



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 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
----------	-----------



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

Releu 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	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	- 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 nominală: 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 temperatură: 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	- 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 nominală: 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 temperatură: 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	SCHNEIDER
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	

	- Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisată - Protecția terminalelor la atingere cu mâna - Carcasă din material ABS	- 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:		
	- EN 61009 - EN 60529	- EN 61009 - 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 considerare 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 considerare 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 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.



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 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
----------	-----------



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 izolat	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 izolat	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 μ s 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
Înălțimea 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
Înălțimea 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	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	- 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 - Anduranță mecanică: minim 10.000 cicluri - Anduranță electrică: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis	- 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 - Anduranță mecanică: minim 10.000 cicluri - Anduranță electrică: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis	SCHNEIDER
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Borne sus și jos cu cap fix și brida culisată; - Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor; - Protecția terminalelor la atingere cu mana;	- 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:		
	- Construcție conform IEC 898 - EN 60947-2	- 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: • 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.



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 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
----------	-----------



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 declanșare
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 declanșare
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 - Întreruptor 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:		
	- 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 mecanică: minim 10.000 cicluri - Anduranța electrică: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis	- 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 mecanică: minim 10.000 cicluri - Anduranța electrică: minim 5.000 cicluri - Contacte de semnalizare defect - Contact semnalizare închis/ deschis	PHOENIX CONTACT
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Borne sus și jos cu cap fix și brida culisanta - Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor - Protecția terminalelor la atingere cu mana	- 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:		
	- EN 60947-2 - Construcție conform: IEC 898	- 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: • 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.

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

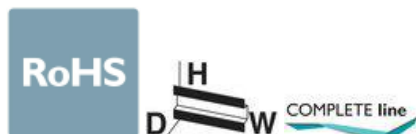
Vă rugăm să fiți informat că datele prezentate în acest document PDF sunt generate din catalogul nostru online. Vă rugăm să găsiți datele complete în documentația utilizatorului.
Condițiile noastre generale de utilizare pentru descărcări sunt valabile
(<http://phoenixcontact.com/download>)



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 neintenționate 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)

Conditii ambientale

Temperatura ambientala (functionare)	- 25 ° C ... 60 ° C
--------------------------------------	---------------------

Întrerupător 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 ($I_N +$)
	max. 40 A DC (pe poziția terminalului atunci când conectați dispozitive suplimentare prin $I_N +$)
	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)
Siguranță 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 > $2,0 \times I_N$)
	1 s ($1,2 \dots 2,0 \times I_N$)
Circuitul de sarcină de oprire sub tensiune	$\leq 17,8$ V DC (activ) $\geq$
	18,8 V DC (inactiv) $\geq$
Circuitul de sarcină de oprire a supratensiunii	30,5 V DC (activ) $\leq$
	29,5 V DC (inactiv)
Max. circuit capacitiv sarcină sarcină	45000 μ F (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	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virolă fără manșonul din plastic	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

	PORNIȚ 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 virolă, cu manșon din plastic	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virolă 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 virolă, cu manșon din plastic	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virolă 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 virolă, cu manșon din plastic	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virolă 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

Desemnare	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

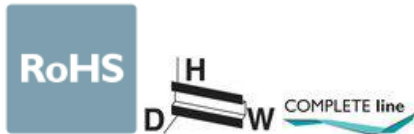
Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



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 x I_N)
	1 s (1.2 ... 2.0 x 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 µF (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 mm² ... 2.5 mm²
Conductor cross section AWG	24 ... 12
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm² ... 1.5 mm²
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm² ... 2.5 mm²
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 - Întreruptor automat magnetotermic.

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:		
	- 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	- 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: • 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.



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 izolatie	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.
[Ith] 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	Disjunct
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 Categorica 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 at 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

[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 formeii de impachetare 2	30 cm
Lungimea formeii de impachetare 2	40 cm
Tip unitate a formeii de impachetare 3	P06
Numar de unitati in forma de impachetare 3	384
Greutatea formeii de impachetare 3	119,844 kg
Inaltimea formeii de impachetare 3	80 cm
Latimea formeii de impachetare 3	80 cm
Lungimea formeii 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	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	- 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	- 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

cu standardul IEC61131:Ladder (LD), Function Block (FB), Structured Text (ST), and Sequential Function Chart (SFC) - 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	cu standardul IEC61131:Ladder (LD), Function Block (FB), Structured Text (ST), and Sequential Function Chart (SFC) - 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	
Sursa stabilizata de tensiune 24V/ 20A (2 buc) - 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	Sursa stabilizata de tensiune 24V/ 20A (2 buc) - 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	
Modul inteligent gestionare surse de tensiune:		
- 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	- 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	

	redundantei - 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 Izolare galvanica între semnalul de intrare și cele de ieșire - 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 Standarde EN 61000, EN 60529-1, EN 61326-1	redundantei - 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 Izolare galvanica între semnalul de intrare și cele de ieșire - 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 Standarde EN 61000, EN 60529-1, EN 61326-1	
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 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 joasă tensiune și ansamblu derivat dintr-un ansamblu prefabricat de aparataj de joasă 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	- 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 joasă tensiune și ansamblu derivat dintr-un ansamblu prefabricat de aparataj de joasă 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: • 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.

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

Potențiale 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 ondularia)
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, răscutită
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 k Ω (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: $\pm 0,5$ kV / $\pm 0,5$ 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 k Ω (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



PLCnext Technology
Designed by PHOENIX CONTACT



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
	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 AXC F 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	- 25 ° C ... 60 ° C
ambiantă (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”.
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 (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

Desemnare	Alimentarea cu energie a comunicațiilor Smart Elements (U_{SE})
Text suplimentar	folosind conectori de margine
Consum curent	card max. 15 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. 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 Criteriu 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 ambiantă (funcționare) Temperatura	- 25 ° C ... 60 ° C
ambiantă (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 ambiantă.
	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 virolă, cu manșon din plastic	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil, cu virolă 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

RoHS

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 / m², 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 ambiantă (funcționare)	0 ° C ... 50 ° C
Temperatura ambiantă (depozitare / transport)	- 20 ° C ... 85 ° C
Umiditate admisibilă (funcționare)	10% ... 95% (fără condensare)
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

RoHS

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/m², 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 rețelele 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	- 10 ° C ... 60 ° C
ambiantă (depozitare / transport) Umiditate	- 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, ciclu de funcționare 100%)
	1627 de ani (SN 29500 standard, temperatura 25 ° C, ciclu de funcționare 21%)
	1526 de ani (Telcordia standard, temperatura de 25 ° C, ciclu 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 electromagnetică	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 (rafală 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	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	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
Opriți 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: $\pm 0,5$ kV / $\pm 0,5$ 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 redundant 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



Auto 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 ambiantă (funcționare) Temperatura	- 25 ° C ... 70 ° C (> 60 ° C Declasare: 2,5% / K)
ambiantă (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: $P_N \geq 50\%$, 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	Conformitate cu Directiva EMC 2014/30 / UE
electromagnetică de joasă tensiune	Conformitate cu Directiva de joasă tensiune 2014/35 / CE
Descărcare electrostatică	EN 61000-4-2
Descărcare de contact	8 kV (nivel de test 4)
Descărcare în aer	15 kV (nivel de test 4)
Câmp electromagnetic HF	EN 61000-4-3
Domeniu de frecvență	80 MHz ... 1 GHz
Testați intensitatea câmpului	20 V / m (nivel de test
Gama de frecvență	3) 1 GHz ... 2 GHz
Testați intensitatea câmpului	10 V / m (nivel de test
Gama de frecvență	3) 2 GHz ... 3 GHz
Testați intensitatea câmpului	10 V / m (nivelul de testare
Comentarii	3) Criteriul A
Intrare rapidă tranzitorie	EN 61000-4-4
(rafală)	2 kV (Test Nivelul 3 - asimetric) 2
Ieșire	kV (Test Nivel 3 - asimetric) 2 kV
Semnal	(Test Nivel 4 - asimetric) Criteriul B
Comentarii	
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



Auto Current Balancing TechnologyTM



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 524919
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

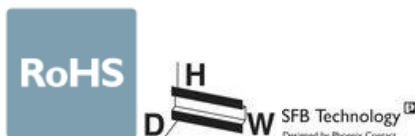
Surse de alimentare QUINT POWER cu funcționalitate maximă

Înterupătoarele 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 întrerupătoarelor 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	
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	300 V c.a.
alternativă a puterii dielectrice	45 Hz ... 65 Hz
Gama de frecvență DC	0 Hz
Curent de descărcare la	<3,5 mA
PE Consum de curent	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)
Întrerupător 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. $\pm$ 1%
Domeniul de setare a tensiunii de ieșire (U_A stabilit)	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 $\pm$ 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: $P_N \geq 50\%$, 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

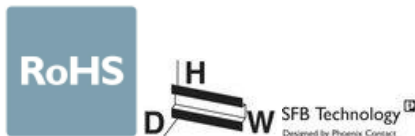
QUINT POWER power supplies with maximum functionality

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	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	- 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%	- 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:		
	Intrări: - 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 Ieșiri:	Intrări: - 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 Ieșiri:	

	- 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 Protecție: - 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 - 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: • Mod baterie • Baterie slabă • Suprasarcină - Filtrare: Da	- 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 Protecție: - 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 - 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: • Mod baterie • Baterie slabă • Suprasarcină - Filtrare: Da	
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:		
	- 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 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:

- 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.



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: întârzieri configurabile
Întrerupere 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 ieee: 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 Declarația RoHS UE
Fara mercur	Da
Informații privind scutirea de la RoHS	Da
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informații privind sfârșitul duratei de viață
Eficiența energetică optimizată	Produs eficient energetic

Garanție contractuală

Garanție	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:		
	- Mâner negru, fond gri și marcaj negru 0-1, unghi 90° - Număr etaje: 2 - Număr poziții: 2 - Tensiune de izolare minim 600 Vca - duranță mecanică: 500.000 cicluri - duranță electrică: 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 temperatură: -25°...+50°C	- Mâner negru, fond gri și marcaj negru 0-1, unghi 90° - Număr etaje: 2 - Număr poziții: 2 - Tensiune de izolare minim 600 Vca - duranță mecanică: 500.000 cicluri - duranță electrică: 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 temperatură: -25°...+50°C	EATON
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Protecția terminalelor la atingere cu mâna - Carcasa din material ABS - Parte frontală clasa 2	- Protecția terminalelor la atingere cu mâna - Carcasa din material ABS - Parte frontală clasa 2	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 60947-3 - EN 60529	- EN 60947-3 - 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	- 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: • 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 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-O ff, 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-O ff
Referința grupului de piese			T0
			cu mâner negru pentru degetul mare și placa frontală
Numărul de poli			cu 2 poli
Grad de protecție			IP65
			totally insulated
Proiecta			montare pe suprafață
Secvența de contact			1 0 X X 1 2 3 4
Unghiul de comutare		°	90
Performanță de comutare			menținut
Numărul de proiectare			102
Placa frontală nr.			ION OFF FS 908
placa frontală			0-1
Motor nominal AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Curent nominal neîntrerupt	Eut	A	20
Notă asupra curentului nominal neîntreruptI _{un}			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

Categorii de supraîncălzire / 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	I _u	A	20
Notă asupra curentului nominal neîntrerupt			Curent nominal neîntrerupt I _u este specificat pentru max. secțiune transversală.
Capacitatea de încărcare cu funcționare intermitentă, clasa 12			
AB 25% DF		x I _u	2
AB 40% DF		x I _u	1.6
AB 60% DF		x I _u	1.3
Evaluarea la scurtcircuit			
Siguranță		Un gG / gL	20
Curent nominal rezistent la scurt timp (1 s curent) Notă	I _{cu}	A _{rms}	320
privind curent nominal rezistent la scurt timp I _{cu} Curent			Curent pentru o perioadă de 1 secundă 6
nominal scurtcircuit condiționat	I _{cs}	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		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Izolarea sigură conform EN 61140			
între contacte		V AC	440
Pierdere 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
Înterupător de sarcină motor curent nominal			
230 V	I _u	A	11.5
Stea-delta de 230 V	I _u	A	20
400V 415 V	I _u	A	11.5
Stea-delta de 400 V	I _u	A	20
500 V	I _u	A	9
500 V stea-delta	I _u	A	15.6
690 V	I _u	A	4.9
690 V stea-delta	I _u	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	E _{Ue}	A	13.3
400 V 415 V	E _{Ue}	A	13.3
500 V	E _{Ue}	A	13.3
690 V	E _{Ue}	A	7.6
DC			
DC-1, comutatoare de rupere a sarcinii L / R = 1 ms			
Curent nominal de funcționare Tensiune	E _{Ue}	A	10
per pereche de contacte în seria DC-21A		V	60
	E _{Ue}	A	
Contacte curente operaționale	E _{Ue}	A	1
nominale		Cantitate	1
DC-23A, comutator de sarcină motor L / R = 15 ms			
24 V			
Contacte curente operaționale	E _{Ue}	A	10
nominale		Cantitate	1
48 V			
Contacte curente operaționale	E _{Ue}	A	10
nominale		Cantitate	2
60 V			
Contacte curente operaționale	E _{Ue}	A	10
nominale		Cantitate	3
120 V			
Contacte curente operaționale	E _{Ue}	A	5
nominale		Cantitate	3
240 V			
Contacte curente operaționale	E _{Ue}	A	5
nominale		Cantitate	5
DC-13, comutatoare de comandă L / R = 50 ms			
Curent nominal de funcționare Tensiune per	E _{Ue}	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		mm2	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Flexibil cu inele conform DIN 46228		mm2	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	E _{Un}	A	20
specificate Disiparea căldurii pe pol, dependent de curent	P _{vid}	W	0,6

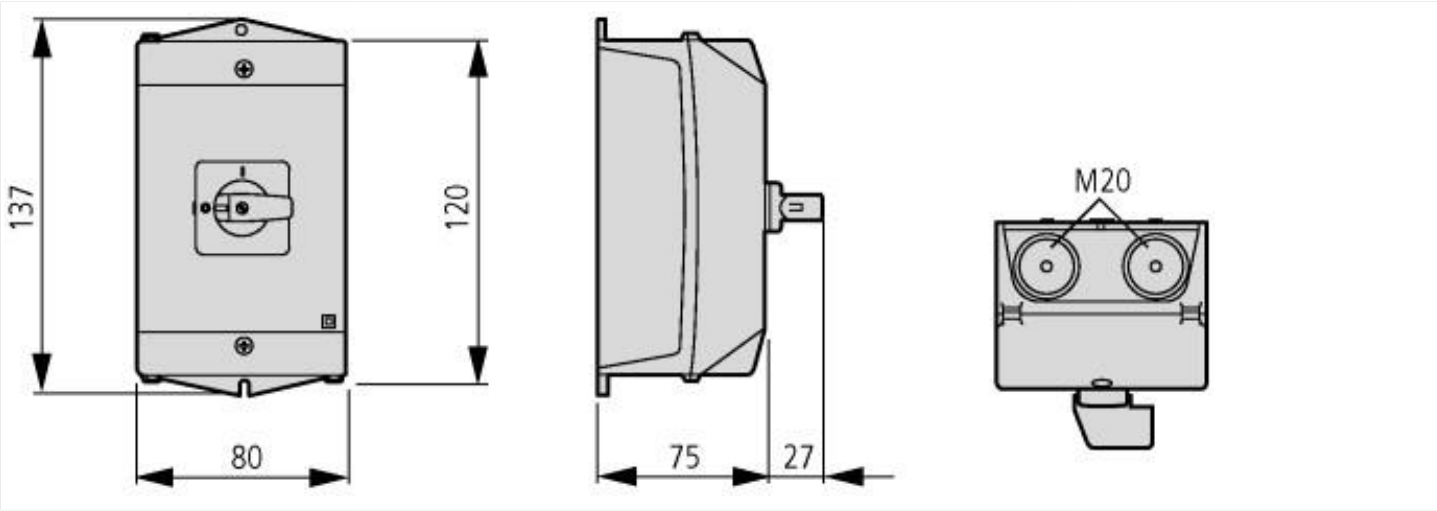
Disiparea căldurii echipamentului, dependentă de curent	P _{vid}	W	0
Disiparea statică a căldurii, capacitate de disipare a căldurii	P _{vs.}	W	0
non-dependentă de curent	P _{resulta}	W	0
Temperatura ambiantă de funcționare min.		° C	- 25
Temperatura ambiantă de funcționare max.		° C	40
IEC / EN 61439 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 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 fluij			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

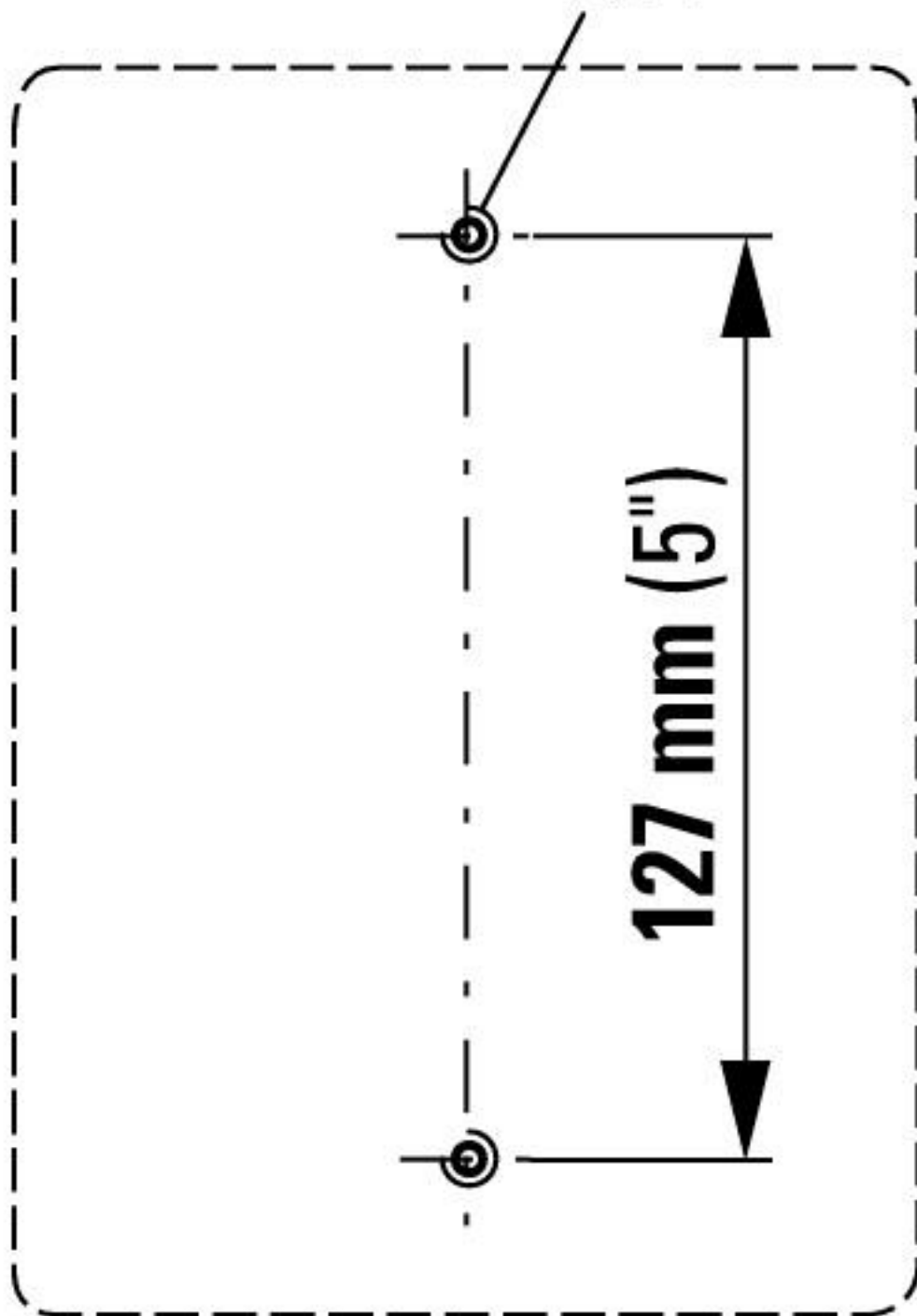
Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Întrerupător Întrerupător (EC000216)			
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologia comutatorului de joasă tensiune / O ff - comutator de sarcină, întrerupător, comutator de comandă / Întrerupător (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [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		A	13.3
permanent nominal la AC-21, 400 V Putere		A	20
nominală de funcționare la AC-3, 400 V Curent		kW	5.5
nominal de rezistență scurt timp I _{cw} Putere		kA	0,32
nominală de funcționare la AC-23, 400 V Puterea		kW	5.5
de comutare la 400 V		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			Comutare
comandă Blocabil			Nu
Tipul conexiunii electrice a circuitului principal			Conexiune cu șurub
Grad de protecție (IP), partea frontală Grad de			IP65
protecție (NEMA)			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
Prezentare tehnică comutator cu came, întrerupător-separator	http:// de. ecat.moeller.net/ fl ip-cat /? edition = HPLTEv1 & startpage = 4.4
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	http://de.ecat.moeller.net/ fl ip-cat /? edition = HPLTEv1 & startpage = 4.8
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.

Catalog No.

