pre-alarma releu 1 Alarmă releu 1 1 Alarmă releu 2 2 Relays auxiliary (Configurabili dall'utente sugli eventi)
Evaluare contacte:	5 x 8A 250V ~ cosφ =1
Evenimente:	Deschis, Defecțiune, Prealarmă, Alarmă 1, Alarmă 2
Domeniul pragului de prealarmare:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Intervalul de prag alarmă 1:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Intervalul de prag alarmă 2:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Eroare:	activați soneria și galbenul clipește. activați soneria,
Pre-alarma:	ledurile galben și roșu care clipeesc. activați soneria,
Alarmă 1:	ledurile luminoase de fixare galben și roșu. activați
Alarmă 2:	soneria, ledurile luminoase de fixare galben și roșu. 158L x
dimensiuni:	90A x 71Pmm
Conform standardului de performanță:	EN
	60079-29-1: 2016 Certificat ATEX: IMQ 20 ATEX 004 X
Grad de protecție:	IP20

RY K01M

Unitate de control Modbus® de 32 de canale



• ACCESORII AC AL010

Alimentare 100 .. 240V 50 .. 60Hz



AC IMB2

Interfață Modbus® RTU



AA SW20

Sisteme GAZ multizone software de monitorizare

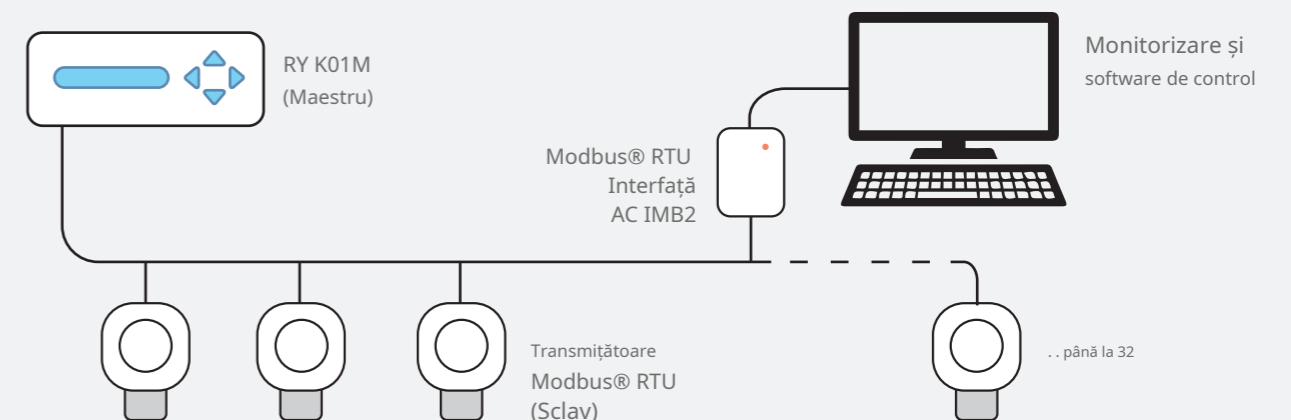
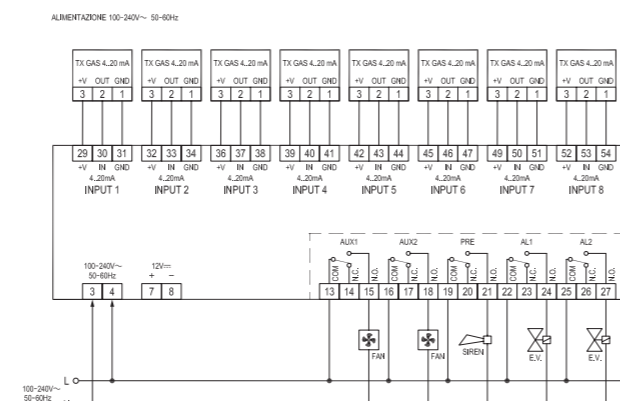
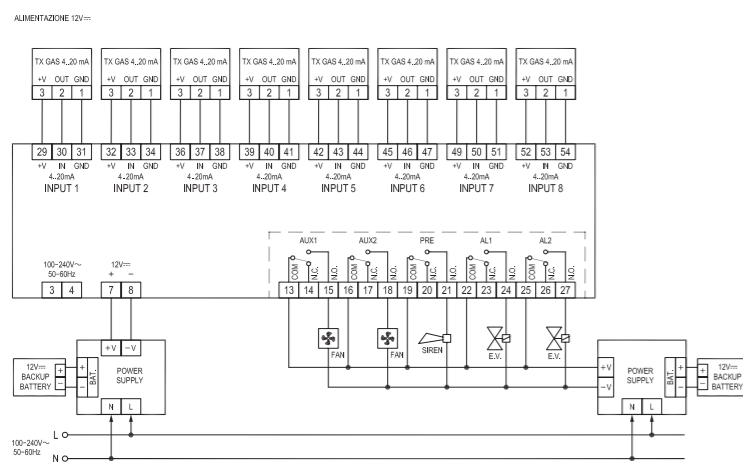


UNITATE DE CONTROL INDUSTRIAL CU 32 DE ZONE

Acest dispozitiv este o unitate de control „MASTER” pentru detectarea scurgerilor de gaz cu protocolul de comunicație MODBUS® RTU. La unitatea de control pot fi conectate până la 32 de emițătoare (slave). Fiecare emițător este capabil să detecteze un anumit gaz și își poate comunica starea prin registrele MODBUS® corespunzătoare.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ 50/60 Hz
Ieșiri	1 pre-alarma releu 1 Alarmă releu 1 1 Alarmă releu 2 2 Relays auxiliary (Configurabili dall'utente sugli eventi)
Evaluare contacte:	5 x 8A 250V ~ cosφ =1
Evenimente:	Deschis, Defecțiune, Prealarmă, Alarmă 1, Alarmă 2
Domeniul pragului de prealarmare:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Intervalul de prag alarmă 1:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Intervalul de prag alarmă 2:	Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Eroare:	activați soneria și galbenul clipește. activați soneria,
Pre-alarma:	ledurile galben și roșu care clipeesc. activați soneria,
Alarmă 1:	ledurile luminoase de fixare galben și roșu. activați
Alarmă 2:	soneria, ledurile luminoase de fixare galben și roșu. 158L x
dimensiuni:	90A x 71Pmm
Grad de protecție:	IP20



Software de monitorizare a sistemelor de gaz cu mai multe zone

Software Windows pentru gestionarea și monitorizarea unităților de control RYK01M conectate prin gateway-uri ACIMB2. Interfața ușor de utilizat permite afișarea fiecărei unități de control ca o filă de sine stătătoare. Aici utilizatorul poate găsi parametrii de configurare ai unității și poate vizualiza datele colectate de detectoarele conectate la acea unitate specifică.



RX A01M

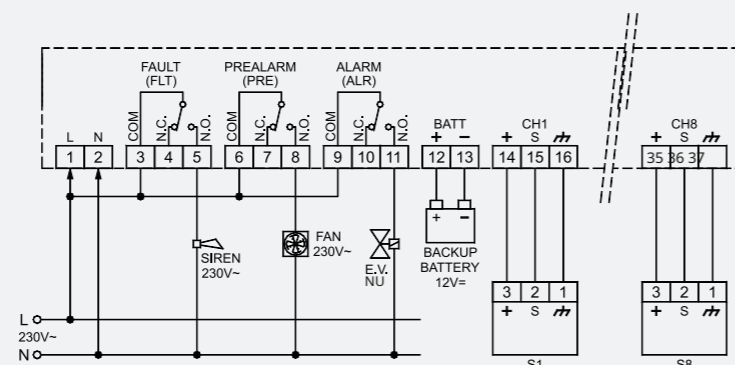


UNITATE DE CONTROL INDUSTRIAL PENTRU 8 ZONE - 4..20 mA

Unitate de control industrială pentru detectarea gazului cu 8 zone încadrate în IP44 capabilă să monitorizeze concentrația de gaz până la maxim 8 zone. Posibilitatea de a conecta un transmițător de 4 .. 20 mA în fiecare zonă pentru detectarea GPL, metan, monoxid de carbon (CO) sau vapori de benzină.

CARACTERISTICI TEHNICE

- Alimentare electrică: 230V ~ -15 / + 10% 50 .. 60Hz
- Prag de alarmă prealabilă: 2% .. 32% LEL (pas 2% LEL) Preal. +
- Prag de alarmă: 2% .. 32% LEL (pas 2% LEL) Eșec
- Indicator LED galben: Pre alarma / Alarma / Starea canalului
- Indicator LED roșu: Alimentare / Baterie / Gata
- Indicator LED verde: Alimentare / Baterie / Gata
- dimensiuni: H125 W320 D67mm
- Evaluare IP: IP44
- Respectă următoarele standarde
- Spectacole: EN 60079-29-1: 2000
- Compatibilitate electromagnetă (EMC): EN 50270: 2000



ADAPTORII TRANSMITORULUI PENTRU CALIBRAREA GAZELOR

COD	DESCRIERE
AC AD05	Adaptor din aluminiu pentru calibrarea transmițătoarelor SX-N, SY-N și SW-X
AC AD06	Adaptor din aluminiu pentru calibrarea transmițătorilor ATEX SX-X

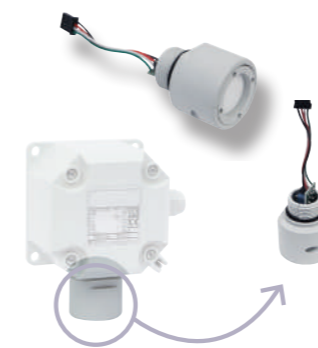
INTERFAȚE ȘI ACCESORII PENTRU TRASMITTORI

COD	DESCRIERE
AC IR01	Interfață: 2 rele, led, buzzer pentru emițătoare SY
AC TP01	Mufă 3/4 "NPT PENTRU emițătoare din seria ATEX SX

SENZORI PENTRU TRANSMITOARE

COD	DESCRIERE
AC MG04	Senzor de gaz GPL pentru emițător de gaz SXGX14-
AC MM04	Senzor de gaz metan pentru emițător de gaz SXGX14-
AC MV04	Senzor de gaze vapori de benzină pentru emițător de gaz SXGX14-

SENZORI ÎNLOCUIBILI PENTRU TRASMITTOARE CARCASĂ ÎNPLASTICĂ



COD	GAZ			
	Benzină Vapori	CO	GPL	METAN
AC MC08	--	0..500 ppm	--	--
AC MG02	--	--	0..50% LEL	--
AC MG07	--	--	0..100% LEL	--
AC MM02	--	--	--	0..50% LEL
AC MM07	--	--	--	0..100% LEL
AC MV02	0..50% LEL	--	--	--
AC MV07	0..100% MINCIUNĂ	--	--	--

GAMA DE NIVEL DE INTRARE

Produsele de detectare a scurgerilor de gaz Seitron din linia de nivel de intrare sunt special concepute pentru utilizare în medii neclasificate și în care cerințele de performanță nu sunt deosebit de stricte în ceea ce privește intervalul de concentrație și nivelul de intervenție sau în funcție de intervalul de temperatură de funcționare.

Este o gamă întreagă de detectoare de scurgere a gazelor și unități de control aferente proiectate pentru a fi utilizate în camere de cazane mici, în depozite de materiale, garaje mici și alte medii comerciale în care este necesar un sistem bugetar, dar încă eficient pentru detectarea oricăror scurgeri de gaz și acționarea ulterioară a o electrovalvă pentru întreruperea gazului.

Nivelurile de intervenție sunt stabilite din fabrică la un prag mult mai mic decât limita inferioară de exploziv, de obicei în jur de 10% din LEL, acordând astfel siguranța necesară pentru contramăsurile care urmează să fie adoptate.

Tehnologia utilizată pentru senzori poate fi, în funcție de model, atât semiconductoare, cât și catalitice. Acestea sunt disponibile într-o gamă largă care include:

- Detectoare de sine stătătoare, cu sau fără senzor intern.
- Detectoare conectate între ele pentru extinderea numărului de zone de detectare.
- Detectoare cu ieșiri pentru pre-alarmă și alarmă.
- Detectoare pentru metan (CH4), GPL și monoxid de carbon (CO).
- Detectoare cu posibilitatea de a conecta butoane externe pentru resetare manuală și alarmă.
- Unitatea de control și afișarea stării detectoarelor cu fir.

• Unitate de comandă atât pentru montarea pe perete, cât și pentru montarea pe șină DIN.

Unele versiuni au un buton de resetare care permite utilizarea supapelor automate pentru interceptarea gazului, permițând astfel redeschiderea fluxului de gaz numai după intervenția omului.

Gama este completată de un set de accesorii, cum ar fi supapele de închidere a gazului și indicatoarele optico-acustice.

RI M01RM

Metan

RI G01RM

GPL

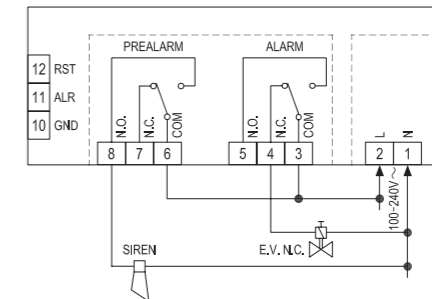


DETECTOR DE GAZE PENTRU SISTEME MULTIPUNTE

Acest detector de gaze este capabil să detecteze diferite gaze: versiunea RI G01RM este sensibilă la GPL, în timp ce versiunea RI M01RM detectează metanul (CH4); de asemenea, este posibil să conectați până la 10 detectoare în cascadă prin intermediul celor 3 terminale dedicate. Dispozitivul este disponibil pentru concentrații de gaz de semnal mult sub pragurile de pericol și alte condiții legate de stare, prin intermediul a 4 LED-uri și a unui buzzer intern. Posibilitatea de a conecta unul sau mai multe butoane externe pentru activarea unei alarme manuale. Posibilitatea de a conecta unul sau mai multe butoane externe pentru resetarea sistemului după o alarmă.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică:	100 - 240V ~ 50/60 Hz 3
Consum de energie:	VA
Tipul senzoriului:	Catalitic
Evaluare contact:	Relevu pre-alarmă: 3 (2) A 250V ~ SPDT Alarmă relevu: 3 (2) A 250V ~ SPDT
Gaz detectat:	RIG01M: GPL RIM01M: Metan
Grad de protecție:	IP 54
Dimensiuni (inclusiv presetupe):	134 x 100 x 62 mm (L x H x D)



RGI ME1 MSX2

Metan

RGI GP1 MSX2

GPL

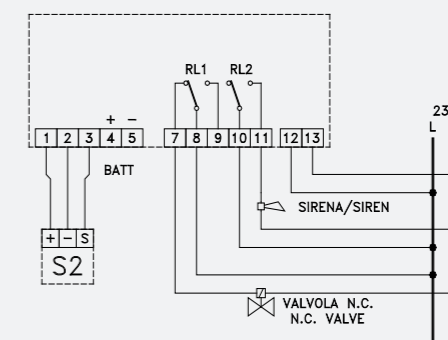


DETECTOR DE GAZ METANIC SAU GPL 1 ÎN 2

Detector pentru scurgeri de gaz metan sau GPL cu două ieșiri de relevu, senzor intern și instalație pentru un al doilea senzor de la distanță (1) și pentru baterie de rezervă (ACCSGB12). Butonul de resetare. Carcasă IP54. Pentru zonele ATEX neclasificate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ -15 / + 10% 50Hz
Ieșire 1 (relevu x ev)	4 (2) A @ 250V ~ SPDT 4 (2) A @
Ieșire 2 (relevu x alarmă)	250V ~ SPST Semiconductor
Senzor intern	pentru gaz natural 13% LEL
Prag de alarmă	
Indicatoare: active / alarm1 / alarm2	LED verde / roșu / roșu
Apasa butonul	Resetați
Întârziere la evaluarea IP	~ 15 sec.
relevu ev	IP54
Dimensiuni	H79 W134 D62mm



Note:
(1) Senzorul de la distanță care trebuie utilizat este: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M
(2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

RGI 000 MSX4

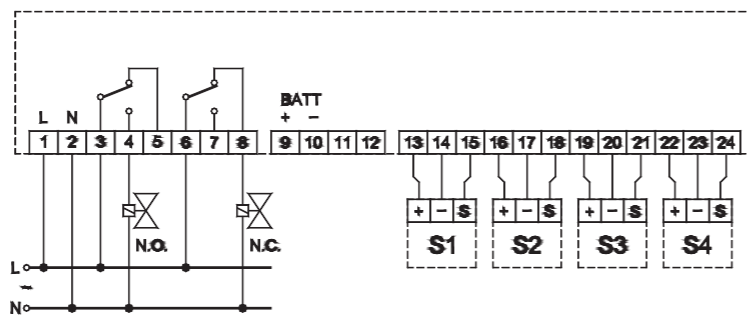


UNITATE DE CONTROL 4 IN 2 OUT + RESET

Unitate de control pentru senzori de scurgere a gazului; intrare pentru până la 4 senzori la distanță (1). Resetați și testați butoanele. Memoria stării de alarmă. 2 ieșiri de releu.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ -15 / + 10% 50Hz
Ieșire (releu)	2x6 (2) A @ 250V ~ SPDT
Indicatori:	
activ / defect / alarmă	4 LED-uri verzi / LED intermitent / 4 LED-uri roșii
Întârziere la releu ev	1 .. 90 sec.
Butonul 1	Test
Butonul 2	Resetați
Evaluare IP	IP54
Dimensiuni	H188 W230 D114mm



Note: (1) Senzorul de la distanță utilizat este: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

RGI 000 LBXD

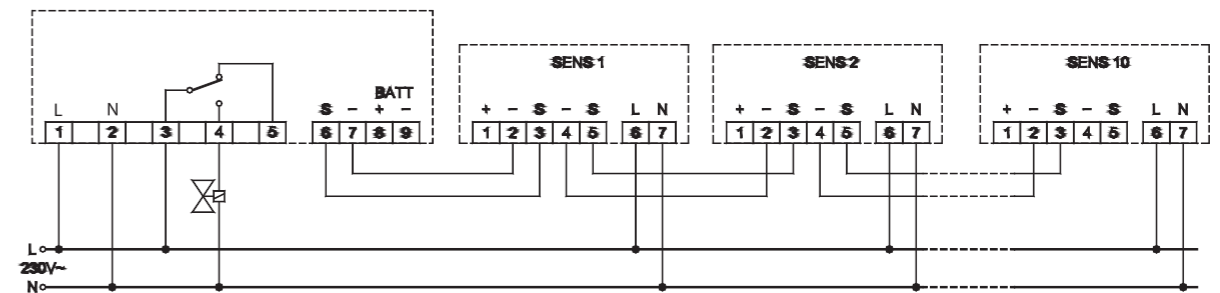


10 IN 1 OUT + RESET UNITATE DE CONTROL

Unitate de comandă pentru senzori de scurgere a gazului cu alarmă sonoră; intrare pentru până la 10 senzori alimentați la distanță de 230V ~ (1). Resetați și testați butoanele și alarma acustică. Pentru zonele ATEX neclasificate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ ± 10% 50Hz
Baterie	12V ± 10%
Ieșire (releu)	5 (1) A @ 250V ~ SPDT
activ / prealarm / alarm	LED verde / roșu / roșu
Întârziere la releu ev	> 20 sec.
Butonul 1	Test
Butonul 2	Resetați
Caz	6 module pentru șină DIN
Evaluare IP	IP54
Dimensiuni	H90 W105 D70mm



Note: (1) Senzorul de la distanță utilizat este: SGAMET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

RGI 001 MSX2

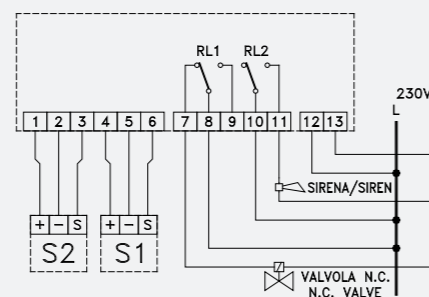


2 IN 2 OUT + RESET UNITATE DE CONTROL

Unitate de comandă pentru senzori de scurgere a gazului cu două ieșiri de releu, intrări pentru 2 senzori de la distanță (1). Butonul de resetare. Carcasă IP54. Pentru zonele ATEX neclasificate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ -15 / + 10% 50Hz
Ieșire 1 (releu x ev)	4 (2) A @ 250V ~ SPDT 4
Ieșire 2 (releu x alarmă)	(2) A @ 250V ~ SPST LED
Indicatori: active / alarm1 / alarm2	verde / roșu / roșu
Întârziere la releu ev	~ 15 sec.
Apăsăți butonul	Resetați
Dimensiuni	H79 W134 D62mm
Evaluare IP	IP 54



Note: (1) Senzorul de la distanță utilizat este: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

RGI 000 MBX2

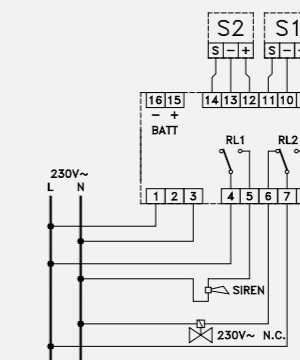


UNITATE DE COMANDĂ DE BAZĂ 2 IN 2 OUT DIN FIER DIN DIN

Unitate de comandă pentru senzori de scurgere a gazului în carcasă cu șină DIN cu 3 module, cu două ieșiri de releu, intrări pentru 2 senzori de la distanță (1) și pentru baterie de rezervă (ACCSGB12). Butoane de testare și resetare. Pentru zonele ATEX neclasificate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ -15 / + 10% 50Hz
Ieșire 1 (releu x ev) Ieșire 2 (releu x alarmă)	4 (2) A @ 250V ~ SPDT 4 (2) A @ 250V ~ SPST LED
Indicatori: activ / alarm1 / alarm2	verde / roșu / roșu
Întârziere pe releu ev	~ 15 sec.
Apăsăți butoanele	Testați / resetați
Caz	3 module pentru șină DIN
Evaluare IP	IP30
Dimensiuni	H96 W53 D73mm



Note: (1) Senzorul de la distanță utilizat este: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

SGI ME1
Metan

SGI GP1
GPL



SENSOR DE LA DISTANȚĂ

Senzor la distanță pentru scurgeri de gaz metan sau GPL. Element de detectare a semiconductorilor. Prag de alarmă: 10% LEL. Durata de viață a senzorului: 5 ani. Carcasă IP 54. Alimentat de unitatea de control.

SGI ME1 M
Metan

SGI GP1 M
GPL



SENSOR DE LA DISTANȚĂ

Senzor la distanță pentru scurgeri de gaz metan sau GPL. Element de detectare a semiconductorilor. Prag de alarmă: 10% LEL. Durata de viață a senzorului: 5 ani. Carcasă IP 54. 230V ~ sursa de alimentare.

RGI CO0 L42

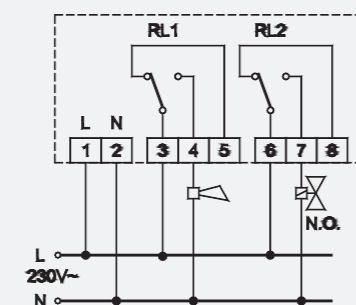


CO DETECTOR

Detector pentru scurgeri de monoxid de carbon cu două ieșiri de releu și senzor intern. Buton de testare și resetare. Carcasă IP40.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică	230V ~ ± 10% 50Hz
Ieșire 1 (releu x alarmă)	6 (2) A @ 250V ~ SPDT
Ieșire 2 (releu x ev) Prag de prealarmă	6 (2) A @ 250V ~ SPDT
Prag de alarmă	16ppm ± 4ppm CO
	80ppm ± 4ppm CO
Indicatori: rating IP activ / defect / alarmă	LED verde / galben / roșu
Dimensiuni	IP40 H100 W130 D62mm



- **ACCESORII**
- Senzor precalibrat
- ACC RIC 0001

ACCESORII

AC SR01

Fluier electronic de 76dB cu intermitent de 21W. Alimentare 12V-24V



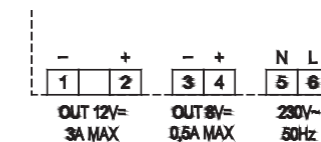
ACC SRL 220

Fluier electronic de 70dB cu intermitent de 25W. 220V ~ sursa de alimentare



ACC SGB 12

Baterie de rezervă pentru RGY 000 MBP4, RXA 01M, RS 00 21, RGI 000 MSX4, RGI 000 LBXD, RGI 000 MBX2, RGI 001 MSX2. Iesiri 8V-12V. Autonomie baterie ~ 3 ore (în funcție de sarcinile conectate).



FĂRĂ ELECTROVANE

Electrovane de întrerupere pentru gaz cu resetare manuală. În mod normal deschis. În timpul funcționării normale nu există consum electric. Consum de energie: 19VA. Presiune maxima de lucru 500mBar.

cod	Cuplare	Alimentare electrică	Tip de cuplare	
EVG PAF M015	D	DN15 (1/2 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG PAF M020	D	DN20 (3/4 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG PAF M025	D	DN25 (1 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG NAF M032	D	DN32 (1 "1/4)	230Vac 19VA	Filetat
EVG NAF M040	D	DN40 (1 "1/2)	230Vac 19VA	Filetat
EVG NAF M050	D	DN50 (2 ")	230Vac 19VA	Filetat

Note: DISPONIBIL ȘI PENTRU ALIMENTARE 12V D

SEITRON SPA

36065 - Mussolente (VI) - ITALIA

Via del Commercio, 9/11

Tel. +39 0424 567842 - Fax. +39 0424 567849

info@seitron.it - www.seitron.it



ELECTROVANE DE CONSUM ELECTRIC SCADUT

Electro-supapă de întrerupere pentru gaz cu resetare manuală. Consum electric redus (2 W) sau dimensiuni compacte. În mod normal deschis (BA, RA) și normal închis (RC). Presiune maxima de lucru 500mBar.

cod		Cuplare	NU / NC	Alimentare electrică	Tip de cuplare
EVG BAF 1015	D	DN15 (1/2 ")	N / A	12Vdc 2W	Filetat
EVG BAF 1020	D	DN20 (3/4 ")	N / A	12Vdc 2W	Filetat
EVG BAF 1025	D	DN25 (1 ")	N / A	12Vdc 2W	Filetat

Note: DISPONIBIL ȘI PENTRU ALIMENTARE 12V D



ELECTROVANVE NC

Electrovane de întrerupere pentru gaz cu resetare manuală. În mod normal închis: trebuie alimentat continuu pentru a permite curgerea gazului. Consum de energie: 19VA. Max presiune de lucru 500mBar.

Cod		Attacco da	Alimentazione	Tipo attacco
EVG PCF M015	D	DN15 (1/2 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG PCF M020	D	DN20 (3/4 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG PCF M025	D	DN25 (1 ")	230Vac 19VA	Filetat
EVG NCF M032	D	DN32 (1 "1/4)	230Vac 19VA	Filetat
EVG NCF M040	D	DN40 (1 "1/2)	230Vac 19VA	Filetat
EVG NCF M050	D	DN50 (2 ")	230Vac 19VA	Filetat

Note: DISPONIBIL ȘI PENTRU ALIMENTARE 12V D



INDUSTRIAL GAS DETECTOR



Seitron designs and manufactures detectors for methane gas, LPG, gas vapours and CO (Carbon Monoxide) for use in the commercial premises and process industry.

Definitions

- **v/v:** Is a way to express the concentration of a gas as a percentage of gas volume with respect to the total volume occupied by the mixture. Example: 1 liter of gas in 1 cubic meter (1000 liters) has a concentration of $1/1000 = 0.001 = 0.1\%$ v/v (see fig. A)
- **LEL** (Lower Explosive Limit): Is the gas concentration value below which the mixture cannot explode due to physical reasons. Since the gas concentration transmitters and gas detectors are designed for use in a concentration range which is LOWER than the LEL, their measuring range is usually expressed as a percentage of the LEL (see fig. B)
LEL CH4 (G20 mixture) = 4.4% v/v = 100% LEL CH4 - LEL LPG (G30 mixture) = 1.35% v/v = 100% LEL LPG
- **ppm** (parts per million): is a way to express the gas concentration as a fraction of the total volume occupied by the mixture (in 1 cubic meter 1 ppm is equivalent to 1 cm cube).

Full Range: Is the maximum concentration of gas measured by the device. It is usually expressed either in %LEL or in ppm (parts per million)

- **50% LEL:** for use in commercial premises or in thermal power plants, where such concentration is unlikely to occur.
- **100% LEL:** for use in industrial process plants, often even in ATEX classified areas.
- **500 ppm:** is the usual measurement range for toxic gases such as CO (Carbon Monoxide).

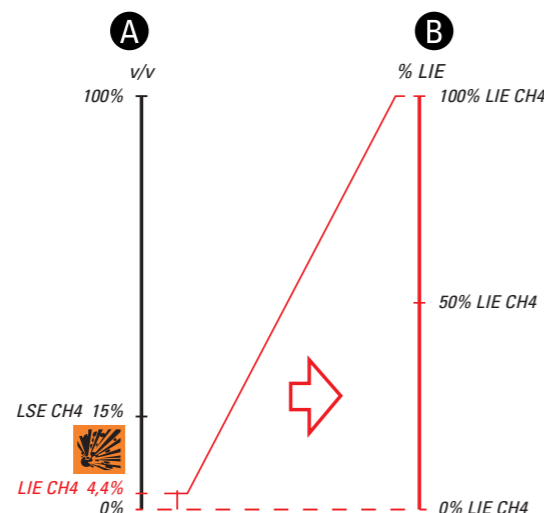
Signal output: Describes the type of electrical signal delivered by the device in order to communicate the measured concentration to the control device connected to it.

- **4..20 mA:** Is an analog standard widely used in industrial devices. The device sets on the output 'loop' a current value that ranges from 4 mA (0% of the Full Range) to 20 mA (100% of the Full Range). Other current values set in the loop may have different meanings (eg.: 2 mA = Fault Device). The advantages of this system are mainly:
 - Great immunity to electrical noise
 - Possibility to detect the status of interrupted 'loop' (equivalent to 0 mA).
- **Modbus®:** Is a digital standard for transmitting data simple and easily adaptable to any control systems based on PLC or PC. The measured values are available in special 'registers' that are polled in 'master-slave' fashion by the PLC or PC.

Housing: Describes the material and the features of the device housing.

- **Plastic:** Polycarbonate (PC) housing for industrial use. Suitable for commercial or light industrial premises where no ATEX classified areas are present.
- **Metal:** Sintered stainless steel container for industrial use. Suitable for light commercial or industrial environments where there are no ATEX classified areas.
- **ATEX Metal:** Assembly featuring both the container and the 'nose' as ATEX Certified and therefore are provided with the proper certificate that allows installation in ATEX classified areas (usually Zone 1). Even the production is subject to specific controls and surveillance acted by a certified body (IMQ in case of Seitron).

This picture shows the concentration of gas in % v/v (volume over volume), with highlighted the concentration range within which the explosion might happen. For gas methane (CH4), this range is from 4.4% v/v (LEL) to 15.0% v/v (UEL - Upper Explosive Limit)



The picture in red highlights, zooming it to 100%, only the range of gas concentration below the Lower Explosive Limit (LEL) for methane gas (CH4). This scale is normally used for gas detectors because it focuses only to the range of concentration to be monitored for the purpose of the explosion hazard control.

INTERFACES

4..20mA

Fault in current loop:	0.0 mA
ZERO:	4.0 mA
Full range:	20.0 mA

Maximum resistance applicable as load at current loop output (4..20 mA) when supply voltage is 12V = -15% is 350 ohm.

Relays

Supply voltage:	12 Vdc
Maximum absorption:	80 mA @ 12 Vdc
Contact rating:	3 x 2 A 250 V~ (voltage free)

Modbus®

Interface:	RS485.
Parameters:	19200, 8, N, 1.
Communication protocol:	Modbus® RTU (rif.: www.modbus.org)

CASE

PLASTIC HOUSING

Filter: Sinterised PE
Case: ABS V0 - ABS HB
Dimensions: W134 H124 D67mm
Protection rating: IP54

ATEX METAL FOR N.C. ZONES

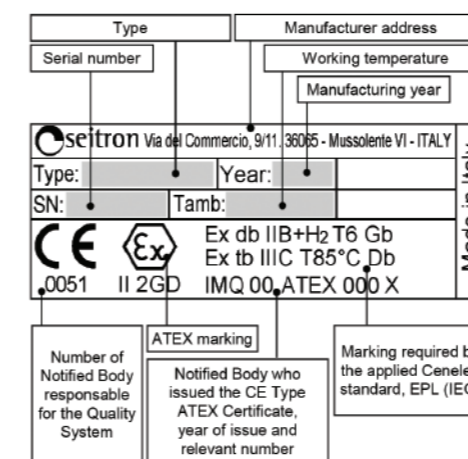
Filter: Sinterised stainless steel
Case: Die-cast Aluminum
Dimensions: W165 H117 D90mm
Protection rating: IP66

ATEX METAL FOR C.A. ZONES

Filter: Sinterised stainless steel
Case: Die-cast Aluminum
Dimensions: W165 H117 D90mm
Protection rating: IP6X



LABELLING



0051: Number of the Notified Body responsible for the Quality System (IMQ).

II 2GD: Equipment for surface plants (II) with the presence of gas (G) or dust (D) of Category 2 suitable for zone 1 or 21 and, with redundancy, for zone 2 or 22.

Ex d: Equipment with ATEX Ex d protection mode (flameproof housing).

IIB+H2: Equipment of group IIB suitable for all gas substances of group IIB as well as for H2 (Hydrogen). A device of group IIB + H2 is also suitable for areas with gas of group IIA and IIB.

T6: Temperature class of equipment (maximum surface temperature 85° C). A device with temperature class T6 is also suitable for substances with higher temperature class (T5 .. T1).

Gb: EPL: Equipment Protection Level according to IEC. 'Gb' stands for 'high protection level (b) for areas with Gas (G)'.

Ex tb: Equipment with ATEX Ex tb's type of protection for dusts (with housing - high level of protection).

IIIC: Equipment suitable for the use in presence of conductive powder of the group IIIC.

85°C: Temperature class of the equipment for use with powders: maximum surface temperature: 85 ° C.

Db: EPL: Equipment Protection Level. 'Db' stands for 'high level of protection (b) for areas with dust (D)'.

IMQ 00: Notified Body that issued the Certificate of Compliance of the Type (IMQ) and year of issuance.

ATEX 0000: Number of certificate in the year of issue.

X: Special conditions of use (see Safety Instructions).

INDUSTRIAL RANGE TRANSMITTERS



CE 0051 IMQ 15 ATEX 003 X
 Ex II 2G Ex db IIB+H₂ T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Gas	Working Range	Output signal	Certificate	Cod
Methano	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX MX 14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX MX 16M1Y
LPG	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX GX 14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX GX 16M1Y
Petrol Vapor	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX VX 14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX VX 16M1Y
CO	0.. 500 ppm	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SX CX 11M1Y



CE 0051 IMQ 20 ATEX 0006
 Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

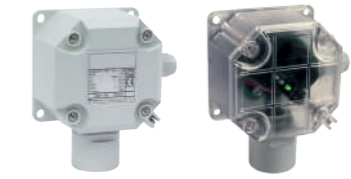
Gas	Working Range	Output signal	Certificate	Cod
Methane	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SW MX 1411
LPG	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SW GX 1411
Petrol Vapor	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SW VX 1411



COMMERCIAL RANGE TRANSMITTERS

Gas	Working Range	Output signal	Certificate	Cod
Methane	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SY MN 54B
LPG	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SY GN 54B
Petrol Vapor	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SY VN 54B
CO	0.. 500 ppm	4..20mA + Modbus	metallica	SY CN51B

BASE RANGE TRANSMITTERS



Gas	Working Range	Output signal	Case	Cod
Methane	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY MN 24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY MN 04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY MN 26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY MN 06R
LPG	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY GN 24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY GN 04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY GN 26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY GN 06R
Petrol Vapor	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY VN 24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY VN 04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY VN 26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY VN 06R
CO	0.. 500 ppm	4..20mA + Modbus	gray plastic	SY CN 21B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	transparent plastic	SY CN 01R

All transmitters are compatible with the RY M02M0, RY M02M1, RY M02M2, RY K01M control units. There is only one exception: SW-X transmitters do not work with the RY K01M control unit.

- RY M02M2
2 channels control unit
- RY M02M1
4 channels control unit
- RY M02M0
8 channels control unit



CE 0051 Ex II (2)G [Ex Gb] II

ACCESSORIES
AC AL010

Power Supply 100 .. 240V 50 .. 60Hz



AC IV01
Interface 0..12V => 0..5V

INDUSTRIAL CONTROL UNIT WITH 2 .. 8 ZONES - 4..20 mA

Industrial gas detection control unit in 9-module DIN container, capable of monitoring the concentration of gas up to a maximum of 8 zones. A 4 .. 20 mA transmitter can be connected indiscriminately for each zone for the detection of LPG, CNG, Carbon Monoxide (CO) or petrol vapors.

