

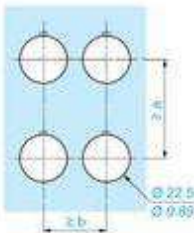
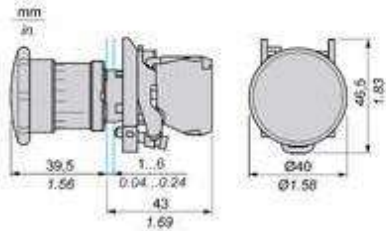


Technical Illustration

Digitally signed by Lazarev Mihail
Date: 2025.09.22 17:32:46 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Dimensions

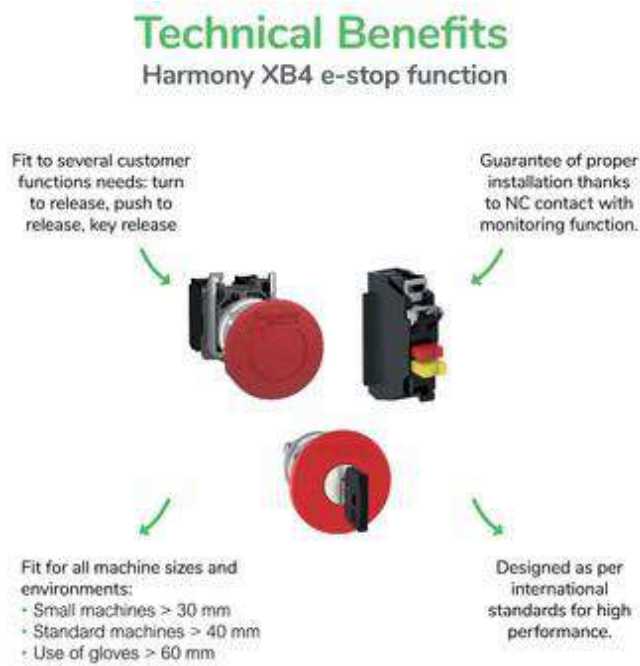
MOLDOVA EUROPEANA



		a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
		40	1.57	30	1.18
ZBE.....	ZBV.....				
		45	1.77	32	1.26
ZBE.....3	ZBV.....3				
		40	1.57	30	1.18
ZBE.....4	ZBV.....4				
		50	1.97	30	1.18
ZBE.....5	ZBV.....5				
		40	1.57	30	1.18
ZBE.....9	ZBV.....9				
		40	1.57	30	1.18
ZBRT.....	ZBRV1				

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony XB4 e-stop function



Wide modular range to suit machines and operator safety.



Ergonomic design for emergency actuation in several environments.



Designed to fit in a standard 22mm cut-out or Harmony XAPK control station ensuring compatibility with pre-existing machinery.



Large set of accessories: circular legends, illuminated legend rings, protective bellows for harsh environments and protective guards.



27 aug. 2025

Life Is On | Schneider Electric

1243

9

Image of product / Alternate images

Alternative







Fişă tehnică: E-GE – Grup electrogen

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: • Material carcasă : Metalic insonorizat; • Tensiune nominală: 400 Vca/50Hz; • Putere electrică minimă continuă (PRP): 32 kVA; • Carburant: gaz metan; • Consum carburant maxim : 10 Nmc/h; • Presiune gaz intrare : max 70 -300 mbar; • Temperatură mediu ambiant: -25° C ... + 55° C; • Unitatea de bază - carcasă de insonorizare minim IP 23; • Panou automat de comandă și control grad IP54; • Tablou electric de transfer (ATS) inclus în furnitură; • Kit senzori pentru avertizare, protecție și afișare continuă a parametrilor; • Sistem încălzire combustibil / ulei pentru pornire la temperaturi scăzute; • Software PC pentru comunicare prin interfața RS 232/ RS 485; • Controller digital cu display; • Porturi de comunicație Ethernet și RS485; • Modul de intrări/ieșiri (pe releu) programabile - minim 5 intrări și 5 ieșiri. • LED exterior pentru verificarea rapidă a stării de funcționare; Motor • În patru timpi, răcit cu lichid; • Cilindrii cu cămăși de tip umed; • Putere motor: 19,8 kW; • Sistem pornire (starter) și încărcare alternator 12Vcc; • Filtru de combustibil & ulei înlocuibile și filtru de aer de tip uscat; • Radiator și ventilator pentru răcire; • Tobă de eșapament din oțel cu clapetă de evacuare; • Baterie de pornire pe pat de șine și cabluri; • Manual de operare și scheme electrice; Alternator • Sincron, fără perii; • Clasa de izolație: H; • Tensiune: 400/230 V; • Frecvență: 50 Hz; • Cos φ: 0,8; Sistem excitație: electronic Insonorizare • Toate componentele sistemului de insonorizare sunt asamblate pe sistem modular; • Fără suduri; • Pe fiecare parte există uși; • Toate componentele insonorizării realizate din metal; • Sistem de eșapare izolat termic cu clapetă de evacuare; • Buton pentru oprire de urgență instalat în exterior;	ENDRESS ZENESSIS - ZEN 32 PSI
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • design compact; • pornire, utilizare și întreținere ușoară;	