EL-Nummer (Norway)

T0-1-102/I1

207061

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			1 0 X X 1 2 3 4
Switching angle		°	90
Switching performance			maintained
Design number			102
Front plate no.			ION OFF 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		x I _e	2
AB 40 % DF		x I _e	1.6
AB 60 % DF		x 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	x 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

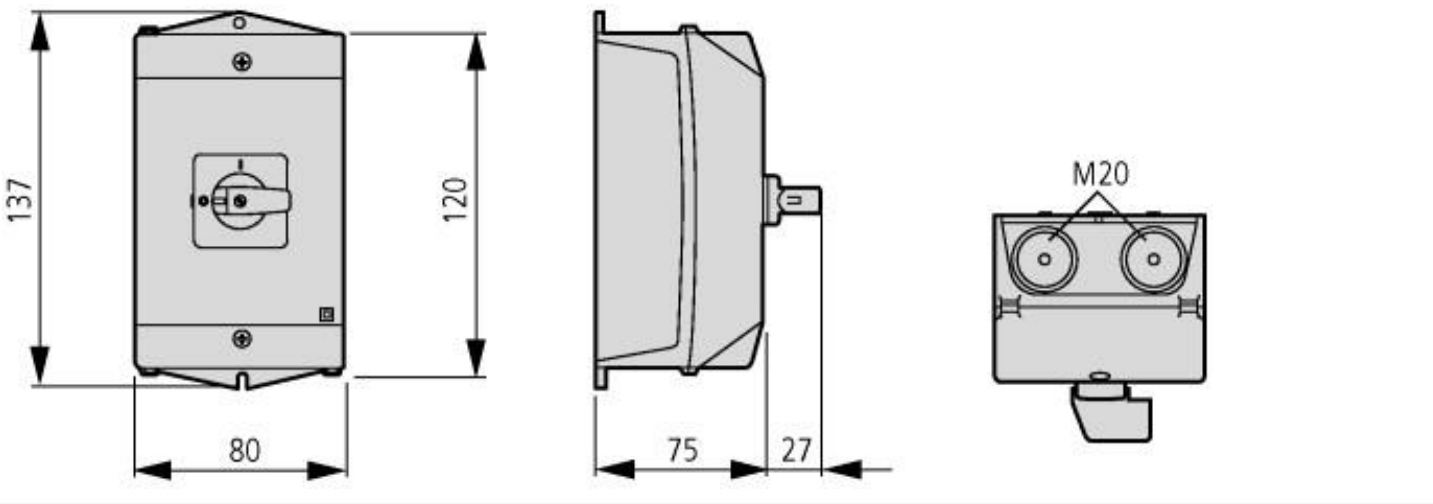
Equipment heat dissipation, current-dependent	P _{vid}	W	0
Static heat dissipation, non-current-dependent	P _{vs}	W	0
Heat dissipation capacity	P _{diss}	W	0
Operating ambient temperature min.		°C	-25
Operating ambient temperature max.		°C	40
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials 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

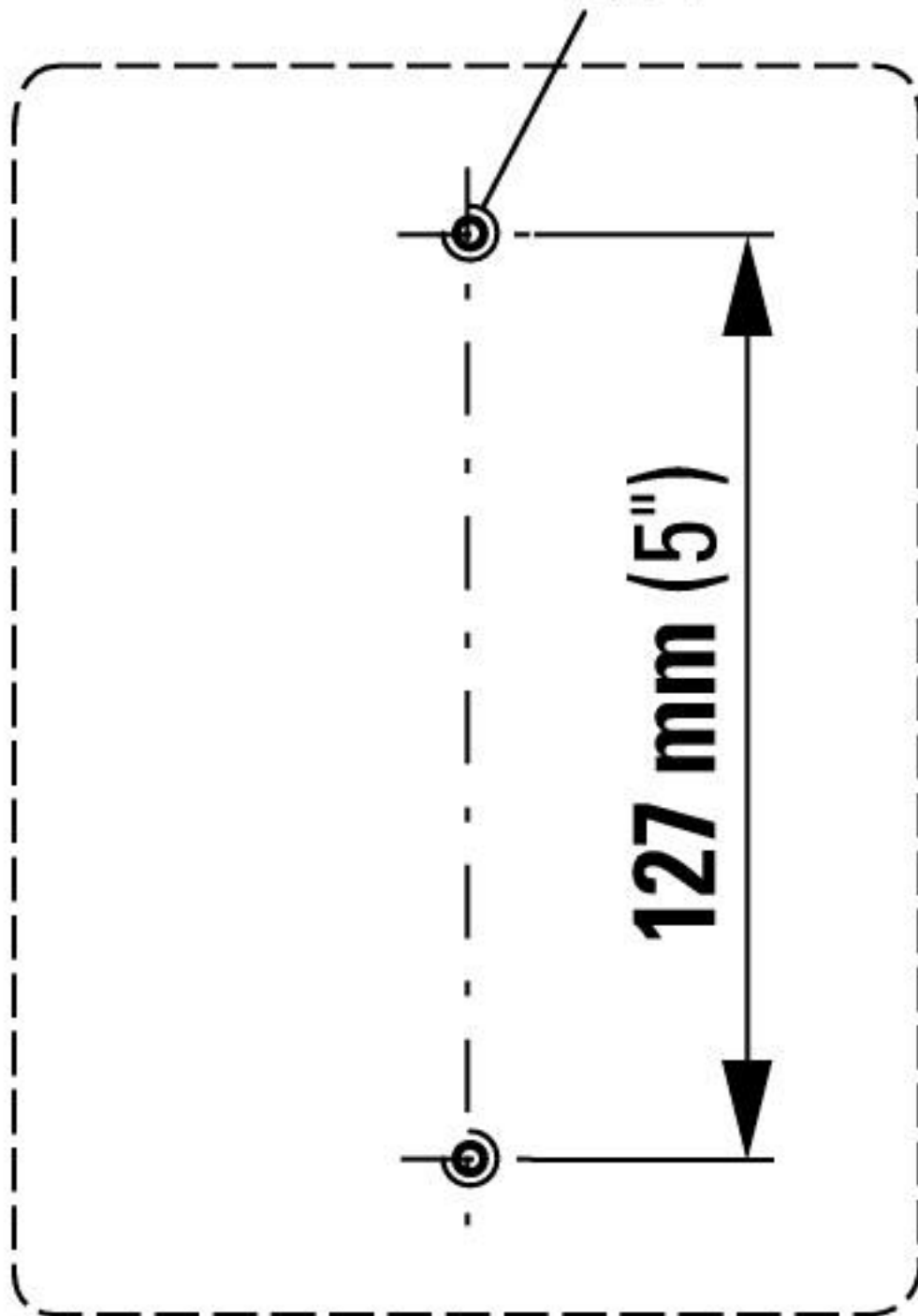
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Version as 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:		
	- 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	- 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 performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS - Parte frontala clasa 2 - Diametru montaj 22mm	- Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din material ABS - Parte frontala clasa 2 - Diametru montaj 22mm	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 60947-3 - EN 60529	- EN 60947-3 - 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	- 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:		
	- 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 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.



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



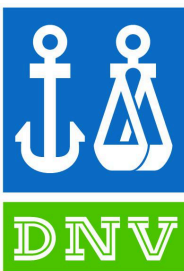
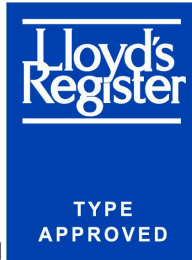
Partea nr. M22-WK3
Catalog nr. 216870
Catalog alternativ M22-WK3Q
Nu.
EL-Nummer 4355318
(Norvegia)

Program de livrare

Gamă de produse			RMQ-Titan
Funcție de bază			Comutatoare selector
Diametrul orificiului de montare	Ø	mm	22.5
Unitate unică / Proiectare unitate			O singură bucată
completă			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
Grad de protecție			Căldură umedă, constantă, conform IEC 60068-2-78 Căldură umedă, ciclică, conform IEC 60068-2-30
Temperatura ambientală			IP66
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 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 fluaj			
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

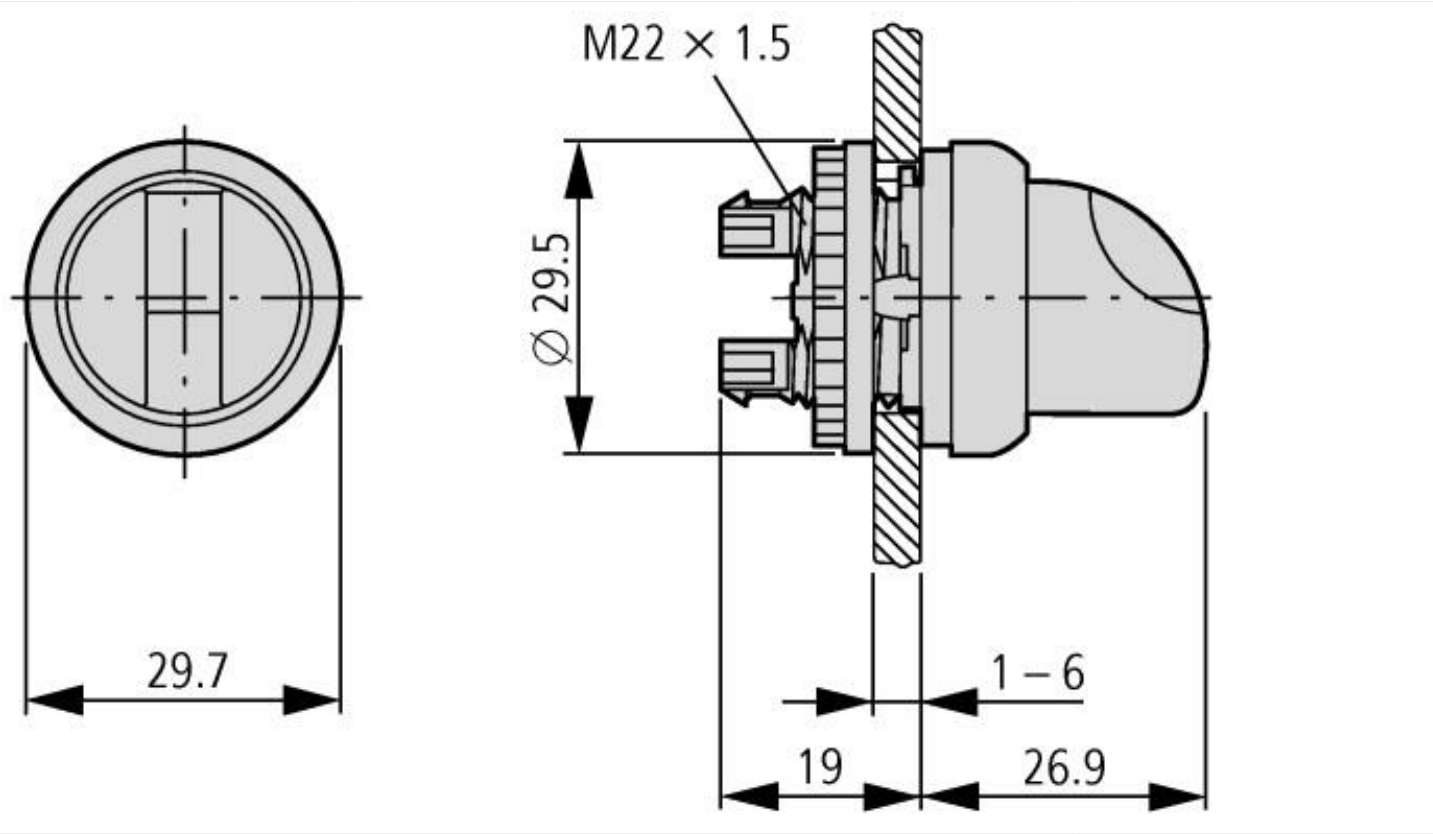
Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Element frontal pentru selector (EC000222)			
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologia comutatorului de joasă tensiune / Dispozitiv de comandă și alarmă / Element frontal pentru întrerupătoare selectoare (ecl@ss10.0.1-27-37-12-13 [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

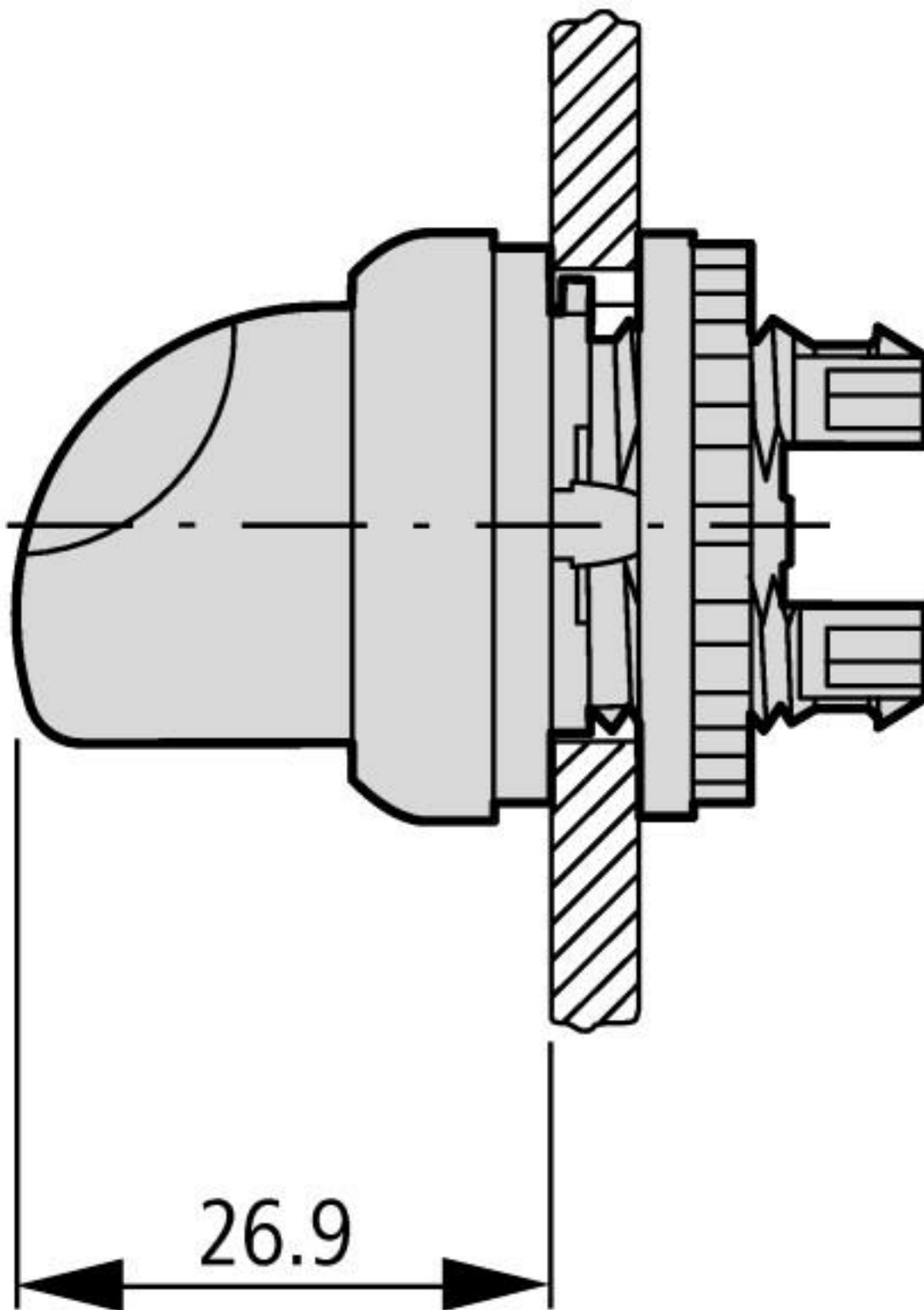
Gradul de protecție (NEMA)		4X
----------------------------	--	----

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



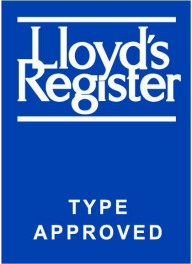
Part no. **M22-WK3**
Catalog No. **216870**
Alternate Catalog No. **M22-WK3Q**
EL-Nummer **4355318**
(Norway)

Delivery program

Product range			RMQ-Titan
Basic function			Selector switch actuators
Mounting hole diameter	Ø	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

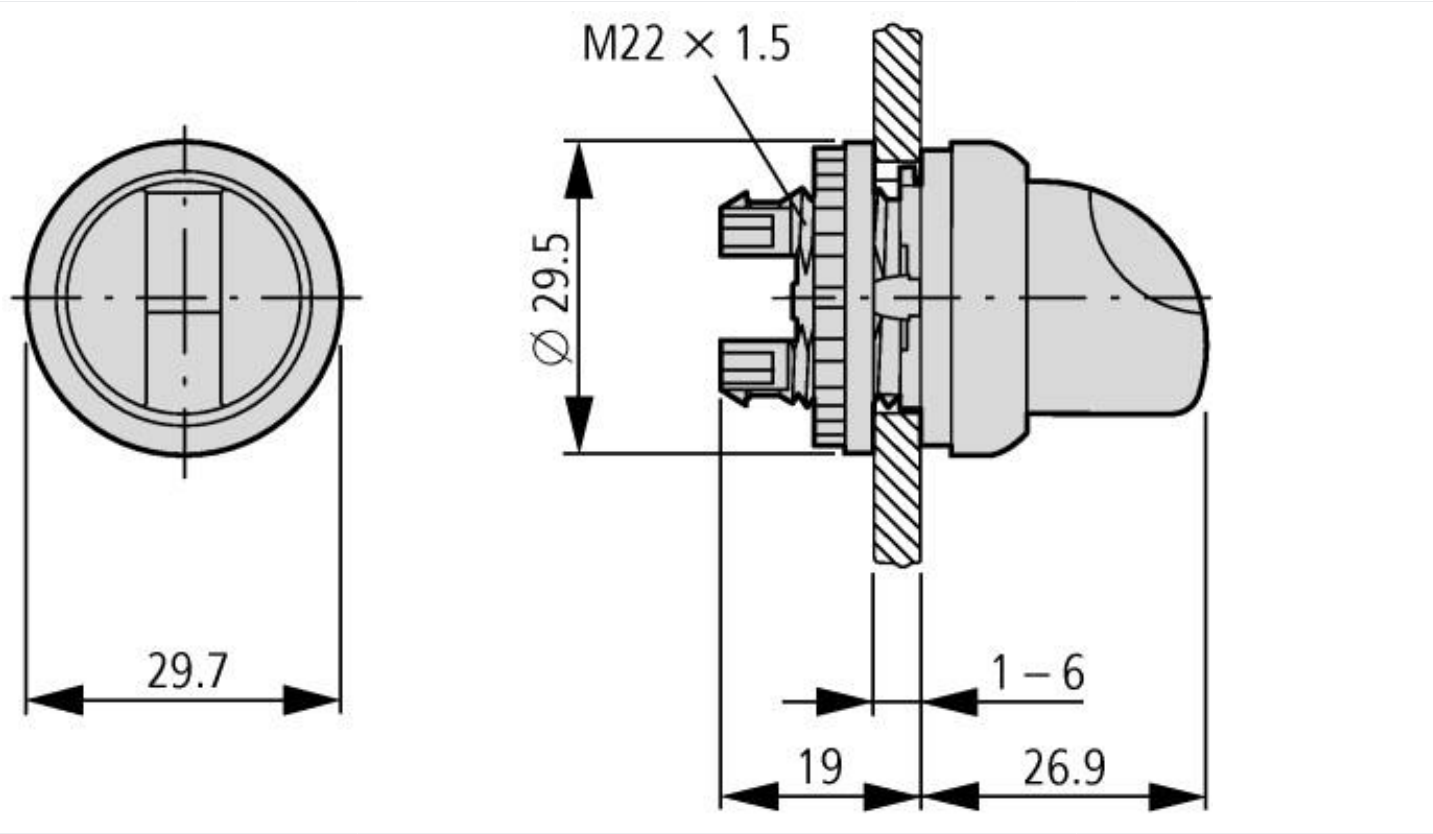
Low-voltage industrial components (EG000017) / Front element for selector switch (EC000222)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Command and alarm device / Front element for selector switches (ecl@ss10.0.1-27-37-12-13 [AKF031014])			
Number 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