TECHNICAL FEATURES

Power supply:	12..24 V o 100..240 V , 50..60 Hz
Versions:	2/4/8 outputs
Manages transmitters:	CO, LPG, Methane (CH4) and Petrol vapours (n-octane)
Display:	LCD 2 x 16
Mounting:	Din bar 9 modules
Outputs:	1 Relay Pre-allarm 1 Relay Allarm 1 1 Relay Allarm 2 2 Relays auxiliary (Configurabili dall'utente sugli eventi)
Contacts rating:	5 x 8A 250V~ cosφ =1
Events:	Open, Fault, Pre-allarm, Allarm 1, Allarm 2
Pre-allarm threshold range:	Methane, L.P.G. and Petrol vapors OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Allarm 1 threshold range:	Methane, L.P.G. and Petrol vapors OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Allarm 2 threshold range:	Methane, L.P.G. and Petrol vapors OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Fault:	activate the buzzer and the yellow blinking.
Pre-allarm:	activate the buzzer, the yellow and red blinking leds.
Allarm 1:	activate the buzzer, the yellow and red fix light leds.
Allarm 2:	activate the buzzer, the yellow and red fix light leds.
Dimensions:	158L x 90A x 71Pmm
Compliant with performance std:	EN 60079-29-1: 2016
ATEX Certificate:	IMQ 20 ATEX 004 X
Protection grade:	IP20

RY K01M
32 channels Modbus® control unit



ACCESSORIES
AC AL010

Power Supply 100 .. 240V 50 .. 60Hz



AC IMB2
Modbus® RTU Interface



AA SW20
Multizone GAS systems monitoring software

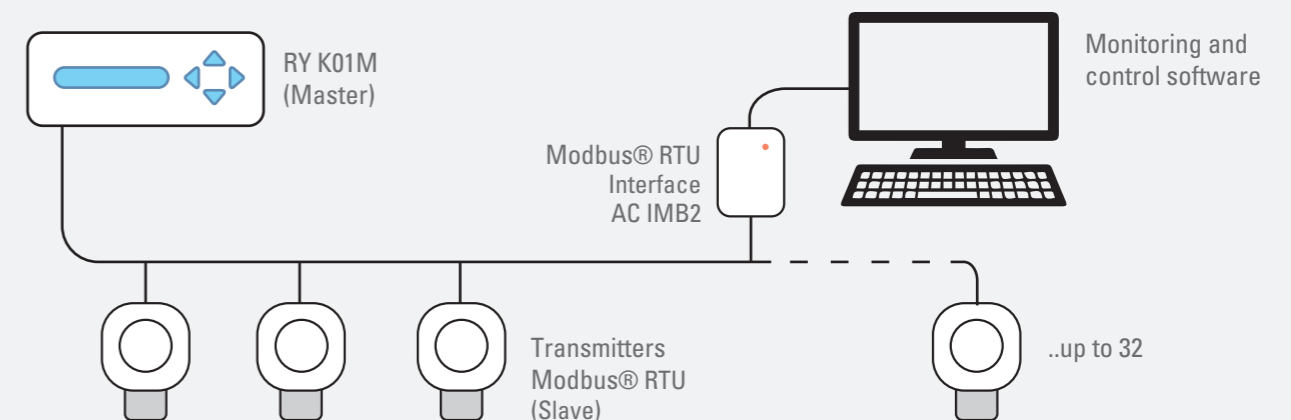
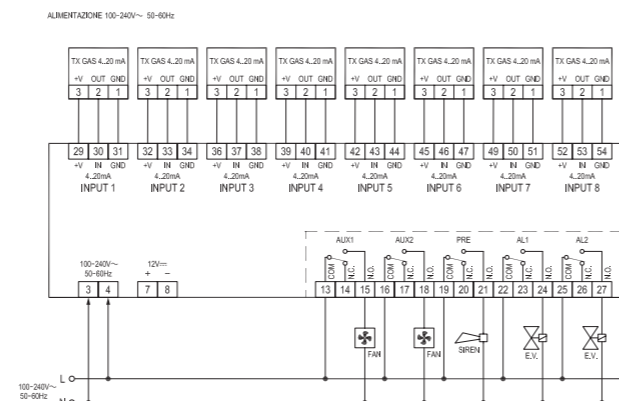
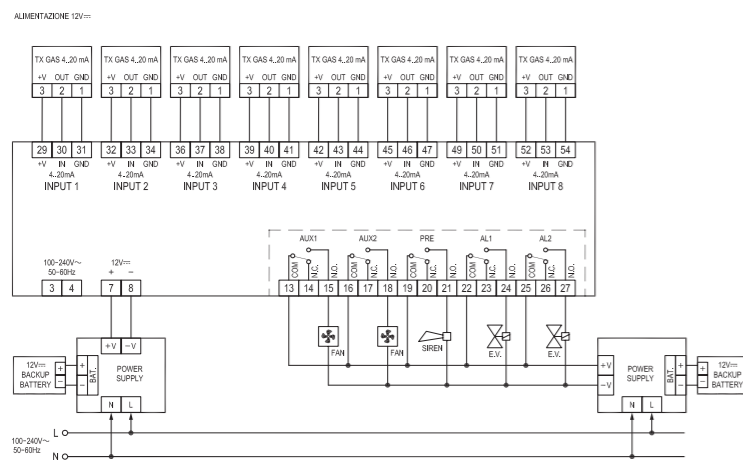


INDUSTRIAL CONTROL UNIT WITH 32 ZONES

This device is a "MASTER" control unit for detecting gas leaks with MODBUS® RTU communication protocol. Up to 32 transmitters (slaves) can be connected to the control unit. Each transmitter is able to detect a specific gas and can communicate its status via the appropriate MODBUS® registers.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ 50/60 Hz
Outputs	1 Relay Pre-allarm 1 Relay Allarm 1 1 Relay Allarm 2 2 Relays auxiliary (Configurabili dall'utente sugli eventi)
Contacts rating:	5 x 8A 250V~ cosφ =1
Events:	Open, Fault, Pre-allarm, Allarm 1, Allarm 2
Pre-allarm threshold range:	Methane, L.P.G. and Petrol vapor OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Allarm 1 threshold range:	Methane, L.P.G. and Petrol vapor OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Allarm 2 threshold range:	Methane, L.P.G. and Petrol vapor OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Fault:	activate the buzzer and the yellow blinking.
Pre-allarm:	activate the buzzer, the yellow and red blinking leds.
Allarm 1:	activate the buzzer, the yellow and red fix light leds.
Allarm 2:	activate the buzzer, the yellow and red fix light leds.
Dimensions:	158L x 90A x 71Pmm
Protection grade:	IP20



Multizone Gas Systems monitoring software

Windows software for the management and monitoring of RYK01M control units connected through ACIMB2 gateways. The user-friendly interface allows to display each control unit as a stand-alone tab. Here the user can find the configuration parameters of the unit and visualize the data collected by the detectors connected to that specific unit.



RX A01M

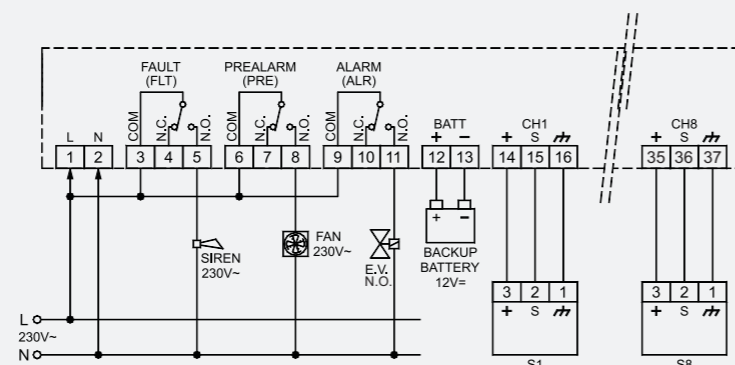


INDUSTRIAL CONTROL UNIT FOR 8 ZONES - 4..20 mA

Industrial control unit for gas detection with 8 zones fit in IP44 capable of monitoring gas concentration up to maximum 8 zones. Possibility of connecting a 4 .. 20 mA transmitter in each zone for the detection of LPG, methane, carbon monoxide (CO) or petrol vapours.

TECHNICAL FEATURES

- Power supply: 230V~ -15/+10% 50 .. 60Hz
- Pre alarm threshold: 2% .. 32% L.E.L. (step 2% L.E.L.)
- Alarm threshold: Preal.+2% .. 32% L.E.L. (step 2% L.E.L.)
- Yellow LED indicator: Failure
- Red LED indicator: Pre alarm/Alarm/Channel status
- Green LED indicator: Power/Battery/Ready
- Dimensions: H125 W320 D67mm
- IP rating: IP44
- Compliant with the following standards
- Performances: EN 60079-29-1: 2000
- Electromagnetic Compatibility (EMC): EN 50270: 2000



TRANSMITTER ADAPTERS FOR GAS CALIBRATION

COD	DESCRIPTION
AC AD05	Aluminium adapter for SX-N, SY-N and SW-X transmitters calibration
AC AD06	Aluminium adapter for ATEX SX-X transmitters calibration

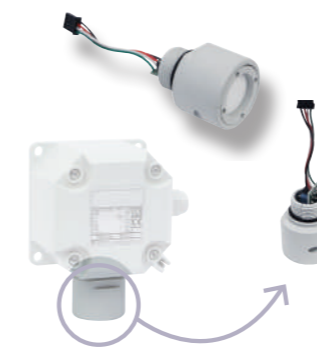
INTERFACES and ACCESSORIES FOR TRANSMITTERS

COD	DESCRIPTION
AC IR01	Interface: 2 Relé, Led, Buzzer for SY transmitters
AC TP01	3/4" NPT PLUG FOR ATEX SX series transmitters

SENSORS FOR TRANSMITTERS

COD	DESCRIPTION
AC MG04	LPG gas sensor for gas transmitter SXGX14-
AC MM04	Methane gas sensor for gas transmitter SXGX14-
AC MV04	Petrol Vapours gas sensor for gas transmitter SXGX14-

REPLACEABLE SENSORS FOR TRANSMITTERS IN PLASTIC CASE



COD	GAS			
	Petrol Vapours	CO	LPG	METHANE
AC MC08	--	0..500 ppm	--	--
AC MG02	--	--	0..50% L.E.L.	--
AC MG07	--	--	0..100% L.E.L.	--
AC MM02	--	--	--	0..50% L.E.L.
AC MM07	--	--	--	0..100% L.E.L.
AC MV02	0..50% L.E.L.	--	--	--
AC MV07	0..100% LIE	--	--	--

ENTRY LEVEL RANGE

Seitron gas leak detection products in the Entry Level line are specifically designed for use in non classified environments and where the performance requirements are not particularly stringent in terms of concentration range and intervention level or by operating temperature range.

It is a whole range of gas leak detectors and related control units designed for use in small boiler rooms, in material stockrooms, small garages and other commercial environments where a budget system is needed yet still effective for detecting any gas leaks and the subsequent actuation of a solenoid valve for gas cut-off.

The intervention levels are factory set at a threshold much lower than the Lower Explosive Limit, typically around 10% of the LEL, thus granting the necessary safety for the countermeasures to be adopted.

The technology used for the sensors can be, depending on the model, both semiconductor and catalytic.

These are available in a wide range that includes:

- Stand-alone detectors, with or without internal sensor.
- Detectors wired to each other for expanding the number of detection zones.
- Detectors with outputs for pre-alarm and alarm.
- Detectors for methane (CH₄), LPG and carbon monoxide (CO).
- Detectors with the possibility of wiring external pushbuttons for manual reset and alarm.
- Control unit and display of the status of the wired detectors.
- Control unit both for wall mount and for DIN rail mount.

Some versions have a reset button which allows the use of automatic valves for gas interception, thus granting for reopening of the gas flow only after human intervention.

The range is completed by a set of accessories such as gas shut-off valves and optical-acoustic indicators.

RI M01RM

Methane

RI G01RM

LPG

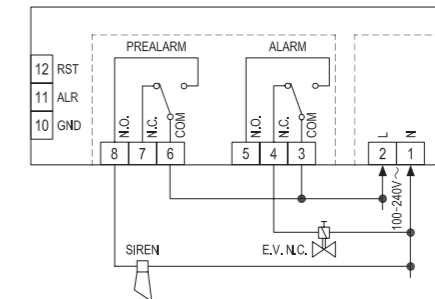


GAS DETECTOR FOR MULTI-POINT SYSTEMS

This gas detector is able to detect different gases: the RI G01RM version is LPG-sensitive while the RI M01RM version detects Methane (CH₄); it is also possible to connect up to 10 detectors in cascade via the 3 dedicated terminals. The device is able to signal gas concentrations far below the hazard thresholds and other conditions relating to the state, via 4 LEDs and an internal buzzer. Possibility to connect one or more external buttons for the activation of a manual alarm. Possibility to connect one or more external buttons for system reset after an alarm.

TECHNICAL FEATURES

Power supply:	100 - 240V ~ 50/60 Hz
Power consumption:	3 VA
Sensor Type:	Catalytic
Contact rating:	Pre-alarm relay: 3 (2) A 250V ~ SPDT Relay Alarm: 3 (2) A 250V ~ SPDT
Gas detected:	RIG01M: LPG RIM01M: Methane
Degree of protection:	IP 54
Dimensions (including cable glands):	134 x 100 x 62 mm (L x H x D)



RGI ME1 MSX2

Methane

RGI GP1 MSX2

LPG

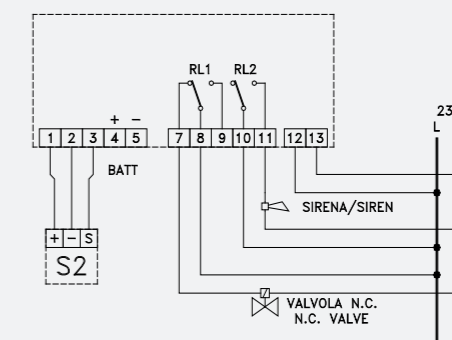


1 IN 2 OUT METHANE OR LPG GAS DETECTOR

Detector for methane or LPG gas leakages with two relay outputs, internal sensor and facility for a second remote sensor (1) and for back-up battery (ACCSGB12). Reset button. IP54 case. For Non-classified ATEX zones.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ -15/+10% 50Hz
Output 1 (relay x e.v.)	4(2)A @ 250V~ SPDT
Output 2 (relay x alarm)	4(2)A @ 250V~ SPST
Internal sensor	Semiconductor for natural gas
Alarm threshold	13% L.E.L.
Indicators: active/alarm1/alarm2	Green/red/red LED
Push button	Reset
Delay on e.v. relay	~15 sec.
IP rating	IP54
Dimensions	H79 W134 D62mm



Notes:
(1) The remote sensor to be used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M
(2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

RGI 000 MSX4

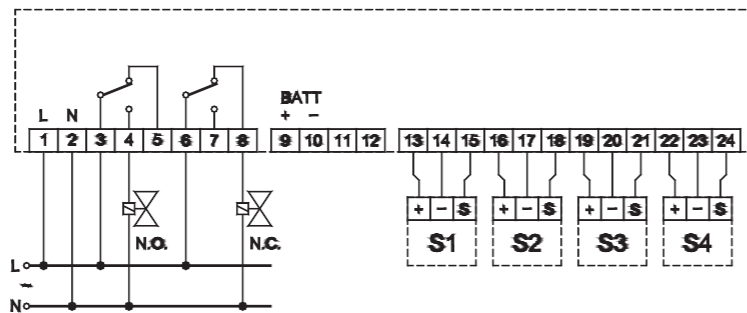


4 IN 2 OUT + RESET CONTROL UNIT

Control unit for gas leakage sensors; input for up to 4 remote sensors (1). Reset and test pushbuttons. Memory of the alarm state. 2 relay outputs.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ -15/+10% 50Hz
Output (relay)	2x6(2)A @ 250V~ SPDT
Indicators:	
active/fault/alarm	4 Green LEDs/blinking LED/4 red LEDs
Delay on e.v. relay	1 .. 90 sec.
Button 1	Test
Button 2	Reset
IP rating	IP54
Dimensions	H188 W230 D114mm



Notes: (1) The remote sensor used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

RGI 000 LBXD

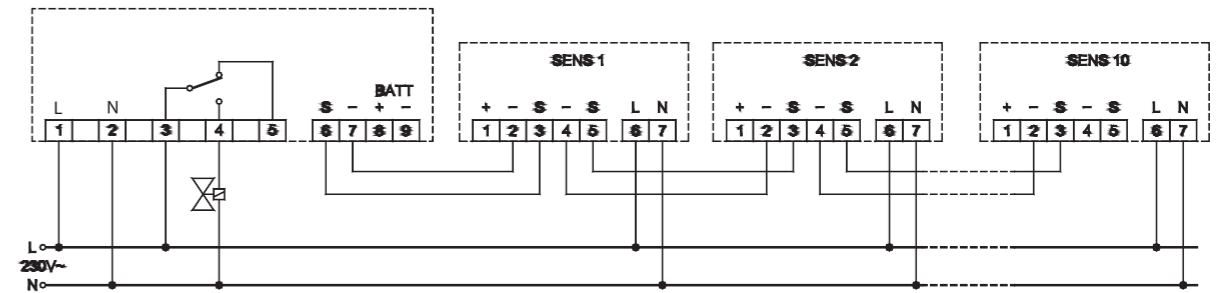


10 IN 1 OUT + RESET CONTROL UNIT

Control unit for gas leakage sensors with alarm buzzer ; input for up to 10 remote 230V~ powered sensors (1). Reset and test pushbuttons and acoustic alarm. For non-classified ATEX zones.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ ±10% 50Hz
Battery	12V ±10%
Output (relay)	5(1)A @ 250V~ SPDT
active/prealarm/alarm	Green/red/red LED
Delay on e.v. relay	>20 sec.
Button 1	Test
Button 2	Reset
Case	6 modules for DIN-rail
IP rating	IP54
Dimensions	H90 W105 D70mm



Notes: (1) The remote sensor used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

RGI 001 MSX2

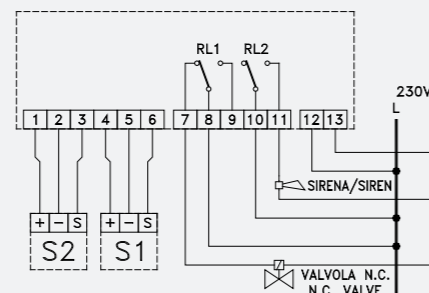


2 IN 2 OUT + RESET CONTROL UNIT

Control unit for gas leakage sensors with two relay outputs, inputs for 2 remote sensors (1). Reset button. IP54 case. For Non-classified ATEX zones.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ -15/+10% 50Hz
Output 1 (relay x e.v.)	4(2)A @ 250V~ SPDT
Output 2 (relay x alarm)	4(2)A @ 250V~ SPST
Indicators: active/alarm1/alarm2	Green/red/red LED
Delay on e.v. relay	~15 sec.
Push button	Reset
Dimensions	H79 W134 D62mm
IP rating	IP 54



Notes: (1) The remote sensor used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

RGI 000 MBX2

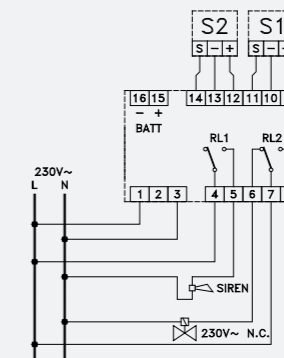


2 IN 2 OUT DIN RAIL MOUNT BASIC CONTROL UNIT

Control unit for gas leakage sensors in 3 module DIN-rail case, with two relay outputs, inputs for 2 remote sensors (1) and for back-up battery (ACCSGB12). Test and reset buttons. For Non-classified ATEX zones.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ -15/+10% 50Hz
Output 1 (relay x e.v.)	4(2)A @ 250V~ SPDT
Output 2 (relay x alarm)	4(2)A @ 250V~ SPST
Indicators: active/alarm1/alarm2	Green/red/red LED
Delay on e.v. relay	~15 sec.
Push buttons	Test/reset
Case	3 modules for DIN-rail
IP rating	IP30
Dimensions	H96 W53 D73mm



Notes: (1) The remote sensor used are: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M. (2) The back-up battery to be used is ACCSGB12.

SGI ME1
Methane

SGI GP1
LPG



REMOTE SENSOR

Remote sensor for methane or LPG gas leakages. Semiconductor sensing element. Alarm threshold: 10% L.E.L. . Sensor life: 5 years. IP 54 case. Powered by control unit.

SGI ME1 M
Methane

SGI GP1 M
LPG



REMOTE SENSOR

Remote sensor for methane or LPG gas leakages. Semiconductor sensing element. Alarm threshold: 10% L.E.L. . Sensor life: 5 years. IP 54 case. 230V~ power supply.

ACCESSORIES

AC SR01

Electronic 76dB whistle with 21W flasher. 12V-24V power supply



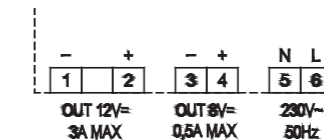
ACC SRL 220

Electronic 70dB whistle with 25W flasher. 220V~power supply



ACC SGB 12

Back-up battery for RGY 000 MBP4, RXA 01M, RS 00 21, RGI 000 MSX4, RGI 000 LBXD, RGI 000 MBX2, RGI 001 MSX2. 8V-12V outputs. Battery autonomy ~3 hours (depending on the loads connected).



RGI C00 L42

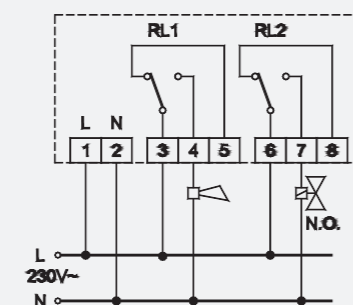


CO DETECTOR

Detector for carbone monoxide leakages with two relay outputs and internal sensor. Test and reset button. IP40 case.

TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ ±10% 50Hz
Output 1 (relay x alarm)	6(2)A @ 250V~ SPDT
Output 2(relay x e.v.)	6(2)A @ 250V~ SPDT
Prealarm threshold	16ppm ±4ppm CO
Alarm threshold	80ppm ±4ppm CO
Indicators: active/fault/alarm	Green/yellow/red LED
IP rating	IP40
Dimensions	H100 W130 D62mm



N.O. ELECTRO-VALVES

Cut-off electro-valves for gas with manual reset. Normally open. During normal operation there is no electrical consumption. Power consumption: 19VA. Max working pressure 500mBar.

Cod	Coupling	Power supply	Coupling type
EVG PAF M015	DN15 (1/2")	230Vac 19VA	Threaded
EVG PAF M020	DN20 (3/4")	230Vac 19VA	Threaded
EVG PAF M025	DN25 (1")	230Vac 19VA	Threaded
EVG NAF M032	DN32 (1"1/4)	230Vac 19VA	Threaded
EVG NAF M040	DN40 (1"1/2)	230Vac 19VA	Threaded
EVG NAF M050	DN50 (2")	230Vac 19VA	Threaded

Notes: ALSO AVAILABLE FOR 12V POWER SUPPLY

• **ACCESSORIES**

- Precalibrated sensor
- ACC RIC 0001**

SEITRON SPA

36065 - Mussolente (VI) - ITALY
Via del Commercio, 9/11
Tel. +39 0424 567842 - Fax. +39 0424 567849
info@seitron.it - www.seitron.it



LOW ELECTRICAL CONSUMPTION ELECTRO-VALVES

Cut-off electro-valve for gas with manual reset. Low electrical consumption (2 W) or compact size. Normally open (BA, RA) and normally closed (RC). Max working pressure 500mBar.

Cod	Coupling	N.O./N.C.	Power supply	Coupling type
EVG BAF 1015	DN15(1/2")	N.A.	12Vdc 2W	Threaded
EVG BAF 1020	DN20(3/4")	N.A.	12Vdc 2W	Threaded
EVG BAF 1025	DN25(1")	N.A.	12Vdc 2W	Threaded

Notes: ALSO AVAILABLE FOR 12V POWER SUPPLY



N.C. ELECTRO-VALVES

Cut-off electro-valves for gas with manual reset. Normally closed: must be continuously powered to allow the gas flow. Power consumption: 19VA. Max working pressure 500mBar.

Codice	Attacco da	Alimentazione	Tipo attacco
EVG PCF M015	DN15(1/2")	230Vac 19VA	Threaded
EVG PCF M020	DN20(3/4")	230Vac 19VA	Threaded
EVG PCF M025	DN25(1")	230Vac 19VA	Threaded
EVG NCF M032	DN32(1" 1/4)	230Vac 19VA	Threaded
EVG NCF M040	DN40(1" 1/2)	230Vac 19VA	Threaded
EVG NCF M050	DN50(2")	230Vac 19VA	Threaded

Notes: ALSO AVAILABLE FOR 12V POWER SUPPLY

1.43 E-DF-Ex-Detector de flacără pentru medii cu pericol de explozie

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-DF-Ex-Detector de flacără pentru medii cu pericol de explozie.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: poli carbonat sau aluminiu - Grad de protecție minim IP 65 - Tensiune nominală : 17 -27Vcc - Temperatura de lucru: -20°... + 70°C - Umiditate relativă; 0-95% (fără condens) - Curent absorbit stand-by: maxim 100mA - Curent absorbit alarmă: maxim 2A - Conexiune electrică: terminale cu șurub - LED-uri pentru identificare vizuală - Funcție de autotestare - Timp de răspuns minim 5 sec - ieșire contact pe releu - Compatibil cu centrala de incendiu prin transponder 	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: poli carbonat sau aluminiu - Grad de protecție minim IP 65 - Tensiune nominală : 17 -27Vcc - Temperatura de lucru: -20°... + 70°C - Umiditate relativă; 0-95% (fără condens) - Curent absorbit stand-by: maxim 100mA - Curent absorbit alarmă: maxim 2A - Conexiune electrică: terminale cu șurub - LED-uri pentru identificare vizuală - Funcție de autotestare - Timp de răspuns minim 5 sec - ieșire contact pe releu - Compatibil cu centrala de incendiu prin transponder 	SEITRON
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Detectează flacăra în spectrul IR/UV - Alarmare la declanșarea senzorilor IR și UV - Indicare funcționare, defect, alarmă - Sistem optic încălzit împotriva condensului și a formării gheții - Terminale cu șurub protejate pt. medii Ex zona 2 minim tip ”d” - Marcaj Ex pentru grupa II zona 2 	<ul style="list-style-type: none"> - Detectează flacăra în spectrul IR/UV - Alarmare la declanșarea senzorilor IR și UV - Indicare funcționare, defect, alarmă - Sistem optic încălzit împotriva condensului și a formării gheții - Terminale cu șurub protejate pt. medii Ex zona 2 minim tip ”d” - Marcaj Ex pentru grupa II zona 2 	

	- Temperatura maximă de suprafață T4	- Temperatura maximă de suprafață T4	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 54 - EN 60079 - EN 60529	- EN 54 - EN 60079 - EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Producatorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • Instrucțiuni de exploatare • Buletine de încercări, verificări, probe • Declarație de conformitate 	- Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • Instrucțiuni de exploatare • Buletine de încercări, verificări, probe • Declarație de conformitate 	

PRECIZARE:

1. În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Prezentare generală

Detectorul PPW-40REx oferă o eficiență mare de detectare a flăcării combustibililor care conțin hidrocarburi, menținând în același timp o imunitate ridicată față de alarmele false datorită unui set de trei senzori infraroșii care funcționează în benzi diferite.

Este destinat utilizării în amestecuri potențial explozive de gaze și vapori de lichide inflamabile cu aer (subgrupuri ATEX IIA, IIB, IIC) și în amestecuri explozive de aer de praf combustibil (subgrupuri ATEX IIIA, IIIB, IIIC). Detectorul este proiectat pentru a fi conectat la astfel de panouri de control care pot primi un semnal de alarmă de la contactele releului fără potențial, precum și cooperarea cu alte sisteme care utilizează bucla de curent de 4 - 20 mA. Detectorul este conceput pentru aplicații în interior și exterior.

Descrierea operațiunii

Detectorul PPW-40REx detectează radiația electromagnetică în domeniul infraroșu. Trei detectoare detectează radiațiile menționate. Semnalele sunt amplificate, procesate și interpretate de sistemul microcontrolerului. Microcontrolerul controlează funcționarea detectorului, verifică corectitudinea circuitelor sale de bază și, dacă sunt detectate nereguli, transmite informațiile către panoul de control. Detectorul are un încălzitor încorporat care păstrează transparența elementelor optice ale detectorului la nivelul adecvat.

Proiecta

Un indicator al modului de funcționare al detectorului este un LED tricolar situat pe suprafața frontală a detectorului. Indică starea de repaus, alarmă sau defecțiune. Indicatorul permite localizarea rapidă a detectorului activat și este util în întreținerea periodică a detectorului.

Test automat de optică.

Autotestul se efectuează pe detector la fiecare 1 minut. Aceasta elimină necesitatea testării detectorului de către tehnician cu flacăra deschisă sau altă sursă care determină activarea detectorului. Dacă testul arată o scădere a gamei detectorului cu 50% din maxim, detectorul își va schimba starea în „defecțiune optică” Schimbă contactele releului de eroare, LED-ul indicator se aprinde în galben și dacă bucla de curent este conectată, valoarea curentă este 2 mA.

Test manual de optică.

Testarea autotestului poate fi executată manual. Testul realizat manual funcționează ca unul automat, cu diferența că testul reușit determină activarea releului de foc „ALARMĂ”. Testarea manuală trebuie efectuată doar pentru a elimina necesitatea testării detectorului cu flacăra deschisă sau altă sursă care determină activarea acestuia.

PPW-40REX FLACĂ MULTI-BANDĂ DETECTOR

Comunicare

Detectorul este echipat cu interfața RS-485, care cooperează cu software-ul de service. Acest software permite:

- Furnizarea de informații despre modul de funcționare al detectorului către un computer,
- Selectarea modului de funcționare al releului („zăvor”, „fără zăvor”),
- Executarea testului de optică,
- Descărcarea „JURNALUL EVENIMENTELOR”. Interfața RS-485 cu o interfață extinsă poate fi transmisă la distanța maximă de până la 1200m cu o capacitate a cablului ≤ 56 nF / km.

Jurnal eveniment

Detectorul înregistrează și stochează evenimente în memoria non-volatilă. Fiecare eveniment este stocat cu următoarele informații: data curentă, ora, temperatura în detector și valoarea tensiunii de alimentare.

Specificații tehnice

Alimentare 24 V DC	min. 18 V c.c., max. 36 V c.c.
Consum de energie	
- fără încălzitor	1 W, 24 V DC - modul de funcționare
	1, 3 W, 24 V DC - modul de alarmă
	1, 2 W, 36 V DC - modul de funcționare
	1, 6 W, 36 V DC - modul de alarmă
- încălzitor	max. 7 W
- putere	max. 9 W, 36 V c.c.
	într-un mod de alarmă și cu încălzitorul PORNIT
Clasa de sensibilitate la detectarea incendiului 1 este conformă	conform standardului PN-EN 54-10
Unghiul de direcție	orizontal 80 °
Unghiul de direcție	verticală 75 °
Ieșire releu alarmă	5 A, 30 V DC, NO, contacte NC
Ieșire releu defecțiune	5 A, 30 V c.c., fără contacte
Ieșire curentă	4 ÷ 20 mA (rezistență buclă maximă - 400 Ω) 1 kΩ, 2
Rezistor de alarmă	W (pentru panourile de comandă Polon-Alfa)
Rezistor de sfârșit de linie (EOL)	5,6 kΩ, 0,25 W
	(pentru panourile de comandă Polon-Alfa)
Gama de temperatură de funcționare	de la -40 ° C la + 75 ° C
Clasificare de protecție internațională	IP66
Umiditate relativă	până la 95% la 40 ° C
Masa	2,6 kg



PPW-40REX MULTI-BAND FLAME DETECTOR

Overview

PPW-40REx detector provides high flame detection efficiency of fuels containing hydrocarbons, while maintaining a high immunity to false alarms due a set of three infrared sensors operating in different bands.

It is intended for use in potentially explosive mixtures of gases and vapors of flammable liquids with air (ATEX subgroups IIA, IIB, IIC) and in explosive air mixtures of combustible dust (ATEX subgroups IIIA, IIIB, IIIC). The detector is designed to be connected to such control panels that can receive an alarm signal from potential-free relay contacts, as well as cooperation with other systems using the 4 - 20 mA current loop. Detector is designed for indoor and outdoor application.

Description of operation

PPW-40REx detector detects electromagnetic radiation within the infrared range. Three detectors detects mentioned radiation. Signals are amplified, processed and interpreted by the microcontroller system. The microcontroller controls the operation of the detector, checks the correctness of its basic circuits and, if irregularities are detected, transmit the information to the control panel. The detector has a built-in heater that keeps the detector's optics elements transparency at the appropriate level.

Design

An indicator of the detector's operation mode is a tri-color LED located on the front surface of detector. Indicates the quiescent, alarm or fault condition. The indicator allows fast location of the activated detector and is helpful in periodic maintenance of the detector.

Automatic optics' test.

The self-test is performed on the detector every 1 minute. This eliminates the need of testing the detector by the technician with open flame or other source causing detector's activation. If the test shows a decrease in detector's range by 50% of the maximum, the detector will change its status to „optics fault” It changes the fault relay contacts, indicator LED lights in yellow and if the current loop is connected the current value is 2 mA.

Manual optics' test.

Test self-test can be run manually. Manually made test works like automatic one with the difference that the successful test causes the activation of fire relay „ALARM”. Manual test should be carried out just to eliminate the need for testing the detector with open flame or other source causing its activation.

Communication

The detector is equipped with the RS-485 interface, which cooperates with the service software. This software allows to:

- Providing information about the detector's mode of operation to a PC,
- Selection of the relay's operating mode („latch”, „without latch”),
- Execution of optics test,
- Download of „EVENT LOG”.

RS-485 interface with an external cable enables the transmission to the maximum distance up to 1200 m with the cable capacity ≤ 56 nF/km.

Event LOG

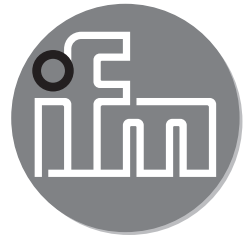
The detector records and stores events in non-volatile memory. Each event is stored with the following information: current date, time, temperature in the detector and value of supply voltage.

Technical specification

Power supply 24 V DC	min. 18 V DC, max. 36 V DC
Power consumption	
- without heater	1 W, 24 V DC - operation mode 1, 3 W, 24 V DC - alarm mode 1, 2 W, 36 V DC - operation mode 1, 6 W, 36 V DC - alarm mode
- heater	max. 7 W
- power	max. 9 W, 36 V DC in an alarm mode and with a heater ON
Fire detection sensitivity	class 1 complies to PN-EN 54-10 standard
Direction angle	horizontal 80 ° vertical 75 °
Alarm relay output	5 A, 30 V DC, NO, NC contacts
Fault relay output	5 A, 30 V DC, NO contacts
Current output	4 ÷ 20 mA (max. loop resistance - 400 Ω)
Alarm resistor	1 kΩ, 2 W (for Polon-Alfa control panels)
End-of-Line (EOL) resistor	5.6 kΩ, 0.25 W (for Polon-Alfa control panels)
Operation temperature range	from -40°C to +75°C
International Protection Rating	IP66
Relative humidity	up to 95% at 40°C
Mass	2.6 kg

1.23 IT - SC – Senzor de curgere

ifm electronic



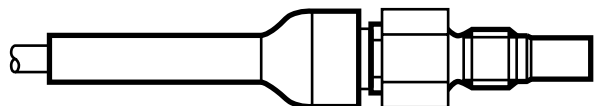
Operating instructions /
Mounting instructions
Flow sensor

efector300[®]

SF*A**

UK

704181 / 02 06 / 2012



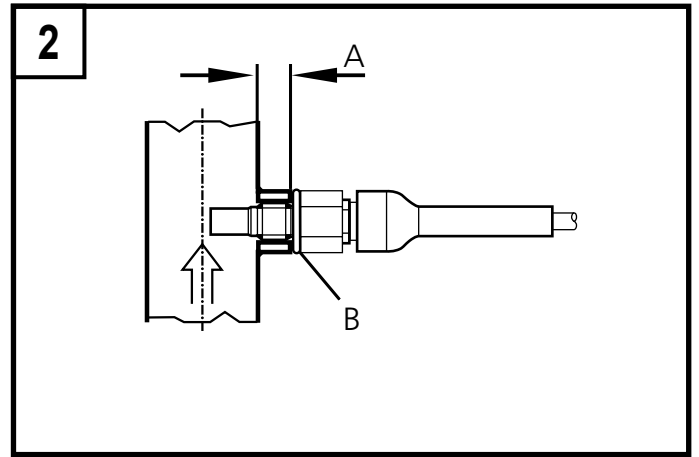
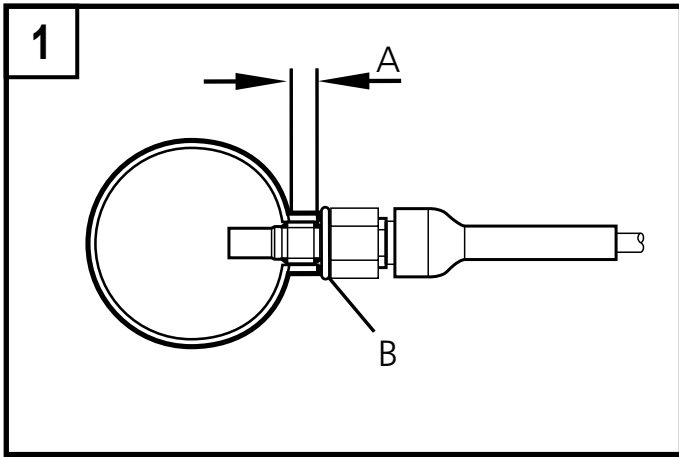


Before installation, read the safety-related section of the operating instructions, enclosed separately!