	• fiecare grup este supus unei serii complexe de testări, care include testarea în sarcină maximă, testarea automatizării și testarea sistemului de oprire de siguranță; • regulator electronic de turație; • pornire automată la căderea tensiunii în maxim 10s; • oprire automată la revenirea tensiunii electrice; • nivel zgomot maxim 66 dB; • afișare digitală a valorilor electrice; • afișare digitală a codurilor de eroare; • computer pentru gestionare funcționare; • tablou electric încorporat (ATS) și panou de comandă; • memorare alarme pentru minim 100 alarme; • emisie noxe măsurate conform SR ISO 8178-3 care să respecte nivelul maxim noxe conform Lege nr.104/2011 al Ministerului Apelor și protecția Mediului; • Programare săptămânală pentru a-și face singur testul de funcționare astfel încât aparatul să se mențină în condiții optime; • întreruptor extern care permite închiderea lui imediată de către pompieri în caz de incendiu; • lateralele se desfac ușor (fără scule) astfel încât accesul în interior pentru mentenanță să fie foarte facil; • grupul electrogen este montat pe un șasiu realizat din oțel. Între motor/alternator și baza cadrului sunt amplasate tampoane amortizoare (împotriva vibrațiilor)	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante • normele fabricantului trebuie să fie echivalente și nu doar corespunzătoare cu unul din standardele ISO, ANSI, IEC, DIN	
4.	Condiții de garanție și postgaranție • Termen de garanție min 2 ani de la data montării, dar nu mai mult de 3 ani de la livrare.	
5.	Alte condiții cu caracter tehnic: Vor fi anexate: • Catalog, broșură, manual, desene, prospecte; • Instrucțiuni de montaj (scheme de conectare); • Instrucțiuni de exploatare; • Buletine de încercări, verificări, probe; • Declarație de conformitate.	

PRECIZARE:

1. 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.
4. În coloana 2 ofertantul va preciza corespondența între oferta tehnică și prezenta fișă tehnică.
5. În acest scop, ofertantul va preciza pentru fiecare solicitare din fișa tehnică (coloana 1) documentul, pagina, articolul/paragraful din oferta tehnică prin care se atestă îndeplinirea cerinței.
6. Oferta va conține un cuprins care va indica paginile unde se găsesc toate cerințele din fișa tehnică. Se vor oferta și livra numai echipamente noi, de ultimă generație și originale, conform cu specificațiile și documentele specifice ale producătorului. Nu se vor oferta produse demo, recondiționate sau refuzate de alți beneficiari.
7. Ofertarea se va face în limba română. Ofertantul își asumă corectitudinea traducerii.



Product:

ZEN 32 PSI


**POWER SOLUTIONS
INTERNATIONAL**

Liquid cooling

50 Hz

Three-phase

Bi-fuel:
- Natural Gas
- Propane


GAS GENERATOR ZEN 32 PSI	STANDBY POWER (ESP)	PRIME POWER (PRP)
Power (kVA)	32	29
Power (kW)	26	23
Speed (rpm)	1500	
Voltage (V)	400 / 230	
Power factor (cos phi)	0,8	
Amperage (Amp)	42	

Endress Zenessis Group S.R.L. certifications:
ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2005, ISO 18001 : 2008.
ZENESSIS generators are CE compliant, and are tested according to the EU legislation on noise levels 2000/14 / EC.