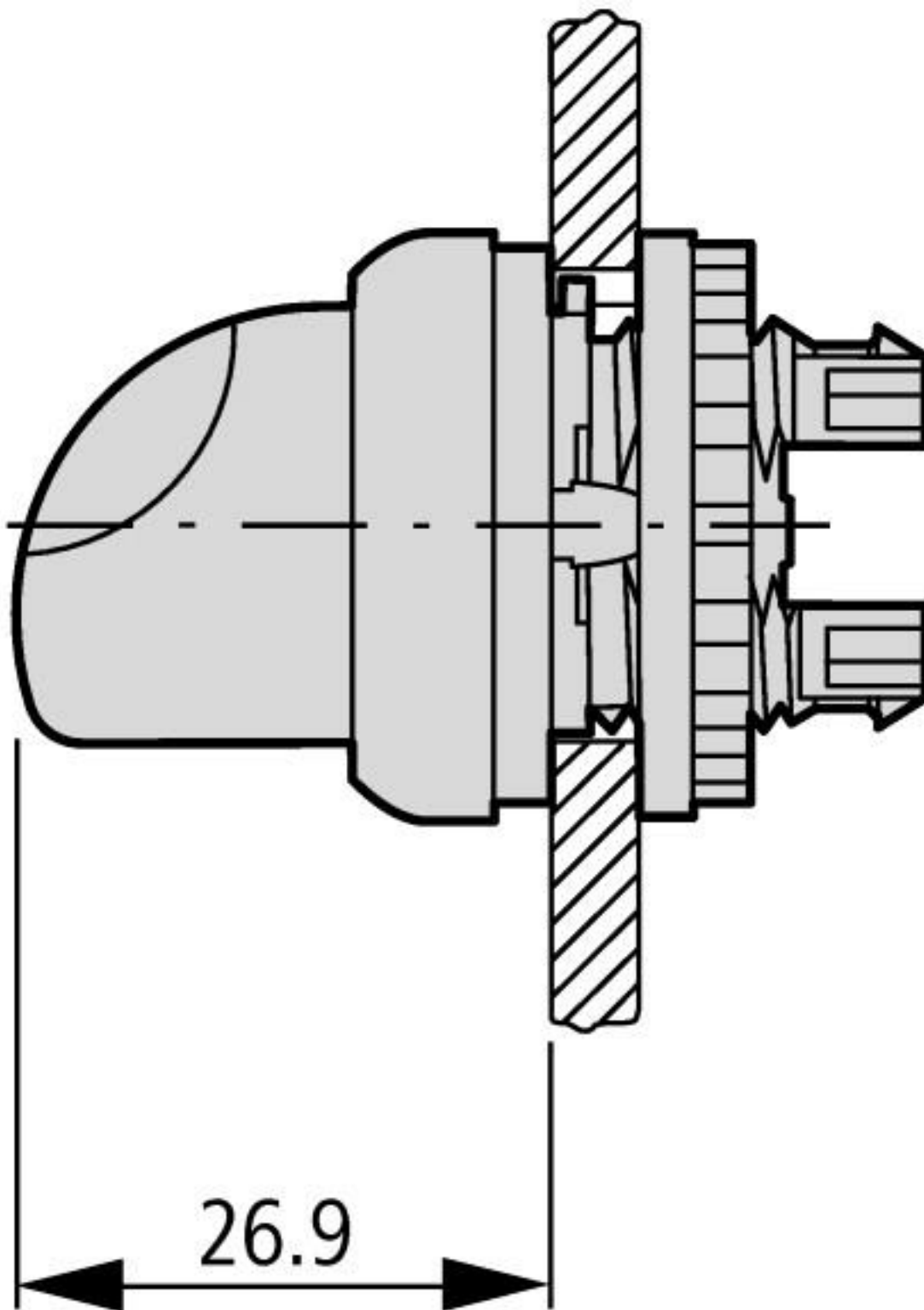
Degree of protection (NEMA)		4X
-----------------------------	--	----

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



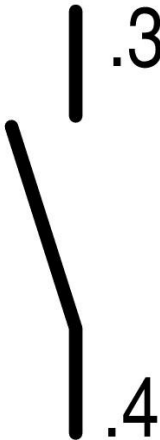




Element de contact, borne cu șurub, fixare frontală, 1 N / O, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

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		Elemente de contact
bază Accesorii		Contact auxiliar
Accesorii		Contact auxiliar standard, comutator auxiliar care indică declanșarea
Standard / Aprobare		UL / CSA, IEC
Dimensiunea construcției		NZM1 / 2/3/4
Tehnica conexiunii		Borne cu șurub
Fixare		Fixare frontală
Grad de protecție		IP20
Conexiune la SmartWire-DT		Nu
Pentru utilizare cu		NZM1 (-4), 2 (-4), 3 (-4), 4 (-4) PN1 (-4), 2 (-4), 3 (-4) N (S) 1 (-4), 2 (-4), 3 (-4), 4 (-4)
Aprobare		 ET 16107 Sicherheit geprüft tested safety
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		 0 2.8 5.5

Configurație			1 / 4 3 / 6 2 / 5
Tipul conexiunii			Contact unic
Descrierea contactului auxiliar HIA care indică declanșarea			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. Poate fi utilizat cu întrerupător NZM1, 2, 3: un contact auxiliar care indică declanșarea poate fi fixat în întrerupător. Poate fi utilizat cu întrerupătorul NZM4: până la două contacte auxiliare standard pot fi fixate în întrerupător. Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare. Nu în combinație cu întrerupătorul-deconector PN ... Marcarea pe comutator: HIA Etichetare în bloc FI: HIAFI. 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.
Descriere contact auxiliar standard HIN			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. Poate fi utilizat cu întrerupător de dimensiune NZM2: un contact auxiliar standard poate fi fixat în întrerupător. Poate fi utilizat cu NZM3, 4 întrerupător: până la trei contacte auxiliare standard pot fi fixate în întrerupător. Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare. Marcare pe comutator: HIN. 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.
Tehnica conexiunii			Borne cu șurub
Note			
Pentru Std. ambalaj:			
M22- (C) K...: Std. pachet = 20 o ff			
Note			
Următoarele pot fi tăiate în comutatoare:			
- 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)		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	Uimp	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 C _u	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)	M22- CK11 (02) (20)	XHIV
Protecție la scurtcircuit							
max. siguranță		A gG / gL	10				
Max. întrerupător în miniatură		A	FAZ-B6 / B1				
Timpi de funcționare							

			Timpul timpuriu de producere a HIV în comparație cu contactele principale în timpul schimbării make și break. (timpii de comutare cu acționare manuală): NZM1, PN1, N (S) 1: cca. 20 ms NZM2, PN2, N (S) 2: cca. 20 ms NZM3, PN3, N (S) 3: cca. 20 ms NZM4, N (S) 4: aprox. 90 ms, schimbarea HIV devremeO ffcomutare nu redirectiona.
Capacități terminale		mm2	
Conductor solid sau flexibil, cu virola		mm2	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)			Echipament 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	Pinulta	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)			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 ASAMBLĂRILOR			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.4 Distanțe și distanțe de fluij			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

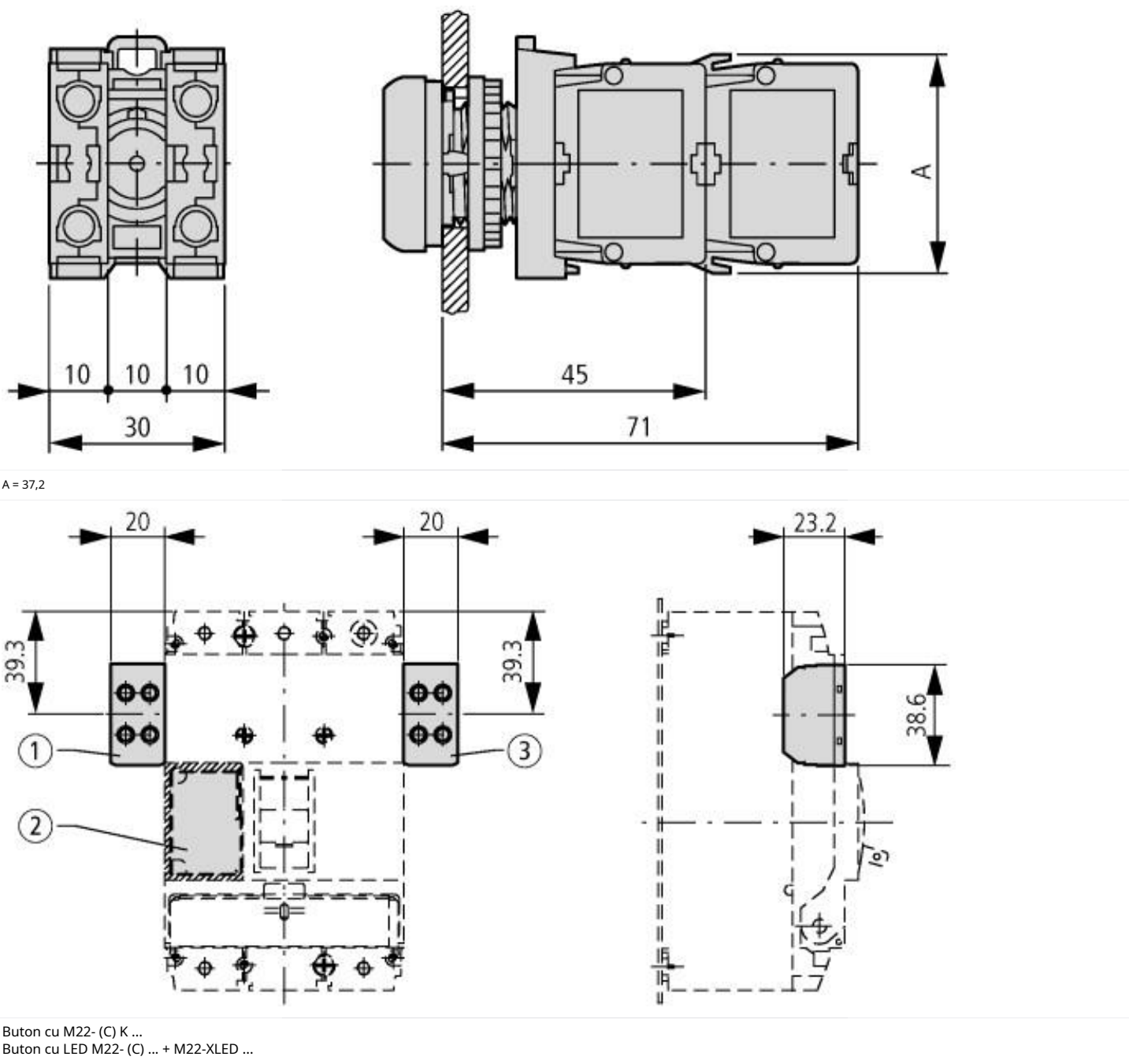
Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Bloc de contact auxiliar (EC000041)
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologie de comutare de joasă tensiune / Componentă pentru tehnologia de comutare de joasă tensiune / Bloc de comutare auxiliar (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [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
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



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.

Catalog No.

Alternate Catalog No.

EL-Nummer (Norway)

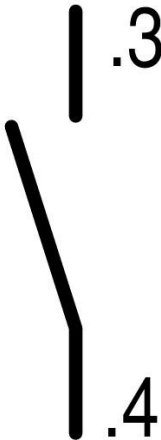
M22-K10

216376

M22-K10Q

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			1 / 4 3 / 6 2 / 5
Connection type			Single contact
Description of HIA trip-indicating auxiliary contact			General trip indication '+', when tripped by shunt release, overload release, short-circuit release or by the residual-current release due to residual-current. Can be used with NZM1, 2, 3 circuit-breaker: a trip-indicating auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker. Can be used with NZM4 circuit-breaker: up to two standard auxiliary contacts can be clipped into the circuit-breaker. Any combinations of the auxiliary contact types are possible. Not in combination with switch-disconnector PN... Marking on switch: HIA Labeling in FI-Block: HIAFI. 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.
Description standard auxiliary contact HIN			Switching with the main contacts Used for indicating and interlocking tasks. Can be used with NZM1 circuit-breaker: a standard auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker. Can be used with NZM2 size circuit-breaker: a standard auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker. Can be used with NZM3, 4 circuit-breaker: up to three standard auxiliary contacts can be clipped into the circuit-breaker. Any combinations of the auxiliary contact types are possible. Marking on switch: HIN. On combination with remote operator NZM-XR... the right mounting location of standard auxiliary contact HIN can be fitted only with individual contacts.
Connection technique			Screw terminals
Notes For Std. pack: M22-(C)K... : Std. pack = 20 off			
Notes The following can be clipped into the switches: - 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	x 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 x 10 ⁻⁶ (i.e. 1 failure in 5 x 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	x 10 ⁶	1.6
230 V/1.0 A	Operations	x 10 ⁶	1
230 V/3.0 A	Operations	x 10 ⁶	0.7
DV-13			
12 V/2.8 A	Operations	x 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) XHIV bei AC = 50/60 Hz Bemessungs- betriebsstrom AC-15 115 V 230 V 400 V 500 V DC-13 24 V 42 V 60 V 110 V 220 V I_e I_e I_e I_e I_e I_e I_e I_e I_e I_e I_e I_e I_e I_e I_e A A A A A A A A A A A A A A A 4 4 2 1 3 1.7 1.2 0.6 0.3 4 4 - - 3 1 0.8 0.5 0.2 4 4 2 1 3 1 0.8 0.5 0.2 4 4 - - 3 1 0.8 0.5 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 Off switching 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)

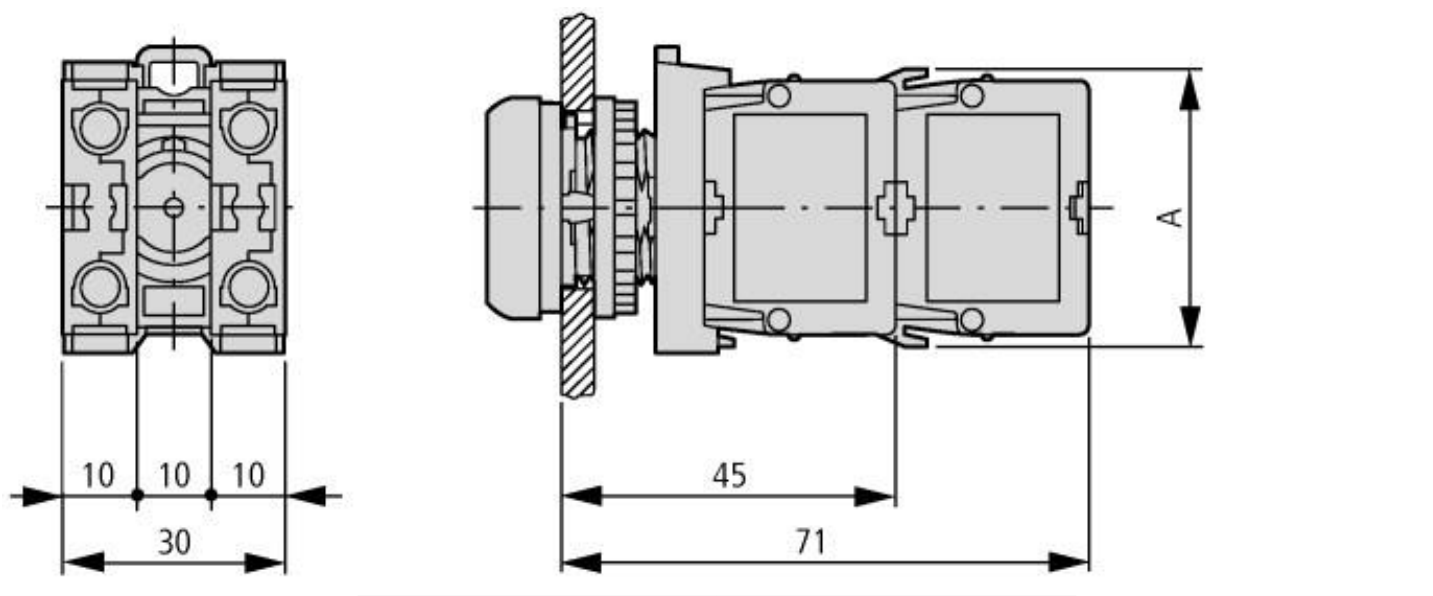
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block
(ec1@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

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 Ie 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

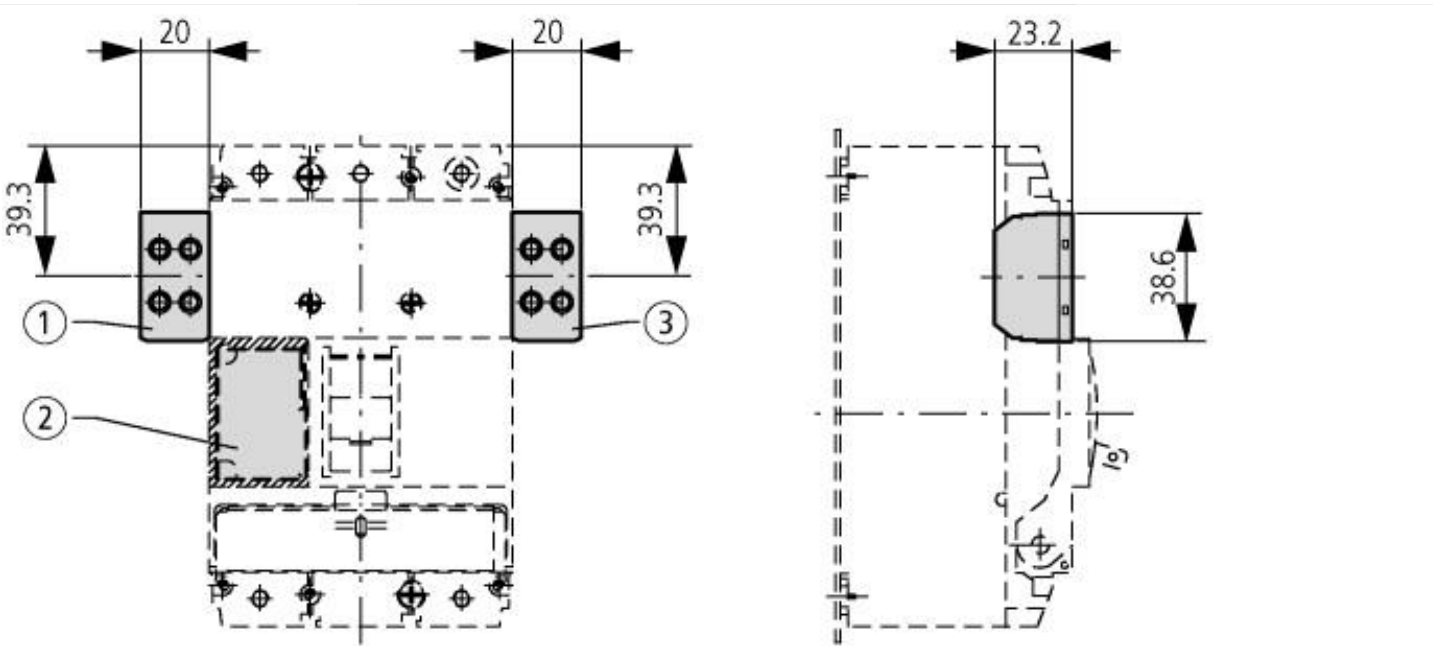
Approvals

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

MANUAL



AUTOMAT

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	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	- 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	- 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 performanță și condiții privind siguranță în exploatare:		
	- Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din polycarbonat cu IP 65 - Parte frontala clasa 2	- Protecția terminalelor la atingere cu mana - Carcasa din polycarbonat cu IP 65 - Parte frontala clasa 2	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 60947 -3 - EN 60529	- EN 60947 -3 - EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	- Producatorul va garanta calitatea și buna functionare a produsului timp	- 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: • 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: • 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 strângere	0.8...1.2 N.m conforming to EN/IEC 60947-1
Forma a capului șurubului	Cruce compatibil cu Philips nr. 1 șurubelniță Cruce compatibil cu pozidriv No 1 șurubelniță Perforat compatibil cu plat Ø 4 mm șurubelniță Perforat compatibil cu plat Ø 5.5 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 în aer liber	10 A conformitate cu SR EN 60947-5-1
[U _i] tensiune nominală de izolație	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 electrică	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 electrică IEC 60947-5-4	$\Lambda < 10\exp(-6)$ at 5 V, 1 mA conforming to EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ at 17 V, 5 mA conforming to EN/IEC 60947-5-4

Mediu

Tratament protector	TH
Temperatura de depozitare	-40...70 °C
Temperatura ambientală de funcționare	-40...70 °C
Categorie de supratensiune	Class II conforming to IEC 60536
Grad de protecție IP	IP66 conforming to IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Grad de protecție NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Grad de protecție 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
Rezistența la vibrații	5 gn ($f = 12...500 \text{ Hz}$) conformitate cu IEC 60068-2-6
Rezistența la socuri	30 gn (durată = 18 ms) pentru half sine wave acceleration conformitate cu IEC 60068-2-27 50 gn (durată = 11 ms) pentru half sine wave acceleration conformitate cu IEC 60068-2-27

Packing Units

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

Latimea forme de impachetare 1	7,2 cm
Lungimea forme 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:		
	- Buton acționare electroventil negru din plastic montat pe ușa TGA - Echipat cu contacte ND, NI în funcție de schema - Prevăzut cu eticheta - Tensiune nominală de tinere la impuls: 6kV - Tensiune de izolare minim 500Vca - Curent nominal contacte 6A - Durata de viață mecanică: 1.000.000 cicluri - Tensiune nominală: 230/400V; 50-60Hz-AC - Grad de protecție: minim IP 65 - Domeniu de temperatură: -25°...+50°C	- Buton acționare electroventil negru din plastic montat pe ușa TGA - Echipat cu contacte ND, NI în funcție de schema - Prevăzut cu eticheta - Tensiune nominală de tinere la impuls: 6kV - Tensiune de izolare minim 500Vca - Curent nominal contacte 6A - Durata de viață mecanică: 1.000.000 cicluri - Tensiune nominală: 230/400V; 50-60Hz-AC - Grad de protecție: minim IP 65 - Domeniu de temperatură: -25°...+50°C	EATON
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Protecția terminalelor la atingere cu mâna - Diametru montaj 22mm	- Protecția terminalelor la atingere cu mâna - Diametru montaj 22mm	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 60947-3 - EN 60529	- EN 60947-3 - 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 considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie și montaj în limba romana - Vor fi anexate: • Instructiuni de montaj (scheme de conectare, brosur, 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, brosur, cataloage) • Instructiuni de exploatare • Buletine de incercari, verificari, probe - Declaratie de conformitate	

PRECIZARE:

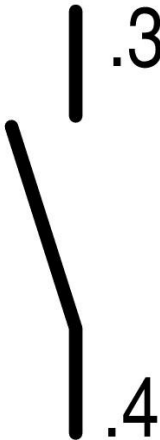
1. În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fișe tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor 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		Elemente de contact
bază Accesorii		Contact auxiliar
Accesorii		Contact auxiliar standard, comutator auxiliar care indică declanșarea
Standard / Aprobare		UL / CSA, IEC
Dimensiunea construcției		NZM1 / 2/3/4
Tehnica conexiunii		Borne cu șurub
Fixare		Fixare frontală
Grad de protecție		IP20
Conexiune la SmartWire-DT		Nu
Pentru utilizare cu		NZM1 (-4), 2 (-4), 3 (-4), 4 (-4) PN1 (-4), 2 (-4), 3 (-4) N (S) 1 (-4), 2 (-4), 3 (-4), 4 (-4)
Aprobare		
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		 0 2.8 5.5