1 Installation

The sensor tip must be completely immersed in the medium.

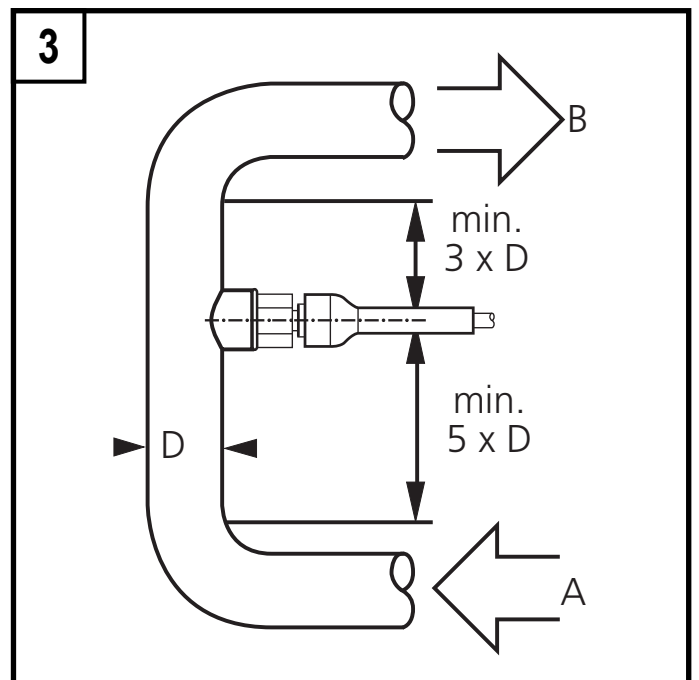
- In the case of horizontal pipes mount the unit from the side, if possible (fig. 1).
 - When the unit is to be mounted at the bottom of the pipe, it should be free from deposits.
 - When the unit is to be mounted at the top of the pipe, it should be completely filled with the medium to be monitored.
- In the case of vertical pipes mount the unit in a place where the medium flows upwards (fig. 2).



A: mounting bush (15 mm for units with M12 x 1 and G $\frac{1}{4}$ thread; 33 mm for units with G $\frac{1}{2}$ thread).

B: packing washer

To avoid malfunction a minimum distance between the flow monitor and bends, valves or such like must be observed (fig 3). Min. 5 x pipe diameter upstream (A), min. 3 x pipe diameter downstream (B).



2 Ceramic units

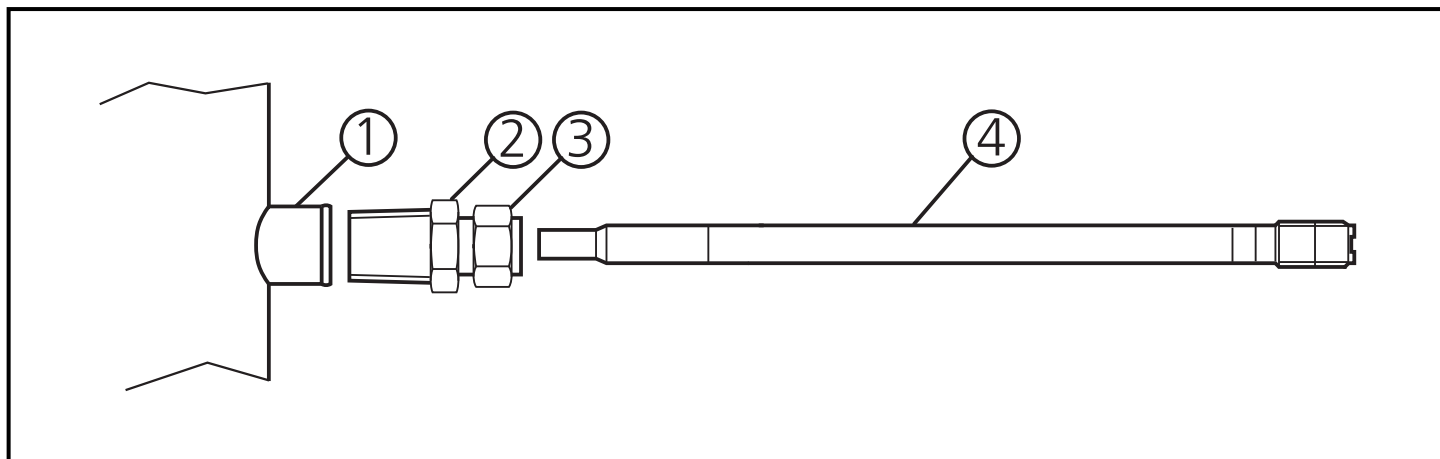
Max. tightening torque: 8Nm for units with G $\frac{1}{4}$ thread; 30Nm for units with G $\frac{1}{2}$ thread.



The thread of the mounting bush must be clean, undamaged and comply with the standard (pipe thread to DIN ISO 228).

For sealing only use flat seals.

3 Flow sensor SF620A



- ▶ Screw the clamp adapter (2) onto the process fitting (1).
- ▶ Insert the flow sensor (4) into the adapter.
- ▶ Set the requested installation length.
- ▶ Tighten the nut (3) (follow the instructions included with the clamp adapter).

Recommended insertion depth of the sensor: 20 ... 30 mm in the pipe. Min. 12 mm, max. to mid pipe.

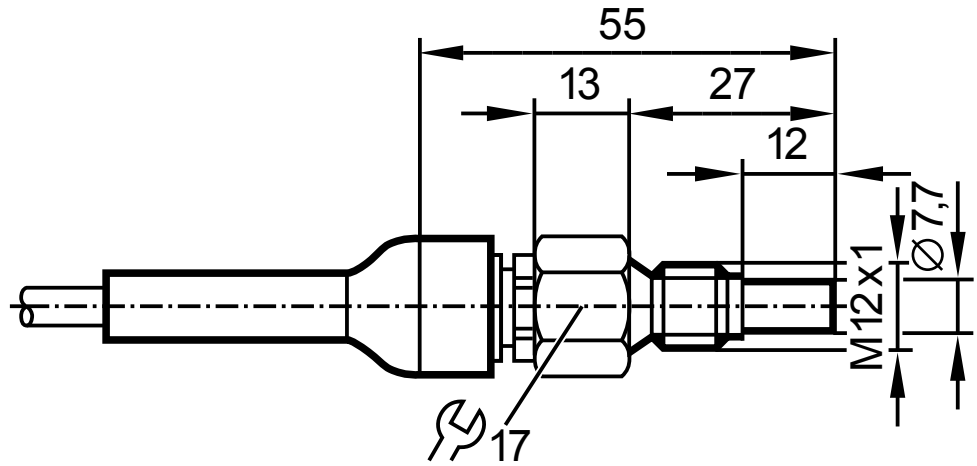
Note: The sensor tip must not touch the pipe wall.

4 Scale drawings

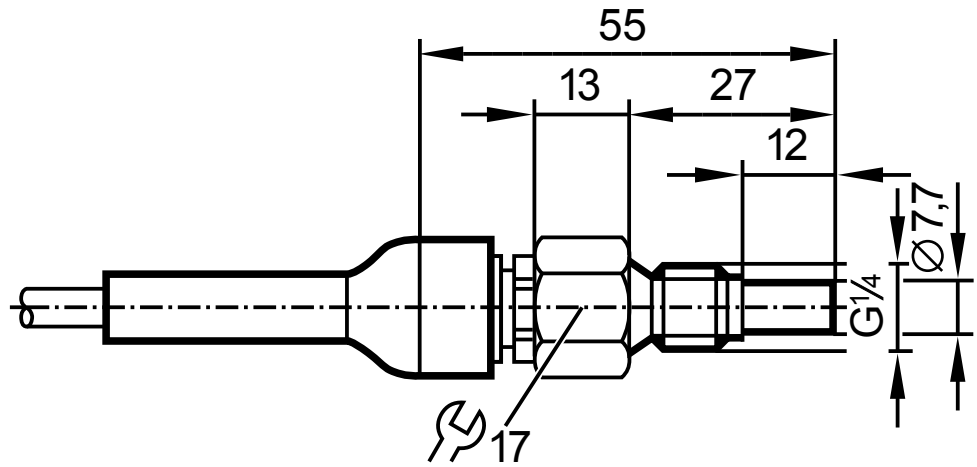
Category 1/2G	
SF111A	<p>Technical drawing of SF111A scale drawing. The drawing shows a cylindrical component with a central shaft and a threaded section. Dimensions are indicated: total length 55, distance from end to start of main section 13, distance from end to end of main section 27, and distance from end to end of a specific sub-section 12. The threaded section is labeled M12x1. The diameter of the main section is labeled Ø8,2. A wrench symbol is shown with the number 17, indicating a specific size or specification.</p>
SF211A	<p>Technical drawing of SF211A scale drawing. The drawing shows a cylindrical component with a central shaft and a threaded section. Dimensions are indicated: total length 55, distance from end to start of main section 13, distance from end to end of main section 27, and distance from end to end of a specific sub-section 12. The threaded section is labeled G1/4. The diameter of the main section is labeled Ø8,2. A wrench symbol is shown with the number 17, indicating a specific size or specification.</p>
SF311A	<p>Technical drawing of SF311A scale drawing. The drawing shows a cylindrical component with a central shaft and a threaded section. Dimensions are indicated: total length 75, distance from end to start of main section 15, distance from end to end of main section 45, and distance from end to end of a specific sub-section 12. The threaded section is labeled G1/2. The diameter of the main section is labeled Ø8,2. A wrench symbol is shown with the number 27, indicating a specific size or specification.</p>

Category 2G / Cable

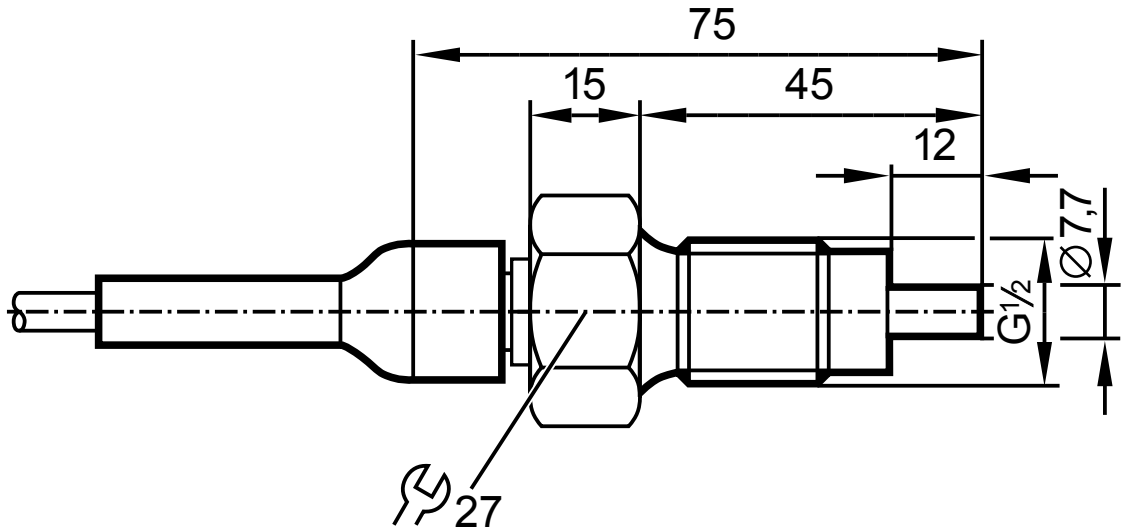
SF121A



SF221A



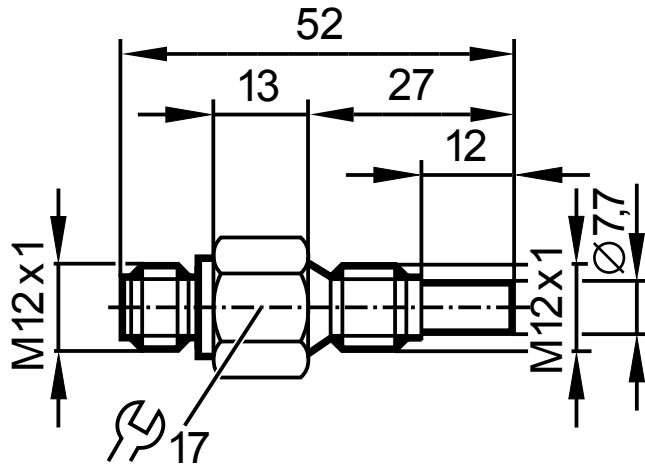
SF321A



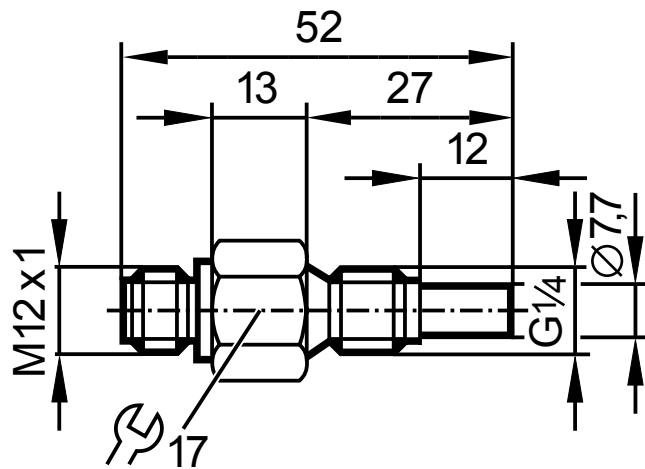
UK

Category 2G / Plug

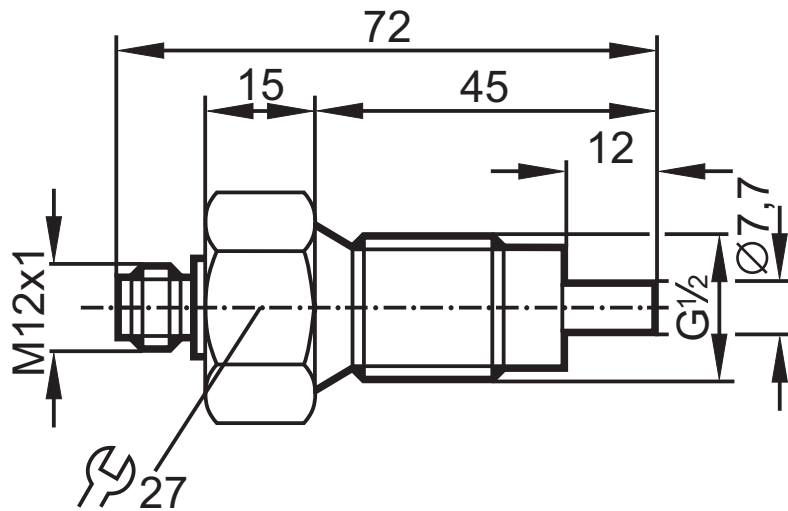
SF120A



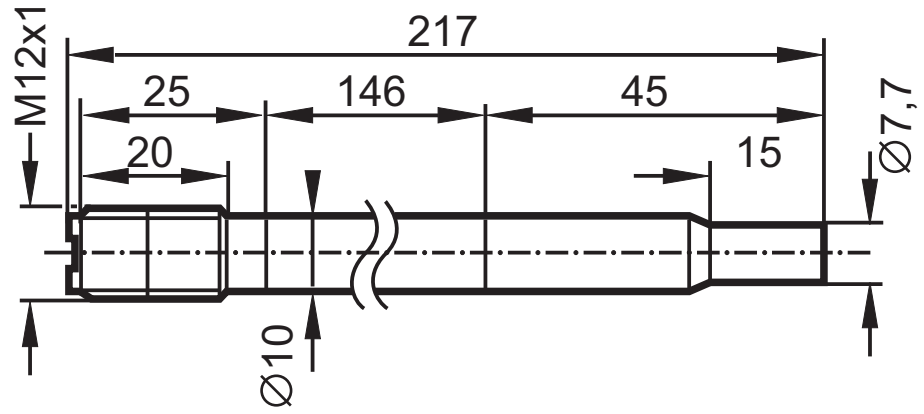
SF220A



SF320A



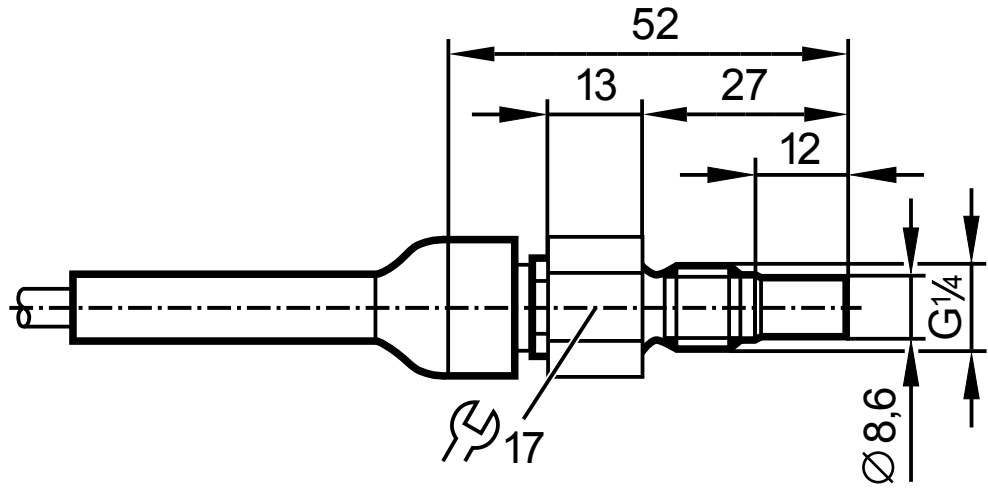
SF620A



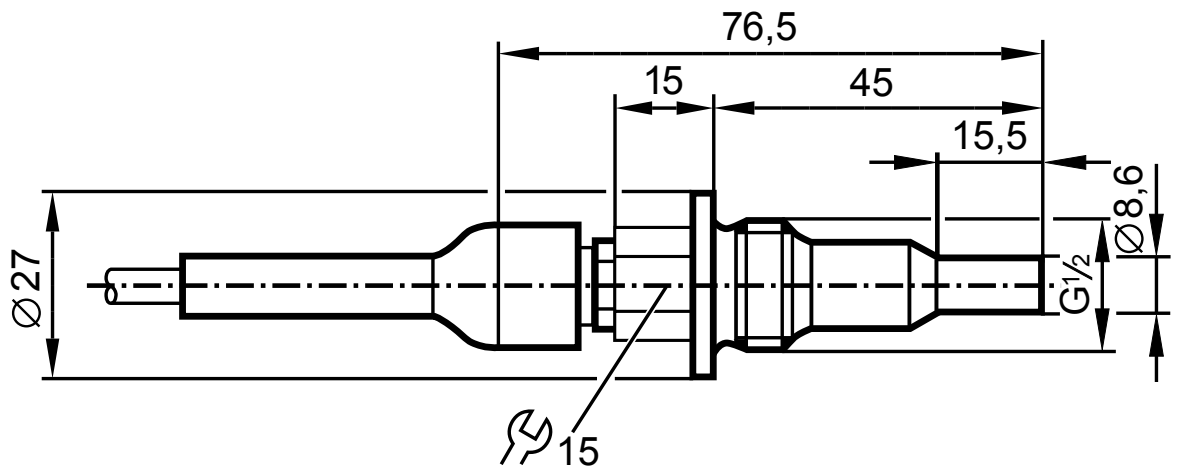
UK

Category 2G / Ceramic units

SF223A

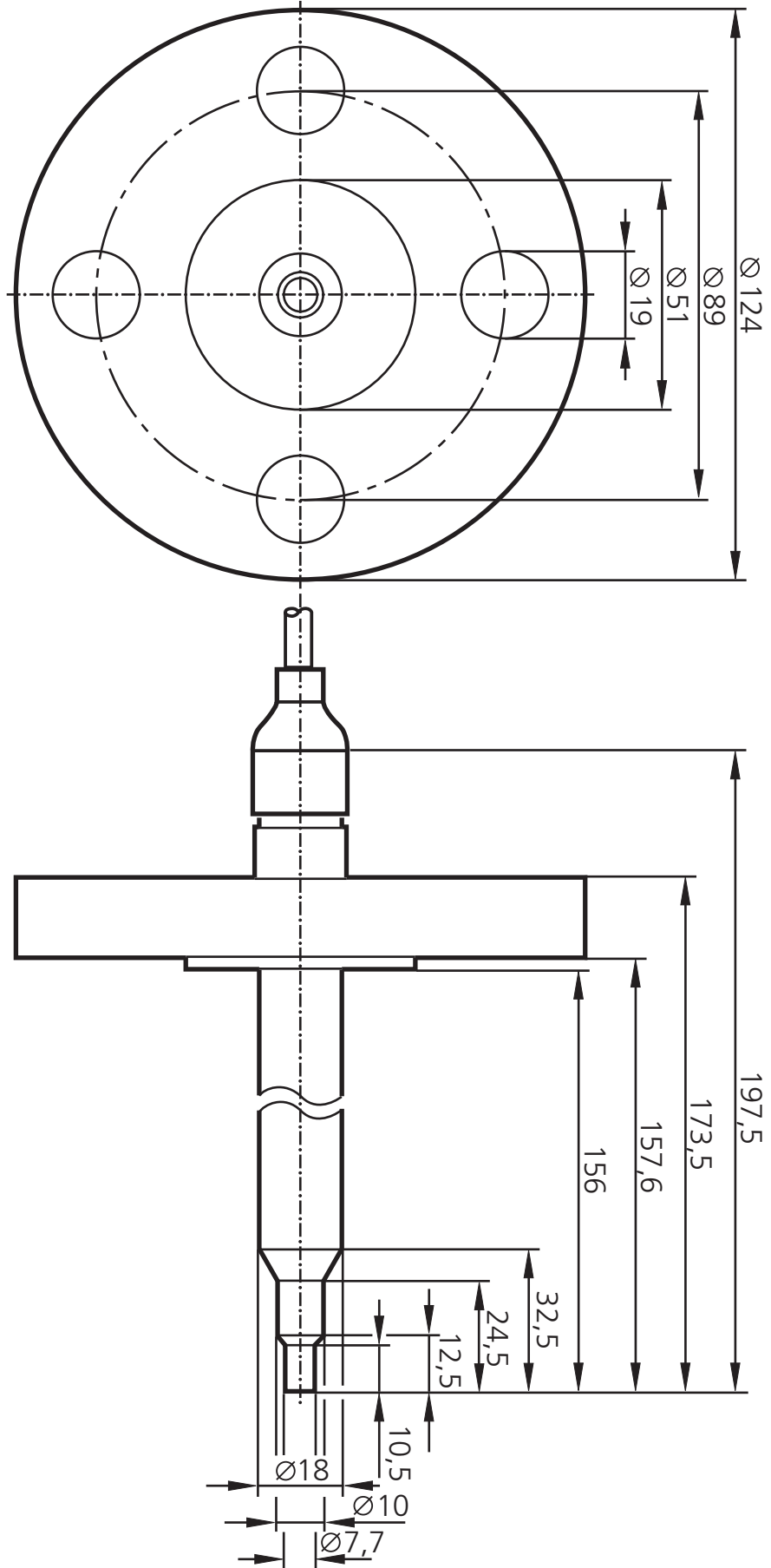


SF323A



Category 2G / ANSIB16.5 (1in; 300 lb/sq.in)

SF521A





EU – Konformitätserklärung

EU declaration of conformity

Déclaration de conformité UE

ifm electronic gmbh

Friedrichstraße 1
45128 Essen

Germany

Telefon: +49 (0)201 / 24 22 - 0
Telefax: +49 (0)201 / 24 22 - 1200
Internet: www.ifm.com

Die EU-Konformitätserklärung gilt für folgende Geräte:

The EU declaration of conformity applies to the following units:

La déclaration de conformité UE s'applique aux appareils suivants:

**Strömungssensoren der Produktfamilie
Flow sensors of the product family
Capteurs de débit de la famille de produits
SFx1xA**

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Wir bestätigen die Übereinstimmung mit den wesentlichen Anforderungen der europäischen Richtlinie(n):

We confirm the conformity to the essential requirements of the European directive(s):

Nous confirmons la conformité aux exigences essentielles de la (des) directive(s) européenne(s):

**2011/65/EU
2014/34/EU**

Folgende Norm(en) wurde(n) angewandt:

**2011/65/EU
2014/34/EU**

The following standard(s) was (were) applied:

**2011/65/UE
2014/34/UE**

La (Les) norme(s) suivante(s) a (ont) été appliquée(s):

**EN IEC 63000 : 2018
EN IEC 60079-0 : 2018**

**EN 60079-11 : 2012
EN 60079-26 : 2015**

Kennzeichnung

Marking

Marquage

 II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb

EU-Baumusterprüfbescheinigungen:

EU type test certificate:

Certificat d'examen UE de type:

DMT 03 ATEX E 090 X

DEKRA Testing and Certification GmbH / Dinnendahlstr. 9 / 44809 Bochum / Germany (Notified body No. 0158)

Produktion zertifiziert durch:

Production certified by:

Production certifiée par:

**DEKRA Testing and Certification GmbH / Dinnendahlstr. 9 / 44809 Bochum / Germany
(Notified body number: 0158)**

Tettngang, 05.07.2021

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Place and date of issue)

(Lieu et date de l'établissement)

(Unterschrift) i.V. Walter Reichart

(Signature) Head of Department

(Signature)

Dokument-Nr.: 8003254



Declaración UE de conformidad

Dichiarazione di conformità UE

EU – försäkran om överensstämmelse

ifm electronic gmbh

Friedrichstraße 1

45128 Essen

Germany

Telefon: +49 (0)201 / 24 22 - 0

Telefax: +49 (0)201 / 24 22 - 1200

Internet: www.ifm.com

La declaración UE de conformidad se aplica a los siguientes productos:

La dichiarazione di conformità UE si applica ai seguenti dispositivi:

EU-försäkran om överensstämmelse gäller för följande enheter:

Sensores de caudal de la familia de productos Sensori di flusso della serie di prodotti Flödesgivare i produktfamiljen SFx1xA

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Tillverkaren har ensam ansvar för utfärdandet av denna försäkran om överensstämmelse.

Certificamos la conformidad con los requisitos esenciales de la(s) directiva(s) europea(s):

Confermiamo la conformità con i requisiti essenziali della(e) direttiva(e) europea(e):

Vi intygar att alla väsentliga krav i den (de) europeiska direktivet (direktiven) är uppfyllda:

2011/65/UE
2014/34/UE

2011/65/UE
2014/34/UE

2011/65/EU
2014/34/EU

Se ha(n) aplicado la(s) siguiente(s) norma(s):

La(e) seguente(i) norma(e) è(sono) stata(e) applicata(e):

Följande standard(er) tillämpas:

EN IEC 63000 : 2018
EN IEC 60079-0 : 2018

EN 60079-11 : 2012
EN 60079-26 : 2015

Marcado

Contrassegno

Märkning

 II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb

Certificado de examen UE de tipo:

Certificato di esame UE del tipo:

EU-typtestcertifikat:

DMT 03 ATEX E 090 X

DEKRA Testing and Certification GmbH / Dinnendahlstr. 9 / 44809 Bochum / Germany (Notified body No. 0158)

Producción certificada por:

Produzione certificata da:

Produktion certifierad av:

DEKRA Testing and Certification GmbH / Dinnendahlstr. 9 / 44809 Bochum /Germany
(Notified body number: 0158)

Tett nang, 05.07.2021

(Lugar y fecha de expedición)

(Luogo e data del rilascio)

(Ort och datum för utfärdande)

(Firma) i.V. Walter Reichart

(Firma) Head of Department

(Underskrift)

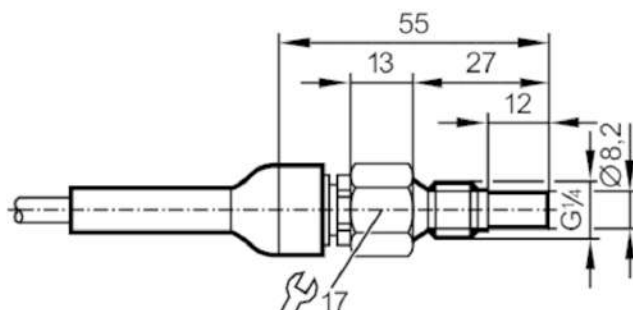
Nº de documento: 8003254

SF211A



Senzor de curgere pentru conectarea la unitate de evaluare

SFR14ADB/1/2G /6M



Caracteristicile produsului

Lungimea tijei L	[mm]	12
Conectarea la proces		G 1/4 filet exterior

Aplicatie

Mediu		Lichide; Gaze
Temperatura mediului	[°C]	-20...60
Rezistență la presiune	[bar]	300

Lichide

Temperatura mediului	[°C]	-20...60
----------------------	------	----------

Gaze

Temperatura mediului	[°C]	-20...60
----------------------	------	----------

Date electrice

Conectare la electronica de evaluare		VS2000 Exi (PTB 01 ATEX 2075)
--------------------------------------	--	-------------------------------

Domeniu de masura/programare

Lungimea tijei L	[mm]	12
Lichide		
Domeniu reglare	[cm/s]	3...300
Sensibilitatea cea mai mare	[cm/s]	3...60
Gaze		
Domeniu reglare	[cm/s]	200...2000
Sensibilitatea cea mai mare	[cm/s]	200...800

Precizia / Devieri

Gradient temperatură	[K/min]	15
----------------------	---------	----

Timpi de raspuns

Timp răspuns	[s]	1...10
--------------	-----	--------

Lichide

Timp răspuns	[s]	1...10
--------------	-----	--------

Gaze


Timp răspuns	[s]	1...10
--------------	-----	--------

SF211A



Senzor de curgere pentru conectarea la unitate de evaluare

SFR14ADB/1/2G /6M

Condițiile mediului	
Temperatură de ambianță [°C]	-20...60
Temperatura depozitare [°C]	-20...85
Protectie	IP 67
Teste / certificari	
Certificare	DMT 03 ATEX E 090 X; TIIS TC17434; IECEx BVS 11.0017 X
Marcaj ATEX	 II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27 40 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6 10 g (55...2000 Hz)
MTTF [ani]	8648
Clasificare de siguranta	
Capacitanta interna Max. [nF]	1,2
Inductanta interna Max. [μH]	6
Clasa de temperatură	T4
Date mecanice	
Greutate [g]	356,5
Carcasa	Formă constructivă filet
Materiale	inox (1.4404 / 316L)
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L)
Conectarea la proces	G 1/4 filet exterior
Lungime de instalare EL [mm]	27
Observații	
Observații	Acreditarea 94/9/EC (ATEX) cuprinde doar condițiile atmosferice aflate în plajele (0.8...1.1 bar). Pentru presiuni în afara acestor game ,trebuie evaluate și aprobate de către utilizator . Respectați instrucțiunile de utilizare și certificatul de testare model.
Unitate de ambalare	1 buc.

SF211A



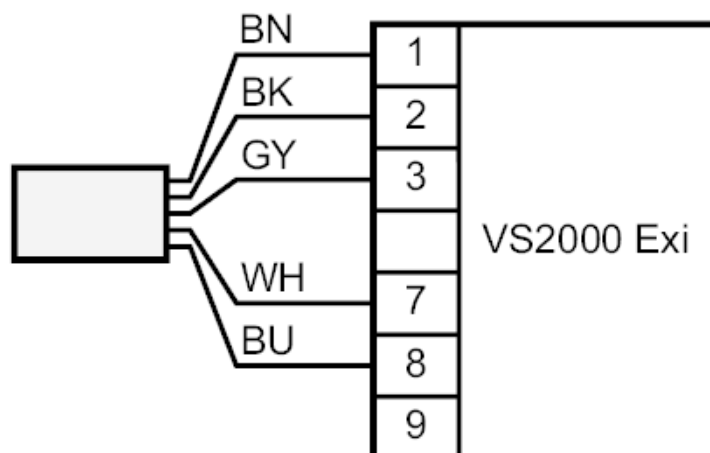
Senzor de curgere pentru conectarea la unitate de evaluare

SFR14ADB/1/2G /6M

Conectare electrică

Cablu: 6 m, TPE-S; Lungimea maxima a cablului: 100 m; 5 x 0,34 mm²

Racord



Culorile conecticii :

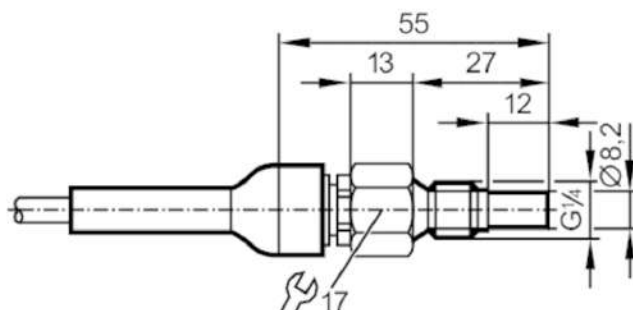
BN =	maro
BU =	albastru
BK =	negru
WH =	alb
GY =	gri

SF211A



Senzor de curgere pentru conectarea la unitate de evaluare

SFR14ADB/1/2G /6M



Caracteristicile produsului

Lungimea tijei L	[mm]	12
Conectarea la proces		G 1/4 filet exterior

Aplicatie

Mediu		Lichide; Gaze
Temperatura mediului	[°C]	-20...60
Rezistență la presiune	[bar]	300

Lichide

Temperatura mediului	[°C]	-20...60
----------------------	------	----------

Gaze

Temperatura mediului	[°C]	-20...60
----------------------	------	----------

Date electrice

Conectare la electronica de evaluare		VS2000 Exi (PTB 01 ATEX 2075)
--------------------------------------	--	-------------------------------

Domeniu de masura/programare

Lungimea tijei L	[mm]	12
Lichide		
Domeniu reglare	[cm/s]	3...300
Sensibilitatea cea mai mare	[cm/s]	3...60
Gaze		
Domeniu reglare	[cm/s]	200...2000
Sensibilitatea cea mai mare	[cm/s]	200...800

Precizia / Devieri

Gradient temperatură	[K/min]	15
----------------------	---------	----

Timpi de raspuns

Timp răspuns	[s]	1...10
--------------	-----	--------

Lichide

Timp răspuns	[s]	1...10
--------------	-----	--------

Gaze


Timp răspuns	[s]	1...10
--------------	-----	--------

SF211A



Senzor de curgere pentru conectarea la unitate de evaluare

SFR14ADB/1/2G /6M

Condițiile mediului	
Temperatură de ambianță [°C]	-20...60
Temperatura depozitare [°C]	-20...85
Protectie	IP 67
Teste / certificari	
Certificare	DMT 03 ATEX E 090 X; TIIS TC17434; IECEx BVS 11.0017 X
Marcaj ATEX	 II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27 40 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6 10 g (55...2000 Hz)
MTTF [ani]	8648
Clasificare de siguranta	
Capacitanta interna Max. [nF]	1,2
Inductanta interna Max. [μH]	6
Clasa de temperatură	T4
Date mecanice	
Greutate [g]	356,5
Carcasa	Formă constructivă filet
Materiale	inox (1.4404 / 316L)
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L)
Conectarea la proces	G 1/4 filet exterior
Lungime de instalare EL [mm]	27
Observații	
Observații	Acreditarea 94/9/EC (ATEX) cuprinde doar condițiile atmosferice aflate în plajele (0.8...1.1 bar). Pentru presiuni în afara acestor game ,trebuie evaluate și aprobate de către utilizator . Respectați instrucțiunile de utilizare și certificatul de testare model.
Unitate de ambalare	1 buc.