Reference ambient conditions: 1000 mbar; 25° C; 30% relative humidity; power according to ISO 3046 / ISO 8528 standards.

Prime power (PRP) – ISO 8528

Prime power (PRP) – represents the continuous power a generator is able to provide continuously while supplying a variable electrical load when operating for an unlimited number of hours per year, under the agreed operating conditions, maintenance intervals and procedures being performed as prescribed by the manufacturer.

Standby Power (ESP) – ISO 8528

Standby Power (ESP) is the maximum power available at a variable load, under the operating conditions provided, that a generator is able to provide in case of power failure or under test conditions, maintenance intervals and procedures being performed as prescribed by the manufacturer.

Endress Zenessis Group S.R.L.
Offices:

Bucharest: km 16 A1 – Ciorogarla, Sos. Bucuresti, Nr. 108

D38486 Apenburg - Winterfeld, In Altensalzwedel 49

Production:

Romania, Bocsa, Str. Medresului, Nr. 17, Caras-Severin County.

1. NATURAL GAS ENGINE

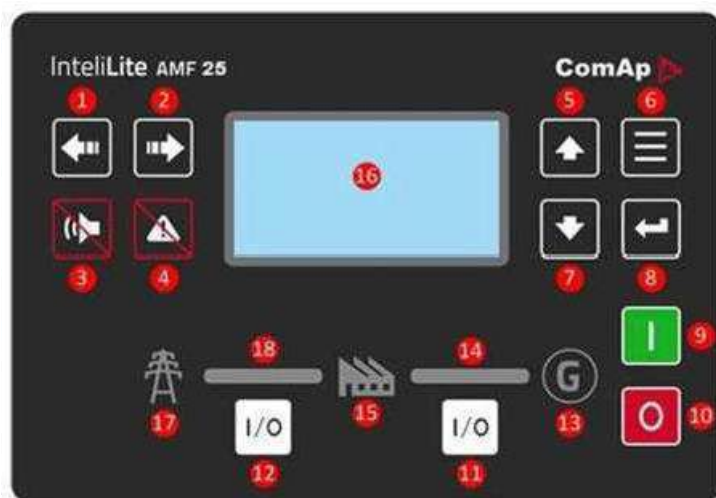
ENGINE SPECIFICATIONS	
Type	PSI
Model	2,4 L
No. of cylinders & arrangement	4 in line
Induction system	Natural aspiration
Cooling system	Liquid cooling
Standby power (kWm)	23.47
Speed (rpm)	1500
Displacement (l)	2.4
Bore & Stroke (mm)	86.5 x 100
Compression factor	9,5:1
Regulator	Electronic
Total oil capacity (l)	4,25
Coolant capacity of engine (l)	8,6
Fuel consumption at 100% load in prime mode (kg / hr) NG/LP	5,7/6,56

2. ALTERNATOR

ALTERNATOR SPECIFICATIONS		Strathon / Leroy Somer
Model		ECO 35 KW / TAL042 C
Frequency (Hz)		50
Concept		Brushless, 4 poles
Phases		3 + n
Voltage (V)		400 / 230
Protection class		H
Excitation system		Electronic
Performance		93%
Protection		IP23
Certification test		EN 10204 : 2001

3. CONTROL PANEL

Made in metal box, IP54 degree, with lock. The control panel is equipped with the ComAp AMF25 control module, with the possibility of starting and stopping the generator, both in automatic and in electric mode. The control panel monitors the power grid and can command and control the ATS panel (automatic transfer switch).



1. **Left** button
2. **Right** button
3. **HORN RESET** button
4. **FAULT RESET** button
5. **UP** button
6. **PAGE** button
7. **DOWN** button
8. **ENTER** button
9. **START** button
10. **STOP** button
11. **GCB** button. Works in MAN and TEST modes only
12. **MCB** button. Works in MAN and TEST modes only
13. **GENERATOR** status indicator
14. **GCB ON**. Green LEDs are on if GCB is closed and Gen-set is healthy.
15. **LOAD**
16. **Graphic** B/W display, 132x64 pixels
17. **MAINS** status indicator
18. **MCB ON**. Green LEDs are on if MCB is closed and Mains is healthy