Configurație			1 / 4 3 / 6 2 / 5
Tipul conexiunii			Contact unic
Descrierea contactului auxiliar HIA care indică declanșarea			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. Poate fi utilizat cu întrerupător NZM1, 2, 3: un contact auxiliar care indică declanșarea poate fi fixat în întrerupător. Poate fi utilizat cu întrerupătorul NZM4: până la două contacte auxiliare standard pot fi fixate în întrerupător. Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare. Nu în combinație cu întrerupătorul-deconector PN ... Marcarea pe comutator: HIA Etichetare în bloc FI: HIAFI. 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.
Descriere contact auxiliar standard HIN			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. Poate fi utilizat cu întrerupător de dimensiune NZM2: un contact auxiliar standard poate fi fixat în întrerupător. Poate fi utilizat cu NZM3, 4 întrerupător: până la trei contacte auxiliare standard pot fi fixate în întrerupător. Este posibilă orice combinație a tipurilor de contacte auxiliare. Marcare pe comutator: HIN. 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.
Tehnica conexiunii			Borne cu șurub
Note			
Pentru Std. ambalaj:			
M22- (C) K...: Std. pachet = 20 o ff			
Note			
Următoarele pot fi tăiate în comutatoare:			
- 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)		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	Uimp	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 C _u	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)	M22- CK11 (02) (20)	XHIV
Protecție la scurtcircuit							
max. siguranță		A gG / gL	10				
Max. întrerupător în miniatură		A	FAZ-B6 / B1				
Timpi de funcționare							

			Timpul timpuriu de producere a HIV în comparație cu contactele principale în timpul schimbării make și break. (timpii de comutare cu acționare manuală): NZM1, PN1, N (S) 1: cca. 20 ms NZM2, PN2, N (S) 2: cca. 20 ms NZM3, PN3, N (S) 3: cca. 20 ms NZM4, N (S) 4: aprox. 90 ms, schimbarea HIV devremeO ffcomutare nu redirectiona.
Capacități terminale		mm2	
Conductor solid sau flexibil, cu virola		mm2	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)			Echipament 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	Peresulta	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)			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 ASAMBLĂRILOR			Nu se aplică, deoarece întregul aparat de comutare trebuie evaluat.
10.4 Distanțe și distanțe de fluij			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

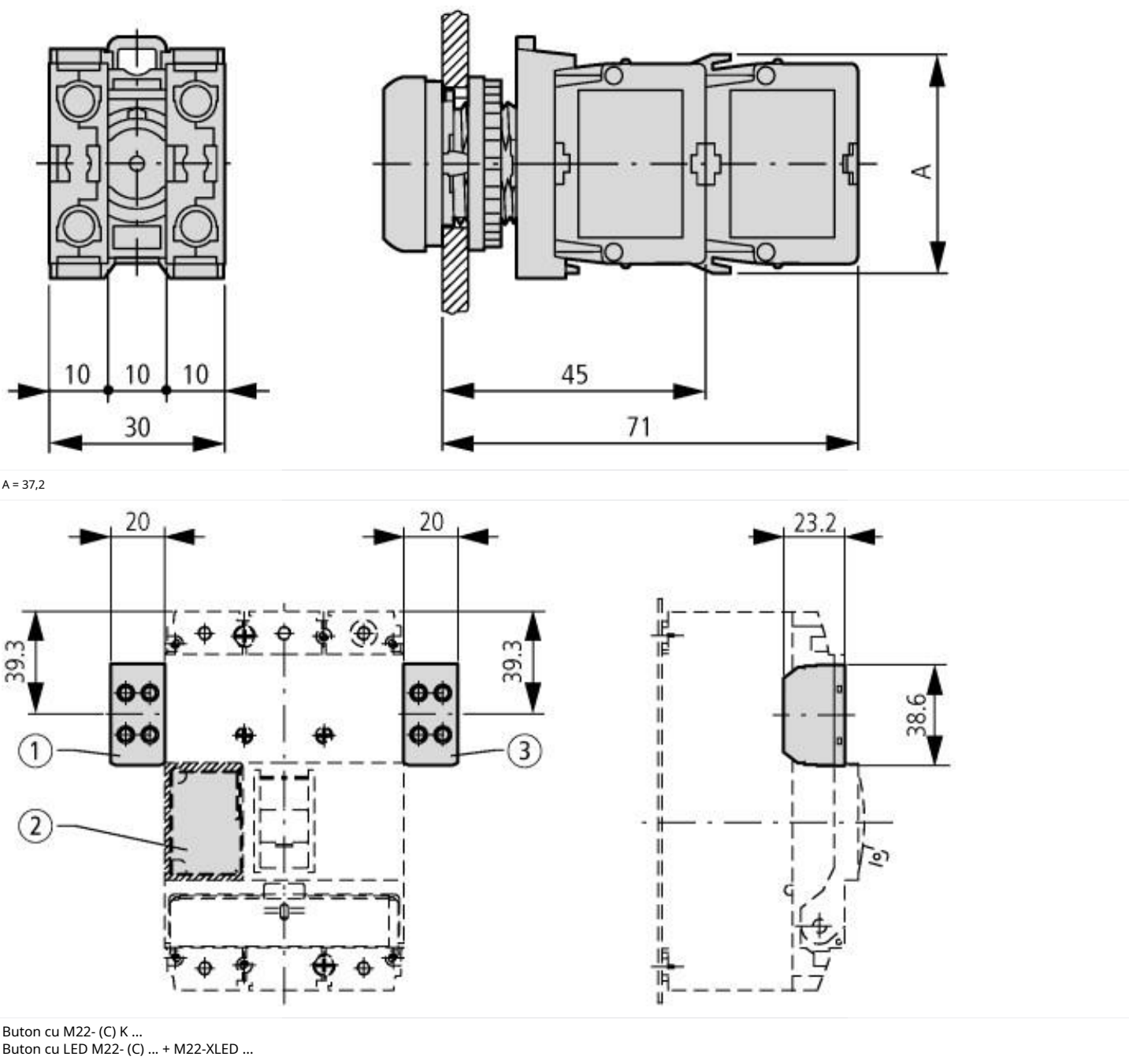
Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Bloc de contact auxiliar (EC000041)
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologie de comutare de joasă tensiune / Componentă pentru tehnologia de comutare de joasă tensiune / Bloc de comutare auxiliar (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [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
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



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.

Catalog No.

Alternate Catalog No.

EL-Nummer (Norway)

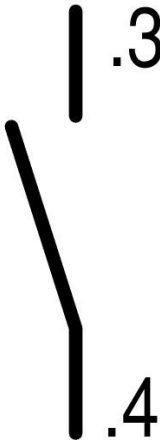
M22-K10

216376

M22-K10Q

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		 ET 16107 Sicherheit geprüft tested safety
Contacts		
N/O = Normally open		1 N/O
Contact sequence		 .3 .4
Contact travel diagram, stroke in connection with front element		
Contact diagram		 0 2.8 5.5

Configuration			1 / 4 3 / 6 2 / 5
Connection type			Single contact
Description of HIA trip-indicating auxiliary contact			General trip indication '+', when tripped by shunt release, overload release, short-circuit release or by the residual-current release due to residual-current. Can be used with NZM1, 2, 3 circuit-breaker: a trip-indicating auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker. Can be used with NZM4 circuit-breaker: up to two standard auxiliary contacts can be clipped into the circuit-breaker. Any combinations of the auxiliary contact types are possible. Not in combination with switch-disconnector PN... Marking on switch: HIA Labeling in FI-Block: HIAFI. 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.
Description standard auxiliary contact HIN			Switching with the main contacts Used for indicating and interlocking tasks. Can be used with NZM1 circuit-breaker: a standard auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker. Can be used with NZM2 size circuit-breaker: a standard auxiliary contact can be clipped into the circuit-breaker. Can be used with NZM3, 4 circuit-breaker: up to three standard auxiliary contacts can be clipped into the circuit-breaker. Any combinations of the auxiliary contact types are possible. Marking on switch: HIN. On combination with remote operator NZM-XR... the right mounting location of standard auxiliary contact HIN can be fitted only with individual contacts.
Connection technique			Screw terminals
Notes For Std. pack: M22-(C)K... : Std. pack = 20 off			
Notes The following can be clipped into the switches: - 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	x 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 x 10 ⁻⁶ (i.e. 1 failure in 5 x 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	x 10 ⁶	1.6
230 V/1.0 A	Operations	x 10 ⁶	1
230 V/3.0 A	Operations	x 10 ⁶	0.7
DV-13			
12 V/2.8 A	Operations	x 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) XHIV bei AC = 50/60 Hz Bemessungs- betriebsstrom I_e AC-15 115 V 230 V 400 V 500 V DC-13 24 V 42 V 60 V 110 V 220 V 4 4 2 1 3 1.7 1.2 0.6 0.3 4 4 - - 3 1 0.8 0.5 0.2 4 4 2 1 3 1.5 0.8 0.5 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 Off switching 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)

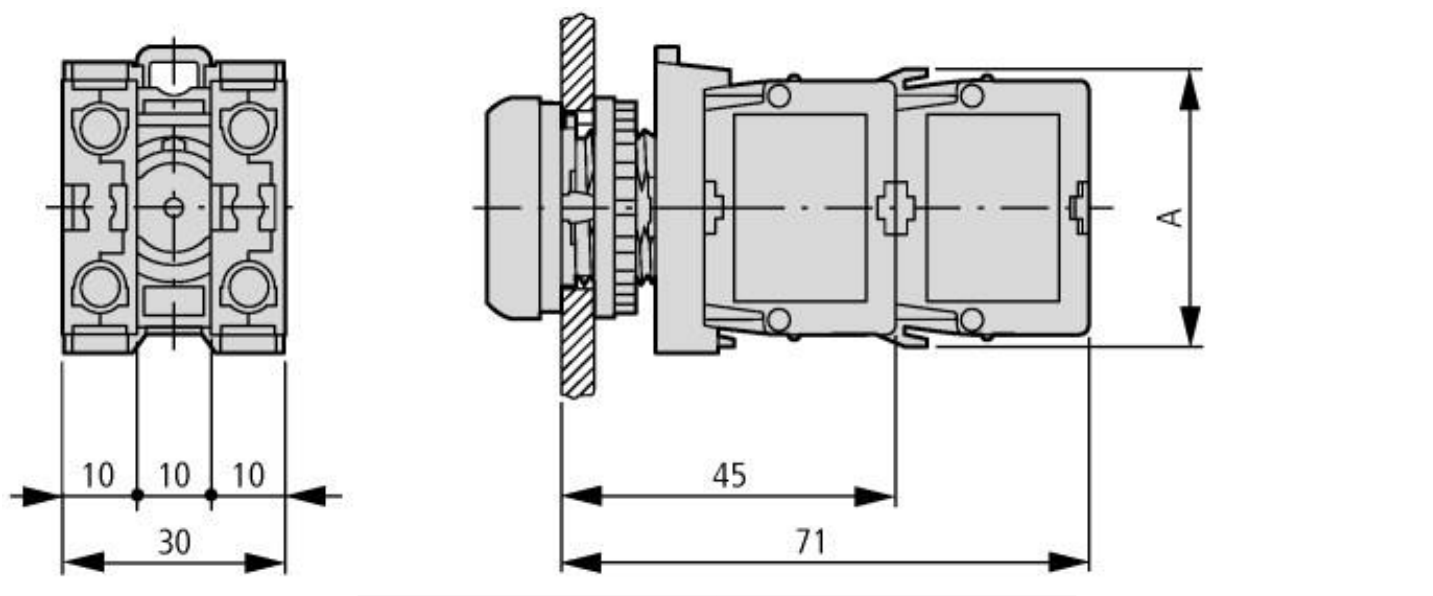
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block
(ec1@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

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 Ie 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

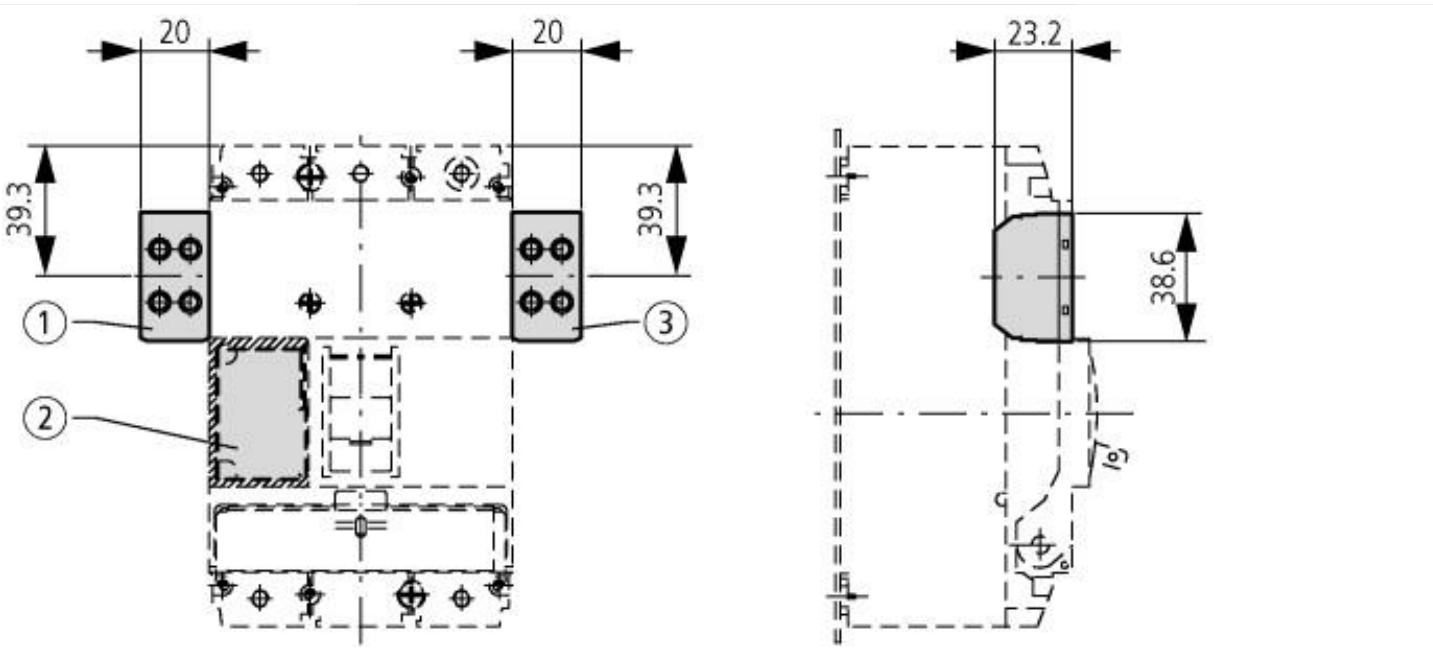
Approvals

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	Ø	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	E _{un}	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 Inscripții			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 fluaj			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

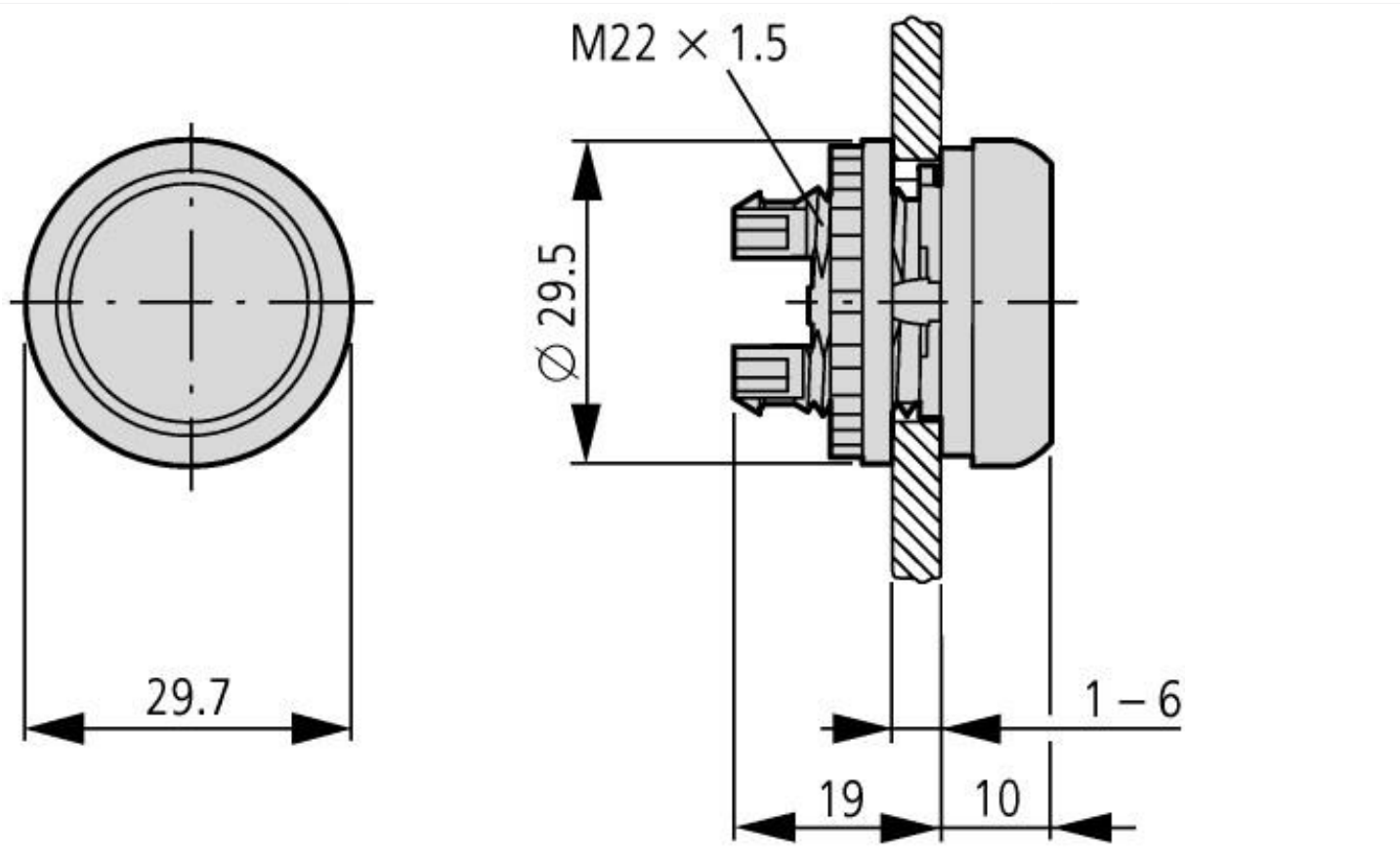
Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Element frontal pentru buton (EC000221)			
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologie de comutare de joasă tensiune / Dispozitiv de comandă și alarmă / Element frontal pentru acționări cu buton (ecl@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014])			
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