SF211A



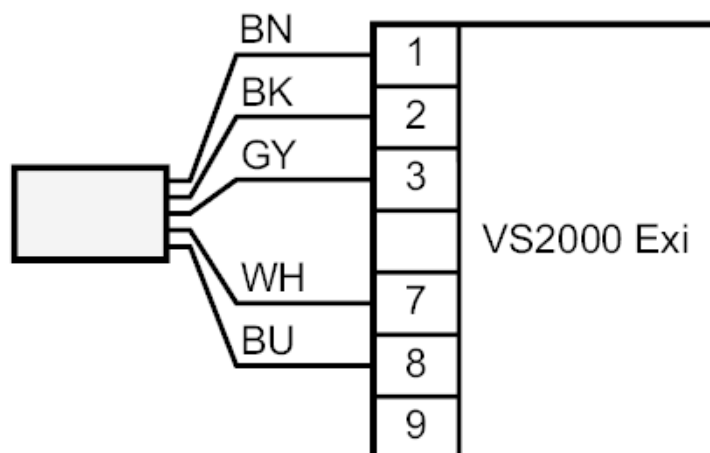
Senzor de curgere pentru conectarea la unitate de evaluare

SFR14ADB/1/2G /6M

Conectare electrică

Cablu: 6 m, TPE-S; Lungimea maxima a cablului: 100 m; 5 x 0,34 mm²

Racord

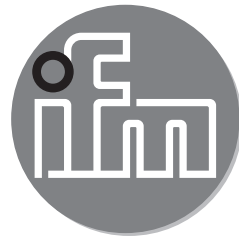


Culorile conecticii :

BN =	maro
BU =	albastru
BK =	negru
WH =	alb
GY =	gri



ifm electronic



**Operating instructions
Flow sensors**

SF*1*A

UK

04/2011

706027/00

Operating instructions (safety-related part ATEX)

Remarks for safe use in hazardous areas

Functions and features

In conjunction with the control monitor VS2000 Exi the flow sensor monitors flows in liquid and gaseous media and detects whether a preset flow value is reached (= medium is flowing) or not (= medium is not flowing) and provides a switching signal.

- Use in hazardous areas according to the classification

II 1/2G

(group II, category 1/2 G, apparatus for gas atmosphere).

- The flow sensors are suitable for installation in the partition 1/2G.
- The requirements of the standards EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26 are met.
EC type test certificate

DMT 03 ATEX E090 X

- Marking



II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb Ta = -20 ... +60°C

Installation / Set-up

The units must only be installed, connected and set up by qualified staff. The qualified staff must have knowledge of protection classes, regulations and provisions for apparatus in hazardous areas.

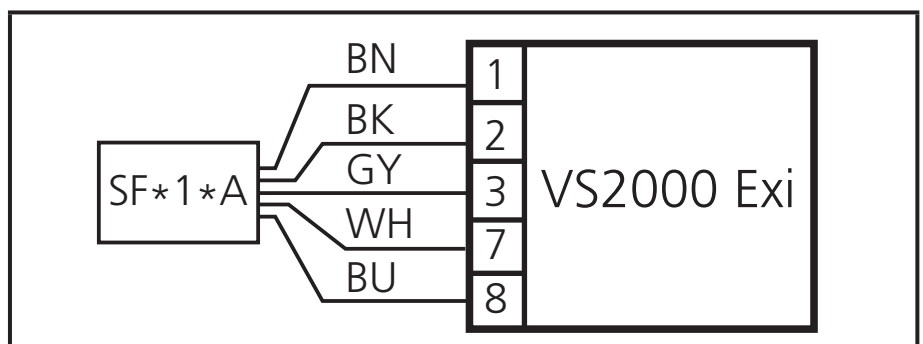
Check whether the classification (see "Marking" above and marking on the unit) is suitable for the application.

The flow sensors are only allowed to be connected to the specified control monitors type VS2000 Exi type of protection intrinsic safety II (1) G [Ex ia] IIC with the EC type test certificate PTB 01 ATEX 2075. Take the connection values into account.

Connection to the following control monitors is allowed:

SN2301, SN2302, SN2303, SN2304, SR2301

- Wiring



- Process connections

SF11*A = M12	SF21*A = G $\frac{1}{4}$	SF31*A = G $\frac{1}{2}$
--------------	--------------------------	--------------------------

- Permissible operating temperature range at the mounting location and maximum temperature range of the medium:

-20 ... +60 °C

- In principle, the type test according to 94/9/EC only takes atmospheric conditions (0.8...1.1bar and mixture temperatures of -20...+60°C) into account. For pressures outside these ranges use must be assessed and approved by the user.
- Maximum effective internal inductance (Li) and capacitance (Ci) of the flow sensors (the values apply to potted cables):

Article no.	Cable length	Internal inductance (total) in μH	Internal capacitance (total) in nF
SF311A	6 m	6	1.2
SF211A	6 m	6	1.2
SF111A	6 m	6	1.2
SF*1*A	xx m	1*)	2*)

Articles with cable/variants of cable units SF*1*A:

For variants of cable units with potted cables of a different length the values of the cable must be taken into account.

0.68 μH (Li) / 95 pF (Ci) per metre of potted cable.

*1) Thus the maximum effective internal inductance of the unit results in:

$$Li = 6 \mu\text{H} + \text{cable length in (m)} \times 0.68 \mu\text{H}$$

*2) Thus the maximum effective internal capacitance of the unit results in:

$$Ci = 1.2 \text{ nF} + \text{cable length in (m)} \times 0.095 \text{ nF}$$

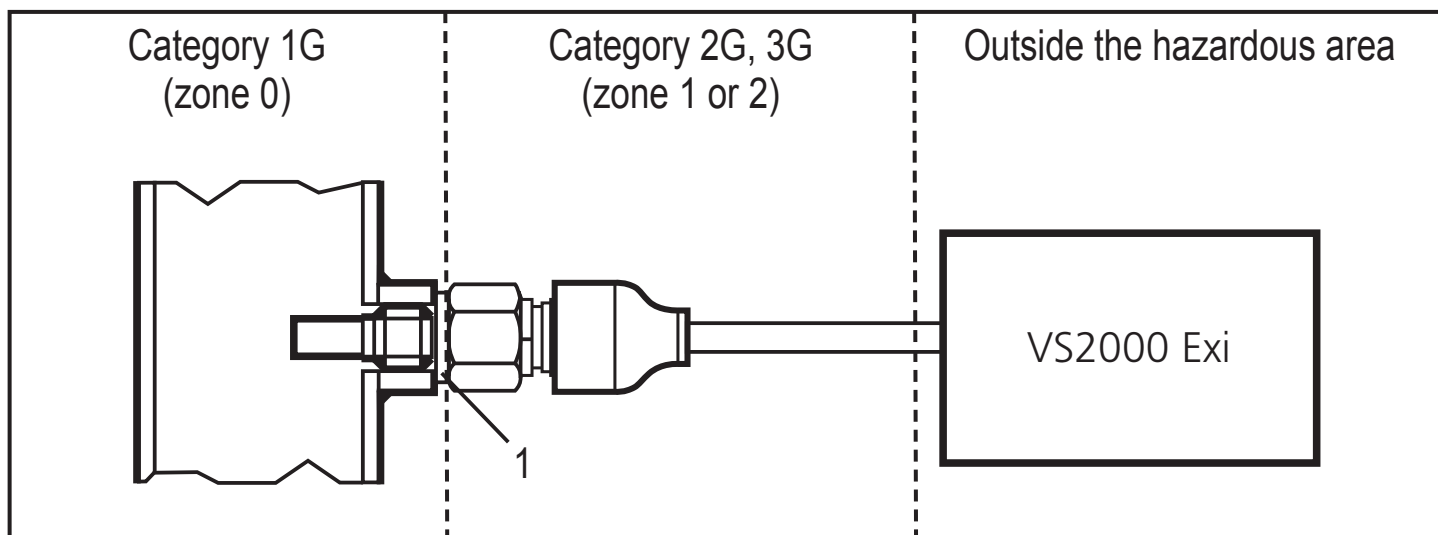
Installation remarks / Installation

- Adhere to the relevant national regulations and provisions.
- The relevant installation regulations (e.g. EN 60079-14) must be adhered to.
- Avoid electrostatic charging on plastic parts and cables.
- Protect the units efficiently against damage.
- The cable must be firmly laid and protected efficiently against damage.
- Steps must be taken to ensure the equalisation of potential of metal parts (housing and fixing material).
- The unit is suitable for installation in the partition 1/2 G. Please take the special conditions for safe operation into account.

Special conditions for safe operation

The unit is suited for installation in the partition (category 1/2G); e.g. tank, pipes. Sealing at the transition (category 1/2G) must be rated according to the conditions of the corresponding application. The part of the sensor housing of corrosion-resistant steel (316S12) which reaches into the category 1G (zone 0) has a wall thickness of minimum 0.6 mm due to function. In the application the user must ensure that in this area risks, e.g. due to aggressive media or mechanical hazards, are excluded.

Mounting in pipes or tanks:

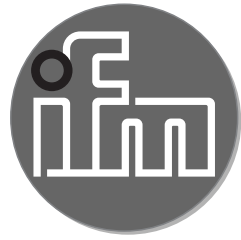


1: seal

Maintenance / Repair

- The flow sensor has to be included in the recurrent pressure test of the tank or pipe.
- The unit must not be modified nor can it be repaired. In case of a fault please contact the manufacturer.
- If needed, you can obtain data sheets or EC type test certificates from the manufacturer (see cover sheet / back).

Scale drawings and notes for the correct installation are given in the separately enclosed part of the operating instructions ("Operating instructions / Installation instructions").



Operating instructions
Switching amplifiers

VS2000 Exi

SN2301

SN2302

SR2301

PTB 01 ATEX 2075
IEC Ex PTB 07.0004

UK

80291240 / 00 03 / 2022

Contents

1 Preliminary note.....	2
1.1 Symbols used	2
2 Safety instructions	3
2.1 Particularities of these instructions	3
2.2 Other important notes	3
3 Functions and features	4
4 Installation.....	4
4.1 Evaluation unit.....	4
4.2 Sensors.....	5
5 Electrical connection.....	6
5.1 Safety regulations according to IEC 61010-1	6
5.1.1 For AC devices (SN23xx)	6
5.1.2 For DC devices (SR2301)	6
5.2 Terminal connection.....	7
5.3 Voltage supply (power).....	7
5.4 Connection of the sensors	8
5.5 Output relay	9
6 Settings.....	9
7 Function diagram (flow monitoring)	10
8 Set-up / Operation	10
9 Maintenance, repair and disposal.....	10
10 Technical data.....	11

1 Preliminary note

1.1 Symbols used

► Instructions

→ Cross-reference



Important note

Non-compliance can result in malfunction or interference.

2 Safety instructions

2.1 Particularities of these instructions

- They cover all units of the type VS2000 Exi. The only difference between the individual units is the type of supply voltage which is indicated on the type label of the unit.
- They are part of the unit. They contain information about the correct handling of the product.
 - ▶ Read them before use to familiarise yourself with operating conditions, installation and operation.
 - ▶ Follow the safety instructions. The operating instructions are intended for authorised persons according to the EMC and low voltage directives.

UK

2.2 Other important notes

- The unit must only be installed, connected and put into operation by a qualified electrician as during the installation dangerous voltages may be exposed. The safe function of the unit and the plant is only guaranteed when installation is correctly carried out.
- Be careful when handling the connected unit. This is only allowed by qualified personnel due to the protection rating IP 20.
- The design of the unit corresponds to the protection class II except for the terminal blocks. Protection against accidental contact (finger-touch to IP 20) for qualified personnel is only guaranteed if the terminal screw has been completely screwed in. For this reason the unit must always be installed in a control cabinet which can only be opened with a tool, for pollution degree 2 and overvoltage category II.
- In case of malfunction of the device or uncertainties always contact the manufacturer! Tampering with the device can seriously affect the safety of operators and machinery. This is not permitted and leads to an exclusion of liability and warranty.

3 Functions and features

The VS2000 Exi control monitor is designed to work with flow sensors of intrinsically safe design Ex"i". The unit conforms to the requirements of EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 and IEC 60079-11:2011 (intrinsic safety "i").

The explosion group indicated on the unit as well as any instructions have to be taken into account according to EU type examination certificate PTB 01 ATEX 2075 and certificate IEC Ex PTB 07.0004.

Marking:



- The unit provides intrinsically safe voltage supply for the sensors, evaluates the signals from the sensors and signals whether a preset flow value has been reached:

flow above the preset value	output relay is energised
flow below the preset value	output relay is deenergised

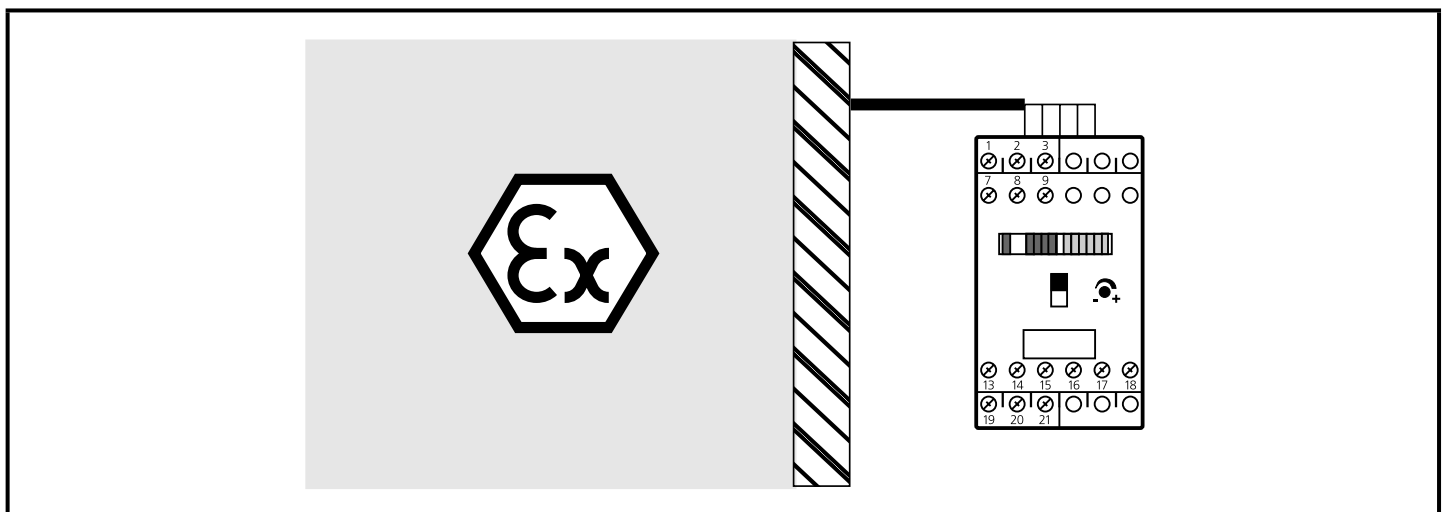
- Flows of either liquids or gases can be monitored.
- In addition the VS2000 Exi monitors the sensor cable: In the case of wire break and short circuit the monitoring relay deenergises, the red LED is on.


4 Installation

4.1 Evaluation unit



The VS2000 Exi must be mounted outside the Ex zone.




- ▶ Install the unit in a control cabinet which can only be opened with a tool, for pollution degree 2 and overvoltage category II, to guarantee protection against accidental contact with dangerous contact voltages and against atmospheric influences.
 - ▶ Ensure that the control cabinet was installed in accordance with local and national rules and regulations.
 - ▶ Mount the unit on a DIN rail.
 - ▶ Mount the unit vertically and leave enough space between the unit and the top and bottom of the control cabinet to enable air circulation and to avoid excessive heating.
-  Take into account the internal heating of all units when mounting several units side by side. The ambient temperature for the individual unit must not exceed the permissible value of +60°C.

In this case adhere to the distances between the units. The following applies to identical VS2000 Exi units:

- distance = 0 mm when operated with U_{NOM} (→ 10 Technical data).
- distance = at least 10 mm when operated with $U_{\text{NOM}} + 10\%$.

For units from other companies the permissible distance is to be determined by measurements.

-  Prevent the penetration of conductive or other dirt during installation and wiring.

4.2 Sensors

- ▶ Observe the notes in the installation instructions enclosed to the sensor.

5 Electrical connection



The unit must be connected by a qualified electrician:

- ▶ Disconnect the plant from the mains supply before wiring!
- ▶ Check if the relays are connected to voltages of external power supplies.
- ▶ Always observe the rules and regulations for the installation and operation of electrical equipment in hazardous areas.

5.1 Safety regulations according to IEC 61010-1

5.1.1 For AC devices (SN23xx)

Accessible surfaces of the device are insulated from the AC L/N supply circuit and the relay circuits 1 and 2 with reinforced insulation according to IEC 61010-1 (mains circuit of overvoltage category II up to 300 V nominal mains voltage).

The AC L/N supply circuit and the relay circuits 1 and 2 are insulated from each other with reinforced insulation according to IEC 61010-1 (mains circuit of overvoltage category II up to 300 V nominal mains voltage).

The external wiring has to be carried out in a way that ensures the required separation from other circuits.

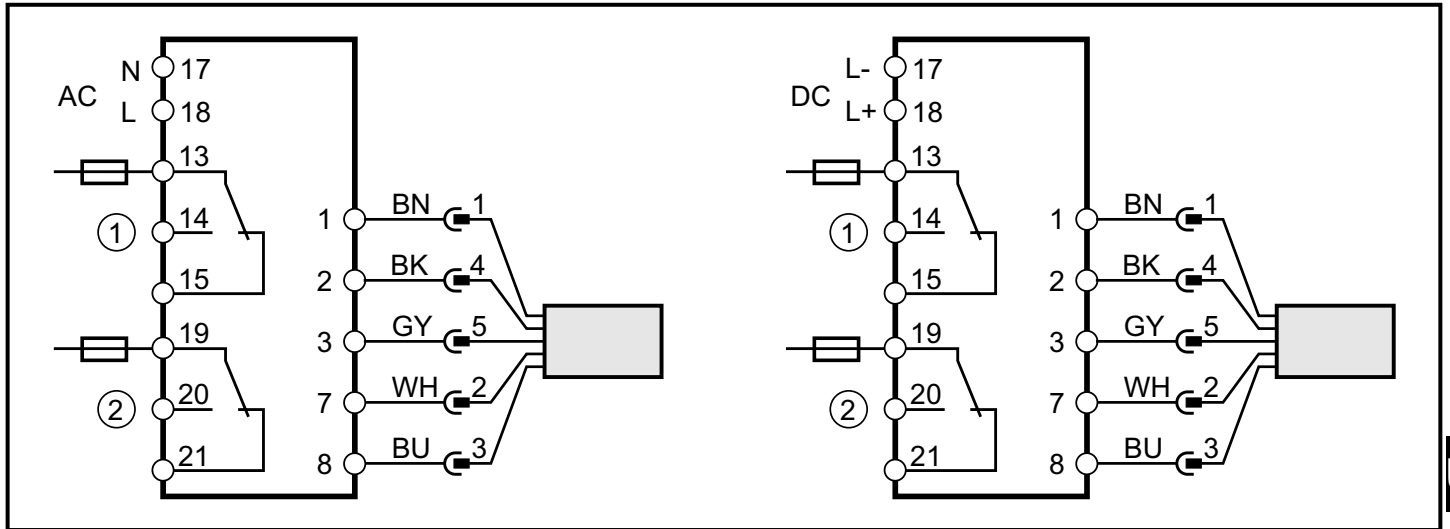
5.1.2 For DC devices (SR2301)

Accessible surfaces of the device are insulated from the DC L+/L- circuit with basic insulation according to IEC 61010-1 (secondary circuit with max. 32 V DC, supplied from the mains circuit up to 300 V of overvoltage category II).

The relay circuits 1 and 2 are insulated from each other, from DC L+/L- and from accessible surfaces with reinforced insulation according to IEC 61010-1 (mains circuit of overvoltage category II up to 300 V nominal mains voltage).

The external wiring has to be carried out in a way that ensures the required separation from other circuits.

5.2 Terminal connection



- 1: Flow monitoring
- 2: Wire monitoring

Core colours for flow sensors of type SFxxxx:

BN = brown, BU = blue, BK = black, WH = white, GY = grey

5.3 Voltage supply (power)

- AC voltage:
According to Technical data / Type label $\pm 10\%$ at the terminals 18 (L) and 17 (N), frequency range 47...63 Hz.
- DC voltage:
24 V DC $\pm 10\%$, at the terminals 18 (+) and 17 (-).

5.4 Connection of the sensors

Max. permissible values of the control circuits for SN2301 ... SN2302:

	in protection rating intrinsic safety [Ex ia Ga] IIC and [Ex ia Ga] IIB		
Voltage	U ₀ = 15.8 V DC		
Current	I ₀ = 92 mA / I _e = 47.2 mA		
Power	P ₀ = 680 mW		
	in protection rating intrinsic safety		
	[Ex ia Ga] IIC	[Ex ia Ga] IIB	[Ex ia Ga] IIB
External inductance	1 mH	1 mH	5 mH
External capacitance	185 nF	1.6 µF	885 nF

Max. permissible values of the control circuits for SR2301:

	in protection rating intrinsic safety [Ex ia Ga] IIC and [Ex ia Ga] IIB		
Voltage	U ₀ = 15.8 V DC		
Current	I ₀ = 84 mA / I _e = 38.5 mA		
Performance	P ₀ = 680 mW		
	in protection rating intrinsic safety		
	[Ex ia Ga] IIC	[Ex ia Ga] IIB	[Ex ia Ga] IIB
External inductance	1 mH	1 mH	5 mH
External capacitance	205 nF	1.7 µF	935 nF



To prevent negative effects on the functions caused by noise voltages, sensor cables and load cables should be laid separately (max. length of the sensor cable: 100 m):

- ▶ Always adhere to the maximum permissible values for the external inductance and capacitance.

5.5 Output relay

- Flow monitoring: terminals 13, 14, 15.
- Wire monitoring: terminals 19, 20, 21.
- Switching capacity: max. 250 V AC, 4 A.



The current must be externally limited to these values by taking appropriate measures.

- ▶ External interference suppression of inductive loads is required.
- ▶ Insert a miniature fuse according to IEC 60127-2 Sheet 1 (≤ 5 A fast acting).
- ▶ Position the fuse outside of the hazardous area.

UK

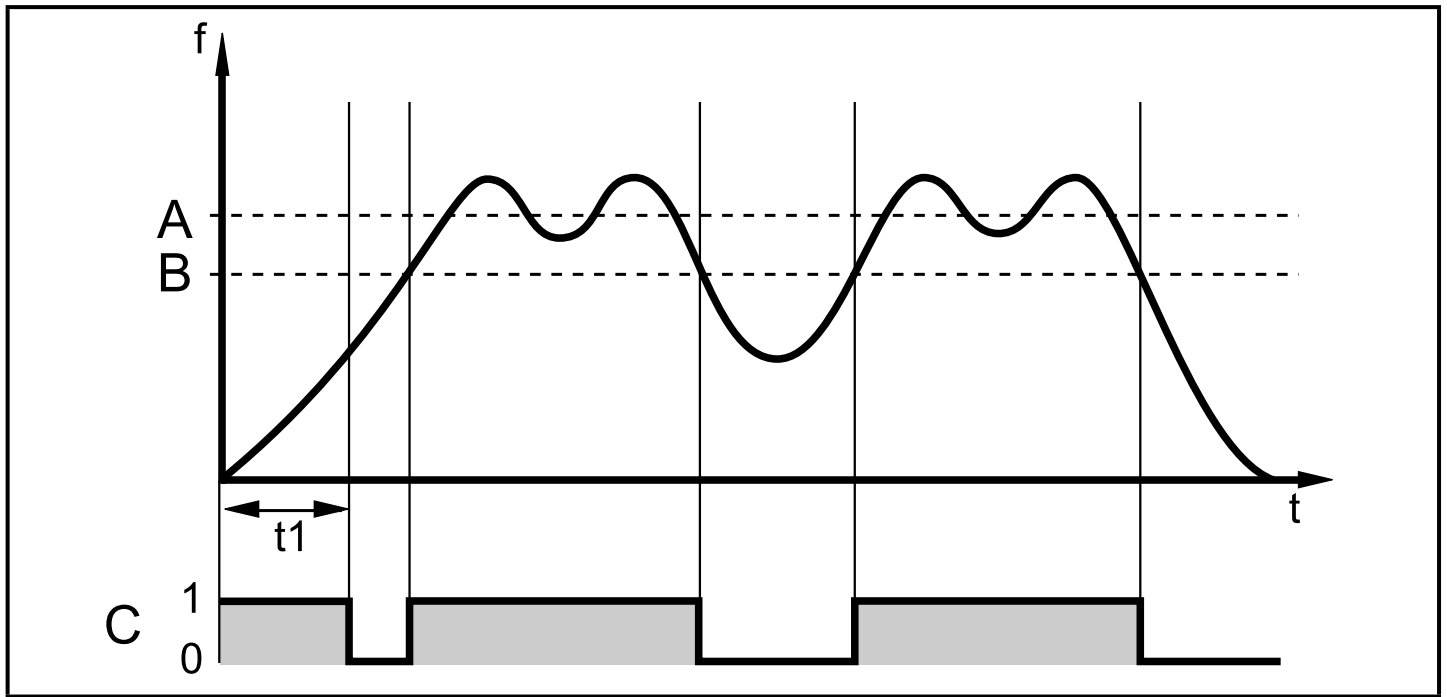
6 Settings

	1	Row of LEDs - red LED lights: flow below the switch point - yellow LED lights: relay energised, flow has reached the switch point - green LED lights: flow above the switch point
	2	LED red: lights in case of wire break or short circuit
	3	Selector switch medium (liquid/gas)
	4	Setting potentiometer for switch point

Always adhere to the following order of installation:

- ▶ Set the selector switch (3) to liquid or gaseous media: = liquid , = gaseous.
- ▶ Switch on the operating voltage. After the power-on delay time (approx. 30 s) has elapsed the unit is ready for operation (during this time flow may be indicated).
- ▶ To set the preset flow and keep it constant: Turn the setting potentiometer (4) until one green LED lights. The farther the green LED lit is away from the yellow LED, the safer is the adjustment (excess gain for flow or temperature fluctuations).

7 Function diagram (flow monitoring)



A = requested flow; B = switch point; C = output relay
t1 = power-on delay time

8 Set-up / Operation

► After mounting, wiring and setting check the safe functioning of the unit.



In case of wire break or short circuit of the sensor cable the relay "wire monitoring" is de-energised and the red LED lights. After rectification of the fault the switching amplifier is again ready for operation.

9 Maintenance, repair and disposal

If used correctly, no maintenance and repair measures are necessary. Recommendation:

► Check the safe functioning of the unit after a short circuit.



Only the manufacturer is allowed to repair the unit.

For disposal:

► After use dispose of the unit in an environmentally friendly way in accordance with the applicable national regulations.

10 Technical data

	SN2301	SN2302	SR2301
Electrical design	AC		DC
Operating voltage	230 V	110 V	24 V
Voltage tolerance	± 10%		
Power/current consumption	5 VA		125 mA
Ambient temperature	-20 ... +60°C		
Protection terminals	IP 20		
Protection housing	IP 40		
Housings	plastic (noryl)		
Connection	15 terminals max. 2 x 2.5 mm ²		
Output	Relays		
Contact rating	max. 4 A (250 V AC, cos φ ≥ 0.7); 0.2 A (250 V DC); 4 A (24 V DC)		

UK

(1) 3. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6

(3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **DMT 03 ATEX E 090 X**

(4) Gerät: **Strömungssensor Typ SF*1*A**

(5) Hersteller: **ifm electronic gmbh**

(6) Anschrift: **45128 Essen**
ehemals **45127 Essen**

(7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass diese Geräte die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 03.2057 EG niedergelegt.


(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'I'
EN 60079-26:2007 Geräteschutzniveau (EPL) Ga

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.

(11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten.

 **II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 07.03.2011



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **3. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
DMT 03 ATEX E 090 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Strömungssensor Typ SF*1*A

15.2 Beschreibung

Der Sensor kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden; der Sensor wurde nach den Normen EN 60079-0:2009 und EN 60079-26:2007 geprüft.

15.3 Kenngrößen

Spannung	U _i	DC	16	V
Stromstärke	I _i		100	mA
Leistung	P _i		680	mW
wirksame innere Induktivität	L _i		6	µH
wirksame innere Kapazität	C _i		1,2	nF

Die Werte für die wirksame innere Induktivität und Kapazität gelten für fest an das Gerät angeschlossene Leitungen bis 6 m Länge; bei längeren Leitungen sind folgende Werte zusätzlich zu berücksichtigen:

Induktivitätsbelag	0,68	µH/m
Kapazitätsbelag	95	pF/m

Umgebungstemperaturbereich	T _a	-20 °C bis +60 °C
----------------------------	----------------	-------------------


- (16) Prüfprotokoll
BVS PP 03.2057 EG, Stand 07.03.2011
- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Der Strömungssensor muss in den Potenzialausgleich einbezogen sein.
- 17.2 Für die Montage des Betriebsmittels in der Wand zwischen Bereichen, in denen Kategorie 1-Betriebsmittel eingesetzt werden müssen und Bereichen, in denen Kategorie 2-Betriebsmittel eingesetzt werden können, enthält die Betriebsanleitung Hinweise zur sicheren Bereichstrennung.

Translation

(1) 3. Supplement to the EC-Type Examination Certificate

- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC Supplement accordant with Annex III number 6
- (3) No. of EC-Type Examination Certificate: **DMT 03 ATEX E 090 X**
- (4) Equipment: **Flow sensor type SF*1*A**
- (5) Manufacturer: **ifm electronic gmbh**
- (6) Address: **45128 Essen, Germany
former 45127 Essen, Germany**
- (7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this supplement.
- (8) The certification body of DEKRA EXAM GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the test and assessment report BVS PP 03.2057 EG.
- (9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:
- EN 60079-0:2009 General requirements**
EN 60079-11:2007 Intrinsic safety 'i'
EN 60079-26:2007 Equipment Protection Level (EPL) Ga
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the appendix to this certificate.
- (11) This supplement to the EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment shall include the following:

 **II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, dated 07.03.2011

Signed: Simanski

Certification body

Signed: Dr. Eickhoff

Special services unit

(13) Appendix to

(14) **3. Supplement to the EC-Type Examination Certificate
DMT 03 ATEX E 090 X**

(15) 15.1 Subject and type

Flow sensor type SF*1*A

15.2 Description

The sensor can be modified according to the descriptive documents as mentioned in the pertinent test and assessment report; the sensor has been tested in acc. with the standards EN 60079-0:2009 and EN 60079-26:2007.

15.3 Parameters

Voltage	Ui	DC	16	V
Current	Ii		100	mA
Power	Pi		680	mW
Effective internal inductance	Li		6	μ H
Effective internal capacitance	Ci		1.2	nF

The values for the effective internal inductance and capacitance apply to permanently connected cables with a length up to 6 m; for longer cables the following values have to be added:

Inductance per meter	0.68	μ H/m
Capacitance per meter	95	pF/m

Ambient temperature range Ta -20 °C up to +60 °C

(16) Test and assessment report

BVS PP 03.2057 EG as of 07.03.2011

(17) Special conditions for safe use

17.1 Steps must be taken to ensure the potential equalisation of the flow sensor.

17.2 For mounting the unit in the wall between areas where category 1 apparatus must be used and areas where category 2 apparatus can be used the manufacturer's instructions contain notes for the safe separation of areas.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
44809 Bochum, 07.03.2011
BVS-Schu/Schae A 20110018

Certification body

Special services unit



2. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 03 ATEX E 090 X

Gerät: Strömungssensor Typ SF*1*A

Hersteller: ifm electronic gmbh

Anschrift: 45127 Essen

Beschreibung

Der Strömungssensor wurde nach den Normen EN 60079-** geprüft

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen

EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'

EN 60079-26:2004 Gerätegruppe II Kategorie 1G

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 1/2 G Ex ia IIC T4

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 1 Der Strömungssensor muss in den Potenzialausgleich einbezogen sein; dieser Potenzialausgleich ist auch einzuhalten zwischen Sensor und zugehörigem Auswertegerät.
- 2 Für die Montage des Betriebsmittels in der Wand zwischen Bereichen, in denen Kategorie 1-Betriebsmittel eingesetzt werden müssen und Bereichen, in denen Kategorie 2-Betriebsmittel eingesetzt werden können, enthält die Betriebsanleitung Hinweise zur sicheren Bereichstrennung.

Prüfprotokoll

BVS PP 03.2057 EG, Stand 14.07.2009

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 14. Juli 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

Seite 1 von 1 zu DMT 03 ATEX E 090 X / N2

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.



Translation

2nd Supplement

(Supplement in accordance with Directive 94/9/EC Annex III number 6)

to the EC-Type Examination Certificate DMT 03 ATEX E 090 X

Equipment: Flow sensor type SF*1*A
Manufacturer: ifm electronic gmbh
Address: 45127 Essen, Germany

Description

The sensor has been tested in acc. with EN 60079-**

The Essential Health and Safety Requirements of the modified equipment are assured by compliance with:

EN 60079-0:2006 General requirements
EN 60079-11:2007 Intrinsic safety 'i'
EN 60079-26:2004 Equipment Group II Category 1G

The marking of the equipment shall include the following:

II 1/2 G Ex ia IIC T4

Special conditions for safe use

- 1 Steps must be taken to ensure the potential equalisation of the flow sensor; this potential equalisation must also be maintained between the sensor and the corresponding evaluation unit.
- 2 For mounting the unit in the wall between areas where category 1 apparatus must be used and areas where category 2 apparatus can be used the manufacturer's instructions contain notes for the safe separation of areas.

Test and assessment report

BVS PP 03.2057 EG as of 14.07.2009



DEKRA EXAM GmbH

Bochum, dated 14. July 2009

Signed: Simanski

Certification body

Signed: Dr. Arnold

Special services unit

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 14. July 2009
BVS-Schu/Sz A 20090530

DEKRA EXAM GmbH

Certification body

Special services unit



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 03 ATEX E 090 X

Gerät: Strömungssensor Typ SF*1*A
Hersteller: ifm electronic GmbH
Anschrift: D 45127 Essen

Beschreibung

Der Strömungssensor kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 - A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002 Eigensicherheit 'I'
EN 50284:1999 Gerätegruppe II Kategorie 1G

Prüfprotokoll

BVS PP 03.2057 EG, Stand 07.06.2004

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 07. Juni 2004


Zertifizierungsstelle


Fachbereich



Translation

1st Supplement

(Supplement in accordance with Directive 94/9/EC Annex III number 6)

to the EC-Type Examination Certificate
DMT 03 ATEX E 090 X

Equipment: Flow sensor type SF*1*A
Manufacturer: ifm electronic GmbH
Address: 45127 Essen, Germany

Description

The flow sensor can also be manufactured according to the test documents as mentioned in the pertinent test and assessment report.

The Essential Health and Safety Requirements of the modified equipment are assured by compliance with:

EN 50014:1997+A1-A2 General requirements
EN 50020:2002 Intrinsic safety 'i'
EN 50284:1999 Equipment Group II Category IG

Test and assessment report

BVS PP 03.2057 EG as of 07.06.2004

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, dated 07. June 2004

Signed: Dr. Jockers

Signed: Dr. Eickhoff

Certification body

Special services unit

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 07.06.2004
BVS-Schu/Mi A 20040337

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Certification body

Special services unit



Traduction

1^{er} Supplément

(Supplément conformément à Directive 94/9/CE Annexe III Chiffre 6)

**du Certificat d'Examen CE de Type
DMT 03 ATEX E 090 X**

Appareil: Sonde de débit type SF*1*A

Demandeur: ifm electronic GmbH

Adresse: 45127 Essen, Allemagne

Description

La sonde de débit peut aussi être fabriquée selon les documents d'examen mentionnés dans le rapport confidentiel correspondant.

Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé de la version modifiée est assuré par la conformité aux documents suivants:

EN 50014: 1997 + A1 - A2 Règles générales
EN 50020:2002 Sécurité intrinsèque 'i'
EN 50284:1999 Matériels électriques du groupe II, catégorie 1G

Rapport confidentiel

BVS PP 03.2057 EG, état 07.06.2004

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, le 07. Juin. 2004

Signé: Dr. Jockers

Organisme de certification

Signé: Dr. Eickhoff

Chef du service technique

Nous vous confirmons la vérité de la traduction de l'original allemand.
En cas d'arbitrage seul le texte allemand est valable et fait foi.

44809 Bochum, le 07.06.2004

BVS-Schu/Mi A 20040337

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH


Organisme de certification


Chef du service technique

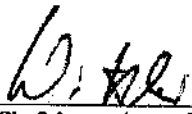


Nous vous confirmons la vérité de la traduction de l'original allemand.
En cas d'arbitrage seul le texte allemand est valable et fait foi.