♦ Control panel standard specifications:

The command and control panel is mounted inside the casing, in a metal box with IP 54, equipped with a viewing glass, equipped with:

- ComAp AMF 25 command module
- Static battery charger
- Emergency stop button & circuit breaker fuses
- Overcurrent differential protection
- Protection relays

Configuration:

1. ComAp AMF 25 command module
2. Circuit Breaker protection
3. Locks
4. Alarm
5. START button ON/OFF
6. Hinges
7. Maintenance schedule
8. Metal box

♦ Command module standard specifications:

- Microprocessor control
- 132 x 64 pixel LCD display
- Programming on front panel as well as through PC software
- Control buttons and soft touch navigation
- Remote communication via USB or with optional modules via RS232, RS485, Ethernet or SMS
- Store 350 events with date and time
- Maintenance programming 3 levels
- Engine heater control – Optional



• Displays:

Engine: engine speed; oil pressure; coolant temperature; running time; battery voltage; maintenance data.

Alternator: voltage (L – L, L – N); current (L1 – L2 – L3); frequency; kW; Pf; kVAr; kWh, kVAh, kVarh; phase sequence.

Main network: voltage (L – L, L – N); frequency, mains ready; mains off; generator set ready, generator set disconnected, active power kW, apparent power kVA, reactive power kVA r, power factor, phase sequence.

- **Warning:** battery faulty charging, low battery voltage, fail to stop, overload, phase reversing, speed sensor failure.
- **Alarms:** low oil pressure, high engine temperature, under / over voltage, under / overfrequency, under / overvoltage, ECU fault -optional.
- **Status displays:** missed start, emergency stop, low oil pressure, high engine temperature, under / overspeed, under / overfrequency, under / overvoltage, oil sensor, phase rotation, overload, overcurrent group, phase reversal.

♦ **Static battery charger:** Made with TSD technology, with high efficiency. Protected for short-circuit currents, it can be used as a current source, input voltage 196-264 V, output voltage 27.6 V / 5A or 13.8 V / 5A.

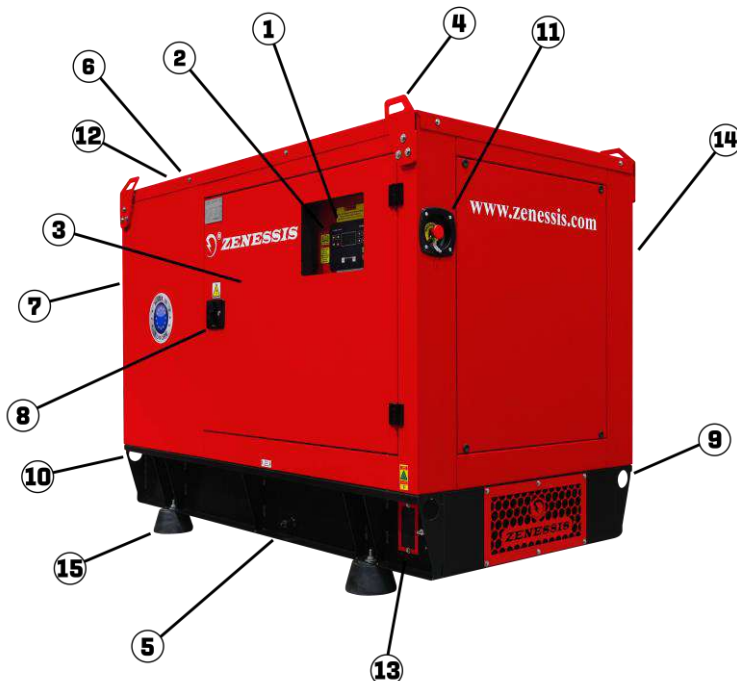
♦ Standards:

Electrical safety / EMC, BS EN 60950; BS EN 60950 – 6 – 2 EMC; BS EN 61000 – 6 – 4 EMC.