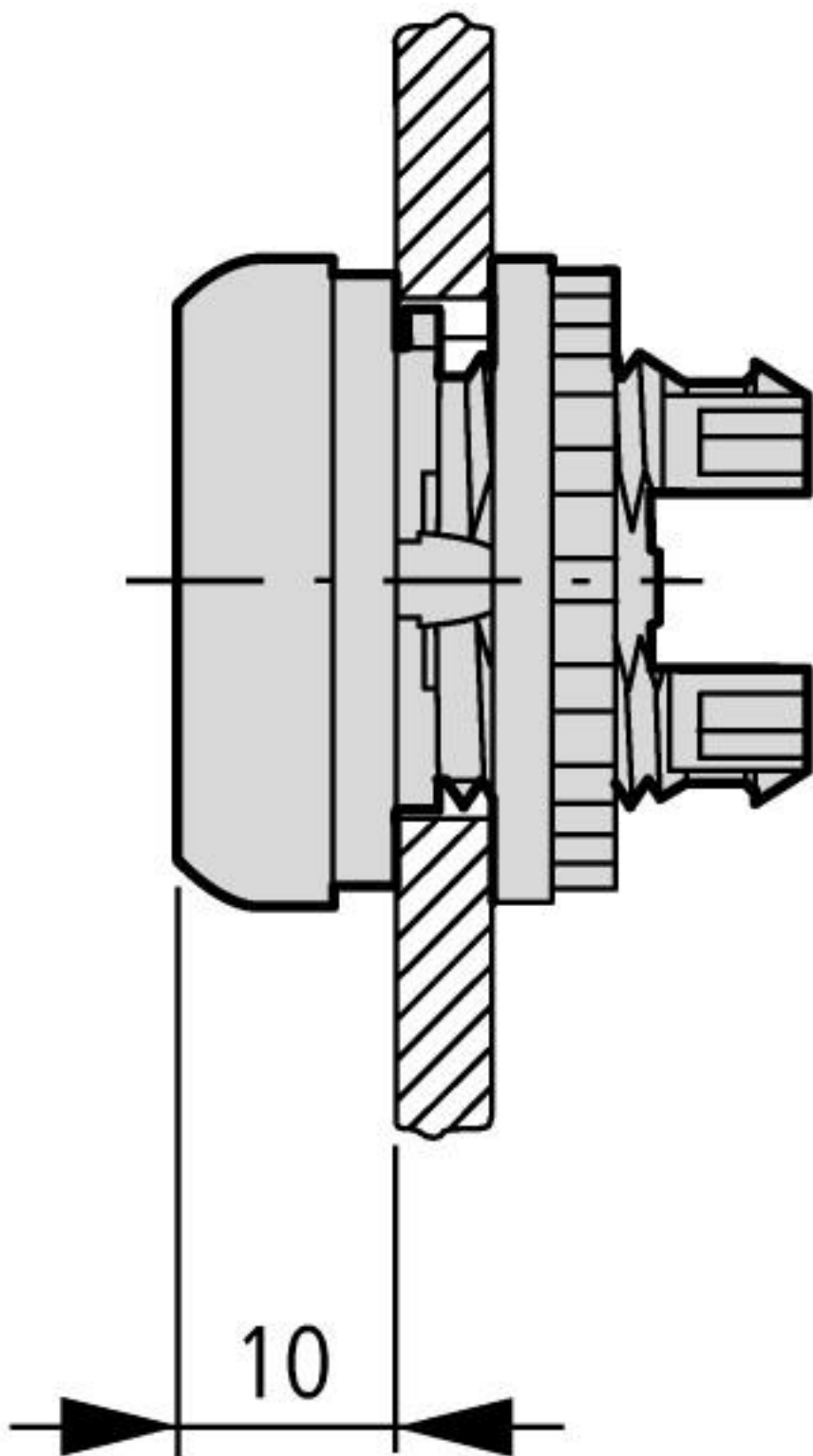
Aprobări

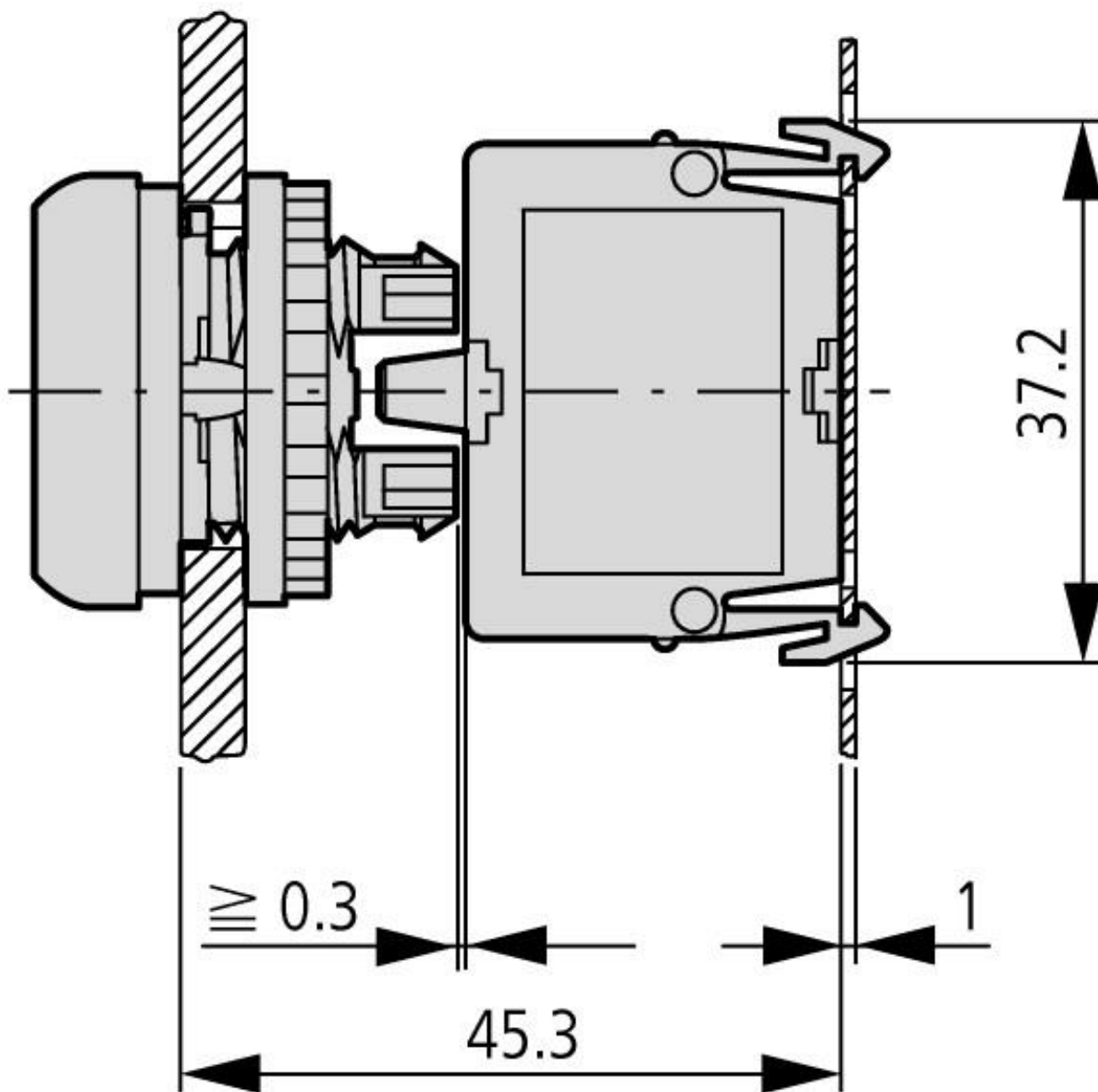
Standarde de produs			IEC / EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 Nr. 14-05; CSA-C22.2 Nr. 94-91; Marcaj CE
---------------------	--	--	---

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

Dimensiuni







Elemente de acționare și de indicare
Fixarea bazei



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



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	Ø	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

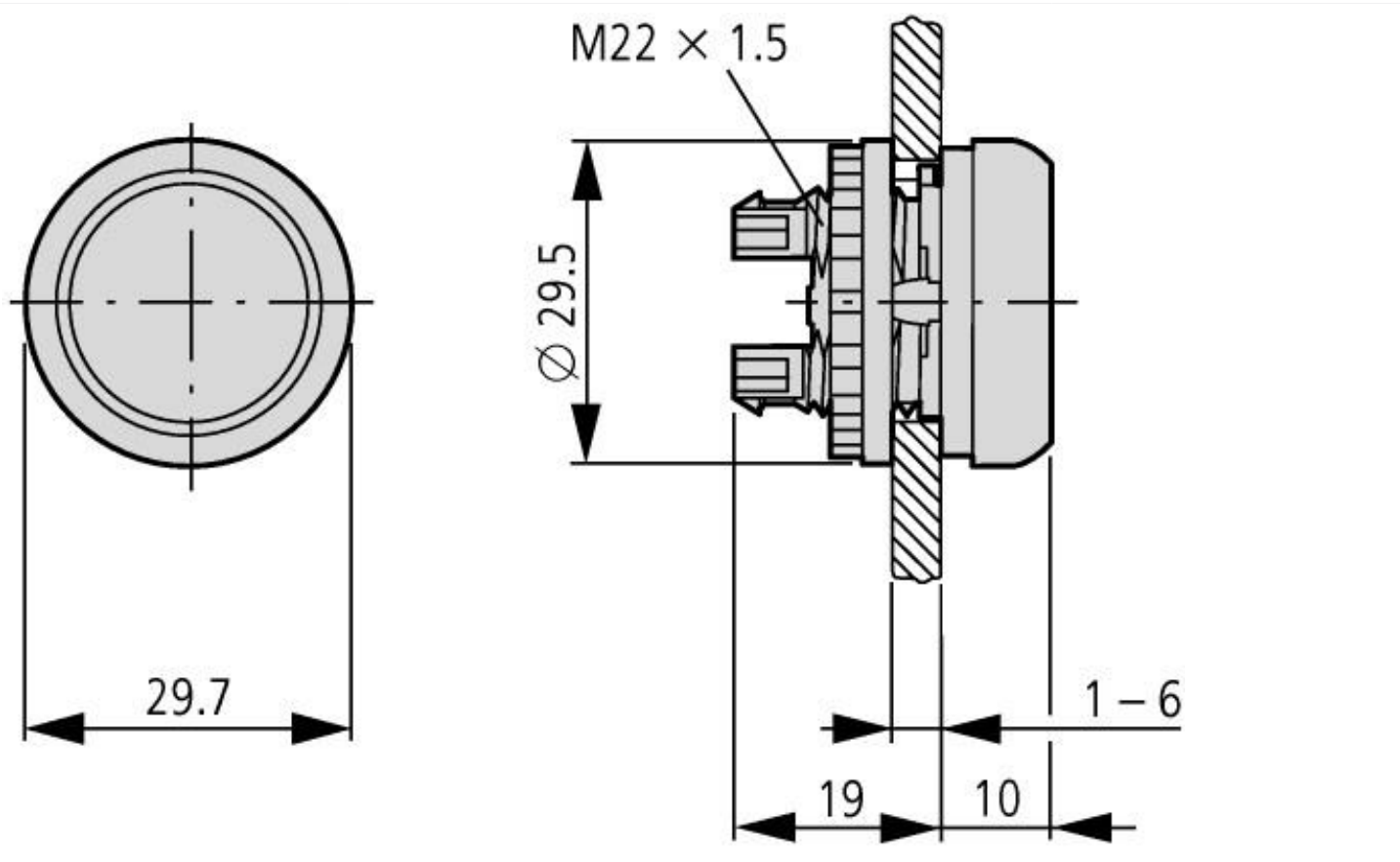
Low-voltage industrial components (EG000017) / Front element for push button (EC000221)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Command and alarm device / Front element for push-button actuators (ecI@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014])			
Colour 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

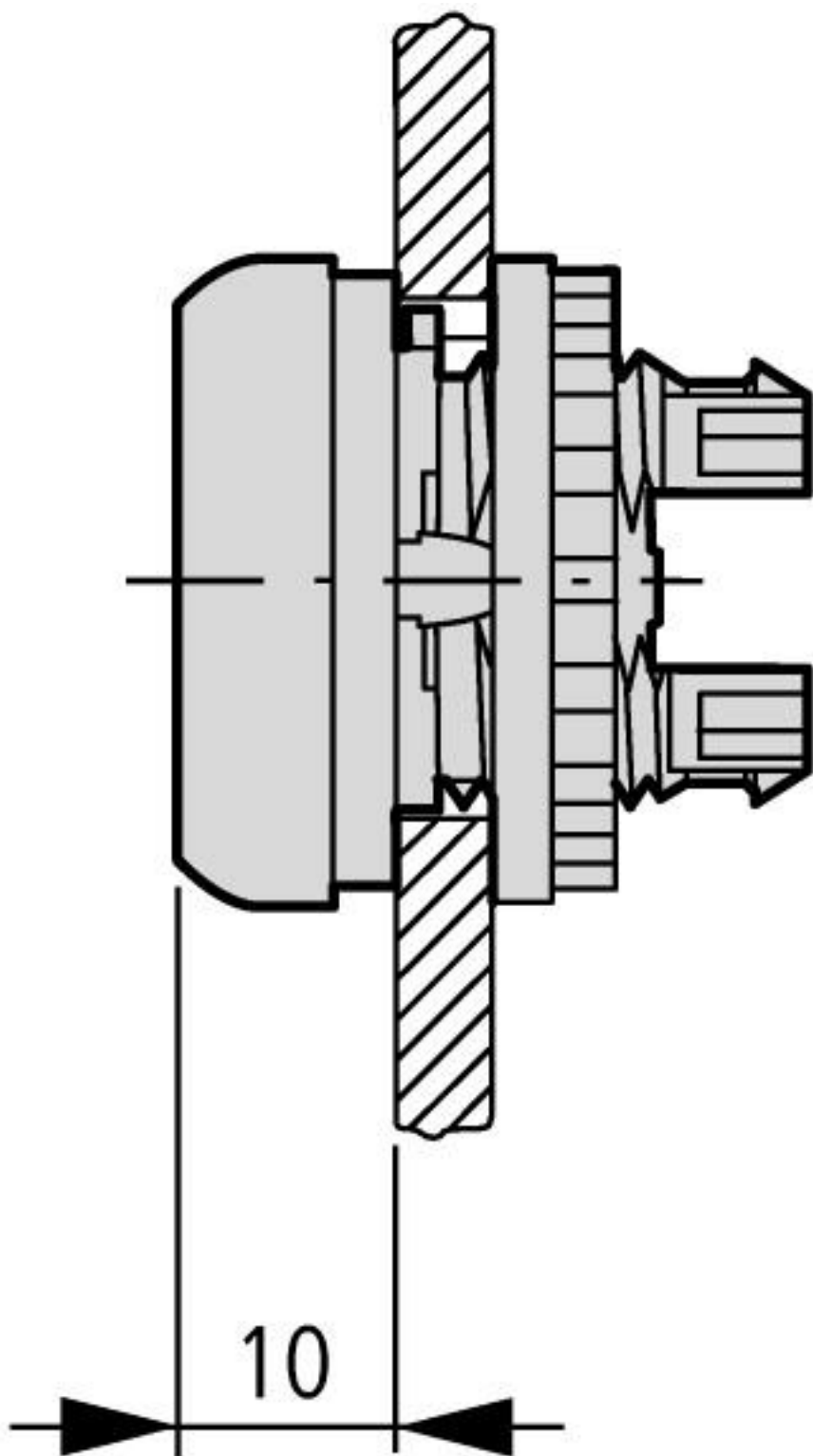
Approvals

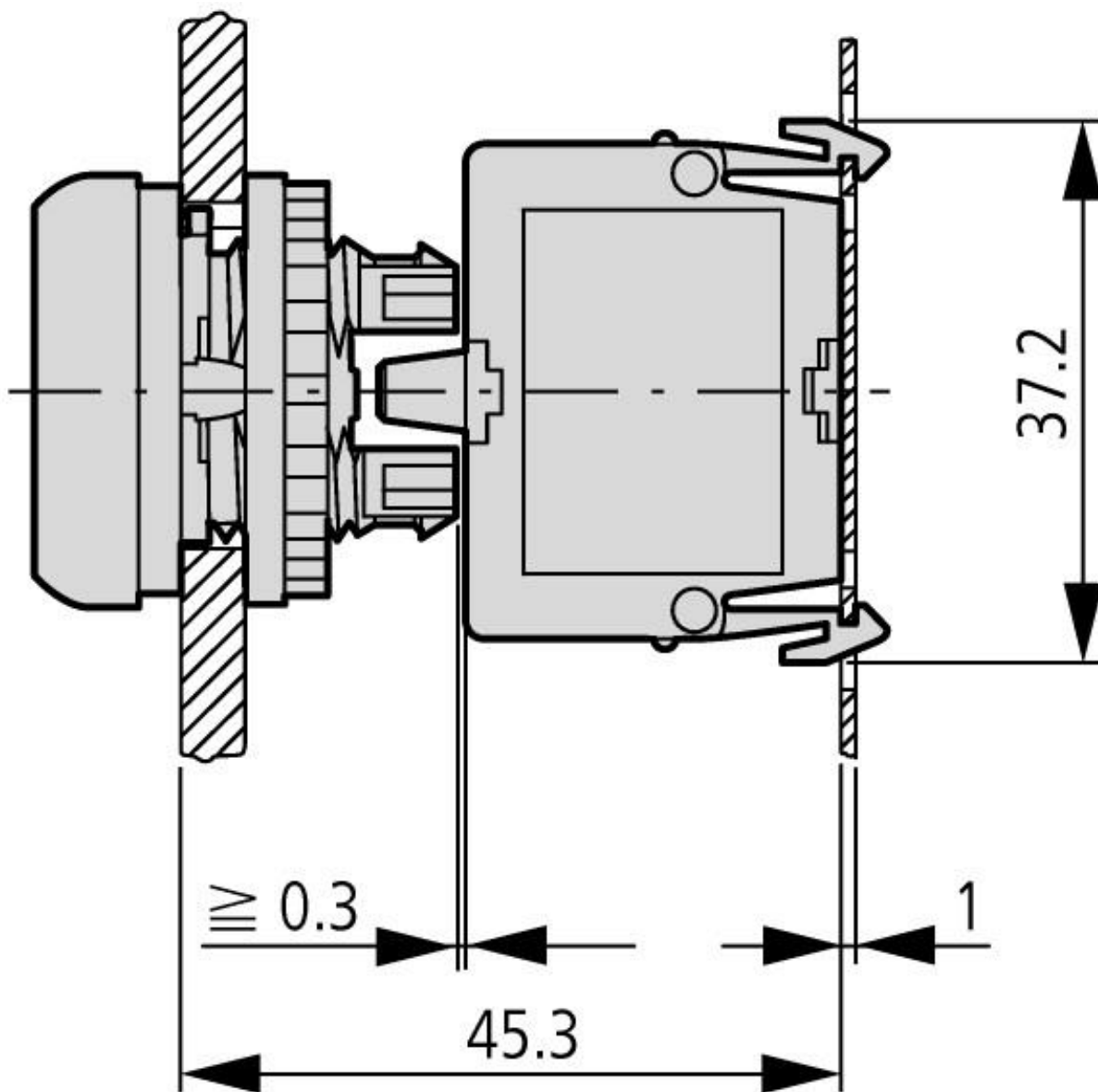
Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
-------------------	--	--

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:		
	- 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	- 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:		
	- Protecția terminalelor la atingere cu mana. - Diametru montaj 22mm	- Protecția terminalelor la atingere cu mana. - Diametru montaj 22mm	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 60947 -3 - EN 60529	- EN 60947 -3 - EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	- 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	- 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:		
	- Nu vor fi luate în considerare decat	- 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, brosur, cataloage) • Instructiuni de exploatare • Buletine de incercari, verificari, probe • Declaratie de conformitate	ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie și montaj în limba romana - Vor fi anexate: • Instructiuni de montaj (scheme de conectare, brosur, cataloage) • Instructiuni de exploatare • Buletine de incercari, verificari, probe • Declaratie de conformitate	
--	--	--	--

PRECIZARE:

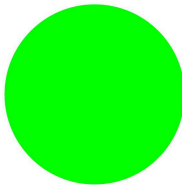
1. În cadrul ofertei se vor prezenta **OBLIGATORIU** aceste fise tehnice având completate coloanele 2 si 3. **Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și 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 Durata șocului 11 ms Sinusoidală conform IEC 60068-2-27
Capacități terminale		mm2	
Solid		mm2	0,75 - 2,5
Blocat		mm2	0,5 - 2,5
Contacte			
Tensiune nominală de rezistență la impuls	Uimp	V AC	6000
Tensiune nominală de izolație	Ueu	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	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	0,45
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 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 Inscripții			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 izolan			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

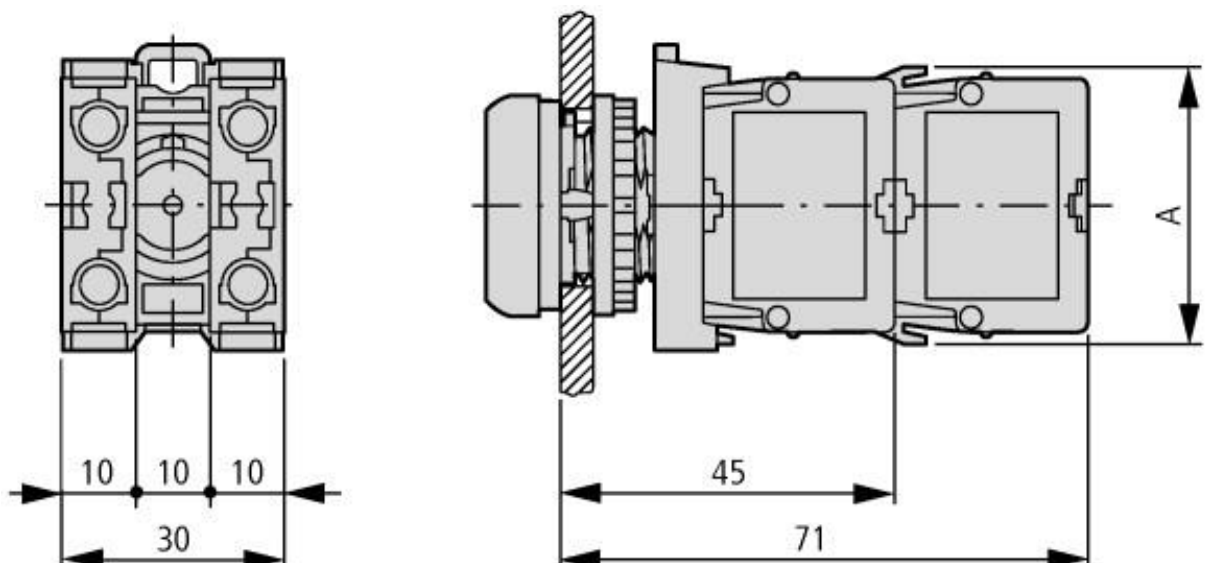
Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Bloc de suport pentru lămpi pentru dispozitive cu circuit de comandă (EC000204)
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologia comutatorului de joasă tensiune / Dispozitiv de comandă și alarmă / Bloc de soclu pentru dispozitive 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

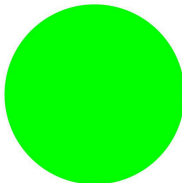
		
A = 37,2		
Buton cu M22- (C) K ... Buton cu LED M22- (C) ... + M22-XLED ...		