45307 Essen, 17.04.2003
BVS-Schu/Ar A 20030040

Deutsche Montan Technologie GmbH


DMT-Organisme de certification


Chef du service technique



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

(3) **DMT 03 ATEX E 090 X**

(4) **Gerät: Strömungssensoren Typ SF*1*A**

(5) **Hersteller: ifm electronic GmbH**

(6) **Anschrift: D 45127 Essen**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 03.2057 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 - A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002 Eigensicherheit I
EN 50284:1999 Gerätegruppe II Kategorie 1G

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 1/2G EEx ia HC T4

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 17. April 2003


DMT-Zertifizierungsstelle


Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 03 ATEX E 090 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ
Strömungssensor Typ SF*1*A

Anstelle des * wird in der vollständigen Benennung eine Ziffer eingefügt, die den Prozessanschluss bzw. Kabelgeräte kennzeichnet.

15.2 Beschreibung

Der Strömungssensor überwacht, in Verbindung mit einem Auswerteverstärker, Strömungen in flüssigen und gasförmigen Medien und erfasst, ob ein voreingestellter Strömungswert erreicht ist.

Die elektrischen Bauteile des Sensors sind in einem Metallgehäuse befestigt; der elektrische Anschluss erfolgt über eine fest angeschlossene Leitung.

Der Strömungssensor ist geeignet, in eine Trennwand zwischen Bereichen, in denen Kategorie 1-Betriebsmittel eingesetzt werden müssen und Bereichen, in denen Kategorie 2-Betriebsmittel eingesetzt werden können, eingebaut zu werden.

15.3 Kenngrößen

Spannung	Ui	DC	16	V
Stromstärke	Ii		100	mA
Leistung	Pi		680	mW
wirksame innere Induktivität	Li		6	µH
wirksame innere Kapazität	Ci		1,2	nF

Die Werte für die wirksame innere Induktivität und Kapazität gelten für fest an das Gerät angeschlossene Leitungen bis 6 m Länge;

bei längeren Leitungen sind folgende Werte zusätzlich zu berücksichtigen:

Induktivitätsbelag	0,68	µH/m
Kapazitätsbelag	95	pF/m

Umgebungstemperaturbereich Ta -20 °C bis +60 °C

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 03.2057 EG, Stand 17.04.2003

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

17.1 Der Strömungssensor muss in den Potenzialausgleich einbezogen sein; dieser Potenzialausgleich ist auch einzuhalten zwischen Sensor und zugehörigem Auswertegerät.

17.2 Für die Montage des Betriebsmittels in der Wand zwischen Bereichen, in denen Kategorie 1-Betriebsmittel eingesetzt werden müssen und Bereichen, in denen Kategorie 2-Betriebsmittel eingesetzt werden können, enthält die Betriebsanleitung Hinweise zur sicheren Bereichstrennung.



Translation

EC-Type Examination Certificate

- Directive 94/9/EC -

**Equipment and protective systems intended for use
in potentially explosive atmospheres**

DMT 03 ATEX E 090 X

- (4) **Equipment:** Flow sensor type SP*1*A
- (5) **Manufacturer:** ifm electronic GmbH
- (6) **Address:** 45127 Essen, Germany
- (7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this type examination certificate.
- (8) The certification body of Deutsche Montan Technologie GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in the test and assessment report BVS PP 03.2057 EG.
- (9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:
- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| EN 50014:1997+A1-A2 | General requirements |
| EN 50020:2002 | Intrinsic safety 'i' |
| EN 50284:1999 | Equipment Group II Category 1G |
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to Directive 94/9/EC.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate
- (12) The marking of the equipment shall include the following:

II 1/2G EEx ia IIC T4

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, dated 17. April 2003

Signed: Eickhoff

Signed: Wittler

DMT-Certification body

Head of special services unit



We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

45307 Essen, 17.04.2003
BVS-Schu/Ar A 20030040

Deutsche Montan Technologie GmbH



DMT-Certification body



Head of special services unit



Certificat d'Examen CE de Type

- (1)
- (2) **- Directive 94/9/CE-**
**Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés
en atmosphères explosibles**
- (3) **DMT 03 ATEX E 090 X**
- (4) **Système: Sonde de débit type SF*1*A**
- (5) **Demandeur: ifm electronic GmbH**
- (6) **Adresse: D 45127 Essen**
- (7) Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.
- (8) Le DMT, organisme notifié sous la référence 0158 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction d'appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive.
Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel No BVS PP 03.2057 EG.
- (9) Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants:
EN 50014: 1997 + A1 - A2 Règles générales
EN 50020:2002 Sécurité intrinsèque 'i'
EN 50284:1999 Matériels électriques du groupe II, catégorie 1G
- (10) Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
- (11) Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection.
- (12) Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes:

II 1/2 G EEx ia IIC T4

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, 17.04.2003

Signé: Eickhoff

Signé: Wittler

DMT-Organisme de certification

Chef du service technique



(13) Annexe de

(14) **Certificat d'Examen CE de Type**

DMT 03 ATEX E 090 X

(15) 15.1 Explication des numéros de types pour l'équipement

Sonde de débit type SF*1*A

Au lieu de * un chiffre sera inséré pour compléter la désignation qui identifie le raccord procès et les appareils à câble.

15.2 Description

La sonde de débit surveille en liaison avec le boîtier électronique le débit de milieux liquides et gazeux et détecte si une valeur de débit présélectionnée est atteinte.

Les composants électriques du de la sonde sont placés dans un boîtier métallique; le raccordement électrique se fait par un câble surmoulé.

La sonde de débit est appropriée pour l'installation dans une paroi séparant des zones où des appareils de catégorie 1 doivent être utilisés et des zones où des appareils de catégorie 2 peuvent être utilisés.

15.3 Paramètres

Tension	U _i	DC	16	V
Courant	I _i		100	mA
Puissance	P _i		680	mW

Inductance intérieure effective	L _i		6	μH
Capacité intérieure effective	C _i		1,2	nF

C_i et L_i selon la table suivante:

Les valeurs pour l'inductance et la capacité effectives intérieures s'appliquent aux câbles jusqu'à 6 m qui sont surmoulés sur l'appareil; pour des câbles plus longs, les valeurs suivantes doivent être ajoutées:

Inductance par mètre	0,68	μH/m
Capacité par mètre	95	pF/m

Plage de température ambiante	T _a	-20 °C à +60 °C
-------------------------------	----------------	-----------------

(16) Rapport confidentiel

BVS PP 03.2057 EG, état 17.04.2003

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre

17.1 La sonde de débit doit être raccordée à un équipotentiel; cet équipotentiel doit également être maintenue entre la sonde et le boîtier électronique correspondant.

17.2 Pour le montage de l'appareil dans la paroi entre des zones où des appareils de catégorie 1 doivent être utilisés et des zones où des appareils de catégorie 2 peuvent être utilisés la notice d'emploi contiennent des remarques sur la séparation sûre de parois.



IECEX Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: IECEx BVS 11.0017X

Issue No: 1

Certificate history:

[Issue No. 1 \(2019-05-16\)](#)

[Issue No. 0 \(2011-03-11\)](#)

Status: **Current**

Page 1 of 4

Date of Issue: **2019-05-16**

Applicant: **ifm electronic gmbh**
Friedrichstrasse 1
45128 Essen
Germany

Equipment: **Flow sensor type SF*1*A**

Optional accessory:

Type of Protection: **Protection by intrinsic safety "i", With equipment protection level (EPL) Ga**

Marking:
Ex ia IIC T4 Ga/Gb

*Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body:*

Jörg Koch

Position:

Head of Certification Body

*Signature:
(for printed version)*

Date:

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the [Official IECEx Website](#).

Certificate issued by:

DEKRA Testing and Certification GmbH
Certification Body
Dinnendahlstrasse 9
44809 Bochum
Germany





IECEX Certificate of Conformity

Certificate No: IECEX BVS 11.0017X

Issue No: 1

Date of Issue: 2019-05-16

Page 2 of 4

Manufacturer: **ifm prover gmbh**
Waldesch 9
88069 Tettnang
Germany

Additional Manufacturing location(s):

This certificate is issued as verification that a sample(s), representative of production, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below and that the manufacturer's quality system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the IECEx Quality system requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 02 and Operational Documents as amended.

STANDARDS:

The apparatus and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards:

IEC 60079-0 : 2007-10 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements
Edition:5

IEC 60079-11 : 2006 Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"
Edition:5

IEC 60079-26 : 2006 Explosive atmospheres - Part 26: Equipment with equipment protection level (EPL) Ga
Edition:2

*This Certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.*

TEST & ASSESSMENT REPORTS:

A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in

Test Report:

[DE/BVS/ExTR11.0033/01](#)

Quality Assessment Report:

[DE/BVS/QAR06.0010/09](#)



IECEX Certificate of Conformity

Certificate No: IECEx BVS 11.0017X

Issue No: 1

Date of Issue: 2019-05-16

Page 3 of 4

Schedule

EQUIPMENT:

Equipment and systems covered by this certificate are as follows:

Description

In conjunction with an evaluation amplifier the flow sensor monitor flows in liquids and gases and detects whether a preset flow has been reached.

The electrical components of the sensor are fixed in a metal enclosure; the electrical connection is made via a permanently connected cable. The flow sensor is suitable for installation in a wall separating Zone 0 from Zone 1.

Parameters

Voltage	U_i	DC	16 V
Current	I_i		100 mA
Power	P_i		680 mW
Effective internal inductance	L_i		6 μ H
Effective internal capacitance	C_i		1.2 nF

The values for the effective internal inductance and capacitance apply to permanently connected cables with a length up to 6 m; for longer cables the following values have to be added:

Inductance per meter	0.68	μ H/m
Capacitance per meter	95	pF/m
Ambient temperature range	T_a	-20 °C up to +60 °C

SPECIFIC CONDITIONS OF USE: YES as shown below:

Steps must be taken to ensure the potential equalisation of the flow sensor.

For mounting the unit in the wall between Zone 0 and Zone 1 the manufacturer's instructions contain notes for the safe separation of areas.



IECEX Certificate of Conformity

Certificate No: IECEX BVS 11.0017X

Issue No: 1

Date of Issue: 2019-05-16

Page 4 of 4

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES (for issues 1 and above):

The reason of the supplement is the change of the QAR.



MTTF, MTTFd-Zertifikat

MTTF, MTTFd certificate

ifm electronic gmbh

Friedrichstraße 1
45128 Essen
Germany

Telefon: +49 (0)201 / 24 22 - 0
Telefax: +49 (0)201 / 24 22 - 1200
Internet: www.ifm.com

Datum der Erklärung /
Declaration date : 19.04.2011

Berechnungsgrundlagen / Basis of calculation	
Norm: Standard:	DIN EN ISO 13849-1:2008 (und/and SN 29500, T=40° C)
Berechnungsformel: Calculation formula:	<p>DIN EN ISO 13849-1:2008 Normabschnitte C.5: MTTF, MTTFd Daten elektrischer Bauteile (typisch und ungünstigster Fall) D.1: Parts Count Verfahren ungünstigster Fall mit Sicherheitsfaktor 10</p> <p>DIN EN ISO 13849-1:2008 Annex C.5: MTTF, MTTFd data of electrical components (typical and worst case) D.1: Parts count method worst case with safety factor 10</p> $MTTF = \frac{1}{\sum_1^n \frac{1}{MTTF_n}}$ $MTTFd = MTTF \cdot 2$ <p>ungünstigster Fall/ worst case</p> $MTTFd = \frac{MTTF \cdot 2}{10}$

Produkt / Product	Jahre / Years			Zyklen/Cycles
	MTTF	MTTFd	MTTFd ungünstigster Fall/ worst case	B _{10d} *
SF211A	8648	17296	1730	—

Erläuterung / Explanation
<p>Die Informationen erfolgen unter Ausschluss jeglicher Garantie. Das benannte Produkt ist kein Sicherheitsbauteil gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. * Bei Geräten mit Relaisausgang; Anzahl der Schaltspiele des Relais</p> <p>- Änderungen vorbehalten -</p> <p>The information is given without any guarantee. The indicated product is no safety component according to the machine directive 2006/42/EC. * For units with relay output; number of the switching cycles of the relay</p> <p>- subject to modifications -</p>



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00265/19

Серия **RU** № **0188487**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ИФМ-электроник» ОГРН 1037728013597.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
105318, Россия, город Москва, улица Ибрагимова, дом 31.
Телефон: +74959214414, адрес электронной почты: info.ru@ifm.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ifm electronic gmbh.
Место нахождения (адрес юридического лица): Friedrichstrasse 1, D-45128 Essen, Германия
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: ifm-Strasse 1, D-88069 Tettnang, Германия

ПРОДУКЦИЯ

Датчики потока типов SF111A, SF211A, SF311A с маркировкой взрывозащиты Ga/Gb Ex ia IIC T4 X.
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листе 1 приложения (бланк № 0702200).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 810 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 0353-НИ-01 от 09.09.2019 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0353-АСП от 10.07.2019. Технической документации изготовителя согласно листу 1 приложения (бланк № 0702200). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 2 приложения (бланк № 0702201). Срок службы (годности) – не менее 5 лет. Условия хранения: температура при хранении согласно сопроводительной эксплуатационной документации, относительная влажность воздуха - 90 % без конденсата. Гарантийный срок хранения - 5 лет. Перечень предприятий-изготовителей продукции приведен на листе 3 приложения (бланк № 0702202).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.09.2019

ПО 24.09.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00265/19

Серия RU № 0702200

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики потока типов SF111A, SF211A, SF311A предназначены для контроля потоков жидких и газовых сред, обнаружения достигнута предварительно заданная величина потока (среда движется) или нет (среда не движется) и сообщения об этом с помощью коммутационного сигнала.

Датчики потока типов SF111A, SF211A, SF311A выполнены в цилиндрическом корпусе с постоянно присоединенным кабелем, в котором размещены элементы электрической схемы и чувствительный элемент. Корпус датчиков потока имеет минимальную толщину 0,6 мм и изготовлен из устойчивой к коррозии стали (316S12).

Крепление датчиков потока к технологическому оборудованию производится с помощью резьбовых соединений.

Взрывозащищенность датчиков потока обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

- питание датчиков потока должно осуществляться через барьеры искробезопасности типа VS2000 Exi моделей SN2301, SN2302, SN2303;

- подсоединение свободного конца кабеля датчиков к внешним устройствам должно проводиться во взрывозащищенной сертифицированной коробке в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 либо вне взрывоопасной зоны;

- необходимо оберегать датчики от повреждений;

- кабель должен быть плотно проложен и надежно защищен от повреждения;

- в целях обеспечения безопасности потенциалы металлических частей прибора (материал корпуса и крепежный материал) должны быть выравнены;

- датчики потока подходят для установки на границе взрывоопасных зон классов 0 и I. Уплотнение в месте перехода должно соответствовать условиям конкретного применения.

3. Основные технические данные

3.1. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 III

3.2. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP67

3.3. Искробезопасные электрические параметры

Таблица 1

- максимальное входное напряжение U_i , В	16
- максимальный входной ток, I_i , мА	100
- максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,68
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	6
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,2
- максимальная удельная индуктивность кабеля, мкГн/м	0,68
- максимальная удельная емкость кабеля, пФ/м	95

3.4. Температура окружающей среды, °С от минус 20 до +60

3.5. Габаритные размеры и масса в соответствии с технической документацией изготовителя

4. Техническая документация изготовителя

4.1. Руководство по эксплуатации 80225716 / 00 01 / 2015

4.2. Паспорт SF ПС

4.3. Чертежи и схемы №№ 188353, 195419, 196419, 196420, 10008623, 190165, 190166

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.B.00265/19

Серия **RU** № **0702201**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.П. Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00265/19

Серия **RU** № **0702202**

Перечень производственных площадок, на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование	Адрес производства продукции
«ifm prover gmbh»	Waldesch 9, D-88069 Tettnang, Германия

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Пonomarev
(подпись)

Пonomarev Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)



1.44 E-TA - Transponder adresabil

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-TA - Transponder adresabil.

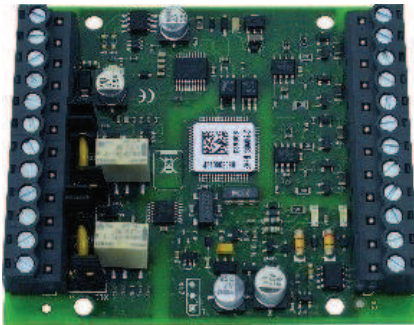
Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Material protecție policarbonat - Tensiune alimentare: 12-40 Vdc - Număr intrări: minim 4buc - Număr ieșiri: minim 2 buc. (contact releu) - Contact releu: 30Vcc/1A - Umiditate: max 95% fără condensare - Temperatura de lucru: -10°...+50°C - Grad de protecție: minim IP 30 - Sistem adresabil - Compatibil cu centrala de detecție incendiu/centrala de efracție - Conexiune electrică: terminale cu șurub 	<ul style="list-style-type: none"> - Material protecție policarbonat - Tensiune alimentare: 12-40 Vdc - Număr intrări: minim 4buc - Număr ieșiri: minim 2 buc. (contact releu) - Contact releu: 30Vcc/1A - Umiditate: max 95% fără condensare - Temperatura de lucru: -10°...+50°C - Grad de protecție: minim IP 30 - Sistem adresabil - Compatibil cu centrala de detecție incendiu/centrala de efracție - Conexiune electrică: terminale cu șurub 	ESSER BY HONEYWELL
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizat pentru preluarea în centrala de detecție incendiu /centrala de efracție a detectoarelor, declanșatoarelor manuale convenționale din mediu Ex - Toate transponderele se vor monta într-o cutie metalică cu grad de protecție minim IP54 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizat pentru preluarea în centrala de detecție incendiu /centrala de efracție a detectoarelor, declanșatoarelor manuale convenționale din mediu Ex - Toate transponderele se vor monta într-o cutie metalică cu grad de protecție minim IP54 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN54-17 - EN54-18 	<ul style="list-style-type: none"> - EN54-17 - EN54-18 	

4. Condiții de garanție și postgaranție:		
- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:		
- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

esserbus alarm transponder, 4 IN/2 OUT with isolator



Part-No.: 808623
Approval: VdS, FM

The esserbus transponder functions as a device on the multi-functional primary line. The connection of four zones with automatic standard detectors, manual call points (non-addressable) as well as special detectors is possible. In addition, two programmable relay outputs are also available.

Both relay outputs of the transponder may be used to reset a connected third-party detector. The reset function relates to the corresponding special detector, e.g. by switching the appropriate input to GND or by a short interruption of the detectors supply voltage. Therefore, the control mode >Reset-Relay< as well as the desired relay operation mode (normally closed or open) must be configured with the programming software tools 8000 from V1.15 and above. The relay output will be activated for the selected reset time (1 to 14 seconds) if the assigned input (G1 for relay 1/G2 for relay 2) of the transponder is reset. Refer to the detectors manual for the required reset time.

Monitoring via the EOL terminating devices (Part No. 808624/808626) is required for the connection of fire detectors and for the controlling of alarm signaling devices. The enclosed resistors can be used to connect the floating contacts.


The esserbus alarm transponder requires an external voltage supply for operation of 4 monitored inputs. An optional Voltage Converter (Part No. 781336) is also required for 12 V DC operation. The esserbus alarm transponder external voltage supply can be monitored during operation.

The EOL-I terminating device (Part No. 808626) must be used for standard-compliant monitoring of detector zone inputs. The EOL-O (Part No. 808624) must be used for standard-compliant monitoring of connected alarm signaling devices.

Features:

- Only one loop address is needed per transponder
- Digital inputs
- Integrated loop isolator
- Conventional connection of standard fire detectors and signaling devices
- Loop monitoring in compliance with EN 54-13
- Integrated loop isolator
- Programmable relay outputs
- Programmable relay reset function
- Max. 100 transponders per FACP
- Max. 31 transponders per loop
- Max. 127 detector zones per loop
- Detector numbers per zone input of the transponder:
- Max. 30 conventional detectors (without SOC)
- Max. 10 conventional detectors (with SOC)
- Max. 10 Manual call points (MCP)
- Max. 10 Technical Alarm Modules (TAM)
- Max. 5 audible alarm devices per each output (observe calculation table in tools 8000)

Operating voltage	10 ... 30 V DC
Quiescent current @ 12 V DC	approx. 12 mA
Current consumption	max. 120 mA @ 12 V DC
Contact load relay	30 V DC / 1 A
Ambient temperature	-10 °C ... 50 °C
Storage temperature	-25 °C ... 75 °C
Air humidity	< 95 %
Type of protection	IP 40 (in housing)
Weight	approx. 28 g
Dimensions	W: 82 mm H: 72 mm D: 20 mm
Declaration of Performance	DoP-21057130701

 Installation accessory pack

Accessories:

788603.10	Module housing for snap-on mounting rail
788600	Housing surface mount, gray
788650.10	Housing surface mount, white
788601	Housing flush mount, gray
788651.10	Housing flush mount, white
781336	DC/DC converter output voltage
808624	EOL-O Terminating device
808626	EOL-I Terminating device

Transponder de alarmă esserbus, 4 IN / 2 OUT cu izolator



Cod articol: 808623

Aprobare: VdS, FM

Transponderul esserbus funcționează ca dispozitiv pe linia primară multifuncțională. Este posibilă conectarea a patru zone cu detectoare standard automate, puncte de apel manuale (care nu se adresează), precum și detectoare speciale. În plus, două ieșiri rele programabile sunt de asemenea disponibile. Ambele ieșiri ale releului transponderului pot fi utilizate pentru a reseta un detector terț conectat. Funcția de resetare se referă la detectorul special corespunzător, de exemplu, prin comutarea intrării corespunzătoare la GND sau printr-o întrerupere scurtă a tensiunii de alimentare a detectoarelor. Prin urmare, modul de control > Reset-Releu <, precum și modul dorit de funcționare a releului (în mod normal închis sau deschis) trebuie configurate cu instrumentele software de programare 8000 de la V1.15 și mai sus. Ieșirea releului va fi activată pentru timpul de resetare selectat (1 până la 14 secunde) dacă se resetează intrarea alocată (G1 pentru releul 1 / G2 pentru releul 2) al transponderului.

Consultați manualul detectoarelor pentru timpul de resetare necesar.

Caracteristici:

- Este necesară o singură adresă de buclă pentru fiecare transponder
- Intrări digitale
- Izolator buclă integrat
- Conectarea convențională a detectoarelor de incendiu standard și a dispozitivelor de semnalizare
- Monitorizarea buclelor în conformitate cu EN 54-13
- Izolator buclă integrat
- Ieșiri programabile ale releului
- Funcție de resetare a releului programabil
- Max. 100 de transpondere per FACP
- Max. 31 de transpondere pe buclă
- Max. 127 de zone de detector pe buclă
- Numerele de detectare pe fiecare zonă de intrare a transponderului:

- Max. 30 de detectoare convenționale (fără SOC)
- Max. 10 detectoare convenționale (cu SOC)
- Max. 10 puncte de apel manual (MCP)
- Max. 10 module de alarmă tehnică (TAM)
- Max. 5 dispozitive de alarmă sonoră pentru fiecare ieșire

(respectați tabelul de calcul din instrumentele 8000)

Monitorizarea prin intermediul dispozitivelor de terminație EOL (Nr. Piesă 808624/808626) este necesară pentru conectarea detectoarelor de incendiu și pentru controlul dispozitivelor de semnalizare a alarmelor. Rezistențele închise pot fi utilizate pentru a conecta contactele plutitoare.

Transponderul de alarmă esserbus necesită o sursă de tensiune externă pentru operarea a 4 intrări monitorizate. Un convertor de tensiune opțional (partea nr. 781336) este, de asemenea, necesar pentru funcționarea de 12 V CC. Alimentarea cu tensiune externă a transponderului de alarmă esserbus poate fi monitorizată în timpul funcționării. Dispozitivul de terminație EOL-I (Partea nr. 808626) trebuie utilizat pentru monitorizarea în conformitate cu standard a intrărilor din zona detectorului. EOL-O (Partea nr. 808624) trebuie utilizat pentru monitorizarea conformă standard a dispozitivelor de semnalizare de alarmă conectate.

Tensiune de funcționare: 10 ... 30 V CC

Curentul la tensiune @ 12 V CC: aproximativ 12 mA

Consum curent: max. 120 mA @ 12 V DC

Relev de sarcină contact: 30 V DC / 1 A

Temperatura: ambientală -10°C...50°C

Temperatura de depozitare: -25°C...75°C


Umiditatea aerului: <95%

Tipul de protecție: IP 40 (în locuințe)

Greutate: aproximativ 28 g

Dimensiuni: L: 82 mm H: 72 mm D: 20 mm

Declaratie de performanță: DoP-21057130701

 Instalare pachet accesoriu

Accesorii:

788603.10	Carcasă modul pentru șină de fixare prin fixare
788600	Suprafața carcăsei, gri
788650.10	Montare de suprafață a carcăsei, alb
788601	Carcasă fixă, gri
788651.10	Carcasă de fixare, albă

ESSER

by Honeywell

781336	Tensiune de ieșire a convertorului DC / DC
808624	Dispozitiv de terminare EOL-O
808626	Dispozitiv de terminare EOL-I

1.45 E-ISB - Înterruptor separator bipolar.

OBIECTIV: "SP Q=10.000 Nmc/h"

Fișă tehnică: E-ISB - Înterruptor separator bipolar.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Numar contacte: 2 - Montaj pe usa - Maner rosu si dispozitiv de blocare galben, blocare pe pozitia 0 - Curent nominal: minim 20A - Durata de viata mecanica: minim 100000 manevre - Tensiune nominala: 690 V c.a. - Tensiune nominala de tinere la impuls: 6000 V c.a. - Grad de protectie: fata IP 65 - Domeniu de temperatura: -25°...+50°C 	<ul style="list-style-type: none"> - Numar contacte: 2 - Montaj pe usa - Maner rosu si dispozitiv de blocare galben, blocare pe pozitia 0 - Curent nominal: minim 20A - Durata de viata mecanica: minim 100000 manevre - Tensiune nominala: 690 V c.a. - Tensiune nominala de tinere la impuls: 6000 V c.a. - Grad de protectie: fata IP 65 - Domeniu de temperatura: -25°...+50°C 	SCHRACK
2.	Specificații de performanta și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Protectia terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS 	<ul style="list-style-type: none"> - Protectia terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-3 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-3 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație 	

completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe declarație de conformitate	
---	---	--

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

PRINCIPALELE COMUTATOARE, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI DISPOZITIVE DE SEMNALIZARE

W COMUTATOARE DE ÎNCĂRCARE LT (S) .. 20-125 A - INFORMAȚII GENERALE



W INFORMAȚII SCHRACK

Comutatoarele de rupere a sarcinii pot fi folosite oriunde în cazul în care comutatoarele ON-OFF compacte cu goluri mari de contact (izolatoare) și o presiune ridicată de contact și unde este necesară o protecție mai mare la scurtcircuit.

Prin urmare, acestea sunt disponibile ca:

Comutatoare principale conform IEC / EN 60204 și VDE 0113 cu dispozitiv de blocare, capac terminal și contactoare cu comutare forțată.

Separatoare conform IEC / EN60947-3 și VDE 0660 partea 107 cu distanță de deconectare pentru 690 V.

Comutatoare motor, 3 poli sau 4 poli. Conform IEC / EN 60947-3 și VDE 0660 partea 107, comutatoarele din seria LT (S) au o capacitate mare de comutare AC3 și AC23 A.

W COMUTATOARE PRINCIPALE ȘI COMUTATE PRINCIPALE CU OPRIRE DE URGENȚĂ FUNCȚIE - INFORMAȚII GENERALE



LTS20VH4

W INFORMAȚII SCHRACK

În conformitate cu standardele IEC / EN 60204 / VDE0113, toate mașinile de producție și uneltele de mașină trebuie să fie echipate cu un comutator principal, care deconectează toate echipamentele electrice de la toate conexiunile active de la curățenie, întreținere și reparații și în timpul perioadelor de oprire mai lungi.

În cazul în care sunt necesare 2 sau mai multe comutatoare, trebuie utilizate dispozitive de protecție adecvate. Cu toate acestea, recomandăm utilizarea comutatorului amulti-polemain (comutator cu camă).

The **întrerupător principal** trebuie să fie unul dintre următoarele tipuri:

- Comutator de rupere a sarcinii care îndeplinește IEC / EN 60947-3 și VDE 0660 partea 107 pentru categoria de aplicații AC23-B sau DC-23B.
- Separator cu contact auxiliar (de exemplu: programul de comutare A3-10), care asigură în permanență că dispozitivele de comutare pot întrerupe sarcina înainte de deschiderea contactelor principale ale separatorului.
- Capacitatea de rupere trebuie să fie suficientă pentru a opri puterea celui mai mare motor în stare de blocare împreună cu suma curenților de funcționare a tuturor celorlalte motoare și / sau sarcini.

Cerințe:

Deconectarea echipamentelor electrice de la rețeaua electrică, unde sunt disponibile doar o poziție Pornit și o Oprit, marcate clar cu O și I. Trebuie să poată fi blocat în poziția Oprit.

Pentru a proteja împotriva atingerilor accidentale, terminalele de linie ale întrerupătorului principal trebuie să îndeplinească cel puțin gradul de protecție IP2X. Culoarea mânerului negru sau gri.

The **comutator principal cu funcție de oprire de urgență** De asemenea, trebuie să fie echipat cu un mâner roșu, iar placa din spatele mâinii comutatorului trebuie să fie galbenă, astfel încât mânerul să iasă în evidență.

COMUTATOARE PRINCIPALE, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI DISPOZITIVE DE SEMNALIZARE

W COMUTATOR DE OPRIRE DE URGENȚĂ PENTRU MONTAREA PANELULUI, BLOCABIL, IP66



IN8E2333



Cu 3 poli



Cu 4 poli

W INFORMAȚII SCHRACK

- Termostat nominal. curent: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Grad de protecție, față: IP66
- Grad de protecție, comutator: IP40
- Pentru max. 3 lacate
- Pentru dimensiuni, vezi pagina 856.

CAPACITATE NOMINALCURENT / SWITCHING	TIP	EANCODE	DISPONIBIL	COMANDĂ NU.
3-POLE, LOCKINGDEVICESV4				
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 20A / 7,5kW	LTS20EHN4A3	9004840276602		IN8E2332
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 25A / 10kW	LTS25EHN4A3	9004840279399		IN8E2333
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 32A / 12,5kW	LTS32EHN4A3	9004840276640		IN8E2334
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 40A / 16kW	LTS40EHN4A3	9004840276695		IN8E2335
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 63A / 22kW	LTS63EHN4A3	9004840279351		IN8E2337
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 80A / 22kW	LTS80EHN4A3	9004840279368		IN8E2338
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 85A / 30kW	LTS85EHN4A3	9004840625424		IN8E2339
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 100A / 37kW	LTS100EHN4A3	9004840625462		IN8E233A
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 125A / 45kW	LTS120EHN4A3	9004840625479		IN8E233B
4-POLE, LOCKINGDEVICESV4				
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 20A / 5,5kW	LTS20EHN4A4	9004840459630		IN8E2432
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 25A / 7,5kW	LTS25EHN4A4	9004840459647		IN8E2433
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 32A / 11kW	LTS32EHN4A4	9004840459654		IN8E2434
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 40A / 15kW	LTS40EHN4A4	9004840459661		IN8E2435
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 63A / 22kW	LTS63EHN4A4	9004840459678		IN8E2437
Comutator principal de oprire de urgență, 4 poli / 80A / 22kW	LTS80EHN4A4	9004840459685		IN8E2438



STIU UNDE SA O GASESCI!

MAGAZINUL WEB SCHRACK TECHNIK CU NAVIGATOR
WWW.SCHRACK.COM



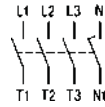
- Găsirea ușoară a informațiilor despre
- produse Cumpărarea produselor 24 de ore
- pe zi Acces rapid pentru clienți



W COMUTATOR DE OPRIRE DE URGENȚĂ PENTRU MONTAREA LA ETAJ CU MODEL CU 4 GAURI, DISPOZITIV DE CUPLARE ȘI BLOCARE A UȘILOR, IP66



LTS20VH4



Cu 4 poli

W INFORMAȚII SCHRACK

- Adâncimea de instalare reglabilă ulterior
- Termostat nominal. curent: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Grad de protecție, față: IP66
- Grad de protecție, comutator: IP40
- Pentru max. 3 lacate
- Pentru dimensiuni, vezi pagina 857.

CAPACITATE NOMINALCURENT / SWITCHING	TIP	EANCODE	DISPONIBIL	COMANDĂ NU.
4-POLE, LOCKINGDEVICESV4				
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 20A / 7,5kW	LTS20VHN4A4	9004840460445		IN8A2432
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 25A / 10kW	LTS25VHN4A4	9004840460452		IN8A2433
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 32A / 12,5kW	LTS32VHN4A4	9004840460469		IN8A2434
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 40A / 16kW	LTS40VHN4A4	9004840375862		IN8A2435
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 63A / 22kW	LTS63VHN4A4	9004840375909		IN8A2437
Comutator principal de oprire de urgență, 4 poli / 80A / 22kW	LTS80VHN4A4	9004840460476		IN8A2438



STIU UNDE SA O GASESC!

CU APP SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE

- Accesați informații tehnice despre produs în orice moment și de oriunde
- Vedeți disponibilitatea și prețul imediat
- Comandați cu ușurință produsele dorite

COMUTATOARE PRINCIPALE, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI DISPOZITIVE DE SEMNALIZARE

W COMUTATOR PRINCIPAL OPRIRE DE URGENȚĂ PENTRU MONTAREA SINILOR DIN, BLOCABIL, IP40



LTS20SMA



Cu 3 poli



Cu 4 poli

W INFORMAȚII SCHRACK

- Termostat nominal. curent: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Grad de protecție: IP40
- Pentru max. 2 lacate
- Pentru dimensiuni, vezi pagina 858.

CAPACITATE NOMINALCURENT / SWITCHING	TIP	EANCODE	DISPONIBIL	COMANDĂ NU.
3-POLE, LOCKINGDEVICESV1				
Comutator de oprire de urgență, modular / 20A / 7,5kW	LTS20SMAHN1A3	9004840276626		IN8R2322
Comutator de oprire de urgență, modular / 25A / 10kW	LTS25SMAHN1A3	9004840375848		IN8R2323
Comutator de oprire de urgență, modular / 32A / 12,5kW	LTS32SMAHN1A3	9004840276671		IN8R2324
Comutator de oprire de urgență, modular / 40A / 16kW	LTS40SMAHN1A3	9004840276718		IN8R2325
Comutator de oprire de urgență, modular / 63A / 22kW	LTS63SMAHN1A3	9004840375893		IN8R2327
Comutator de oprire de urgență, modular / 80A / 22kW	LTS80SMAHN1A3	9004840375930		IN8R2328
Comutator de oprire de urgență, modular / 85A / 30kW	LTS85SMAHN1A3	9004840617092		IN8R2329
Comutator de oprire de urgență, modular / 100 / 37kW	LTS100SMAHN1A3	9004840625516		IN8R232A
Comutator de oprire de urgență, modular / 125A / 45kW	LTS125SMAHN1A3	9004840625523		IN8R232B
4-POLE, LOCKINGDEVICESV1				
Comutator de oprire de urgență, modular / 20A / 7,5kW	LTS20SMAHN1A4	9004840460384		IN8R2422
Comutator de oprire de urgență, modular / 25A / 10kW	LTS25SMAHN1A4	9004840460391		IN8R2423
Comutator de oprire de urgență, modular / 32A / 12,5kW	LTS32SMAHN1A4	9004840460407		IN8R2424
Comutator de oprire de urgență, modular / 40A / 16kW	LTS40SMAHN1A4	9004840460414		IN8R2425
Comutator de oprire de urgență, modular / 63A / 22kW	LTS63SMAHN1A4	9004840460421		IN8R2427
Comutator de oprire de urgență, modular / 80A / 22kW	LTS80SMAHN1A4	9004840460438		IN8R2428



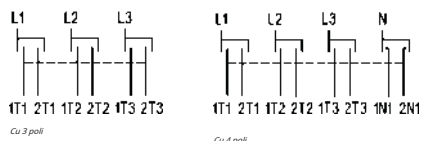
STIU UNDE SA O GASESCI!

MAGAZINUL WEB SCHRACK TECHNIK CU NAVIGATOR
WWW.SCHRACK.COM

- Găsirea ușoară a informațiilor despre
- produse Cumpărarea produselor 24 de ore
- pe zi Acces rapid pentru clienți



W SWITC CHANGEOVER BLOCABIL, IP40



H CU DISPOZITIV DE BLOCARE PENTRU MONTAREA SINILOR DIN,

W INFORMAȚII SCHRACK

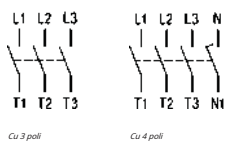
- Termostat nominal. curent: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Grad de protecție: IP40
- Pentru max. 2 lacate
- Pentru dimensiuni, vezi pagina 858.