4. Canopy

Made of zinc plate steel, painted in electrostatic field, soundproofed, fire protect. It is modularly designed with in-door access doors on all sides of the generator. The exhaust pan is residential type, mounted inside the casing. The carcasses are designed to optimize the cooling of the engine and alternator assembly, and can be mounted outdoors, providing protection against weathering and low noise levels

1. Control panel
2. Access door for control module
3. Engine and alternator access door
4. Points for crane lifting
5. Retention tray (optional)
6. Radiator cap
7. Hot air outlet grills
8. Handles provided with locks
9. Lifting/pulling holes
10. Base frame
11. Emergency button
12. Exhaust Gas Valve
13. Cable access space
14. Air intake grills
15. Rubber legs



5. DIMENSIONS & WEIGHT

Opened generator sizes & weight	
Sizes (length x width x height) (mm)	1870 x 1010 x 1565
Weight (kg)	600
Noise level (from distance of 7m)	82 db
Closed generator sizes & weight	
Sizes (length x width x height) (mm)	2305 x 1030 x 1675
Weight (kg)	900
Noise level (from distance of 7m)	70 db

6. STANDARD FEATURES

Control & comand panel with indicators and measuring devices, IP 54 protection



Thermostatic heater for cooling liquid



Stating charger for charger



Oversized starting battery



Dinamic alternator for battery charging



Emergency stop button



Fireproof antiphonic pillow



Rubber legs



Vibration dampers



Metal hinges



Device for measuring fuel level



Access doors provided with locks



Electric lines protected by tubing and seal



System for manipulation with crane or forklift



7. OPTIONAL FEATURES

Anti-condensation embedding system for electric panels



Liquid retention tray



Heating system for oil



Liquid leak detection sensor



Circulation pump for heating cooling liquid



Remote monitoring & control system



Oil evacuation pump



Intake air heating spark plug



Motorized AAR, patented invention ENDRESS-Patent OSIM 00048/2015



Pocket system integrated in the chassis for lifting with forklift



AAR Transfer panel for 3/4 poles



Fire extinguisher with internal housing support



3/4 poles differential protection



Super soundproof housing



Sockets 400V/ 230V



Interior lighting with
switches operated at door
opening



Grounding electrodes



Bypass panel-patented
invention ENDRESS-Patent
OSIM 00010/ 2012



Fire extinguishing system
with inert gas



Auto trailer



Mobile distribution panel
with 4 sockets



Remote control start



Cable reel



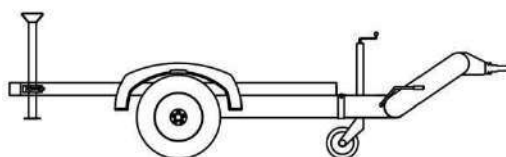
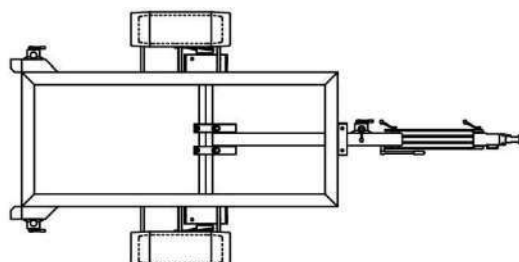
Lack of grounding protection



Fire detector with automatic
shutdown generator set



**Optional: RAR homologated auto
trailer Model: EGR 1000**



Created in Germany – Assembled in Romania
Warranty: 36 months or 3000 operating hours

**ENDRESS PRODUCTS ARE IN A CONTINUOUS DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT PROCESS. FOR THIS REASON,
ENDRESS ZENESSIS GROUP RESERVES THE RIGHT TO MODIFY THE INFORMATION FOUND IN THESE LEAFLETS
WITHOUT PRIOR NOTIFICATION**