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

For indicator lights, illuminated pushbutton actuators, and illuminated selector switch actuators, the following applies:

M22...-R only in combination with M22-LED...-R

M22...-G only in combination with M22-LED...-G

M22...-W only in combination with M22-LED...-W

M22...-Y only in combination with M22-LED...-W

M22...-B in combination with M22-LED...-W or M22-LED...-B

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

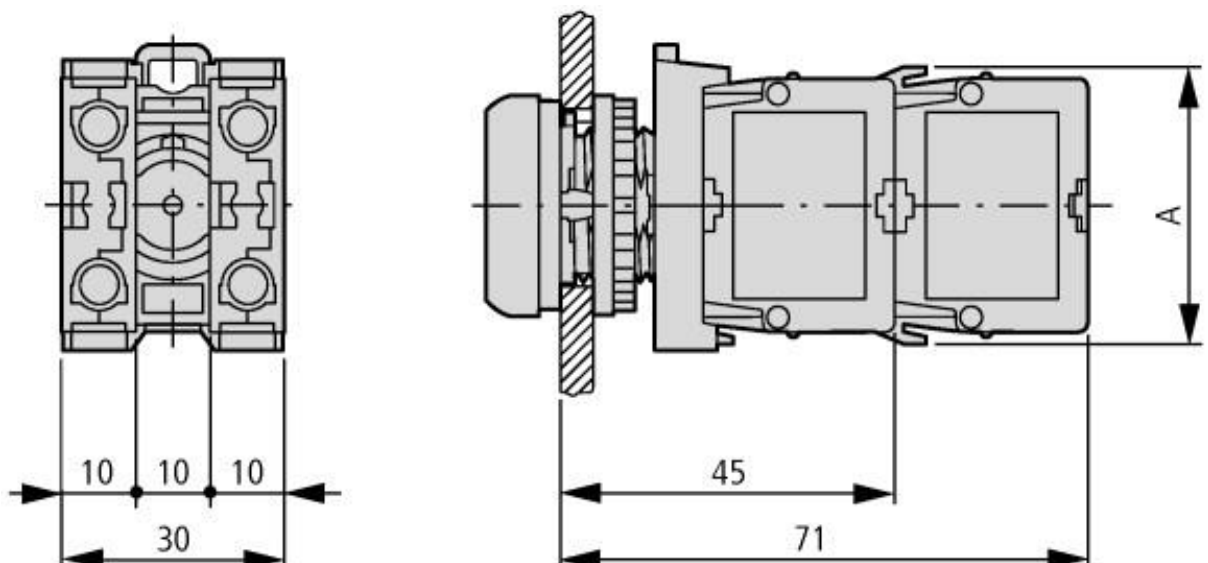
Low-voltage industrial components (EG000017) / Lamp holder block for control circuit devices (EC000204)
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Command and alarm device / Bulb socket block for command and alarm devices (ecI@ss10.0.1-27-37-12-09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

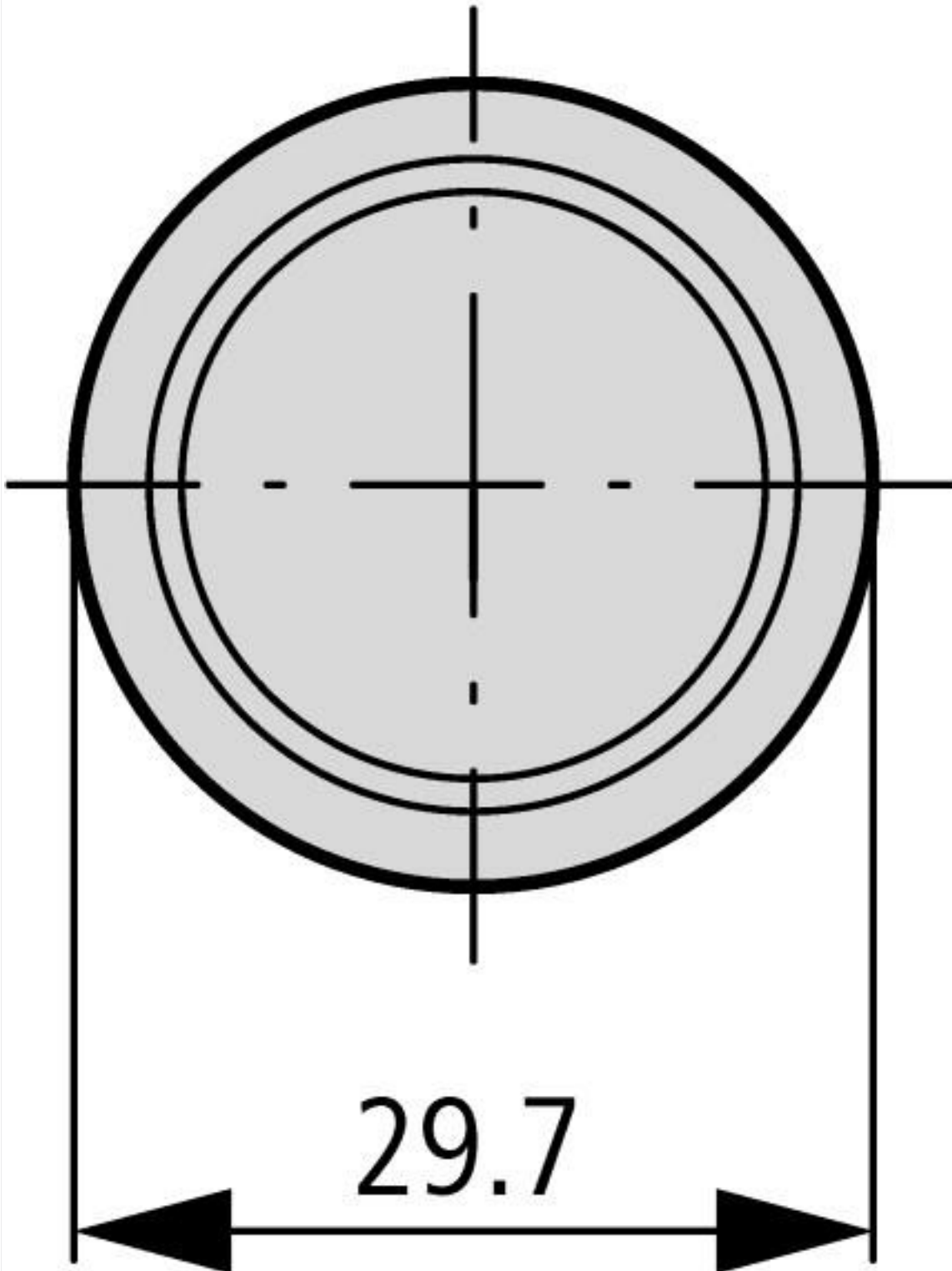
Date tehnice ETIM 7.0

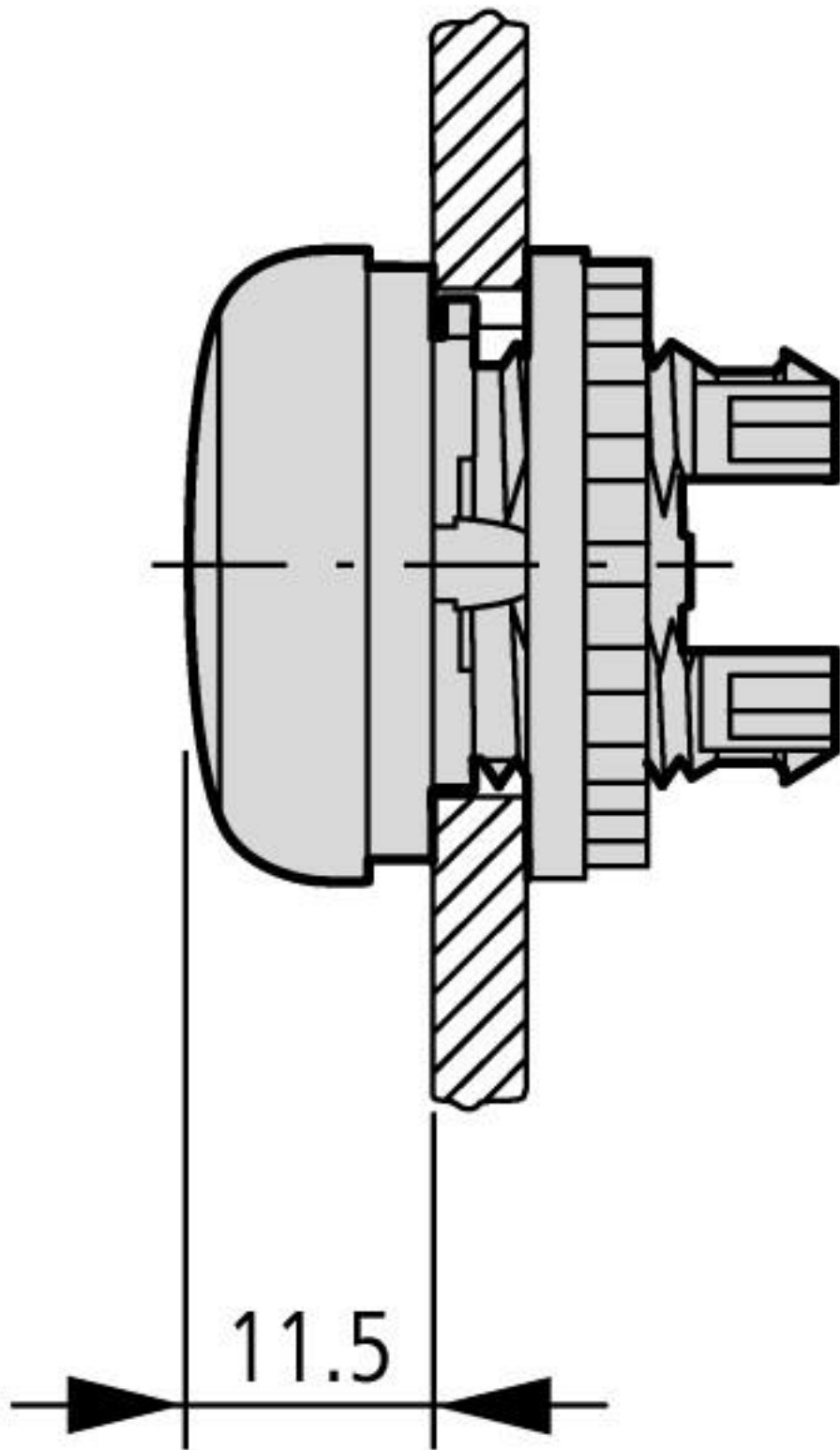
Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Element frontal pentru indicator luminos (EC000223)			
Inginerie electrică, automatizare, controlul proceselor / Tehnologia comutatorului de joasă tensiune / Dispozitiv de comandă și alarmă / Element frontal pentru lumini de avertizare (ecl@ss10.0.1-27-37-12-11 [AKF029014])			
Potrivit pentru numărul de lumini de semnal			1
Încorporate 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

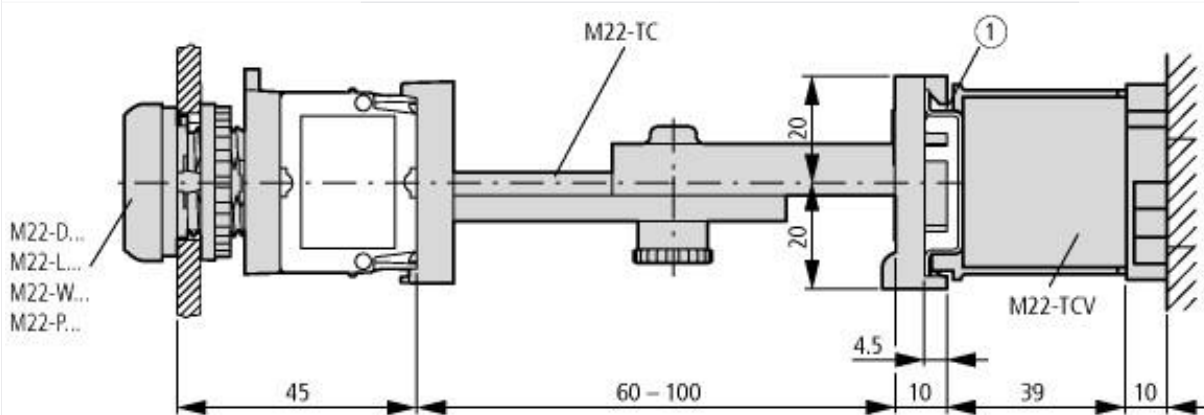
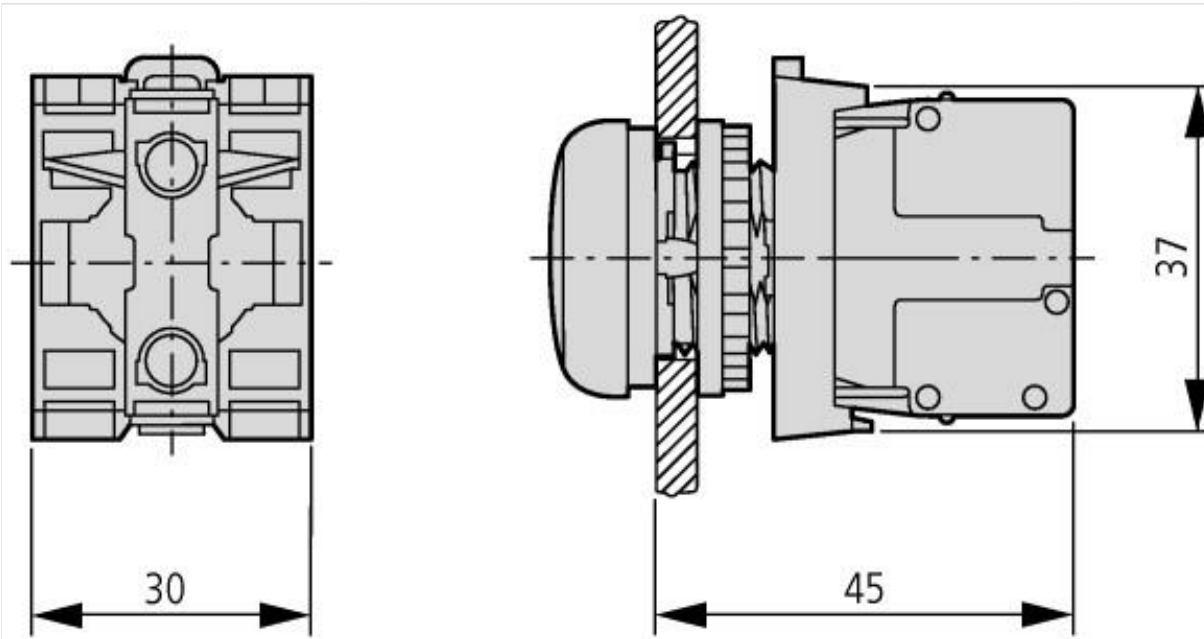
Aprobări

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	Ø	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

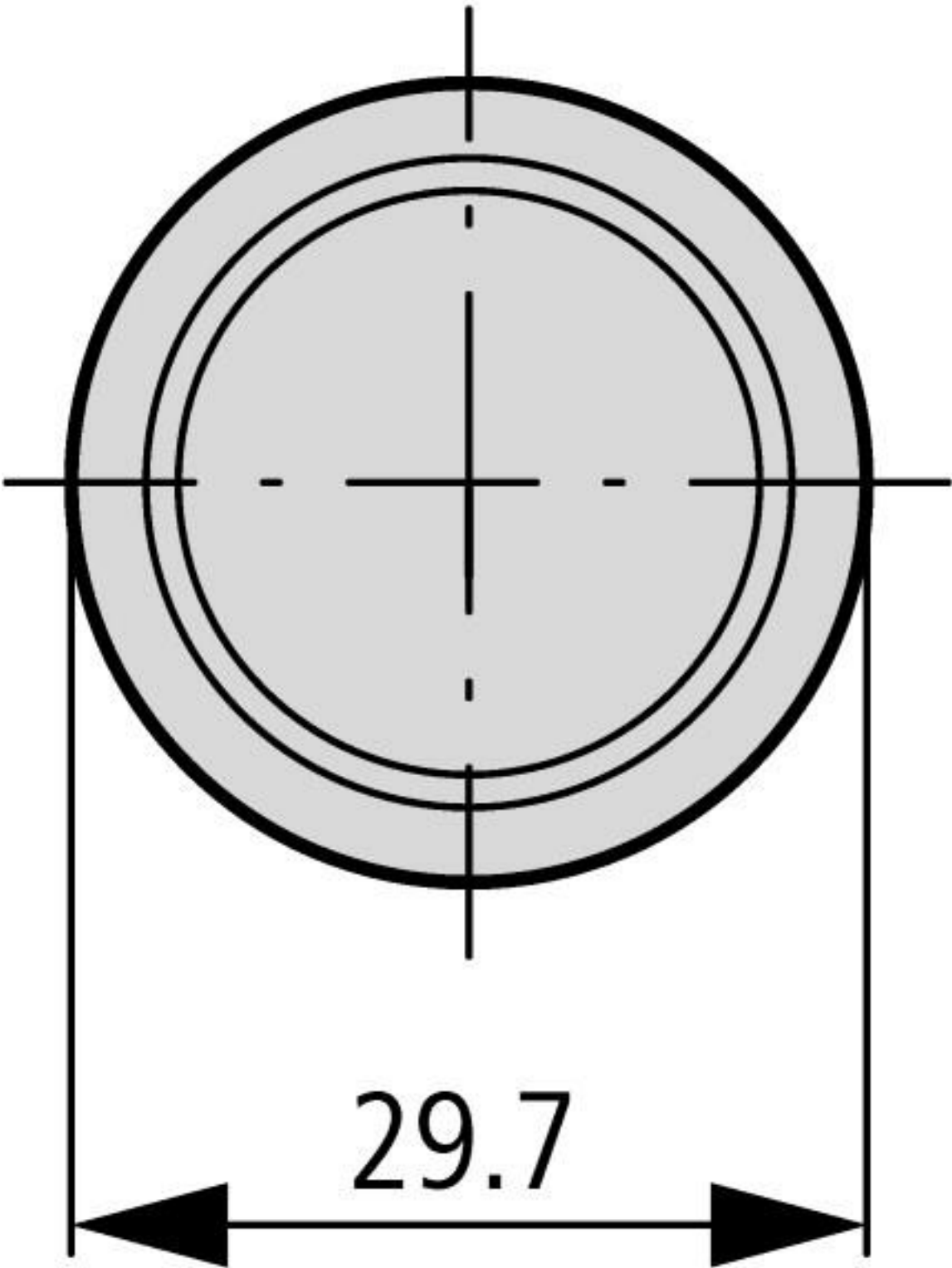
Low-voltage industrial components (EG000017) / Front element for indicator light (EC000223)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Command and alarm device / Front element for warning lights (ecl@ss10.0.1-27-37-12-11 [AKF029014])			
Suitable 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