CAPACITATE NOMINALCURENT / SWITCHING	TIP	EANCODE	DISPONIBIL	COMANDĂ NU.
3-POLE, LOCKINGDEVICESV164				
Întrerupător, modular, blocabil / 20A / 7,5kW	LTS20SMAHN1U3	9004840555646		IN8R5322
Întrerupător, modular, blocabil / 25A / 10kW	LTS25SMAHN1U3	9004840555653		IN8R5323
Întrerupător, modular, blocabil / 32A / 12,5kW	LTS32SMAHN1U3	9004840555660		IN8R5324
Întrerupător, modular, blocabil / 40A / 16kW	LTS40SMAHN1U3	9004840555677		IN8R5325
Întrerupător, modular, blocabil / 63A / 22kW	LTS63SMAHN1U3	9004840555684		IN8R5327
Comutator, modular, blocabil / 80A22kW	LTS80SMAHN1U3	9004840555691		IN8R5328
4-POLE, LOCKINGDEVICESV164				
Întrerupător, modular, blocabil / 20A / 7,5kW	LTS20SMAHN1U4	9004840555707		IN8R5422
Întrerupător, modular, blocabil / 25A / 10kW	LTS25SMAHN1U4	9004840555714		IN8R5423
Întrerupător, modular, blocabil / 32A / 12,5kW	LTS32SMAHN1U4	9004840555721		IN8R5424
Întrerupător, modular, blocabil / 40A / 16kW	LTS40SMAHN1U4	9004840555738		IN8R5425
Întrerupător, modular, blocabil / 63A / 22kW	LTS63SMAHN1U4	9004840555745		IN8R5427
Comutator, modular, blocabil / 80A22kW	LTS80SMAHN1U4	9004840555752		IN8R5428

W COMUTATOR DE ÎNTREȚINERE ȘI SIGURANȚĂ, PLASTIC ÎNCHIS, BLOCABIL, IP65



LTS20PF



W INFORMAȚII SCHRACK

- Termostat nominal. curent: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Grad de protecție: IP66
- Pentru max. 3 lacate
- Pentru dimensiuni, vezi pagina 858.

CAPACITATE NOMINALCURENT / SWITCHING	TIP	EANCODE	DISPONIBIL	COMANDĂ NU.
3-POLE, LOCKINGDEVICESV4				
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 20A / 7,5kW	LTS20PFHN4A3	9004840276619		IN8P2332
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 25A / 10kW	LTS25PFHN4A3	9004840279382		IN8P2333
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 32A / 12,5kW	LTS32PFHN4A3	9004840276657		IN8P2334
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 40A / 16kW	LTS40PFHN4A3	9004840459753		IN8P2335
Comutator de oprire de urgență, 3 poli / 63A / 22kW	LTS63PFHN4A3	9004840459760		IN8P2337
Comutator principal de oprire de urgență, 3 poli / 80A / 22kW	LTS80PFHN4A3	9004840279375		IN8P2338
4-POLE, LOCKINGDEVICESV4				
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 20A / 7,5kW	LTS20PFHN4A4	9004840459777		IN8P2432
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 25A / 10kW	LTS25PFHN4A4	9004840459784		IN8P2433
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 32A / 12,5kW	LTS32PFHN4A4	9004840276664		IN8P2434
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 40A / 16kW	LTS40PFHN4A4	9004840459791		IN8P2435
Comutator de oprire de urgență, 4 poli / 63A / 18,5kW	LTS63PFHN4A4	9004840459807		IN8P2437
Comutator principal de oprire de urgență, 4 poli / 80A / 22kW	LTS80PFHN4A4	9004840459814		IN8P2438

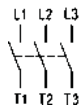


COMUTATOARE PRINCIPALE, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI SEMNALIZARE DEV ICES

W INTRERUPĂTOR PRINCIPAL PENTRU MONTAREA PANELULUI, BLOCABIL, IP66



LTS20EH4



Cu 3 poli

W INFORMAȚII SCHRACK

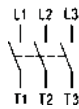
- Termostat nominal. curent: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Grad de protecție, față: IP66
- Grad de protecție, comutator: IP40
- Pentru max. 3 lacate
- Pentru dimensiuni, vezi pagina 856.

CAPACITATE NOMINALCURENT / SWITCHING	TIP	EANCODE	DISPONIBIL	COMANDĂ NU.
3-POLE, LOCKINGDEVICESV4				
Comutator principal, 3 poli / 20A / 7,5kW	LTS20EH4A3	9004840276596		IN8E1332
Comutator principal, 3 poli / 25A / 10kW	LTS25EH4A3	9004840375824		IN8E1333
Comutator principal, 3 poli / 32A / 12,5kW	LTS32EH4A3	9004840276633		IN8E1334
Comutator principal, 3 poli / 40A / 16kW	LTS40EH4A3	9004840276688		IN8E1335
Comutator principal, 3 poli / 63A / 22kW	LTS63EH4A3	9004840375879		IN8E1337
Comutator principal, 3 -Pol / 80A / 22kW	LTS80EH4A3	9004840375916		IN8E1338
Comutator principal, 3 poli / 85A / 30kW	LTS85EH4A3	9004840625431		IN8E1339
Comutator principal, 3 poli / 100A / 37kW	LTS100EH4A3	9004840625448		IN8E133A
Comutator principal, 3 poli / 125A / 45kW	LTS125EH4A3	9004840625455		IN8E133B

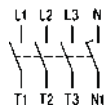
W INTRERUPĂTOR PRINCIPAL PENTRU D MONTAJ IN-FEROVIAR, BLOCABIL, IP40



LTS20SMAH1



Cu 3 poli



Cu 4 poli

W INFORMAȚII SCHRACK

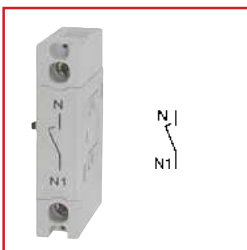
- Termostat nominal. curent: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Grad de protecție: IP40
- Pentru max. 2 lacate
- Pentru dimensiuni, vezi pagina 858.

CAPACITATE NOMINALCURENT / SWITCHING	TIP	EANCODE	DISPONIBIL	COMANDĂ NU.
3-POLE, LOCKINGDEVICESV1				
Comutator principal, 3 poli / 20A / 7,5kW	LTS20SMAH1A3	9004840375817		IN8R1322
Comutator principal, 3 poli / 25A / 10kW	LTS25SMAH1A3	9004840375831		IN8R1323
Comutator principal, 3 poli / 32A / 12,5kW	LTS32SMAH1A3	9004840375855		IN8R1324
Comutator principal, 3 poli / 40A / 16kW	LTS40SMAH1A3	9004840276701		IN8R1325
Comutator principal, 3 poli / 63A / 22kW	LTS63SMAH1A3	9004840375886		IN8R1327
Comutator principal, 3 -Pol / 80A / 22kW	LTS80SMAH1A3	9004840375923		IN8R1328
Comutator principal, 3 poli / 85A / 30kW	LTS85SMAH1A3	9004840625486		IN8R1329
Comutator principal, 3 poli / 100A / 37kW	LTS100SMAH1A3	9004840625493		IN8R132A
Comutator principal, 3 poli / 125A / 45kW	LTS125SMAH1A3	9004840625509		IN8R132B
4-POLE, LOCKINGDEVICESV1				
Comutator principal, 4 poli / 20A / 7,5kW	LTS20SMAH1A4	9004840459692		IN8R1422
Comutator principal, 4 poli / 25A / 10kW	LTS25SMAH1A4	9004840459708		IN8R1423
Comutator principal, 4 poli / 32A / 12,5kW	LTS32SMAH1A4	9004840459715		IN8R1424
Comutator principal, 4 poli / 40A / 16kW	LTS40SMAH1A4	9004840459722		IN8R1425
Comutator principal, 4 poli / 63A / 22kW	LTS63SMAH1A4	9004840459739		IN8R1427
Comutator principal, 4 -pol / 80A / 22kW	LTS80SMAH1A4	9004840459746		IN8R1428

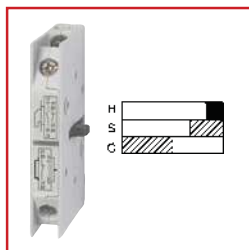


PRINCIPALELE COMUTATOARE, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI DISPOZITIVE DE SEMNALIZARE

W MODULURI ADD-ON PENTRU COMUTATOARELE PRINCIPALE ȘI DISCONECTOARELE COMUTATORILOR



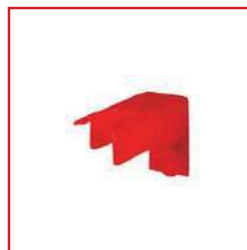
IN809003



IN809001



IN809012



IN809015

DESCRIERE	EANCODE	DISPONIBIL	COMANDĂ NU.
4THPOLEFOR3-POLITWITCHES			
LTS20toLTS40, montare pe panou	9004840508833		IN809002
LTS63toLTS80, montare pe panou	9004840509113		IN809003
LTS20toLTS40, montare modulară, montare pe plajă	9004840509106		IN809004
LTS63toLTS80, montare modulară, montare pe placă	9004840509120		IN809005
AUXILIARYCONTACTBLOCK1NO + 1NC			
LTS20toLTS125, montare pe panou, montare modulară, montare pe placă	9004840508857		IN809001
TERMINALCOVER, 3-POLI			
LTS20toLTS40, montare modulară, montare în pardoseală	9004840665369		IN809012
LTS20toLTS40, montare pe panou	9004840665376		IN809013
LTS63toLTS80, montare pe panou, montare modulară, montare pe plajă LTS85	9004840665376		IN809013
până la LTS125, montare pe panou, montare modulară, montare pe placă	9004840665383		IN809014
TERMINALCOVERFOR4THPOLE			
Partea rețelei LTS63 / LTS80, montare pe panou, montare modulară, montare pe suprafață Partea de	9004840665390		IN809015
încărcare LTS63 / LTS80, montare pe panouri, montare modulară, montare pe suprafață	9004840665406		IN809016
TERMINALCOVER, 4-POLI			
LTS20toLTS40, montare modulară, montare în pardoseală	9004840665369		IN809012
LTS85laLTS125, montare pe panou, montare modulară, montare pe placă	9004840665383		IN809014



STIU UNDE SA O GASESC!

CU APP SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE

- Accesați informații tehnice despre produs în orice moment și de oriunde
- Vedeți disponibilitatea și prețul imediat
- Comandați cu ușurință produsele dorite

COMUTATOARE PRINCIPALE, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI DISPOZITIVE DE SEMNALIZARE

COMUTATOARE PRINCIPALE, COMUTATOARE DE LUCRARE LT (S) .. - TEHNICĂ DATE

DA 2016, norme AECTH IEC C94973-3, EU, EE, CE 94974-75-51, 1V, VDE 606606, 0E, NEN 6904974-3-3E, NEN 6904974-3-51

TType		LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125
MAX	Matkoonkatte									
TTHeerrm	Aestel dteerdBoepm	20	25	32	40	63	80	85	100	125
TTHeerrm	Aestel dteerdBoepm	20	25	32	40	63	80	85	100	110
RBAe	insstutunja	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000
RBAe	insstutunja	20	25	32	40	63	80	85	100	125
M	3x380-440V	160	190	220	300	370	440	600	725	850
BArt	3x220-240V	160	180	200	250	330	380	480	580	680
BArt	3x380-440V	160	180	200	250	330	380	480	580	680
BArt	3x660-690V	80	110	140	170	190	220	250	330	420
BT	690	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000
M	AC3 3x400V	12	16	23	30	37	37	45	60	72
M	AC3 3x220-240V	3	4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
M	AC3 3x380-440V	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37
M	AC3 3x660-690V	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37
MA	AC23 3x400V	16	20	25	32	45	45	60	72	85
M	AC23A, 3x220-240V	4	5,5	7,5	9	15	15	18,5	22	30
M	AC23B 3x380-440V	7,5	10	12,5	16	22	22	30	37	45
M	AC23B 3x660-690V	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37
CB	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
M	25	35	40	50	63	80	100	100	100	125
M	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
RBA	250	300	400	500	600	850	1000	1200	1500	
MAX	Matkoonkatte									
seoe	10	10	10	10	25	25	50	50	50	50
seoe	8	8	8	8	4	4	0	0	0	0
ffeu	6	6	6	6	16	16	35	35	35	35
ffeu	10	10	10	10	6	6	2	2	2	2
TK	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
TAI	0,8-1,7	0,8-1,7	0,8-1,7	0,8-1,7	2-4	2-4	3,5-4,5	3,5-4,5	3,5-4,5	3,5-4,5
TAI	7-15	7-15	7-15	7-15	18-35	18-35	31-40	31-40	31-40	31-40
RBAe	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
TTHeerrm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BS	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
BS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CB	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
M	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX	Matkoonkatte									
seoe	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
seoe	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ffeu	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
ffeu	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

DA 2016, norme AECTH IEC C94973-3, EU, EE, CE 94974-75-51, 1V, VDE 606606, 0E, NEN 6904974-3-3E, NEN 6904974-3-51

TType		LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125
RBAe	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
MA	20	25	32	40	63	80	85	100	100	125
DO	110-120V	1	1,5	2	2	3	5	7,5	10	15
DO	220-240V	3	5	5	5	10	10	20	25	30
DO	440-480V	7,5	10	10	10	20	20	40	50	60
DO	550-600V	10	10	15	15	25	25	50	60	60
DO	110-120V	1	1	1	1	2	2	3	5	7,5
DO	200-208V	1	2	2	2	3	3	5	10	10
DO	220-240V	2	2	3	3	5	5	10	15	15
FF	40	50	50	70	90	110	200	250	300	300
FF	40	50	50	50	70	70	-	-	-	-

1) Abgeregelt für die Verwendung in der Industrie. Die Verwendung in der Industrie ist nur bei einer Spannung von 6kV bis 10kV zulässig. Die Verwendung in der Industrie ist nur bei einer Spannung von 6kV bis 10kV zulässig. Die Verwendung in der Industrie ist nur bei einer Spannung von 6kV bis 10kV zulässig.

2) Die Dimensionen sind in mm angegeben. Die Dimensionen sind in mm angegeben. Die Dimensionen sind in mm angegeben.

5) Uimp = 8 kV. Die Dimensionen sind in mm angegeben. Die Dimensionen sind in mm angegeben. Die Dimensionen sind in mm angegeben.

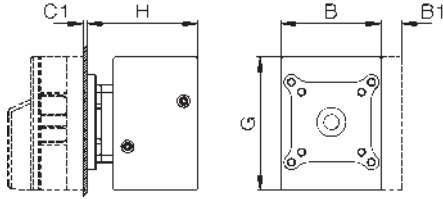
4) Siguranța RK1 / 10kA / 600V

PRINCIPALELE COMUTATOARE, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI DISPOZITIVE DE SEMNALIZARE

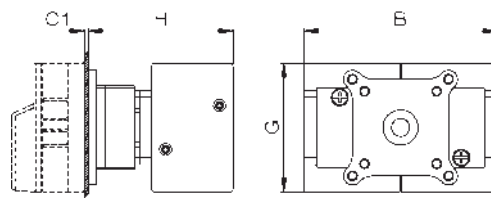
W COMUTATOARE PRINCIPALE, COMUTATOARE DE LUCRARE LT (S) .. - DIMENSIUNI

W MONTARE PANOU

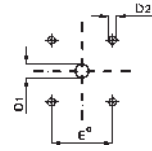
IntbAAltulaLeuTo,EL(TH..NE).(HN) ..
OEninAObesauiprB3p-pl



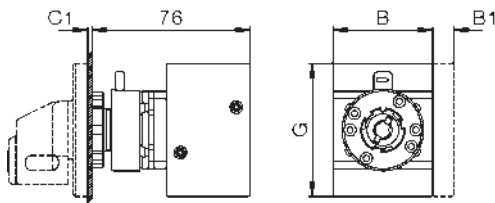
Om.baGELotevrer3-poleuIG,13p-16le, cu 4 poli



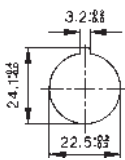
DBroilhirptaplan



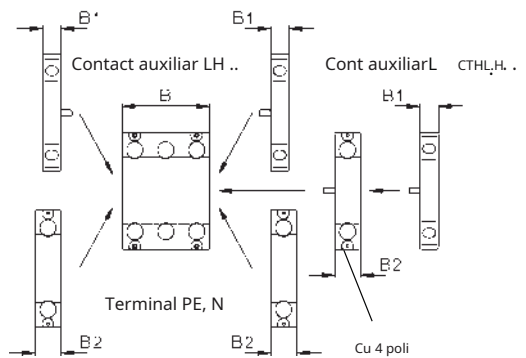
CZentrrAAIffcostutueungg LLTSS... ZZ((HNNN))...
OEninAAtufssSebAht,er3-3p-poleli,g,4-4p-poleilig



Dr.Bilolihnglaplan

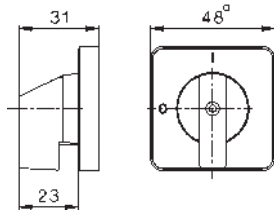


MotHtgeuengleorfzoAitzoAActureotLtu20 L-TLST2S080- LTS80
EufEnitUA,tizoenr,trcAelivwntrefeAslyguontungting

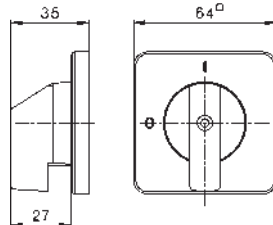


Type	33-poleuig 44-p-poollige					44-poleuig 44-p-poollige					3-polig 333-4p4-op-pltEelig 33-44-poleuig 4-polig			
	A	B	BBB	B1	B2	C1	D1	D2	E	F	G	HH		
LTS20-80 .. 48, SV1	48	48	62, 5	-	-	10	14, 5	1-5	10	5	36	-	64	54 -
LTS20-80 .. 64, SV4, SV164	64	48	62, 5	97	126	10	14, 5	1-5	10	5	48	-	64	54 74
LTS85-125 .. 64, SV4	64	78	78	-	-	10	-	1-5	10	5	48	-	85	60 -
LT160	88	SV34	88	112	150 224	-	-	1-4	13-17	6	68	49,3	108	96 98

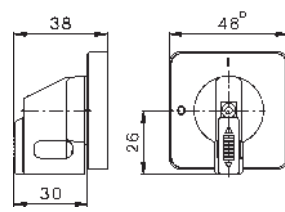
LSAcbbheilid
48



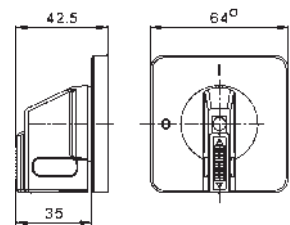
64



Sperrvorrichtungen
LSVc1dispozitive king SV1

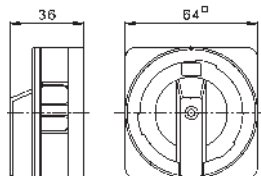


SV164



LSperrvorrichtungen
SVc4dispozitive king SV4

SV488



SV34

COMUTATOR PRINCIPAL S, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI DISPOZITIVE DE SEMNALIZARE

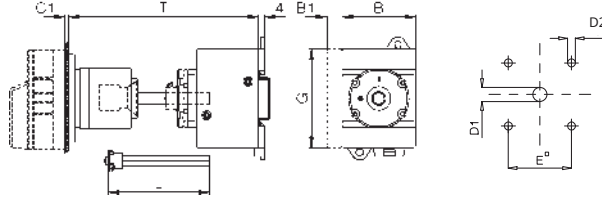
W COMUTATOARE PRINCIPALE, ÎNCĂRCARE- COMUTATOARE DE PAUZĂ LT (S) .. - DIMENSIUNI

W MONTARE LA ETAJ

FBiatăchunAtgeuengLTU(S(S)..VW(NN)..
OEnin-AufssweatAht,er3-3p-poleli,g,4-4p-poolig

DBroihlirmpian

LL=TT-- 660-85gAllpt nrituadică sfuor nSlyhtAoltesrwLeutCSh..e.LTS ...



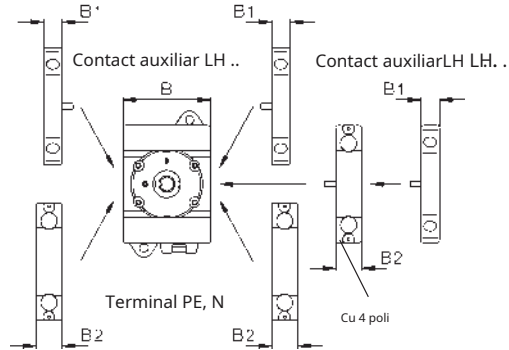
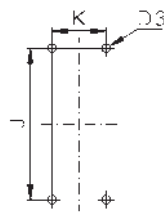
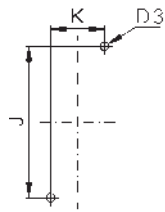
TType	T min T max L	
LTS20-80 VH ..	111 - 190	T - 60 ± 3
LTS85-125 VH ..	115 - 190	T - 64 ± 3

TType	SpLeorrcvkoInrrgICdhevniCge	Aux. Cu 3 poli		Aux. Cu 4 poli		3,4-poli		PE		C1	D1	D2	D3	E	G	K	J
		B	B	B	B1	B2	B2	B2	B2								
LTS20-4-040	S6V41..SSW146, 4SV164	48	48	97	10	14.5	1-5	10	5	M4	48	64	25	70			
LTS36,38,080	S6V41..SSW146, 4SV164	48	48	97	10	14.5	1-5	10	5	M4	48	64	25	70			
LTS85-112255 ..	S6V41..6,4SV4	78	78	-	10	-	1-5	9	5	M4	48	85	38	90			

FBiatăchunAtgeuengLTU(S(S)..VW(NN)..
OEnin-AufssweatAht,er3-3p-poleli,g,4-4p-poolig

LTS85-125
3ppoolleIG,44-p-poolelig

MotAtgeuengLTU(S(S)..VW(NN)..
FBiatăchunAtgeuengLTU(S(S)..VW(NN)..



11) d0...
22) d0...

COMUTATOARE PRINCIPALE, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI DISPOZITIVE DE SEMNALIZARE

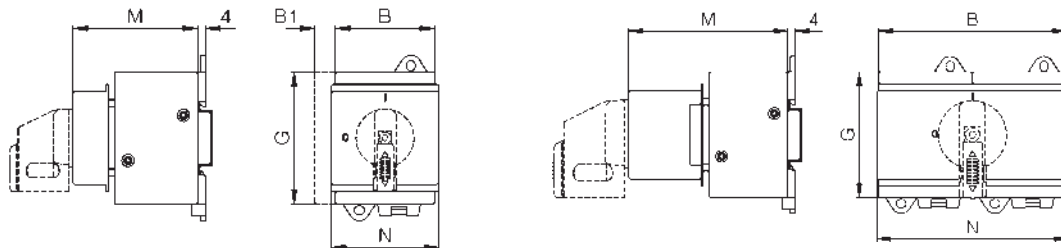
W COMUTATOARE PRINCIPALE, COMUTATOARE DE ÎNCĂRCARE LT (S) .. - DIMENSIUNI

W MODULAR

Reitt... (M) A (HN) ..

Enin--Oaftuf... 3-poleli, g, 4-4p-poolleig

CU... 4-pole, cu 4 poli

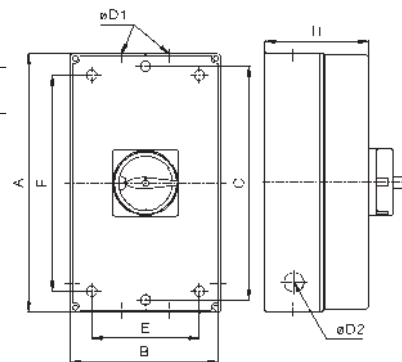


T...scyppe	S...r...g...C...v...Cge	3-p...g 44-p...g		33,44-p...eug			G	33,4-p...eig		33,4-p...eig		
		B	B	B	B1	B2		M	M	M	N	N
LTS20 - 40	SV1, SV164	48	48	96	10	14,5	64	60	60	74	52	97 ₁₎
LTS63, 80	SV1, SV164	48	62,5	125	10	14,5	64	60	74	74	52	126
LTS85-125 ..	SV164	78	78	-	10	-	85	60	-	-	78	-

11) in... 126mm

RR... (SS) .. P.P.F. ...

T...yppe	P...eels	A	B	D1	D2	E	F	H
LTS20 PFH .. A., LTS40 PFH .. A	3, 4	130	98	2x25, 5/20, 5	-	75	100	77
LTS63 PFH .. - LTS80 PFH .. A.	3, 4	200	120	40, 5/32, 5 +16, 5 -	-	95	165	86

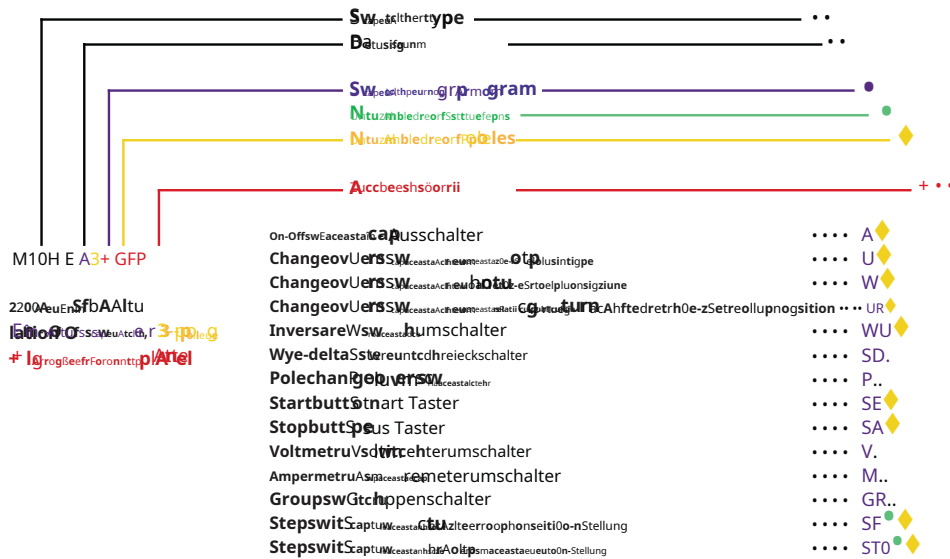


COMUTATOARE PRINCIPALE, COMUTATOARE DE CONTROL, COMANDĂ ȘI SIGNALLIN G DISPOZITIVE

W CAM SWITCHES - DESIGN GENERAL

Type	Funcționare nominală			Grad de protecție				Multimediu		RS		M		P	
	10	20	32	AC3	AC23	AC3	AC23	IP40	IP65	IP4400	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
M4H	10	10	440	2, 2	6	3	30	M4H E	M4H Z	M4 -	-	-	-	-	-
M10H	20	20	690	5, 5	16	7, 5	48	M10H E	M10H Z	M1 M10H SM	M10H SMA	-	-	-	-
M10	20	20	440	5, 5	16	7, 5	48	-	-	-	-	-	-	M10 P (F)	-
M20	32	32	690	11	30	15	48	-	M20 Z	M2	M20 SMA	-	-	-	-

W CHEIE TIP



LOAD-BREAK SWITCHES LT(S).. 20-125 A – GENERAL INFORMATION



SCHRACK INFO

Load-break switches can be used anywhere where compact ON-OFF switches with large contact gaps (isolators) and a high contact pressure, and where a greater short circuit protection is required.

Therefore, they are available as:

Main switches according to IEC/EN 60204 and VDE 0113 with locking device, terminal cover and forced-switching contactors.

Disconnectors according to IEC/EN 60947-3 and VDE 0660 Part 107 with disconnecting distance for 690 V.

Motor switches, 3-pole or 4-pole. According to IEC/EN 60947-3 and VDE 0660 Part 107, the LT(S) series switches have a high AC3 and AC23 A switching capacity.

MAIN SWITCHES AND MAIN SWITCHES WITH EMERGENCY STOP FUNCTION – GENERAL INFORMATION



LTS20VH4

SCHRACK INFO

In accordance with the standards IEC/EN 60204/ VDE0113, all production machines and machine tools must be equipped with a main switch, which disconnects all electrical equipment from all active mains connections during cleaning, maintenance and repair work, and during longer downtimes.

Where 2 or more main switches are required, suitable protective interlocking devices must be used. However, we recommend the use of a multi-pole main switch (cam switch).

The **main switch** must be one of the following types:

- Load-break switch which meets IEC/EN 60947-3 and VDE 0660 part 107 for application category AC23-B or DC-23B.
- Disconnector with auxiliary contact (for example: switching program A3-10), which ensures at all times that the switch devices can break the load before the main contacts of the disconnector are opened.
- The breaking capacity must be sufficient to shut off the power to the largest motor in stalled state together with the sum of the operating currents of all other motors and/or loads.

Requirements:

Disconnecting the electrical equipment from mains, where only one On and one Off position are available, clearly marked with O and I. It must be lockable in the Off position.

To protect against accidental touching, the line terminals of a main switch must meet at least the degree of protection IP2X. Colour of handle black or grey.

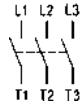
The **main switch with emergency stop function** must also be equipped with a red switch handle, and the face plate behind the switch handle must be yellow, so that the handle clearly stands out.

MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

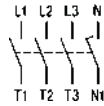
EMERGENCY STOP SWITCH FOR PANEL MOUNTING, LOCKABLE, IP66



IN8E2333



3-pole



4-pole

SCHRACK INFO

- Rated therm. current: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Degree of protection, front: IP66
- Degree of protection, switch: IP40
- For max. 3 padlocks
- For dimensions, see page 856.

NOMINAL CURRENT/SWITCHING CAPACITY	TYPE	EAN CODE	AVAILABLE	ORDER NO.
3-POLE, LOCKING DEVICE SV4				
Emergency stop main switch, 3-pole/20 A/7.5 kW	LTS20 EHN4 A3	9004840276602		IN8E2332
Emergency stop main switch, 3-pole/25 A/10 kW	LTS25 EHN4 A3	9004840279399		IN8E2333
Emergency stop main switch, 3-pole/32 A/12.5 kW	LTS32 EHN4 A3	9004840276640		IN8E2334
Emergency stop main switch, 3-pole/40 A/16 kW	LTS40 EHN4 A3	9004840276695		IN8E2335
Emergency stop main switch, 3-pole/63 A/22 kW	LTS63 EHN4 A3	9004840279351		IN8E2337
Emergency stop main switch, 3-pole/80 A/22 kW	LTS80 EHN4 A3	9004840279368		IN8E2338
Emergency stop main switch, 3-pole/85 A/30 kW	LTS85 EHN4 A3	9004840625424		IN8E2339
Emergency stop main switch, 3-pole/100 A/37 kW	LTS100 EHN4 A3	9004840625462		IN8E233A
Emergency stop main switch, 3-pole/125 A/45 kW	LTS120 EHN4 A3	9004840625479		IN8E233B
4-POLE, LOCKING DEVICE SV4				
Emergency stop main switch, 4-pole/20 A/5.5 kW	LTS20 EHN4 A4	9004840459630		IN8E2432
Emergency stop main switch, 4-pole/25 A/7.5 kW	LTS25 EHN4 A4	9004840459647		IN8E2433
Emergency stop main switch, 4-pole/32 A/11 kW	LTS32 EHN4 A4	9004840459654		IN8E2434
Emergency stop main switch, 4-pole/40 A/15 kW	LTS40 EHN4 A4	9004840459661		IN8E2435
Emergency stop main switch, 4-pole/63 A/22 kW	LTS63 EHN4 A4	9004840459678		IN8E2437
Emergency stop main switch, 4-pole/80 A/22 kW	LTS80 EHN4 A4	9004840459685		IN8E2438



I KNOW WHERE TO FIND IT!

THE SCHRACK TECHNIK WEB SHOP WITH NAVIGATOR
WWW.SCHRACK.COM

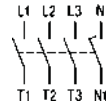
- Finding product information made easy
- Buying products around the clock
- Quick access customer service

MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

EMERGENCY STOP SWITCH FOR FLOOR MOUNTING WITH 4-HOLE PATTERN, DOOR COUPLING AND LOCKING DEVICE, IP66



LTS20VH4



4-pole

SCHRACK INFO

- Installation depth adjustable later
- Rated therm. current: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Degree of protection, front: IP66
- Degree of protection, switch: IP40
- For max. 3 padlocks
- For dimensions, see page 857.

NOMINAL CURRENT/SWITCHING CAPACITY	TYPE	EAN CODE	AVAILABLE	ORDER NO.
4-POLE, LOCKING DEVICE SV4				
Emergency stop main switch, 4-pole/20 A/7.5 kW	LTS20 VHN4 A4	9004840460445		IN8A2432
Emergency stop main switch, 4-pole/25 A/10 kW	LTS25 VHN4 A4	9004840460452		IN8A2433
Emergency stop main switch, 4-pole/32 A/12.5 kW	LTS32 VHN4 A4	9004840460469		IN8A2434
Emergency stop main switch, 4-pole/40 A/16 kW	LTS40 VHN4 A4	9004840375862		IN8A2435
Emergency stop main switch, 4-pole/63 A/22 kW	LTS63 VHN4 A4	9004840375909		IN8A2437
Emergency stop main switch, 4-pole/80 A/22 kW	LTS80 VHN4 A4	9004840460476		IN8A2438



I KNOW WHERE TO FIND IT!

WITH THE SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Access technical product information at any time and from everywhere
- See availability and price immediately
- Order desired products easily

MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

EMERGENCY STOP MAIN SWITCH FOR DIN-RAIL MOUNTING, LOCKABLE, IP40



LTS20SMA



3-pole



4-pole

SCHRACK INFO

- Rated therm. current: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Degree of protection: IP40
- For max. 2 padlocks
- For dimensions, see page 858.

NOMINAL CURRENT/SWITCHING CAPACITY	TYPE	EAN CODE	AVAILABLE	ORDER NO.
3-POLE, LOCKING DEVICE SV1				
Emergency stop main switch, modular/20 A/7.5 kW	LTS20 SM AHN1 A3	9004840276626		IN8R2322
Emergency stop main switch, modular/25 A/10 kW	LTS25 SM AHN1 A3	9004840375848		IN8R2323
Emergency stop main switch, modular/32 A/12.5 kW	LTS32 SM AHN1 A3	9004840276671		IN8R2324
Emergency stop main switch, modular/40 A/16 kW	LTS40 SM AHN1 A3	9004840276718		IN8R2325
Emergency stop main switch, modular/63 A/22 kW	LTS63 SM AHN1 A3	9004840375893		IN8R2327
Emergency stop main switch, modular/80 A/22 kW	LTS80 SM AHN1 A3	9004840375930		IN8R2328
Emergency stop main switch, modular/85 A/30 kW	LTS85 SM AHN1 A3	9004840617092		IN8R2329
Emergency stop main switch, modular/100/37 kW	LTS100 SM AHN1 A3	9004840625516		IN8R232A
Emergency stop main switch, modular/125 A/45 kW	LTS125 SM AHN1 A3	9004840625523		IN8R232B
4-POLE, LOCKING DEVICE SV1				
Emergency stop main switch, modular/20 A/7.5 kW	LTS20 SM AHN1 A4	9004840460384		IN8R2422
Emergency stop main switch, modular/25 A/10 kW	LTS25 SM AHN1 A4	9004840460391		IN8R2423
Emergency stop main switch, modular/32 A/12.5 kW	LTS32 SM AHN1 A4	9004840460407		IN8R2424
Emergency stop main switch, modular/40 A/16 kW	LTS40 SM AHN1 A4	9004840460414		IN8R2425
Emergency stop main switch, modular/63 A/22 kW	LTS63 SM AHN1 A4	9004840460421		IN8R2427
Emergency stop main switch, modular/80 A/22 kW	LTS80 SM AHN1 A4	9004840460438		IN8R2428



I KNOW WHERE TO FIND IT!

THE SCHRACK TECHNIK WEB SHOP WITH NAVIGATOR
WWW.SCHRACK.COM

- Finding product information made easy
- Buying products around the clock
- Quick access customer service

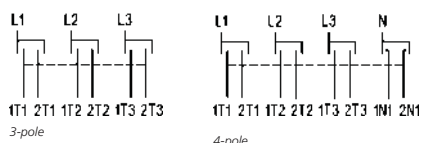
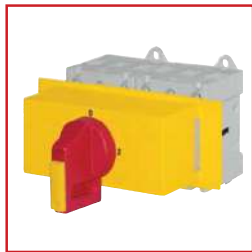


Order no. blue: on stock, usually ready for delivery on the day of order!



MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

CHANGEOVER SWITCH WITH LOCKING DEVICE FOR DIN-RAIL MOUNTING, LOCKABLE, IP40



SCHRACK INFO

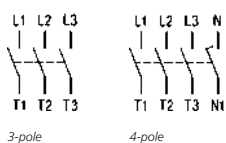
- Rated therm. current: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Degree of protection: IP40
- For max. 2 padlocks
- For dimensions, see page 858.

NOMINAL CURRENT/SWITCHING CAPACITY	TYPE	EAN CODE	AVAILABLE	ORDER NO.
3-POLE, LOCKING DEVICE SV164				
Changeover switch, modular, lockable/20 A/ 7.5 kW	LTS20 SM AHN1 U3	9004840555646		IN8R5322
Changeover switch, modular, lockable/25 A/ 10 kW	LTS25 SM AHN1 U3	9004840555653		IN8R5323
Changeover switch, modular, lockable/32 A/ 12.5 kW	LTS32 SM AHN1 U3	9004840555660		IN8R5324
Changeover switch, modular, lockable/40 A/ 16 kW	LTS40 SM AHN1 U3	9004840555677		IN8R5325
Changeover switch, modular, lockable/63 A/ 22 kW	LTS63 SM AHN1 U3	9004840555684		IN8R5327
Changeover switch, modular, lockable/80 A/ 22 kW	LTS80 SM AHN1 U3	9004840555691		IN8R5328
4-POLE, LOCKING DEVICE SV164				
Changeover switch, modular, lockable/20 A/ 7.5 kW	LTS20 SM AHN1 U4	9004840555707		IN8R5422
Changeover switch, modular, lockable/25 A/ 10 kW	LTS25 SM AHN1 U4	9004840555714		IN8R5423
Changeover switch, modular, lockable/32 A/ 12.5 kW	LTS32 SM AHN1 U4	9004840555721		IN8R5424
Changeover switch, modular, lockable/40 A/ 16 kW	LTS40 SM AHN1 U4	9004840555738		IN8R5425
Changeover switch, modular, lockable/63 A/ 22 kW	LTS63 SM AHN1 U4	9004840555745		IN8R5427
Changeover switch, modular, lockable/80 A/ 22 kW	LTS80 SM AHN1 U4	9004840555752		IN8R5428

MAINTANANCE AND SAFETY SWITCH, PLASTIC ENCLOSED, LOCKABLE, IP65



LTS20PF



SCHRACK INFO

- Rated therm. current: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Degree of protection: IP66
- For max. 3 padlocks
- For dimensions, see page 858.

NOMINAL CURRENT/SWITCHING CAPACITY	TYPE	EAN CODE	AVAILABLE	ORDER NO.
3-POLE, LOCKING DEVICE SV4				
Emergency stop main switch, 3-pole/20 A/7.5 kW	LTS20 PFHN4 A3	9004840276619		IN8P2332
Emergency stop main switch, 3-pole/25 A/10 kW	LTS25 PFHN4 A3	9004840279382		IN8P2333
Emergency stop main switch, 3-pole/32 A/12.5 kW	LTS32 PFHN4 A3	9004840276657		IN8P2334
Emergency stop main switch, 3-pole/40 A/16 kW	LTS40 PFHN4 A3	9004840459753		IN8P2335
Emergency stop main switch, 3-pole/63 A/22 kW	LTS63 PFHN4 A3	9004840459760		IN8P2337
Emergency stop main switch, 3-pole/80 A/22 kW	LTS80 PFHN4 A3	9004840279375		IN8P2338
4-POLE, LOCKING DEVICE SV4				
Emergency stop main switch, 4-pole/20 A/7.5 kW	LTS20 PFHN4 A4	9004840459777		IN8P2432
Emergency stop main switch, 4-pole/25 A/10 kW	LTS25 PFHN4 A4	9004840459784		IN8P2433
Emergency stop main switch, 4-pole/32 A/12.5 kW	LTS32 PFHN4 A4	9004840276664		IN8P2434
Emergency stop main switch, 4-pole/40 A/16 kW	LTS40 PFHN4 A4	9004840459791		IN8P2435
Emergency stop main switch, 4-pole/63 A/18.5 kW	LTS63 PFHN4 A4	9004840459807		IN8P2437
Emergency stop main switch, 4-pole/80 A/22 kW	LTS80 PFHN4 A4	9004840459814		IN8P2438



MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

MAIN SWITCH FOR PANEL MOUNTING, LOCKABLE, IP66



LTS20EH4



SCHRACK INFO

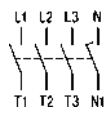
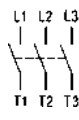
- Rated therm. current: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Degree of protection, front: IP66
- Degree of protection, switch: IP40
- For max. 3 padlocks
- For dimensions, see page 856.

NOMINAL CURRENT/SWITCHING CAPACITY	TYPE	EAN CODE	AVAILABLE	ORDER NO.
3-POLE, LOCKING DEVICE SV4				
Main switch, 3-pole/20 A/7.5 kW	LTS20 EH4 A3	9004840276596		IN8E1332
Main switch, 3-pole/25 A/10 kW	LTS25 EH4 A3	9004840375824		IN8E1333
Main switch, 3-pole/32 A/12.5 kW	LTS32 EH4 A3	9004840276633		IN8E1334
Main switch, 3-pole/40 A/16 kW	LTS40 EH4 A3	9004840276688		IN8E1335
Main switch, 3-pole/63 A/22 kW	LTS63 EH4 A3	9004840375879		IN8E1337
Main switch, 3-pole/80 A/22 kW	LTS80 EH4 A3	9004840375916		IN8E1338
Main switch, 3-pole/85 A/30 kW	LTS85 EH4 A3	9004840625431		IN8E1339
Main switch, 3-pole/100 A/37 kW	LTS100 EH4 A3	9004840625448		IN8E133A
Main switch, 3-pole/125 A/45 kW	LTS125 EH4 A3	9004840625455		IN8E133B

MAIN SWITCH FOR DIN-RAIL MOUNTING, LOCKABLE, IP40



LTS20MAH1



SCHRACK INFO

- Rated therm. current: AC21 / 690 V
- Motor: AC23 / 3x400 V
- Degree of protection: IP40
- For max. 2 padlocks
- For dimensions, see page 858.

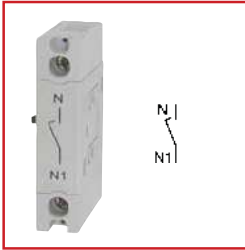
NOMINAL CURRENT/SWITCHING CAPACITY	TYPE	EAN CODE	AVAILABLE	ORDER NO.
3-POLE, LOCKING DEVICE SV1				
Main switch, 3-pole/20 A/7.5 kW	LTS20 SM AH1 A3	9004840375817		IN8R1322
Main switch, 3-pole/25 A/10 kW	LTS25 SM AH1 A3	9004840375831		IN8R1323
Main switch, 3-pole/32 A/12.5 kW	LTS32 SM AH1 A3	9004840375855		IN8R1324
Main switch, 3-pole/40 A/16 kW	LTS40 SM AH1 A3	9004840276701		IN8R1325
Main switch, 3-pole/63 A/22 kW	LTS63 SM AH1 A3	9004840375886		IN8R1327
Main switch, 3-pole/80 A/22 kW	LTS80 SM AH1 A3	9004840375923		IN8R1328
Main switch, 3-pole/85 A/30 kW	LTS85 SM AH1 A3	9004840625486		IN8R1329
Main switch, 3-pole/100 A/37 kW	LTS100 SM AH1 A3	9004840625493		IN8R132A
Main switch, 3-pole/125 A/45 kW	LTS125 SM AH1 A3	9004840625509		IN8R132B
4-POLE, LOCKING DEVICE SV1				
Main switch, 4-pole/20 A/7.5 kW	LTS20 SM AH1 A4	9004840459692		IN8R1422
Main switch, 4-pole/25 A/10 kW	LTS25 SM AH1 A4	9004840459708		IN8R1423
Main switch, 4-pole/32 A/12.5 kW	LTS32 SM AH1 A4	9004840459715		IN8R1424
Main switch, 4-pole/40 A/16 kW	LTS40 SM AH1 A4	9004840459722		IN8R1425
Main switch, 4-pole/63 A/22 kW	LTS63 SM AH1 A4	9004840459739		IN8R1427
Main switch, 4-pole/80 A/22 kW	LTS80 SM AH1 A4	9004840459746		IN8R1428



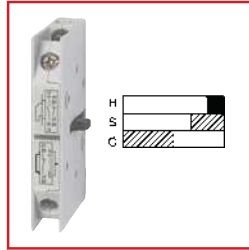
Order no. blue: on stock, usually ready for delivery on the day of order!

MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

ADD-ON MODULES FOR MAIN SWITCHES AND SWITCH DISCONNECTORS



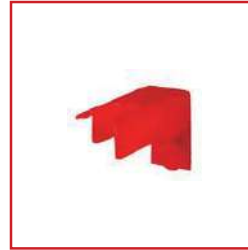
IN809003



IN809001



IN809012



IN809015

DESCRIPTION	EAN CODE	AVAILABLE	ORDER NO.
4TH POLE FOR 3-POLE SWITCHES			
LTS20 to LTS40, panel mounting	9004840508833		IN809002
LTS63 to LTS80, panel mounting	9004840509113		IN809003
LTS20 to LTS40, modular mounting, floor mounting	9004840509106		IN809004
LTS63 to LTS80, modular mounting, floor mounting	9004840509120		IN809005
AUXILIARY CONTACT BLOCK 1 NO + 1 NC			
LTS20 to LTS125, panel mounting, modular mounting, floor mounting	9004840508857		IN809001
TERMINAL COVER, 3-POLE			
LTS20 to LTS40, modular mounting, floor mounting	9004840665369		IN809012
LTS20 to LTS40, panel mounting	9004840665376		IN809013
LTS63 to LTS80, panel mounting, modular mounting, floor mounting	9004840665376		IN809013
LTS85 to LTS125, panel mounting, modular mounting, floor mounting	9004840665383		IN809014
TERMINAL COVER FOR 4TH POLE			
Mains side LTS63/LTS80, panel mounting, modular mounting, floor mounting	9004840665390		IN809015
Load side LTS63/LTS80, panel mounting, modular mounting, floor mounting	9004840665406		IN809016
TERMINAL COVER, 4-POLE			
LTS20 to LTS40, modular mounting, floor mounting	9004840665369		IN809012
LTS85 to LTS125, panel mounting, modular mounting, floor mounting	9004840665383		IN809014



I KNOW WHERE TO FIND IT!

WITH THE SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Access technical product information at any time and from everywhere
- See availability and price immediately
- Order desired products easily

MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

MAIN SWITCHES, LOAD-BREAK SWITCHES LT(S).. – TECHNICAL DATA

Data meet IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Type		LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125
Main contacts										
Thermal rated operating current I_{th} open	A	20	25	32	40	63	80	85	100	125
Thermal rated operating current I_{th} sealed	A	20	25	32	40	63	80	85	100	110
Rated insulation voltage U_i : ¹⁾	V	690	690	690	690	690	690	1000 ⁵⁾	1000 ⁵⁾	1000 ⁵⁾
Rated operating current I_n AC21A	A	20	25	32	40	63	80	85	100	125
Making capacity I_{eff} 3x380-440V	A	160	190	220	300	370	440	600	725	850
Breaking capacity	3x220-240V	A	160	180	200	250	330	380	480	580
	3x380-440V	A	160	180	200	250	330	380	480	580
	3x660-690V	A	80	110	140	170	190	220	250	330
Breaker conditions up to	V	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000
Motor switches AC3 3x400V	A	12	16	23	30	37	37	45	60	72
Motor switches AC3 3x220-240V for operational switching	kW	3	4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
	kW	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37
	kW	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	18.5	22	30
Main switch, AC23 3x400V	A	16	20	25	32	45	45	60	72	85
Main switch, AC23A, 3x220-240V Comutator principal, AC23B 3x380-440V Repair switch 3x660-690V	kW	4	5.5	7.5	9	15	15	18.5	22	30
	kW	7.5	10	12.5	16	22	22	30	37	45
	kW	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37
Conditional rated short-circuit current	kA_{eff}	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Maximum back-up fuse gL (gG)	A	25	35	40	50	63	80	100	100	125
Mechanical endurance	$\times 10^3$	200	200	200	200	100	100	100	100	100
Rated short-time current protection (1-second power)	A	250	300	400	500	600	850	1000	1200	1500
Maximum terminal capacity										
solid or stranded	mm ²	10	10	10	10	25	25	50	50	50
	AWG	8	8	8	8	4	4	0	0	0
finely stranded (+ ferrule)	mm ²	6	6	6	6	16	16	35	35	35
	AWG	10	10	10	10	6	6	2	2	2
Terminal screw		M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M5	M5	M6	M6	M6
Tightening torque	Nm lb.inch	0.8-1.7 7-15	0.8-1.7 7-15	0.8-1.7 7-15	0.8-1.7 7-15	2-4 18-35	2-4 18-35	3.5-4.5 31-40	3.5-4.5 31-40	3.5-4.5 31-40
Auxiliary contacts										
Rated insulation voltage U_i : ¹⁾	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Thermal rated operating current I_{th} , I_{th}	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Breaking capacity AC15 220-240V	A	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Conditional rated short-circuit current	kA_{eff}	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maximum back-up fuse gL (gG)	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Maximum terminal capacity										
solid or stranded	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	AWG	12	12	12	12	12	12	12	12	12
finely stranded (+ ferrule)	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	AWG	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Data in accordance with UL and cUL

Type		LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125
Rated operating voltage	V	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Ampere-Rating "General use"	A	20	25	32	40	63	80	85	100	125
DOL rating, 3-phase	110-120V	HP	1	1.5	2	2	3	5	7.5	10
	220-240V	HP	3	5	5	5	10	20	25	30
	440-480V	HP	7.5	10	10	10	20	40	50	60
	550-600V	HP	10	10	15	15	25	25	50	60
DOL rating, 1-phase	110-120V	HP	1	1	1	1	2	3	5	7.5
	200-208V	HP	1	2	2	2	3	3	7.5	10
	220-240V	HP	2	2	3	3	5	5	10	15
Fuse size (RK5) 5kA / 600V	Manual Motor Controller	A	40	50	50	70	90	110	250	300
	Motor Disconnect	A	40	50	50	50	70	70	-	-

1) Applies to: Mains with earthed Y point, overvoltage category I to III, pollution degree 3 (Industrial standard); Uimp = 6 kV.

Values for other conditions on request

2) The smaller value is for 6-pole switches

5) Uimp = 8 kV

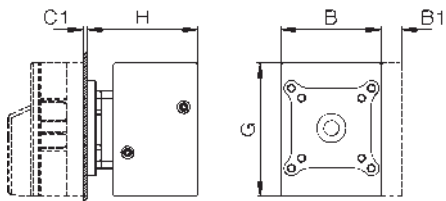
MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

MAIN SWITCHES, LOAD-BREAK SWITCHES LT(S).. – DIMENSIONS

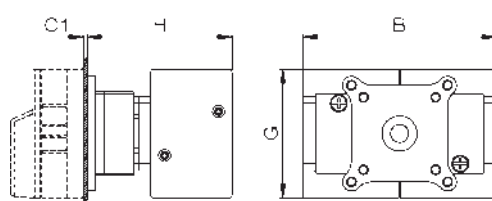
PANEL MOUNTING

Installation LT.. E(HN)..

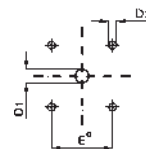
On-Off switch, 3-pole, 4-pole



Changeover switch, 3-pole, 4-pole

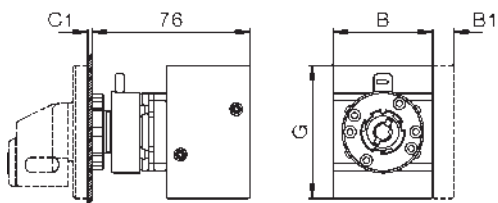


Drilling plan

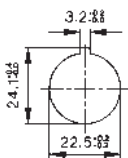


Central mounting LTS.. Z(HN)..

On-Off switch, 3-pole, 4-pole

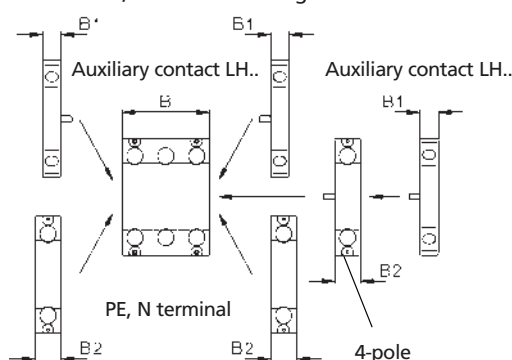


Drilling plan



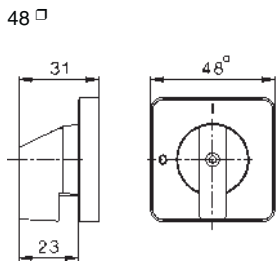
Mounting of optional modules LTS20 - LTS80

Installation, central mounting

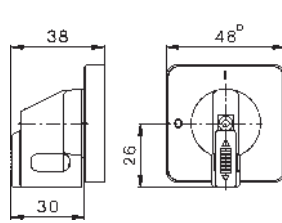


Type	Changeover switch Off switch Label or locking device	3-pole		4-pole		Auxiliary contacts B1	4-pole PE						3-4-pole		3-4-pole H	
		A	B	B	B		B2	C1	D1	D2	E	F	G	H		
LTS20-80..	48 □, SV1	48	48	62.5	-	-	10	14.5	1-5	10	5	36	-	64	54	-
LTS20-80..	64 □, SV4, SV164	64	48	62.5	97	126	10	14.5	1-5	10	5	48	-	64	54	74
LTS85-125..	64 □, SV4	64	78	78	-	-	10	-	1-5	10	5	48	-	85	60	-

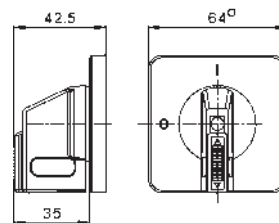
Label



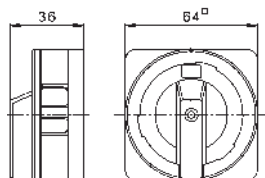
Locking devices SV1



SV164



Locking devices SV4



MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

MAIN SWITCHES, LOAD-BREAK SWITCHES LT(S).. – DIMENSIONS

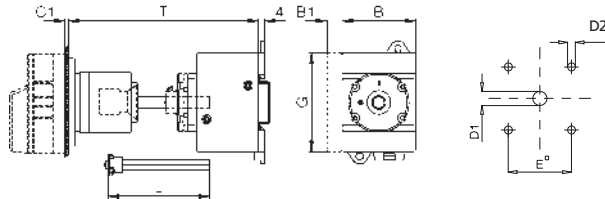
FLOOR MOUNTING

Floor mounting LT(S).. V(HN)..

On-Off switch, 3-pole, 4-pole

Drilling plan

$L = T - 60 \pm 3$ applies only to switches LTS...



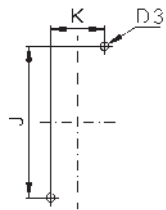
Type	T min T max	L
LTS20-80 VH..	111 - 190	T - 60±3
LTS85-125 VH..	115 - 190	T - 64±3

Type	Changeover switch Off switch	3,4-pole		PE 4th pole B2	C1	D1	D2	D3	E	G	K	J		
		3-pole	4-pole											
LTS20 - 40	64□, SV4, SV164	48	48	97	10	14.5	1-5	10	5	M4	48	64	25	70
LTS63, 80	64□, SV4, SV164	48	48	97	10	14.5	1-5	10	5	M4	48	64	25	70
LTS85 - 125	64□, SV4	78	78	-	10	-	1-5	9	5	M4	48	85	38	90

Floor mounting

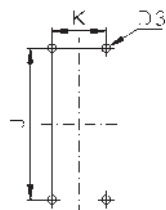
On-Off switches LTS20 - LTS80

3-pole, 4-pole



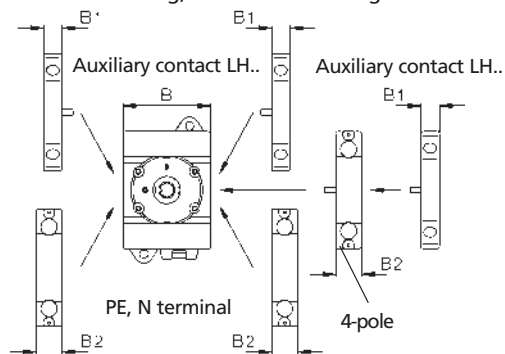
LTS85-125

3-pole, 4-pole



Mounting of optional modules LTS20 - LTS80

Floor mounting, modular mounting



- 1) dia. 22-25 only for LT80(100) VH(N)34 ..
- 2) dia. 26-30 only for LT125(160) VH(N)34 ..

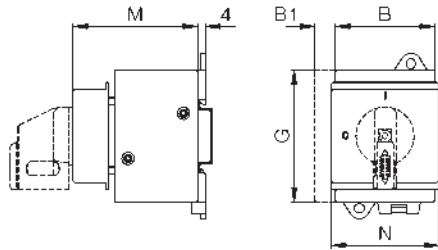
MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

MAIN SWITCHES, LOAD-BREAK SWITCHES LT(S).. – DIMENSIONS

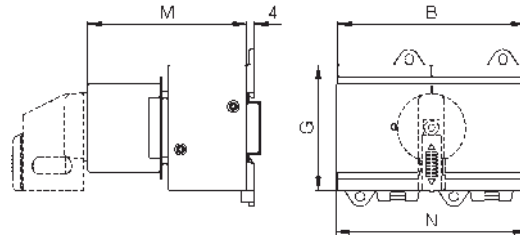
MODULAR

Modular mounting LT(S).. SMA(HN)..

On-Off switch, 3-pole, 4-pole



Changeover switch, 3-pole, 4-pole

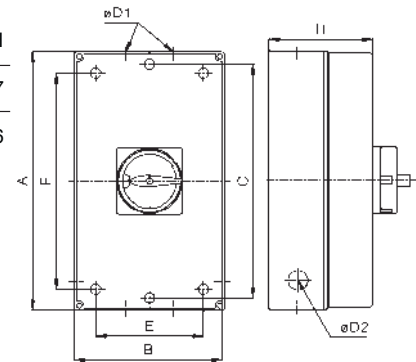


Type	Locking device	Changeover switch		3,4-pole		4th pole PE B2	G	3,4-pole		3,4-pole		
		Off switch 3-pole	Off switch 4-pole	B	Auxiliary contacts B1			3-pole 4-pole M	M	3-pole 4-pole N	N	
LTS20 - 40	SV1, SV164	48	48	96	10	14,5	64	60	60	74	52	97 ¹⁾
LTS63, 80	SV1, SV164	48	62,5	125	10	14,5	64	60	74	74	52	126
LTS85-125..	SV164	78	78	-	10	-	85	60	-	-	78	-

1) including break-off taps 126 mm

Repair switch with insulated enclosure LT(S)..PF.

Type	Poles	A	B	D1	D2	E	F	H
LTS20 PFH.. A., LTS40 PFH.. A	3, 4	130	98	2x25,5/20,5	-	75	100	77
LTS63 PFH.. - LTS80 PFH.. A.	3, 4	200	120	40,5/32,5 +16,5	-	95	165	86

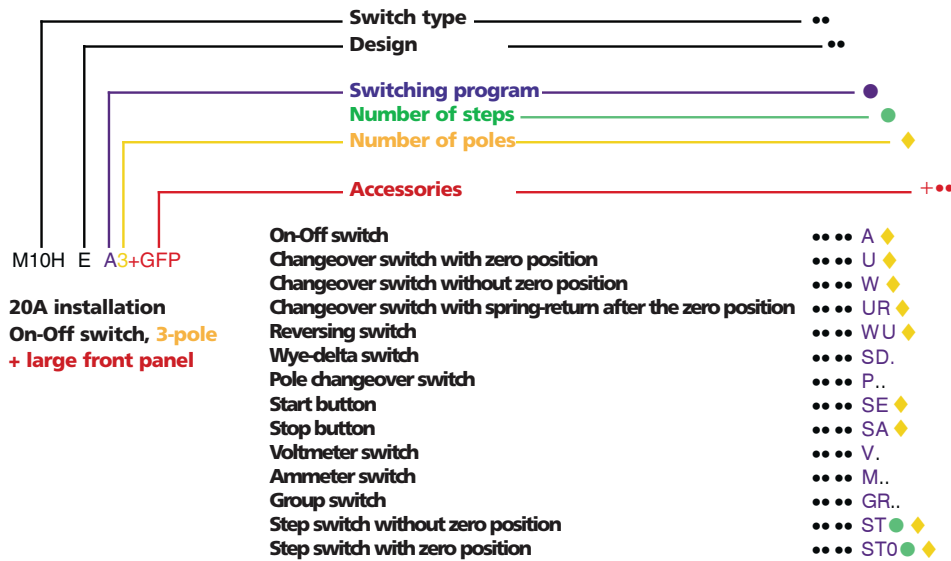


MAIN SWITCHES, CONTROL SWITCHES, COMMAND AND SIGNALLING DEVICES

CAM SWITCHES – DESIGN OVERVIEW

Type	Ratings			Motor			Degree of protection from the front in installed condition	Label	Types				
	Nominal operating current Therm. I _{th} open AC21 at U _e			AC3 3~400V kW	AC23 3~400V A kW				Panel mounting M10H, M20 IP65 IP 40	Centre mounting with label IP 65	Rail mounting IP 40	Modular mounting IP 40	Insulated enclosure ..P.. IP 40 ..PF.. IP 65
M4H	10	10	440	2.2	6	3	30 [□]	M4H E ●◆	M4H Z ●◆	-	-	-	
M10H	20	20	690	5.5	16	7.5	48 [□]	M10H E ●◆	M10H Z ●◆	M10H SM ●◆	M10H SMA ●◆	-	
M10	20	20	440	5.5	16	7.5	48 [□]	-	-	-	-	M10 P(F) ●◆	
M20	32	32	690	11	30	15	48 [□]	-	M20 Z ●◆	-	M20 SMA ●◆	-	

TYPE KEY



1.46 E-CM-Contactor modular

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-CM-Contactor modular

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Numar contacte: 2 normal deschise - Montaj pe sina DIN, constructie modulara - Curent nominal: 16A - Tensiune de alimentare bobina: 24 V c.c. - Numar de module: 1 - Durata de viata mecanica: minim 100.000 conexiuni - Tensiune nominala de izolare: 400 V c.a. - Domeniu de temperatura: -25°...+55°C - Borne terminale contacte: 1,5 mmp – 10 mmp - Borne terminale bobina: 0,5 mmp – 2,5 mmp 	<ul style="list-style-type: none"> - Numar contacte: 2 normal deschise - Montaj pe sina DIN, constructie modulara - Curent nominal: 16A - Tensiune de alimentare bobina: 24 V c.c. - Numar de module: 1 - Durata de viata mecanica: minim 100.000 conexiuni - Tensiune nominala de izolare: 400 V c.a. - Domeniu de temperatura: -25°...+55°C - Borne terminale contacte: 1,5 mmp – 10 mmp - Borne terminale bobina: 0,5 mmp – 2,5 mmp 	SCHRACK
2.	Specificații de performanta și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Protectia terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS 	<ul style="list-style-type: none"> - Protectia terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-4-1 - EN 60529 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60947-4-1 - EN 60529 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	

5. Condiții cu caracter tehnic:		
<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

Dispozitive modulare, unități de control

w Contactoare modulare AC-1, bobină ACDC



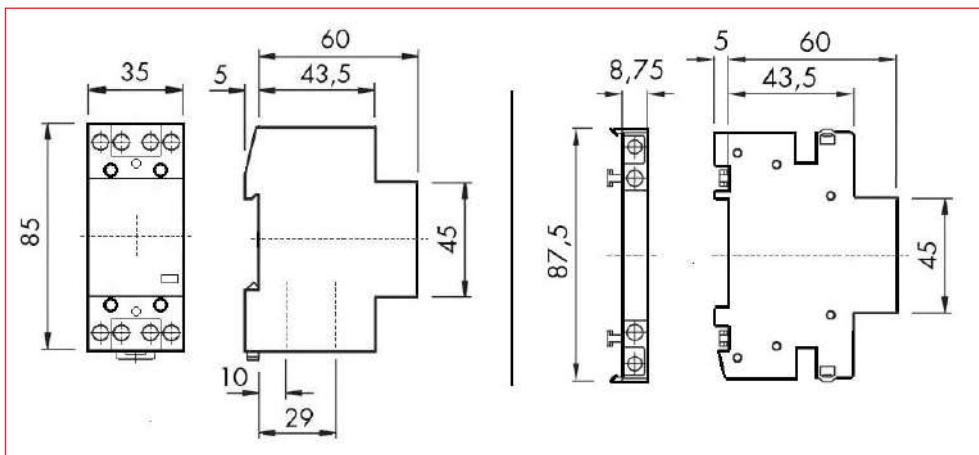
BZ326482VM



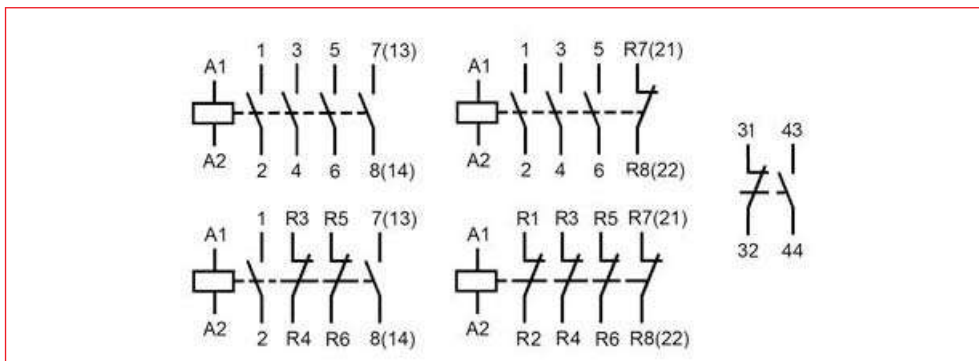
w Schrack-Info

- Design modular compact, montat pe șina DIN TS35, pentru capace cu dimensiunea slotului de 45 mm
- Cu indicator optic de poziție
- Tipuri cu bobină ACDC fără zumzet
- Tipurile 25A, 40A și 63A pot fi adaptate prin contact auxiliar lateral

w Dimen



w Diagrame de circuit



wContactoare modulare AC-1, bobină ACDC

Tip			Cu 4 poli	
			25A	BZ326470VM
Principalele contacte ^{5), 6), 7)}				
Tensiunea nominală de izolație U _o		V ~	440 ²⁾	440 ²⁾
Tensiunea nominală de funcționare U _e		V ~	440	440
Frecvența de comutare	AC1, AC3	1 / h	300	600
Rezistența mecanică		S x 10 ⁶	1	1
Categorie de utilizare AC1				
Curent operațional nominal I _e (I _e -EU ₀)		A	25	-
deschis ... la	60 ° C			
Rezistența contactelor principale		S x 10 ⁶	0,1	-
Tensiunea minimă de comutare		V / mA	24/100	17/5
Curent scurt	10s-curent	A	72	-
Pierdere de putere pe poli _e /AC1		W	2	0,5
Categorie de utilizare AC3 / AC7b				
Comutarea inelului de alunecare sau a veștii-cagemotori				
Curent operațional nominal I _e		A	9	-
Puterea nominală a motorului	220V	kW	2,2	-
50-60Hz	230-240V	kW	2,5	-
	380-415V	kW	4	-
Motoare cu 2 poli	230V	kW	-	-
Rezistența contactelor principale		S x 10 ⁶	0,15	-
Consumul de energie al bobinei				
Acționat de curent alternativ	închidere	VA	20 - 25	-
	închis	VA	4-6	-
		W	3 - 3,5	-
Acționat DC		W	3-4	-
Gama de operare a bobinei				
în multipli ai tensiunii de control U _c (40 ° C până la + 40 ° C)			0,85 - 1,1	-

1) Valabil pentru: sisteme neutre la pământ, categoria de supratensiune I la IV, grad de poluare 3 (industria standard): U_{imp} = 6kV




2) Valabil pentru: sisteme neutre la pământ, categoria de supratensiune I la III, grad de poluare 3 (industria standard): U_{imp} = 4kV

3) Secțiunea maximă a cablului cu conductor pregătit

5) frecvență nominală 50 / 60Hz

6) Max. oc. supratensiune de comutare <<4kV

7) Ciclul de funcționare: 100%

DESCRIERE	DISPONIBIL	COMANDĂ NU.
Bobină ACDC 24V		
25 A, 1NO, 3NC / 24 VACDC		BZ326464VM
25 A, 2NO, 2NC / 24 VACDC		BZ326482VM
25 A, 3NO, 1NC / 24 VACDC		BZ326462VM
25 A, 4NO / 24 VACDC		BZ326460VM
25 A, 4NC / 24 VACDC		BZ326483VM
Bobină ACDC 230V		
25 A, 1NO, 3NC / 230 VACDC		BZ326465VM
25 A, 2NO, 2NC / 230 VACDC		BZ326472VM
25 A, 3NO, 1NC / 230 VACDC		BZ326463VM
25 A, 4NO / 230 VACDC		BZ326461VM
25 A, 4NC / 230 VACDC		BZ326467VM
Accesorii		
Bloc de contact auxiliar 1NC + 1NO3A pentru tipuri de VM		BZ326470VM



Comandă nu. albastru: pe stoc, de obicei gata de livrare în ziua comenzii

Modular contactors AC-1, ACDC-coil



BZ326482VM

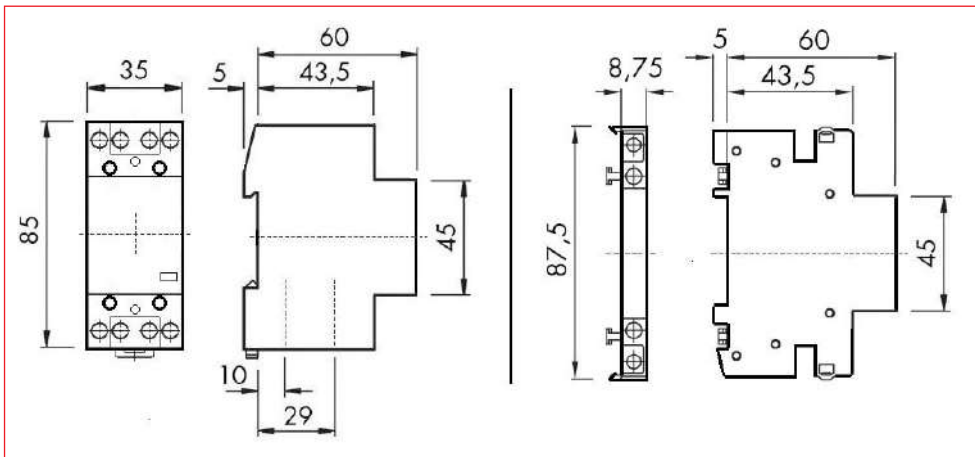


BZ326470VM

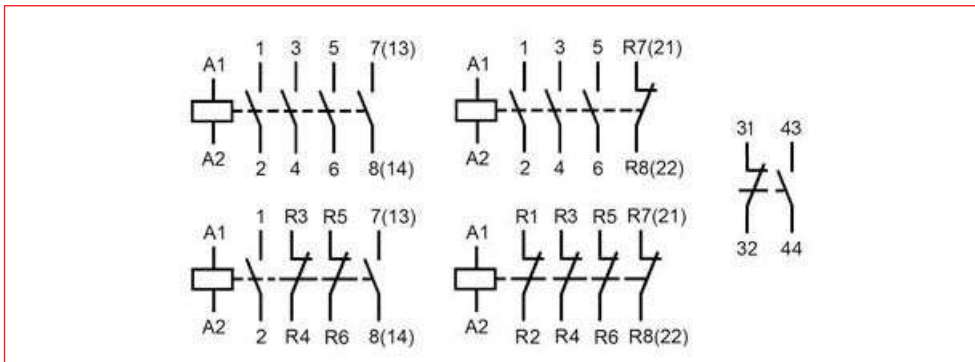
Schrack-Info

- Compact modular design , mounting to DIN-rail TS35, for covers with slot dimension 45mm
- With optical position indicator
- Types with ACDC-coil hum-free
- Types 25A, 40A and 63A can be retrofitted by lateral auxiliary contact

Dimensions (mm)