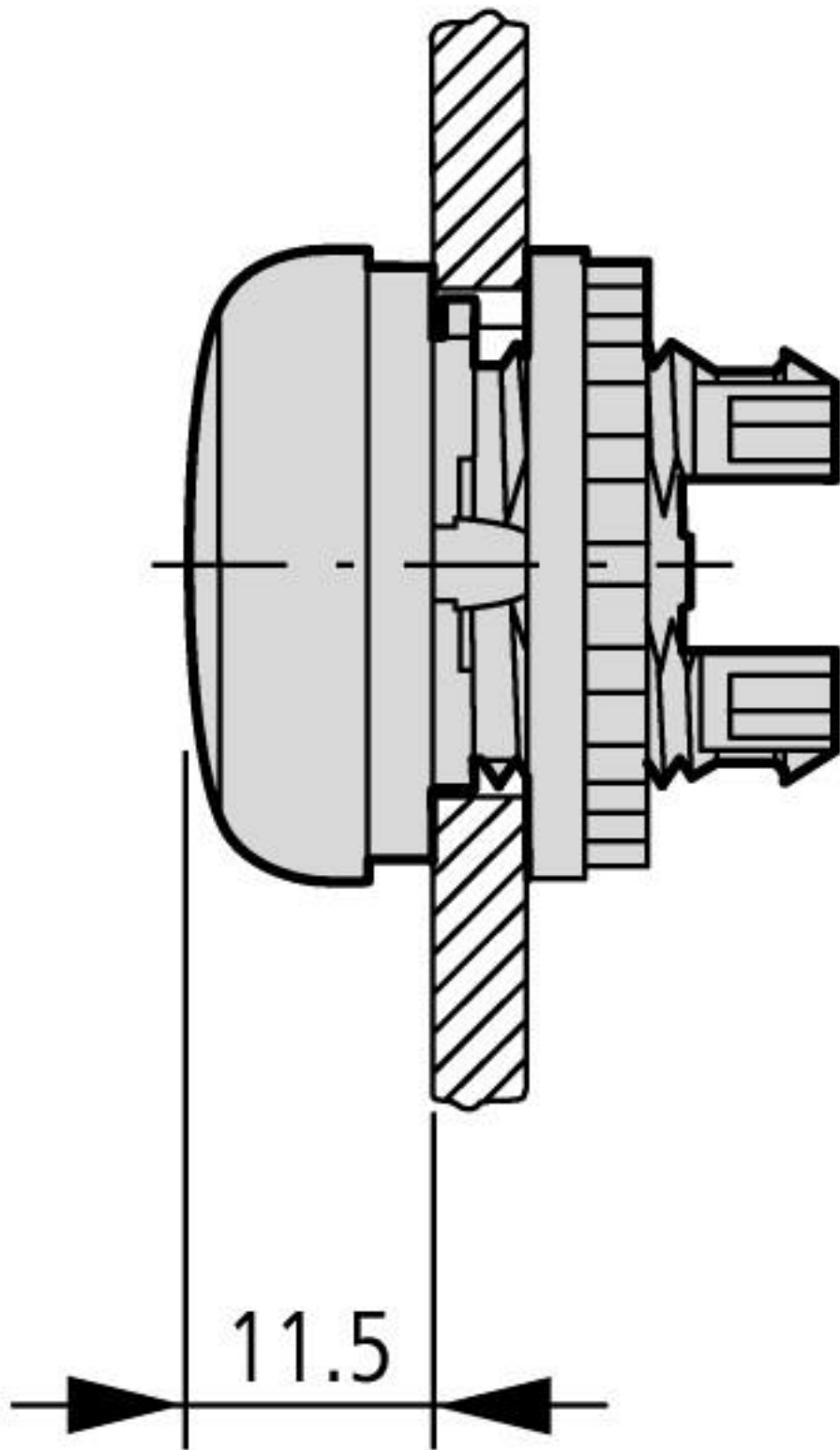
Approvals

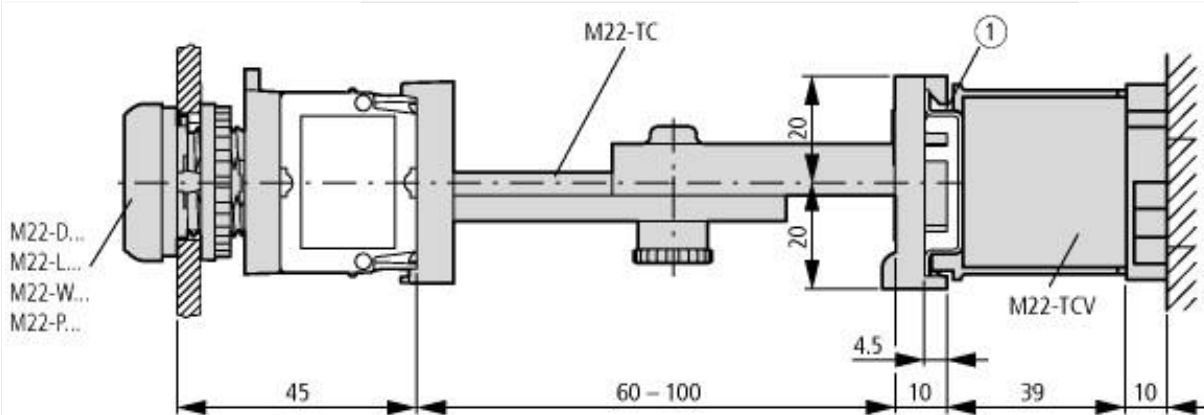
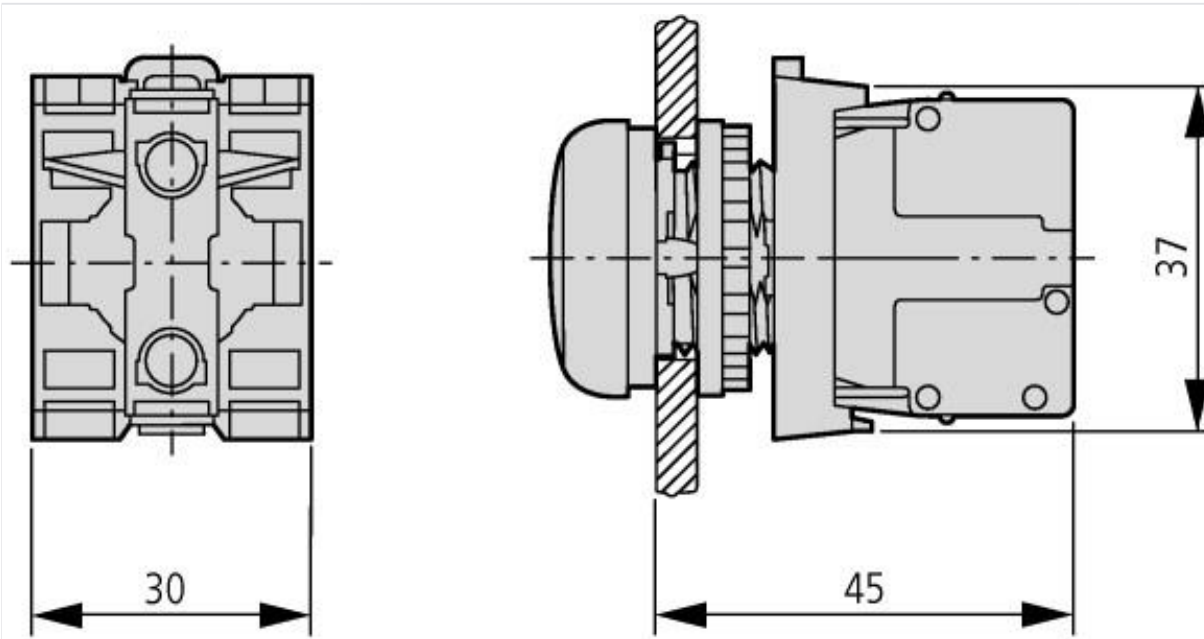
Product Standards			IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03

North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

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	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	- 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: • 1 cod principal (Master) • 1 cod de mentenanță - Funcție de autoadresare - Alimentare principală: 230V AC 50Hz -15/+10% - Sursa back-up: acumulatori calculați conform proiect - Umiditate: Max 95% fără condensare	- 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: • 1 cod principal (Master) • 1 cod de mentenanță - Funcție de autoadresare - Alimentare principală: 230V AC 50Hz -15/+10% - Sursa back-up: acumulatori calculați conform proiect - Umiditate: Max 95% fără condensare	ESSER by HONEYWELL
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		

	- 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	- 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:		
	- Conform standardelor: EN 54-2 și EN54-4	- Conform standardelor: EN 54-2 și EN54-4	
4.	Condiții de garanție și postgaranție:		
	- 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	- 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:		
	- 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, brosur, 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, brosur, cataloage) • Instructiuni de exploatare • Buletine de incercari, verificari, probe • Declaratie 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.

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.

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 carcasă 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 buclelor 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:		
	- 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	- 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: • 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: • 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 transmițătoarele 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).

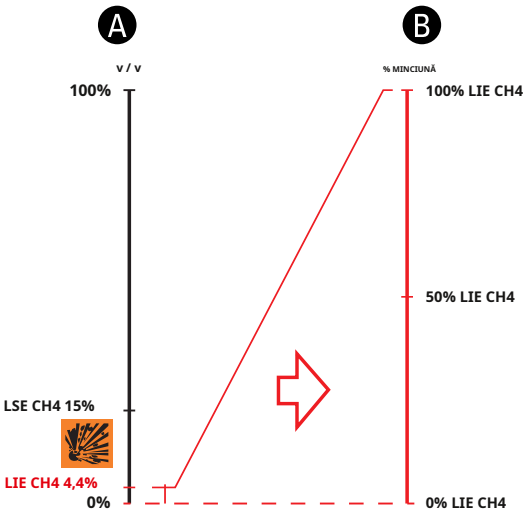
Iesire semnal: Descrie tipul de semnal electric furnizat de dispozitiv pentru a comunica concentrația măsurată dispozitivului de control conectat la acesta.

- **4..20 mA:** Este un standard analog utilizat pe scară largă în dispozitivele industriale. Dispozitivul setează pe „bucă” 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 „bucă” 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 polycarbonat (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)

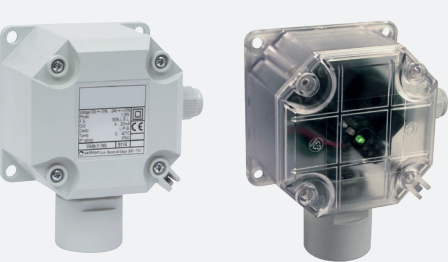
Modbus ®

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

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	Ex db IIB+H2 T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IMQ 00.ATEX 000 X
II 2GD	Made in Italy
Number of Notified Body responsible for the Quality System	ATEX marking
	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: 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.

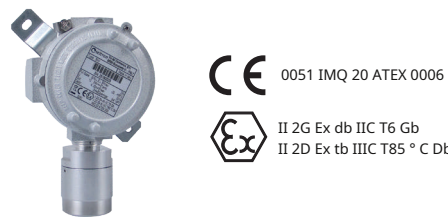
ATEX 0000: Numărul certificatului din anul eliberării.

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

TRANSMITOARE DE GAMĂ INDUSTRIALĂ



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



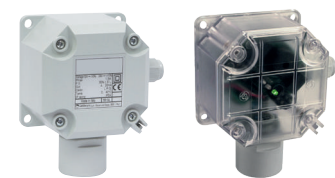
Gaz	Domeniu de lucru	Semnal de ieşire	Certificat	cod
Metan	50% MINCIUNĂ	4..20mA	IMQ20ATEX006	SWMX 1411
GPL	50% MINCIUNĂ	4..20mA	IMQ20ATEX006	SWGX 1411
PetrolVapor	50% MINCIUNĂ	4..20mA	IMQ20ATEX006	SWVX 1411



TRANSMITOARE 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

TRANSMITOARE 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

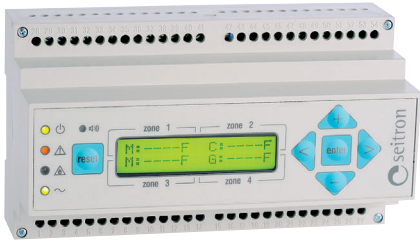
UNITATE DE CONTROL INDUSTRIAL CU 2 .. 8 ZONE - 4..20 mA

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 Vapori de metan, GPL și benzină OFF / 1% .. 100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Intervalul de prag alarmă 1:	activați soneria și galbenul clipește. activați soneria, ledurile galben și roșu care clipească. activați soneria, ledurile luminoase galbene și roșii. activați soneria, ledurile luminoase galbene și roșii. 158L x 90A x
Intervalul de prag alarmă 2:	71Pmm
Eroare:	Conform standardului de performanță: EN
Pre-alarma:	60079-29-1: 2016 Certificat ATEX: IMQ 20 ATEX 004 X
Alarmă 1:	Grad de protecție: IP20
Alarmă 2:	
dimensiuni:	

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

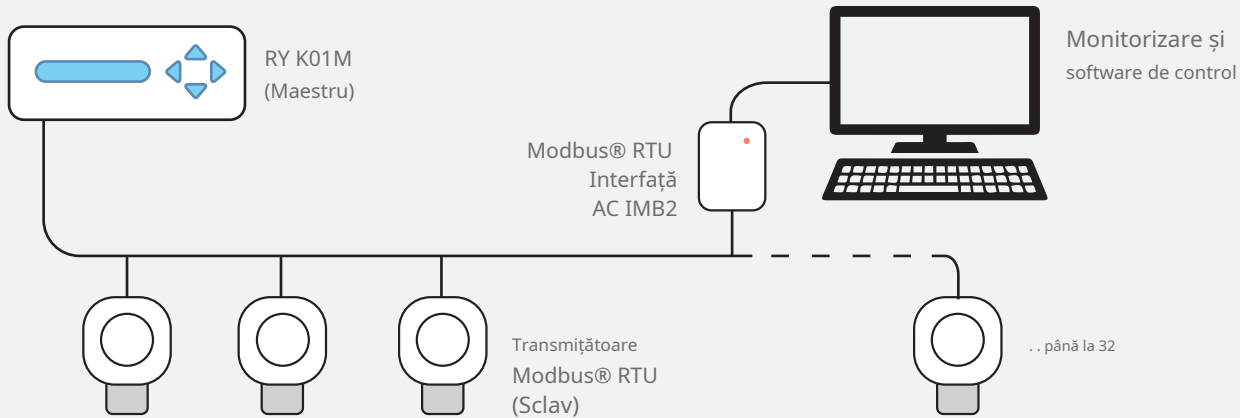
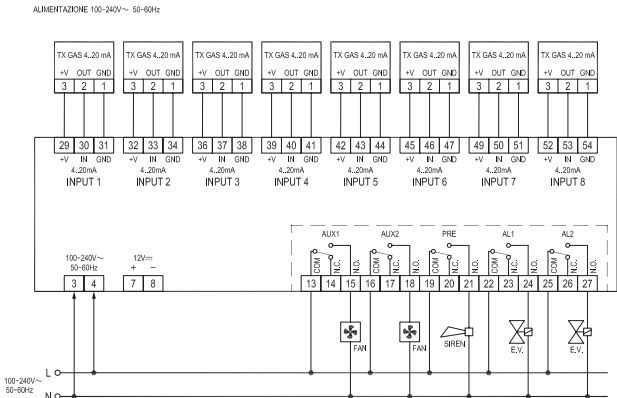
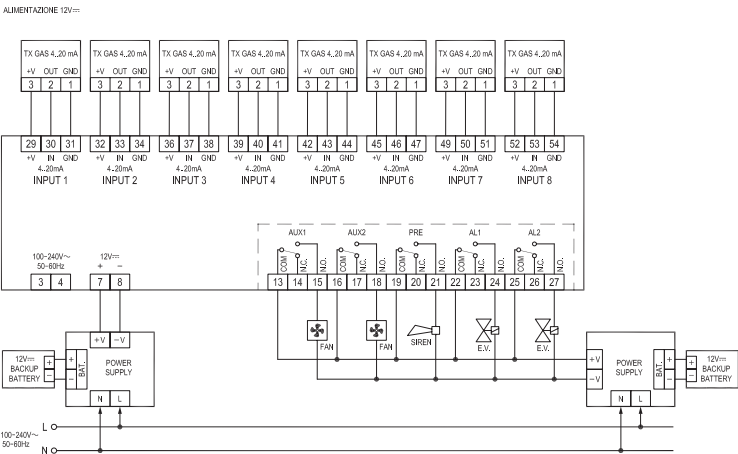


UNITATE DE CONTROL INDUSTRIAL CU 32 DE ZONE

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, ledurile galben și roșu care clipească. activați soneria, ledurile luminoase galbene și roșii. activați soneria, ledurile luminoase galbene și roșii. 158L x 90A x
Pre-alarma:	71Pmm
Alarmă 1:	IP20
Alarmă 2:	
dimensiuni:	
Grad de protecție:	



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

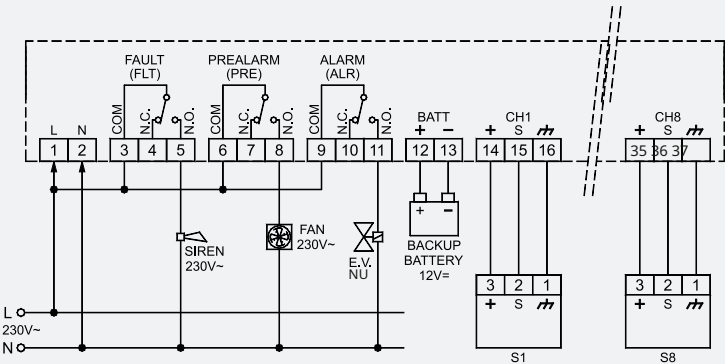


UNITATE DE CONTROL INDUSTRIAL PENTRU 8 ZONE - 4..20 mA

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

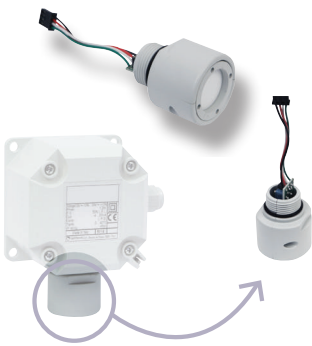
INTERFAȚE ȘI ACCESORII PENTRU TRASMITTORI

COD	DESCRIERE
AC IR01	Interfață: 2 relee, 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 TRASMITOARE 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 oricărui 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

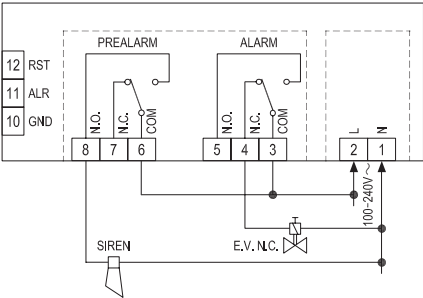


DETECTOR DE GAZE PENTRU SISTEME MULTIPUNTE

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 resetarea sistemului după o alarmă.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare electrică:	100 - 240V ~ 50/60 Hz 3
Consum de energie:	VA
Tipul senzorului:	Catalitic
Evaluare contact:	Releu pre-alarmă: 3 (2) A 250V ~ SPDT Alarmă releu: 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

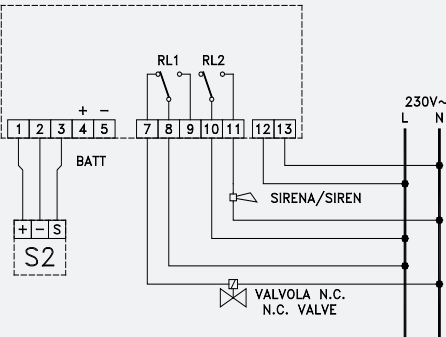


DETECTOR DE GAZ METANIC SAU GPL 1 ÎN 2

Detector pentru scurgeri de gaz metan sau GPL cu două ieșiri de releu, 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 (releu x ev)	4 (2) A @ 250V ~ SPDT 4 (2) A @
Ieșire 2 (releu 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.
releu 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

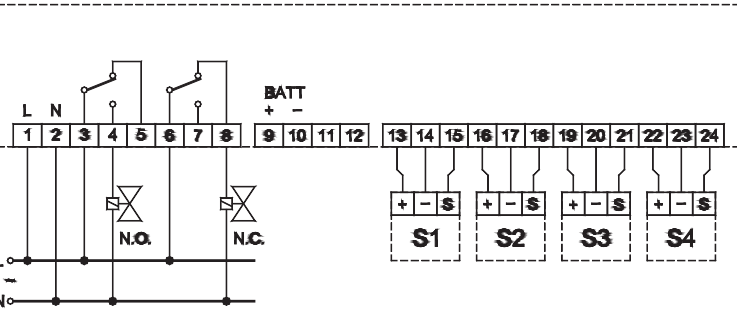


UNITATE DE CONTROL 4 IN 2 OUT + RESET

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.

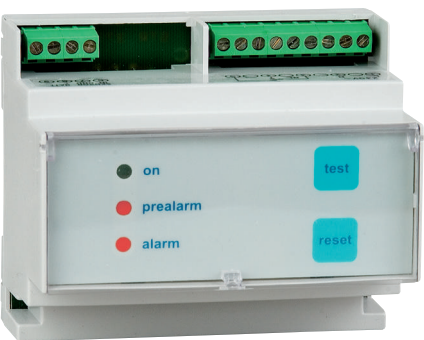
CARACTERISTICI TEHNICE

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

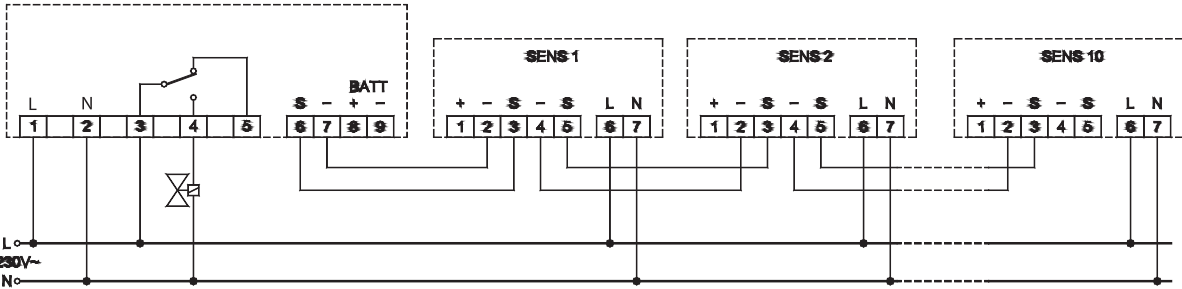


10 IN 1 OUT + RESET UNITATE DE CONTROL

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

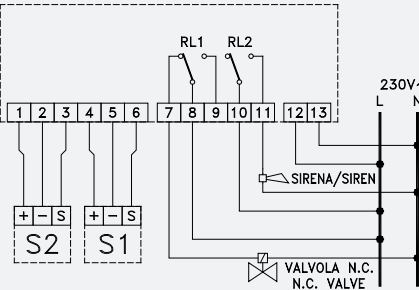


2 IN 2 OUT + RESET UNITATE DE CONTROL

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
Indicatoare: 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

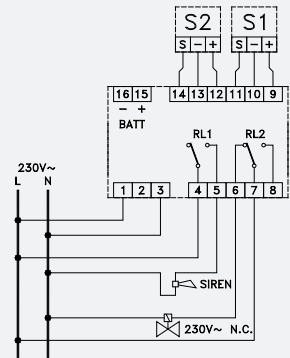


UNITATE DE COMANDĂ DE BAZĂ 2 IN 2 OUT DIN FIER DIN DIN

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) Indicatori: activ / alarm1 / alarm2	4 (2) A @ 250V ~ SPDT 4 (2) A @ 250V ~ SPST LED 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

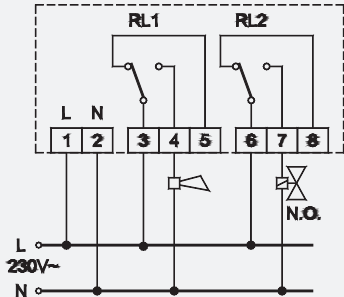


CO DETECTOR

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



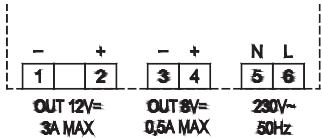
ACC SRL 220

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


MADE IN ITALY



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)

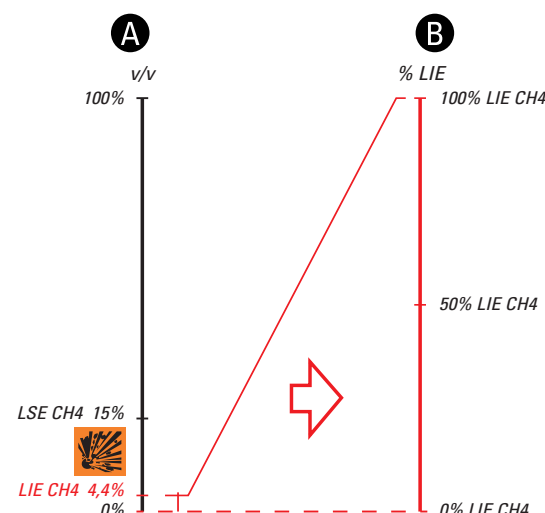
- **50% LEL**: for use in commercial premises or in thermal power plants, where such concentration is unlikely to occur.
- **100% LEL**: for use in industrial process plants, often even in ATEX classified areas.
- **500 ppm**: is the usual measurement range for toxic gases such as CO (Carbon Monoxide).