Circuit Diagrams



Modular contactors AC-1, ACDC-coil

Type			4-pole 25A	BZ326470VM
Main contacts ^{5) 6) 7)}				
Rated insulation voltage U_i		V~	440 ²⁾	440 ²⁾
Rated operational voltage U_e		V~	440	440
Switching frequency	AC1, AC3	1/h	300	600
Mechanical endurance		$S \times 10^6$	1	1
Utilization category AC1				
Rated operational current I_e ($=I_{th}$)		A	25	-
open... at	60°C	A	0,1	-
Endurance of main contacts		$S \times 10^6$	24/100	17/5
Minimum switching voltage		V/mA	72	-
Short time current	10s-current	A	2	0,5
Power loss per pole $I_e/AC1$		W		
Utilization category AC3 / AC7b				
Switching of slipping or squirrel-cage motors				
Rated operational current I_e		A	9	-
Rated power of motor	220V	kW	2,2	-
50-60Hz	230-240V	kW	2,5	-
	380-415V	kW	4	-
2-pole motors	230V	kW	-	-
Endurance of main contacts		$S \times 10^6$	0,15	-
Power consumption of coil				
AC-operated	closing	VA	20 - 25	-
	closed	VA	4-6	-
		W	3 - 3,5	-
DC-operated		W	3-4	-
Operating range of coil				
in multiples of control voltage U_c (-40°C up to +40°C)			0,85 - 1,1	-

1) Valid for: earthed-neutral systems, overvoltage category I to IV, pollution degree 3 (standard-industry): $U_{imp} = 6kV$




2) Valid for: earthed-neutral systems, overvoltage category I to III, pollution degree 3 (standard-industry): $U_{imp} = 4kV$

3) Maximum cable cross-section with prepared conductor

5) rated frequency 50/60Hz

6) Max. occ. switching overvoltage $< 4kV$

7) Duty cycle: 100%

DESCRIPTION	AVAILABLE	ORDER NO.
ACDC-coil 24V		
25 A, 1 NO, 3 NC/24 VACDC		BZ326464VM
25 A, 2 NO, 2 NC/24 VACDC		BZ326482VM
25 A, 3 NO, 1 NC/24 VACDC		BZ326462VM
25 A, 4 NO/24 VACDC		BZ326460VM
25 A, 4 NC/24 VACDC		BZ326483VM
ACDC-coil 230V		
25 A, 1 NO, 3 NC/230 VACDC		BZ326465VM
25 A, 2 NO, 2 NC/230 VACDC		BZ326472VM
25 A, 3 NO, 1 NC/230 VACDC		BZ326463VM
25 A, 4 NO/230 VACDC		BZ326461VM
25 A, 4 NC/230 VACDC		BZ326467VM
Accessories		
Aux.contact block 1NC+1NO 3A for VM-types		BZ326470VM



Order no. blue: on stock, usually ready for delivery on the day of order

1.47 E-SST – SURSĂ STABILIZATA DE TENSIUNE 24V 5A

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-SST - SURSA STABILIZATA DE TENSIUNE 24 V 5 A

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Montaj aparent, in dulap, pe sina DIN35 - Tensiune de alimentare: 160-264 V c.a. - Frecventa tensiune intrare: 48-63 Hz - Tensiune de iesire tipic 24 Vcc + 1% - Putere minima/sursa 120 W 	<ul style="list-style-type: none"> - Montaj aparent, in dulap, pe sina DIN35 - Tensiune de alimentare: 160-264 V c.a. - Frecventa tensiune intrare: 48-63 Hz - Tensiune de iesire tipic 24 Vcc + 1% - Putere minima/sursa 120 W 	SCHRACK
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Distorsiune tensiune de iesire: sub 5%	- Distorsiune tensiune de iesire: sub 5%	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 61000 - EN 60204-1 - EN 60950-1 - EN 50178 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 61000 - EN 60204-1 - EN 60950-1 - EN 50178 	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • instrucțiuni de exploatare • buletine de încercări, verificări, 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none"> • instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage) • instrucțiuni de exploatare • buletine de încercări, verificări, 	

	probe • declarație de conformitate	probe declarație de conformitate	
--	---------------------------------------	-------------------------------------	--

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

W FIȘĂ DE BAZĂ: LP411210



W INTRARE

Tensiune nominală de intrare (2xVac)	115 - 230Vac
Domeniu de tensiune nominală (115/230)	90 - 135 (115) 180 - 264 (230)
Frecvență	47 - 63Hz ± 6%
Curent de intrare (115Vac - 230Vac)	2,8 - 1,3A
Curent de intrare (Vn - In)	≤ 11A ≤ 5msec.
Siguranță internă	T 4A
Siguranță externă (recomandată)	10A (curba MCB B)

W IEȘIRE

Tensiune de ieșire (Vn) (setare din fabrică)	12Vdc
Domeniu de reglare (Vadj)	10 - 14Vcc
Pornire cu sarcină de capacitate	≤ 50.000μF
(max.) Curent continuu la 24V <40	14A (permanent)
° C Curent continuu la 24V <50 ° C	12A (permanent)
Curent continuu la 24V <60 ° C	10A (permanent)
Max. actual	În @ 60 ° C x (1,8-2,2)
Ripple reziduală	≤ 80mVpp
Eficiență	≥ 91%
Timp de așteptare	tip. 20msec.
Protecție la supratemperatură	DA. Opriti și reporniți automat DA
Protecție la suprasarcină	
Protecție la supratensiune	DA
Protecție la scurtcircuit	1 ° Modul sughiț, 2 ° Mod continuu, 3 ° Repornire după DA
Conexiune paralelă	principală

W DATE CLIMATICE

Temperatura ambiantă (funcționare)	- 25 - + 70 ° C (> 60 ° reducere 2,5% ° C)
Temperatura ambiantă (depozitare)	- 40 - + 85 ° C
Umiditate; fără condens de umezeală	95% până la 25 ° C

W DATE GENERALE

Tensiune de izolare (intrare / ieșire)	3000Vac
Tensiune de izolare (intrare / PE)	1605Vac
Tensiune de izolare (Ouput / PE)	500Vac
Siguranță electrică	EN60950 / EN50178 / IEC60950 / SELV EN60950-1 / PELV EN 60204-1
Standarde EMC	Imunitate: EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-6-2 Emisie: EN61000-6-4
Confirmarea standardelor	EN60204-1 (siguranța mașinilor de echipamente electrice) IP 20
Grad de protecție	
Clasa de protecție	Eu cu PE conectat
Fiabilitate: MTBF IEC61709	> 500.000h
Contact auxiliar	Max. DC1: 30Vcc 1A; AC1: 60Vac 1A (min. 1mA la 5Vdc)
dimensiune (whd)	55 x 110 x 105
greutate	~ 0,6 kg

acc. conform directivei EMC 89/336 / CEE și EMC 93/68 /

CEE de joasă tensiune 2006/95



- MANUAL RESET
- HICCUP MODE
- FOLD - BACK

Dispozitivul nu pornește automat.
LED „DC”: Oprțiți atunci când se află în domeniul de suprasarcină.



- MANUAL RESET
- HICCUP MODE
- FOLD - BACK

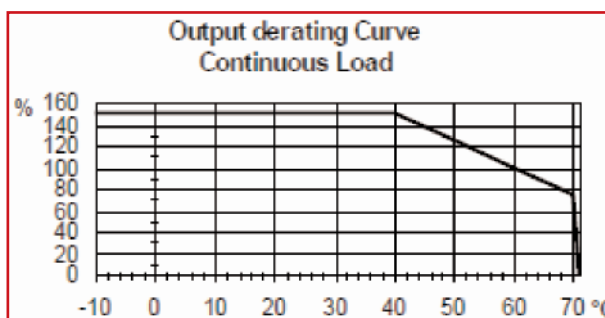
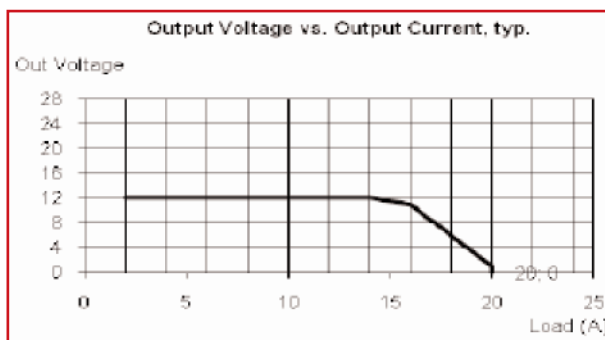
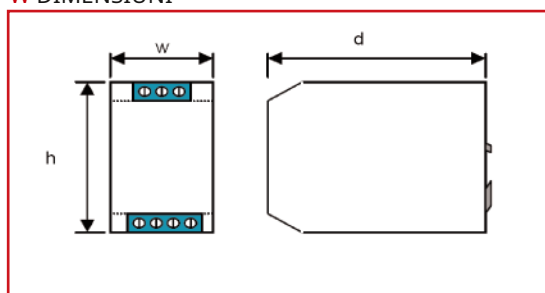
Dispozitivul pornește automat.
LED „DC”: Oprțiți atunci când se află în domeniul de suprasarcină.
Ar trebui utilizat dacă aveți sarcini speciale (de ex. Capacitate)



- MANUAL RESET
- HICCUP MODE
- FOLD - BACK

Dispozitivul pornește automat.
LED „DC”: Clipește când este în intervalul de suprasarcină.
Dispozitivul încearcă să pornească din nou după o perioadă scurtă de timp, dacă este o defecțiune din partea primară.

W DIMENSIUNI



■ DATASHEET: LP411210



■ INPUT

Input rated voltage (2xVac)	115 – 230Vac
Rated voltage range (115/230)	90 – 135 (115) 180 – 264 (230)
Frequency	47 – 63Hz ± 6%
Input current (115Vac – 230Vac)	2,8 – 1,3A
Inrush current (Vn – In)	≤ 11A ≤ 5msec.
Internal fuse	T 4A
External fuse (recommended)	10A (MCB curve B)

■ OUTPUT

Output voltage (Vn) (factory setting)	12Vdc
Adjustment range (Vadj)	10 – 14Vdc
Start up with capacity load (max.)	≤ 50.000µF
Continuous current at 24V < 40°C	14A (permanent)
Continuous current at 24V < 50°C	12A (permanent)
Continuous current at 24V < 60°C	10A (permanent)
Max. current	In @60°C x (1,8-2,2)
Residual ripple	≤ 80mVpp
Efficiency	≥ 91%
Holdup time	typ. 20msec.
Over temperature protection	YES. Shut down and automatic restart
Overload protection	YES
Over voltage protection	YES
Short-circuit protection	1° Hiccup Mode, 2° Continuous mode, 3° Restart After Main
Parallel connection	YES

■ CLIMATIC DATA

Ambient temperature (operation)	-25 - +70°C (>60°derating 2,5%°C)
Ambient temperature (storage)	-40 - +85°C
Humidity; no moisture condensation	95% to 25°C

GENERAL DATA

Isolation Voltage (Input/Output)	3000Vac
Isolation Voltage (Input / PE)	1605Vac
Isolation voltage (Output/PE)	500Vac
Electrical safety	EN60950 / EN50178 / IEC60950 / SELV EN60950-1 / PELV EN 60204-1
EMC Standards	Immunity: EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-6-2 Emission: EN61000-6-4
Standards conformity	EN60204-1 (safety of electrical equipment machines)
Degree of protection	IP 20
Protection class	I with PE connected
Reliability: MTBF IEC61709	>500.000h
Auxiliary contact	Max. DC1: 30Vdc 1A; AC1: 60Vac 1A (min. 1mA at 5Vdc)
dimension (w-h-d)	55 x 110 x 105
weight	~0,6kg
acc. to EMC 89/336/EEC and EMC 93/68/EEC	
low voltage directive 2006/95	



- MANUAL RESET
- HICCUP MODE
- FOLD - BACK

Device does not start automatically.
LED "DC": Switch off when is in overload range.



- MANUAL RESET
- HICCUP MODE
- FOLD - BACK

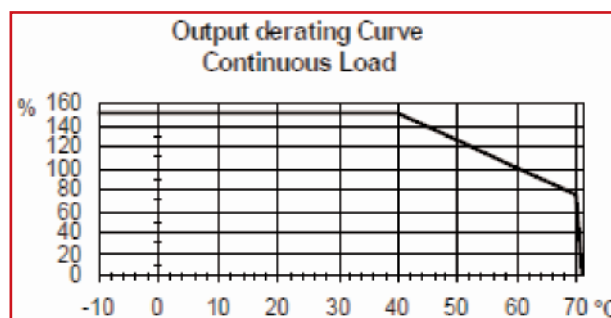
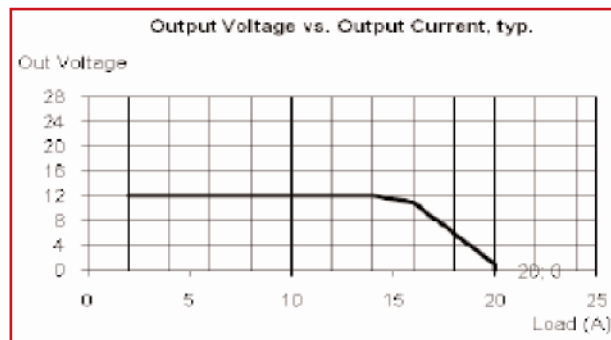
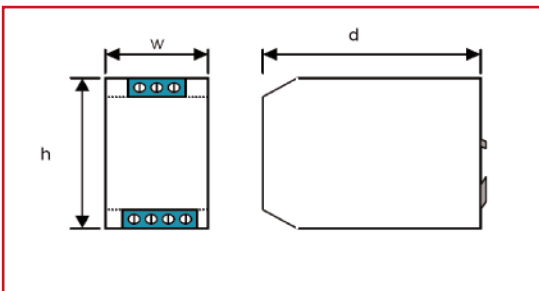
Device starts automatically.
LED "DC": Switch off when is in overload range.
Should be used if you have special loads (e.g. capacity)



- MANUAL RESET
- HICCUP MODE
- FOLD - BACK

Device starts automatically.
LED "DC": Blink when is in overload range.
The device tries to start again after a short time, if it is a failure on the primary side.

DIMENSIONS



1.48 E-RL-Releu logic

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-RL-Releu logic.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Releu programabil inteligent - Posibilitate programare atat independenta, folosind schema de tip ladder, de pe butoanele aparatului, cat si folosind un software specializat - Temperatura de functionare: 0°...+55°C - Prevazut cu terminale cu suruburi 0,2 – 2,5 mmp - Clasa de protectie IP20 - Alimentare 24 V c.c. - Display cu LCD - Intrari digitale: minim 6 - Intrari analogice: minim 4 - Iesiri: minim 6 pe releu - Modul comunicatie pentru asigurarea conexiunii cu PLC din TGA 	<ul style="list-style-type: none"> - Releu programabil inteligent - Posibilitate programare atat independenta, folosind schema de tip ladder, de pe butoanele aparatului, cat si folosind un software specializat - Temperatura de functionare: 0°...+55°C - Prevazut cu terminale cu suruburi 0,2 – 2,5 mmp - Clasa de protectie IP20 - Alimentare 24 V c.c. - Display cu LCD - Intrari digitale: minim 6 - Intrari analogice: minim 4 - Iesiri: minim 6 pe releu - Modul comunicatie pentru asigurarea conexiunii cu PLC din TGA 	SCHNEIDER
2.	Specificații de performanta și condiții privind siguranța în exploatare:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Protectia terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS 	<ul style="list-style-type: none"> - Protectia terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS 	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	<ul style="list-style-type: none"> - EN 55011 - EN 55022 - EN 6100-4 - IEC 60068-2-6 - IEC 60068-2-27 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 55011 - EN 55022 - EN 6100-4 - IEC 60068-2-6 - IEC 60068-2-27 	

4. Condiții de garanție și postgaranție:		
- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene	
5. Condiții cu caracter tehnic:		
- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română - Vor fi anexate: <ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.



Principal

Gama de produse	Zelio Logic
Tip produs sau componenta	Releu inteligent, compact

Suplimentar

Afisare locala	Cu
Numarul de linii din schema de comanda	0...240 cu scara programare 0...500 cu FBD programare
Durata ciclului	6...90 Ms
Timp rezerva	10 ani la 25 °C
Abaterea ceasului	12 min/an la 0...55 °C 6 s/lună la 25 °C
Verificari	Memorie program la fiecare pornire
[Us] tensiune de alimentare nominala	24 V DC
Limite tensiune de alimentare	19,2...30 V
Curent maxim de alimentare	100 MA (fără extensie)
Puterea disipata in W	6 W fără extensie
Protectie fata de polaritate inversa	Cu
Numar intrare discreta	12 conformitate cu EN/IEC 61131-2 tip 1
Tip de intrare discreta	Rezistiv
Tensiune de intrare discreta	24 V DC
Curent pe intrare discretă	4 MA
Numarator de frecventa	1 KHz pentru intrare directă
Starea 1 garantata a tensiunii	>= 15 V pentru circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR >= 15 V pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete
Starea 0 garantata a tensiunii	<= 5 V pentru circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR <= 5 V pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete
Stare curenta 1 garantata	>= 1.2 mA (IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete) >= 2.2 mA (circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR)
Stare curenta 0 garantata	<= 0.75 mA (circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR) <= 0.75 mA (IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete)
Compatibilitate intrare	Senzori de proximitate PNP 3 fire pentru intrare directă
Numarul intrarii analogice	6
Tip de intrare analogica	Mod comun
Interval de intrare analogic	0...24 V 0...10 V
Tensiunea maxima permisa	30 V pentru circuit analogic de intrare
Rezolutie de intrare analogica	8 biti

Valoarea LSB	39 mV pentru circuit analogic de intrare
Timp de conversie	Ciclu de timp releu inteligent pentru circuit analogic de intrare
Eroare de conversie	+/- 5 % la 25 °C pentru circuit analogic de intrare +/- 6.2 % la 55 °C pentru circuit analogic de intrare
Precizie de repetare	+/- 2 % la 55 °C pentru circuit analogic de intrare
Distanta de functionare	10 m între stații, cu cablu ecranat (senzor neizolat) pentru circuit analogic de intrare
Impedanta de intrare	12 kOhm pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări analogice 12 kOhm pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete 7.4 kOhm pentru circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR
Numar de iesiri	8 relay
Limite pentru tensiune la iesire	24...250 V c.a. (ieșire releu) 5...30 V c.c. (ieșire releu)
Tip si compozitie contacte	Nu pentru ieșire releu
Curent termic de iesire	8 A pentru cele 8 ieșiri pentru ieșire releu
Durabilitate electrica	AC-12 500000 cic la 230 V, 1,5 A pentru ieșire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1 AC-15 500000 cic la 230 V, 0,9 A pentru ieșire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1 DC-12 500000 cic la 24 V, 1,5 A pentru ieșire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1 DC-13 500000 cic la 24 V, 0,6 A pentru ieșire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1
Capacitate de comutare in mA	>= 10 mA la 12 V (ieșire releu)
Rata de operare in Hz	0,1 Hz (la le) pentru ieșire releu 10 Hz (în gol) pentru ieșire releu
Durabilitate mecanica	10000000 Cycles for relay output
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	4 KV conformitate cu EN/IEC 60947-1 și EN/IEC 60664-1
Ceas	Cu
Timp de raspuns	10 ms (de la starea 0 la starea 1) pentru ieșire releu 5 ms (de la starea 1 la starea 0) pentru ieșire releu
Conexiuni - borne	Borne cu suruburi, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) semisolid Borne cu suruburi, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) solid Borne cu suruburi, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini Borne cu suruburi, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) solid Borne cu suruburi, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm ² (AWG 24...AWG 18) flexibil cu pini
Cuplu de strangere	0,5 N.M
Categorie de supratensiune	III conformitate cu EN/IEC 60664-1
Greutate neta	0,38 Kg

Mediu

Imunitate la microintreruperi	10 Ms
Certificari produs	GOST UL CSA C-Tick GL
Standarde	EN/IEC 61000-4-2 nivelul 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-6 nivelul 3 EN/IEC 61000-4-4 nivelul 3 EN/IEC 61000-4-11
Grad de protectie IP	IP20 (terminal block) conforming to IEC 60529 IP40 conformitate cu SR EN 60529 (panou frontal)
Caracteristica de mediu	Directiva EMC conformitate cu EN/IEC 61000-6-2 Directiva EMC conformitate cu EN/IEC 61000-6-3 Directiva EMC conformitate cu EN/IEC 61000-6-4 Directiva EMC conformitate cu EN/IEC 61131-2 zona B Directiva de joasă tensiune conformitate cu EN/IEC 61131-2
Perturbatie radiata/condusa	Clasa B conformitate cu EN 55022-11 grup 1
Grad de poluare	2 conforming to EN/IEC 61131-2

Temperatura ambientală de utilizare	-20...40 °C în carcase neventilate conformitate cu IEC 60068-2-1 și IEC 60068-2-2 -20...55 °C conformitate cu IEC 60068-2-1 și IEC 60068-2-2
Temperatura de depozitare	-40...70 °C
Altitudine de funcționare	2000 m
Altitudine maximă de transport	3048 M
Umiditate relativă	95 % fără condens sau picături de apă

Packing Units

Tip unitate a formei de împachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	363 G
Înălțimea formei de împachetare 1	7 Cm
Latimea formei de împachetare 1	10 Cm
Lungimea formei de împachetare 1	13,5 Cm
Tip unitate a formei de împachetare 2	S03
Numar de unitati in forma de împachetare 2	20
Greutatea formei de împachetare 2	7,722 Kg
Înălțimea formei de împachetare 2	30 Cm
Latimea formei de împachetare 2	30 Cm
Lungimea formei de împachetare 2	40 Cm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU-RoHS) Declaratia RoHS UE
Fără mercur	Da
Informații privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata
WEEE	În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în pubelele de colectare a deșeurilor menajere.
Fără PVC	Da

Garan#ie contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Product Life Status : **Comercializat**



Principal

Gama de produse	Zelio Logic
Tip produs sau componenta	Interfata de comunicare prin modem
Date cu copie de rezerva	Memorie flash

Suplimentar

Compozitie kit	1 x SR2CBL07 Interfata de comunicare prin modem
Compatibilitate produs	SR2E..... SR.B.....
Funcție disponibilă	Monitorizare firmware de actualizare Trimitere alarma la adresa de e-mail Trimitere alarma/primire instructiune Program de transfer
Numar de mesaje	28
Inregistrare date electrice	Valoare discreta si digitala Telefon/e-mail Data si ora
[Us] tensiune de alimentare nominala	12...24 V c.c.
Limite tensiune de alimentare	10...28,8 V
Curent maxim de alimentare	30 mA 12 V 30 mA 24 V 550 A
Puterea disipata in W	1,1 W
Protectie fata de polaritate inversa	Cu
Calibru fuzibili asociati	1 A
Conexiune electrica	1 cablu Com-M specific lui Zelio, RS232 serial, protocol de comunicație specific Zelio pentru legătură cu modemul, comenzi AT 1 cablu Com-Z specific lui Zelio, protocol de comunicație specific Zelio pentru relee inteligente Zelio Logic SR.B..... și SR2 E..... versiuni (>= V3.1)
Izolatie	Optocuplor 1780 V, tip conector: Com-Z specific Zelio

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

Cu cablu SR2 CBL07, tip conector: Com-M specific Zelio

Conexiuni - borne	Borne cu suruburi, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) semisolid Borne cu suruburi, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) solid Borne cu suruburi, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) solid Borne cu suruburi, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini Borne cu suruburi, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm ² (AWG 24...AWG 18) flexibil cu pini
Cuplu de strangere	0,5 N.m
Greutate neta	0,2 kg

Mediu

Certificari produs	GOST CSA C-Tick UL
Standarde	EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-4 nivelul 3 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-2 nivelul 3 EN/IEC 61000-4-6 nivelul 3 EN/IEC 60068-2-6 Fc
Grad de protectie IP	IP20 (terminal block) conforming to IEC 60529 IP40 conformitate cu SR EN 60529 (panou frontal)
Caracteristica de mediu	Directiva EMC conformitate cu EN/IEC 61000-6-2 Directiva EMC conformitate cu EN/IEC 61000-6-3 Directiva EMC conformitate cu EN/IEC 61000-6-4 Directiva EMC conformitate cu EN/IEC 61131-2 zona B Directiva de joasă tensiune conformitate cu EN/IEC 61131-2
Perturbatie radiata/condusa	Clasa B conformitate cu EN 55022-11 grup 1
Grad de poluare	2 conforming to EN/IEC 61131-2
Temperatura ambientală de utilizare	-20...40 °C conformitate cu IEC 60068-2-1 și IEC 60068-2-2 -20...55 °C conformitate cu IEC 60068-2-1 și IEC 60068-2-2
Temperatura de depozitare	-40...70 °C
Altitudine de functionare	2000 m
Altitudine maxima de transport	3048 m
Umiditate relativa	95 % fără condens sau picături de apă

Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	222 g
Înălțimea formei de impachetare 1	7 cm
Latimea formei de impachetare 1	13,5 cm
Lungimea formei de impachetare 1	10 cm

Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Fara PVC	Da
----------	----

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

1.49 E-DG-CT-Detector de gaz metan pentru centrala termica

OBIECTIV: “SP Q=10.000 Nmc/h”

Fișă tehnică: E-DG-CT-Detector de gaz metan pentru centrala termica.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat - Alimentare 230 V 50 Hz (-15%, +10%) - Temperatura de lucru: -10°...+40°C - Umiditate relativă: 20-80% (fără condens) - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Valoare minima de detecție: 9% L.I.E. - Detectează gazele pe principiul analizei aerului - Buton test/ reset - Instalare și întreținere ușoară - Ieșire releu - Indicatori cu led 	<ul style="list-style-type: none"> - Material carcasă: ABS plastic UV stabilizat - Alimentare 230 V 50 Hz (-15%, +10%) - Temperatura de lucru: -10°...+40°C - Umiditate relativă: 20-80% (fără condens) - Conexiune electrică: terminale cu șurub - Valoare minima de detecție: 9% L.I.E. - Detectează gazele pe principiul analizei aerului - Buton test/ reset - Instalare și întreținere ușoară - Ieșire releu - Indicatori cu led 	SEITRON
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Conform caietului de sarcini	- Conform caietului de sarcini	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 54	- EN 54	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	<ul style="list-style-type: none"> - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 12 de luni de la punerea în funcțiune - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene 	
5.	Condiții cu caracter tehnic:		

<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	<ul style="list-style-type: none">- Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română- Vor fi anexate:<ul style="list-style-type: none">• instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage)• instrucțiuni de exploatare• buletine de încercări, verificări, probe• declarație de conformitate	
---	---	--

PRECIZARE:

1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor la care se fac referire.

GAMA DE NIVEL DE INTRARE

Produsele de detectare a scurgerilor de gaz Seitron din linia de nivel de intrare sunt special concepute pentru utilizare în medii neclasificate și în care cerințele de performanță nu sunt deosebit de stricte pentru câmpul de detectare și intervenție sau pentru intervalul de temperatură de funcționare.

Este o gamă întregă de detectoare de scurgere de gaze și unități de control aferente proiectate pentru utilizare în centrale termice mici, depozite de materiale, garaje mici și alte medii comerciale în care este necesar un sistem economic, dar eficient pentru detectarea oricăror scurgeri de gaz și acționarea ulterioară a supape de închidere a gazului.

Nivelurile de intervenție sunt stabilite în fabrică la un prag mult mai mic decât limita inferioară de exploziv, de obicei în jur de 10% din LEL, garantând astfel siguranța necesară pentru contramăsurile care urmează să fie adoptate.

Tehnologia utilizată pentru senzori poate fi, în funcție de model, atât semiconductoare, cât și catalitice. Sunt disponibile într-o gamă largă care include:

- Detectoare de sine stătătoare, cu sau fără senzor intern.
- Detectoare conectabile între ele pentru a extinde numărul de zone de detectare.
- Detectoare cu ieșiri de pre-alarmă și alarmă.
- Detectoare de metan (CH₄), GPL și monoxid de carbon (CO).
- Detectoare cu posibilitatea de a conecta butoane externe pentru resetare și alarmă manuală.
- Unitatea de control și afișarea stării detectoarelor conectate.
- Unitate de comandă pentru montarea pe perete și pe șină DIN.

Unele versiuni au un buton de resetare care permite utilizarea supapelor automate pentru interceptarea gazului având certitudinea că redeschiderea fluxului are loc numai în urma unei intervenții umane.

Gama este completată de un set de accesorii, cum ar fi supapele pentru interceptarea gazului și indicatorii optico-acustici.

RI M01RM

Metan

RI G01RM

GPL

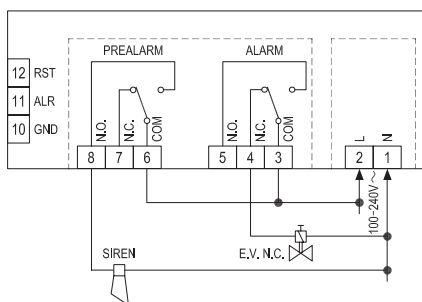


DETECTOR DE GAZE PENTRU SISTEME MULTIPUNTE

Acest detector de gaze este capabil să detecteze diferite gaze: versiunea RI G01RM este sensibilă la GPL, în timp ce versiunea RI M01RM detectează metanul (CH4); de asemenea, este posibil să conectați până la 10 detectoare în cascadă prin cele 3 terminale dedicate. Dispozitivul este capabil să semnaleze concentrații de gaz mult sub pragurile de pericol și alte condiții legate de stare, prin intermediul a 4 LED-uri și a unui buzzer intern. Posibilitatea de a conecta unul sau mai multe butoane externe pentru activarea unei alarme manuale. Posibilitatea de a conecta unul sau mai multe butoane externe pentru resetarea sistemului după o alarmă.

CARACTERISTICI TEHNICE

Dietă:	100 - 240V ~ 50/60 Hz
Consum de energie:	3 VA
Tip senzor:	Catalitic
Relu pre-alarmă:	3 (2) A 250V ~ SPDT
Relu de alarmă:	3 (2) A 250V ~ SPDT
Gaz detectat:	RIG01M: LPG / RIM01M: Metan IP
Grad de protecție:	54
Dimensiuni (inclusiv presetupe):	134 x 100 x 62 mm (L x Î x A)



RGI ME1 MSX2

Metan

RGI GP1 MSX2

GPL

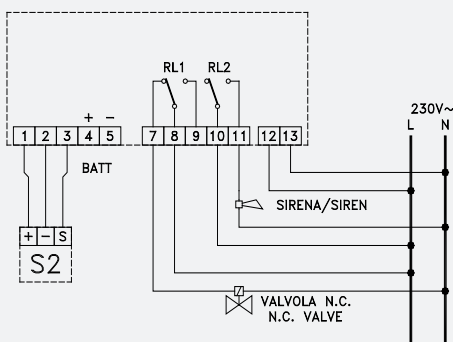


DETECTOR GAZ METANIC 1 ÎN 2 ÎN OUT

Detector de scurgere de gaz metan cu două ieșiri de reluu complet cu senzor intern și intrare pentru un al doilea senzor de la distanță (1) și pentru baterie tampon (ACC SGB12). Butonul de resetare. Container IP54. Pentru zone care nu Clasificat ATEX.

CARACTERISTICI TEHNICE

Dietă	230V ~ -15 / + 10% 50Hz
Ieșire 1 (reluu x ev)	4 (2) A 250V ~ SPDT
Ieșire 2 (reluu x alarmă)	4 (2) A 250V ~ SPST
Senzor intern	Semiconductor
Prag de alarmă	13% LEL
Semnale: buton activ / alarm1 / alarm2	LED verde / roșu / roșu
Întârziere la reluu	Resetaji
ev Grad de protecție	~ 15 sec.
Dimensiuni	IP 54
	A79 L134 P62mm



Notă:
 (1) Senzorii de la distanță care pot fi utilizați sunt: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M.
 (2) Bateria de rezervă care trebuie utilizată este ACCSGB12.

GAMMA ENTRY LEVEL

I prodotti per la rilevazione di fughe di gas Seitron nella linea Entry Level sono specificamente progettati per l'utilizzo in ambienti non classificati e dove i requisiti prestazionali non sono particolarmente stringenti per campo di rilevazione ed intervento o per campo di temperatura operativo.

Si tratta di una intera gamma di rilevatori di fughe di gas e delle relative unita' di controllo pensati per l'impiego in piccole centrali termiche, in depositi di materiale, piccole autorimesse ed altri ambienti commerciali dove sia necessario un sistema economico ma efficace per la rilevazione di eventuali perdite di gas ed il successivo azionamento di valvole per la intercettazione del gas.

I livelli di intervento sono fissati in fabbrica ad una soglia molto inferiore al Limite Inferiore di Esplosivita', tipicamente attorno al 10% del LIE, garantendo quindi la necessaria sicurezza per le contromisure da adottare.

La tecnologia impiegata per i sensori puo' essere, a seconda del modello, sia a semiconduttore che catalitica. Sono disponibili in una vasta gamma che include:

- Rilevatori 'stand-alone', con o senza sensore interno.
- Rilevatori collegabili tra di loro per l'espansione del numero di zone di rilevazione.
- Rilevatori con uscite per pre-allarme ed allarme.
- Rilevatori per Metano (CH₄), GPL e monossido di carbonio (CO).
- Rilevatori con possibilita' di collegamento di pulsanti esterni per reset e allarme manuale.
- Unita' di controllo e visualizzazione dello stato dei rilevatori collegati.
- Unita' di controllo sia per montaggio a parete che per guida DIN.

Alcune versioni prevedono un pulsante di reset che consente l'utilizzo di valvole automatiche per l'intercettazione del gas avendo la sicurezza che la riapertura del flusso avvenga solamente a seguito di un intervento umano.

Completano la gamma un insieme di accessori come le valvole per per l'intercettazione del gas, e segnalatori ottico-acustici.

RI M01RM

Metano

RI G01RM

GPL

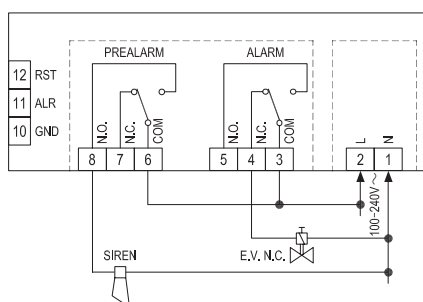


RILEVATORE GAS PER SISTEMI MULTI-PUNTO

Questo rilevatore gas è in grado di rilevare diversi gas: la versione RI G01RM è sensibile al GPL mentre la versione RI M01RM rileva il Metano (CH₄); è inoltre possibile collegare fino a 10 rilevatori in cascata tramite i 3 morsetti dedicati. Il dispositivo è in grado di segnalare concentrazioni di gas molto al di sotto delle soglie di pericolosità ed altre condizioni relative allo stato, tramite 4 LED e un buzzer interno. Possibilità di collegare uno o più pulsanti esterni per l'attivazione di un allarme manuale. Possibilità di collegare uno o più pulsanti esterni per il reset del sistema dopo un allarme.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	100 - 240V~ 50/60 Hz
Assorbimento elettrico:	3 VA
Tipo sensore:	Catalitico
Relè Pre-alarm:	3 (2) A 250V~ SPDT
Relè Alarm:	3 (2) A 250V~ SPDT
Gas rilevato:	RIG01M: GPL / RIM01M: Metano
Grado di protezione:	IP 54
Dimensioni (inclusi i pressacavi):	134 x 100 x 62 mm (L x A x P)



RGI ME1 MSX2

Metano

RGI GP1 MSX2

GPL

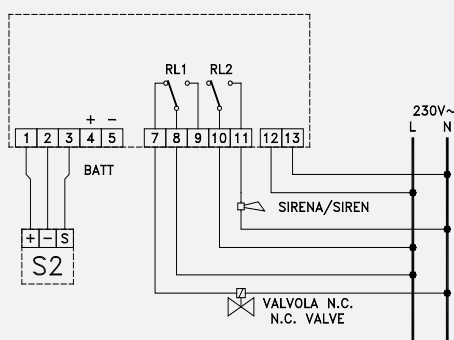


RILEVATORE GAS METANO o GPL 1 IN 2 OUT

Rilevatore di fughe di gas metano con due uscite a relè completo di sensore interno e di ingresso per un secondo sensore remoto (1) e per batteria tampone (ACC SGB12). Pulsante di reset. Contenitore IP54. Per zone non classificate ATEX.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita 1 (relè x e.v.)	4(2)A 250V~ SPDT
Uscita 2 (relè x allarme)	4(2)A 250V~ SPST
Sensore interno	Semiconduttore
Soglia di allarme	13% L.I.E.
Segnalazioni: attivo/allarme1/allarme2	LED verde/rosso/rosso
Pulsante	Reset
Ritardo sul relè e.v.	~15 sec.
Grado di protezione	IP 54
Dimensioni	A79 L134 P62mm



Note:

- (1) I sensori remoti utilizzabili sono: SGA MET, SGA GPL, SGI ME1, SGI GP1, SGI ME1 M, SGI GP1 M.
- (2) La batteria tampone da utilizzare è la ACCSGB12.