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)

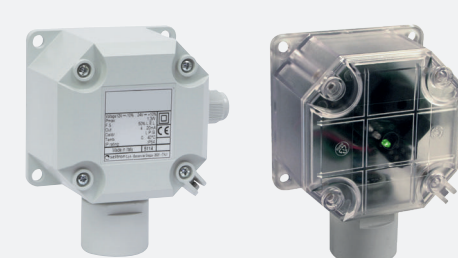
Modbus®

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	Ex db IIB+H ₂ 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)
ATEX marking	Notified Body who issued the CE Type ATEX Certificate, year of issue and relevant number
	Made in Italy

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
 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

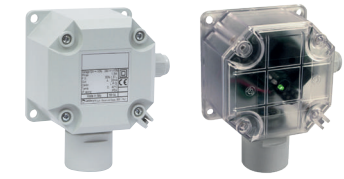
Gas	Working Range	Output signal	Certificate	Cod
Methane	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SW MX 1411
LPG	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SW GX 1411
Petrol Vapor	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SW VX 1411



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

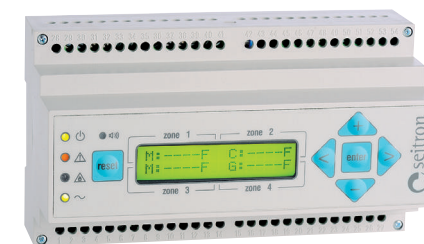
INDUSTRIAL CONTROL UNIT WITH 2 .. 8 ZONES - 4..20 mA

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



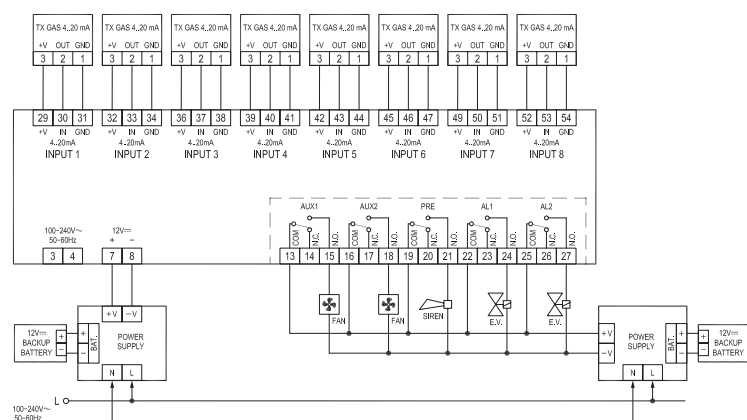
INDUSTRIAL CONTROL UNIT WITH 32 ZONES

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.

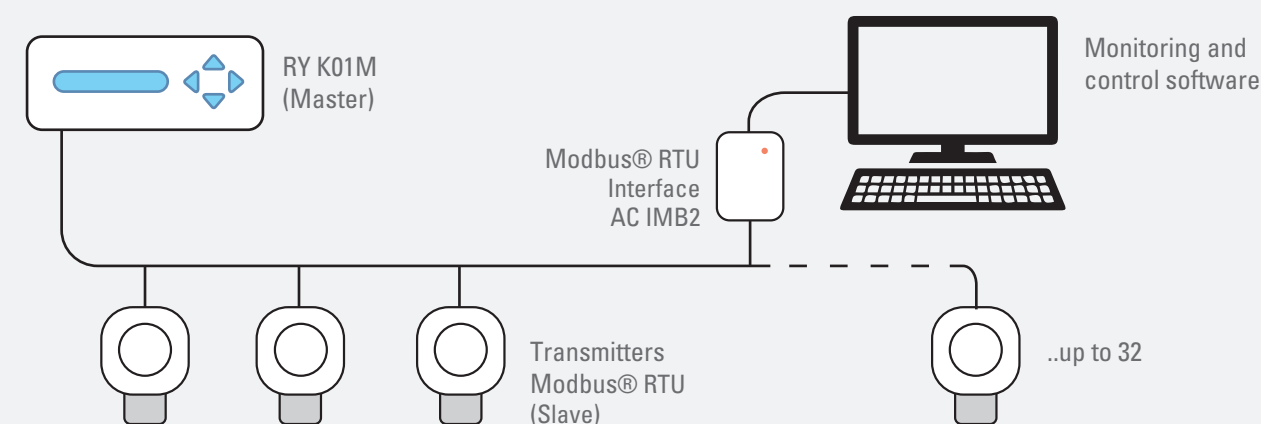
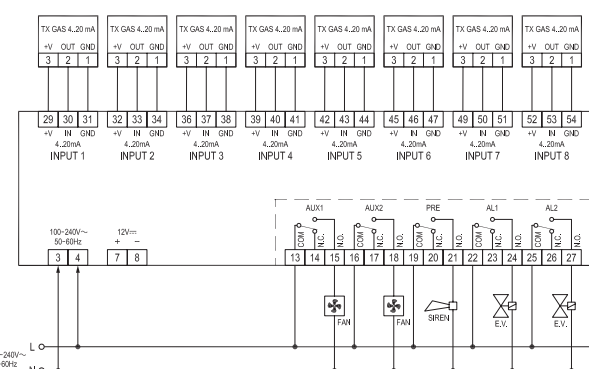
TECHNICAL FEATURES

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

ALIMENTAZIONE 12V==



ALIMENTAZIONE 100-240V~ 50-60Hz



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

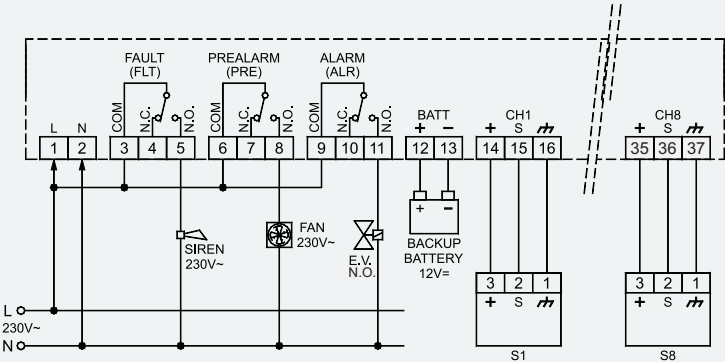


INDUSTRIAL CONTROL UNIT FOR 8 ZONES - 4..20 mA

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

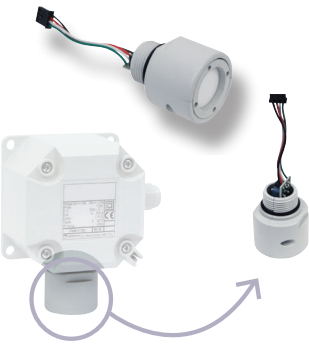
INTERFACES and ACCESSORIES FOR TRASMITTERS

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 TRASMITTERS 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

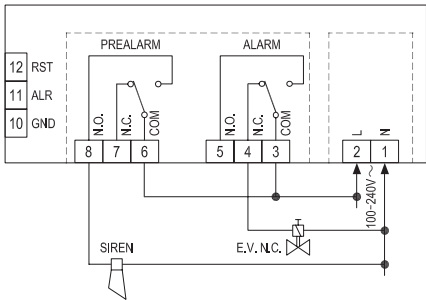


GAS DETECTOR FOR MULTI-POINT SYSTEMS

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

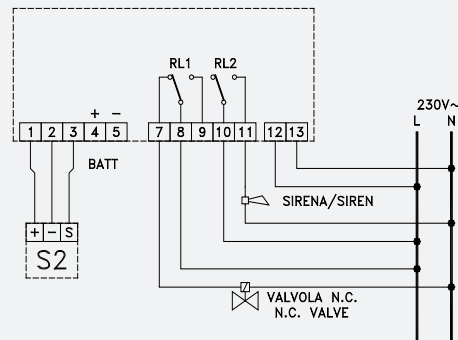


1 IN 2 OUT METHANE OR LPG GAS DETECTOR

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

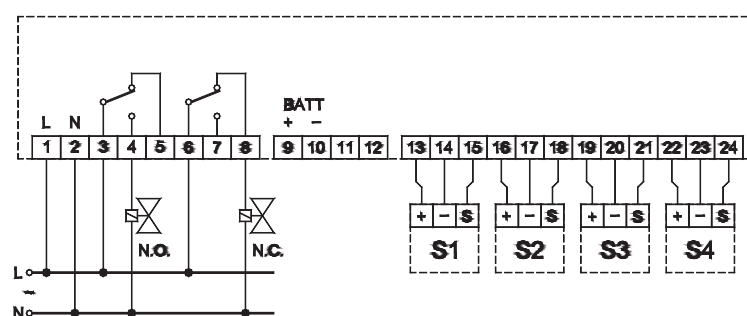


4 IN 2 OUT + RESET CONTROL UNIT

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.

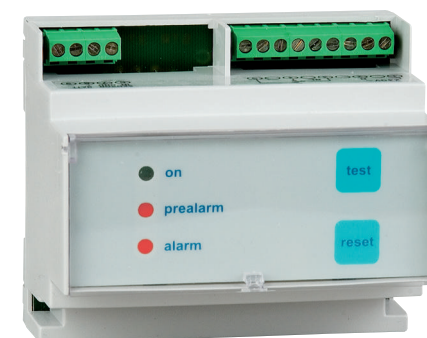
TECHNICAL FEATURES

Power supply	230V~ -15/+10% 50Hz
Output (relay)	2x6(2)A @ 250V~ SPDT
Indicators:	4 Green LEDs/blinking LED/4 red LEDs
active/fault/alarm	
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

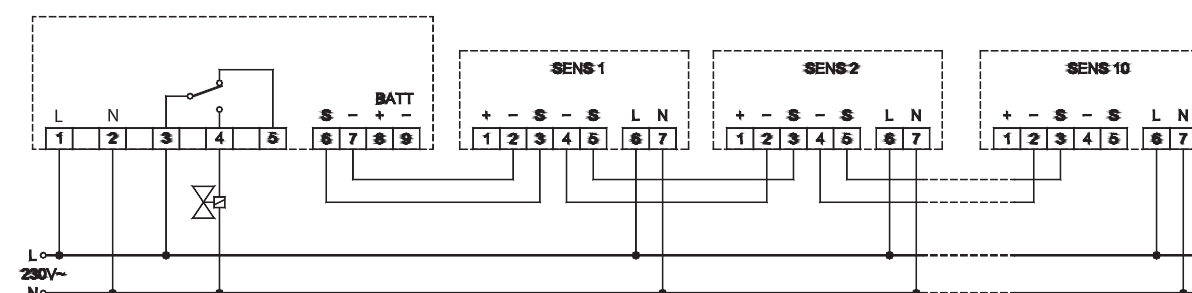


10 IN 1 OUT + RESET CONTROL UNIT

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

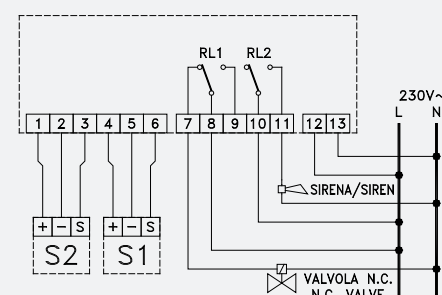


2 IN 2 OUT + RESET CONTROL UNIT

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

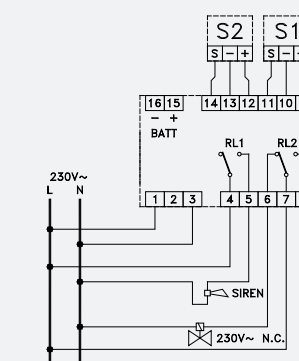


2 IN 2 OUT DIN RAIL MOUNT BASIC CONTROL UNIT

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



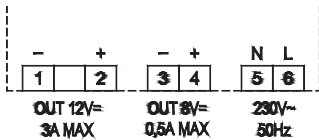
ACC SRL 220

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

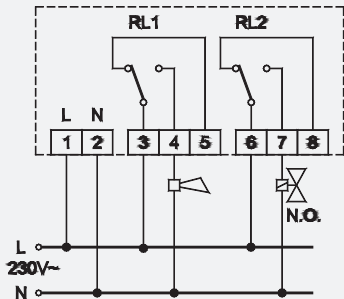


CO DETECTOR

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



- ACCESSORIES
- Precalibrated sensor
- ACC RIC 0001

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

SEITRON SPA

36065 - Mussolente (VI) - ITALY

Via del Commercio, 9/11

Tel. +39 0424 567842 - Fax. +39 0424 567849

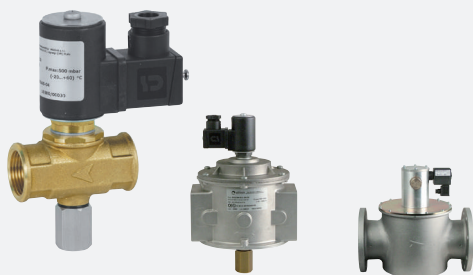
info@seitron.it - www.seitron.it

**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:		
	- 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	- 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:		
	- Detectează fumul vizibil produs de materiale care ard încet sau mocnit (exemplu mobilier, plastic, fum produs de PVC supraîncălzit dar nears)	- 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:		
	- Conform standarde în vigoare EN 54, EN 60529	- Conform standarde în vigoare EN 54, 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 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 • Declaratie 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 • 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.

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.

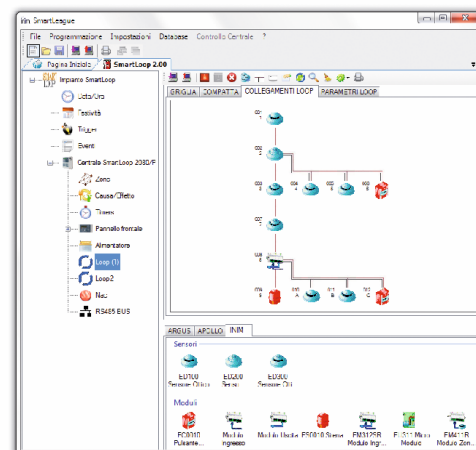
Prin intermediul centralei cu aplicatia LoopMap, se inroleaza automat toate dispozitivele conectate si se intocmeste o schema care indica ordinea de cablare a dispozitivelor conectate, jonctiunile T si toate caracteristicile fizice ale buclei. Tehnologia LoopMap creaza o harta de bucla interactiva usor 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



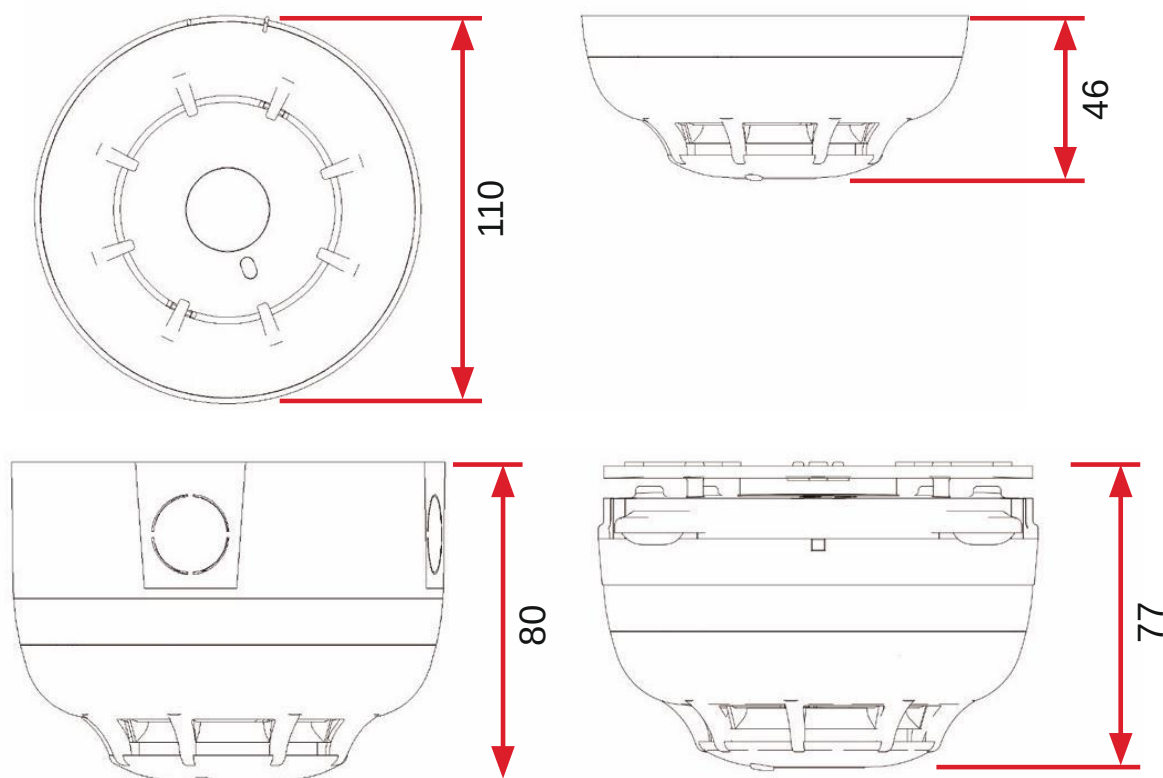
Caracteristici principale

- 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: 200µA
- 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	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	- 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	- 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	ESSER by HONEYWELL
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
	- Conform standard EN54-11:2001/A1:2005, tip A - Utilizabil la sistemele convenționale de antiincendiu	- Conform standard EN54-11:2001/A1:2005, tip A - Utilizabil la sistemele convenționale de antiincendiu	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- Conform standarde în vigoare: • EN 54-11, tip A • EN 50130-4 • ISO 384	- Conform standarde în vigoare: • EN 54-11, tip A • EN 50130-4 • ISO 384	

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: • 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:

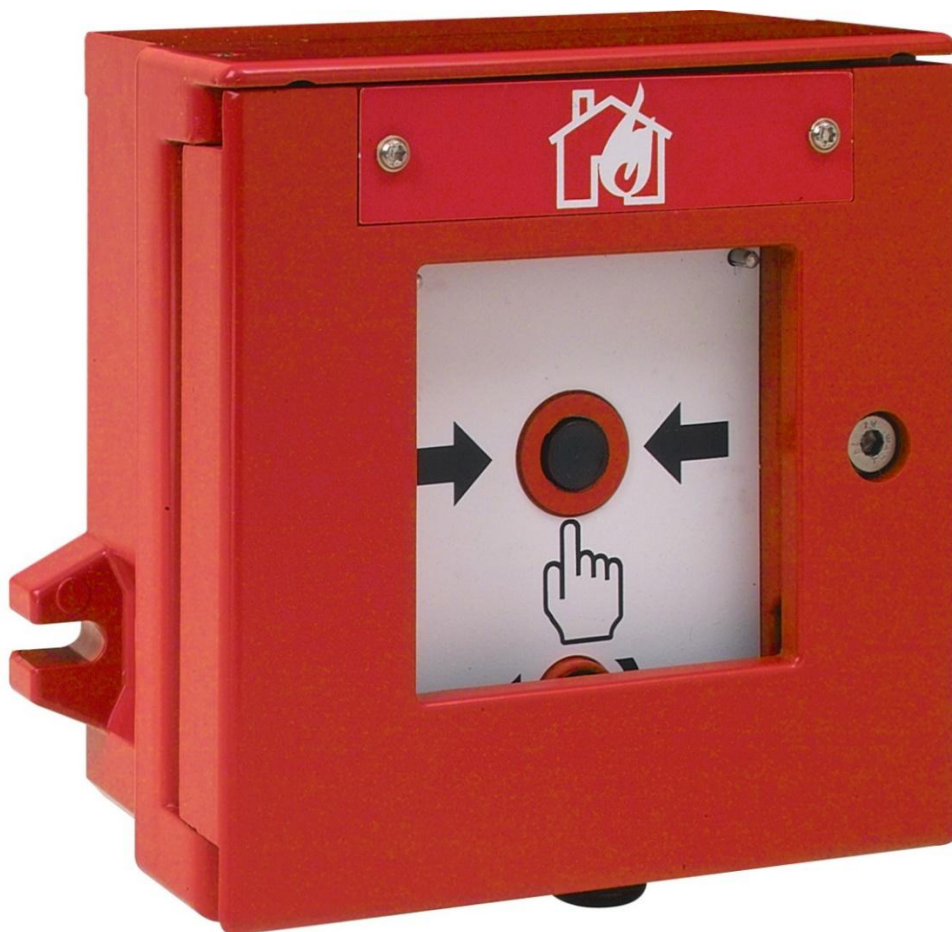
1. **În cadrul ofertei se vor prezenta OBLIGATORIU aceste fise tehnice având completate coloanele 2 și 3. Responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.**
2. Toate cerințele din prezenta fișă tehnică sunt obligatorii.
3. Se vor considera edițiile în vigoare a normativelor și standardelor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

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	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	- Material protecție polycarbonat - 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	- Material protecție polycarbonat - 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:		
	- Autoprotecție contra tăierii firelor și a sabotajului	- Autoprotecție contra tăierii firelor și a sabotajului	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:		
	- EN 54	- EN 54	
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	- 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	- 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.



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



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	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	- 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: • 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	- 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: • 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

	exterior - 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	în exterior - 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:		
	- 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	- 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:		
	- 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	- Nu vor fi luate în considerare 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	- 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.

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.