Fișă tehnică: E-IA - Întreruptor automat general

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: — Număr poli: 4; — Montaj pe contrapanou; — Prevăzut cu manetă de acționare montată pe ușă și blocabilă pe poziția 0; LV429343 — Posibilitate de deschidere ușă TGA cu întreruptorul cuplat; — Curent nominal: 25A; — Capacitatea de rupere: minim 36 kA, — Tensiune nominală : 400V; 50/60Hz-AC; — Bobină de acționare tip șunt; LV429390 — Tensiune nominală de izolare 690Vca — Tensiune de ținere la impuls minim 6kV — Declanșator reglabil la suprasarcină $I_r(0,8-1 \times I_n)$ — Declanșator reglabil la scurtcircuit $I_i(6-10 \times I_n)$ — Condiții de funcționare: Fără declasare până la 50°C; — Contact auxiliar semnalizare defect;29450 — Contact auxiliar semnalizare închis/deschis;29450 — Domeniu de temperatură: -25°C ...+70°C — Terminale: Clemă tip bridă; — Durata de viață mecanică: 20.000 manevre; — Durata de viață electrică: 10.000 manevre; — Grad de protecție minim IP40 — Protecția circuitelor împotriva curenților de scurtcircuit; — Protecția circuitelor împotriva curenților de suprasarcină;	Schneider - C10F6TM025
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: — Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisantă; — Protecția terminalelor la atingere cu mâna; — Asigurarea izolației între contacte în poziția 0 conform IEC 60947-2; — Carcasă din material ABS; — Parte frontală clasa 2	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: — EN 60898-1 — EN 60947 -2; — EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție: — Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. — Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	

5.	Condiții cu caracter tehnic: — Vor fi anexate: ▪ instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); ▪ instrucțiuni de exploatare; ▪ buletine de încercări, verificări, probe; ▪ declarație de conformitate.	
----	---	--

PROIECTANT,



Fișă tehnică produs

Specificatii



Intreruptor ComPacT NSX100F, 36 kA la 415 VAC, unitate de declansare TMD 25A, 4 poli 3d

C10F6TM025

Principale

Gama	ComPacT noua generatie
nume produs	ComPacT NSX noua generatie
nume scurt al dispozitivului	NSX100F
Tip produs sau componenta	Disjunctor
aplicatie a dispozitivului	Distributie
descriere poli	4P
descriere poli protejati	3d
pozitie neutrului	Stanga
[In] curent nominal	25 A la 40 °C
[Ue] tensiune nominala de functionare	690 V c.a. 50/60 Hz
Tip retea electrica	C.a.
frecventa retea electrica	50/60 Hz
adeccare pentru izolatie	Da conformitate cu SR EN 60947-2
categorie de utilizare	Categoria A
[Icu] capacitate nominala limita de rupere la scurtcircuit	85 kA Icu la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA Icu la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 35 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 25 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 22 kA Icu la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 8 kA Icu la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 85 kA Icu la 240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1 25 kA Icu la 480 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1 10 kA Icu la 600 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1
Nivel de performanta	F 36 kA 415 V c.a.
nume unitate de declansare	TM-D
tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
functii de protectie a unitatii de declansare	LI
tip de control	Comutare
Modul de montare a intreruptorului	Fix

Suplimentare

[Ui] tensiune nominala de izolatie	800 V c.a. 50/60 Hz
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	8 kV

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

[Ics] capacitate nominala de serviciu de rupere la scurtcircuit	85 kA la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 35 kA la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 12 kA la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 11 kA la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 4 kA la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
durabilitate mecanica	50000 cic
durabilitate electrica	50000 cic la 440 V In/2 30000 cic la 440 V In 20000 cic la 690 V In/2 10000 cic la 690 V In
puterea disipata pe pol	4,01 W
suport de montare	Placa dorsala
pozitie de montare	Orizantal si vertical Flat on the back
conexiune superioara	Fata
conexiune inferioara	Fata
pasul de conectare	35 mm
tip de protectie	L : for protectie la suprasarcina (termica) I : for protectie la scurtcircuit (magnetica)
gama uitatii de declansare	25 A la 40 °C
Tip de reglare a preluarii de lunga durata Ir (protectie termica)	Reglabil
[Ir] interval de reglare a restabilirii pe termen lung	0,7...1 x In
Tip de reglare a intarzierii de lunga durata tr	Fix
[tr] reglarea intarzierii de lunga durata	120...400 s la 1.5 x In 15 s la 6 x Ir
Setarea protectiei neutrului	Fara protectie (3d)
Ajustarea protectiei instantanee tip II	Fix
[II] interval de reglare a restabilirii instantanee	300 A
protectie de scurgere la pamant	Fara
Numar de sloturi pentru auxiliare electrice	5 sloturi
Latime	140 mm
Inaltime	161 mm
Adancime	86 mm
greutate neta	2,4 kg

Mediu

standarde	SR EN 60947-2
categorie de supratensiune	Clasa II
clasa de protectie la electrocutare	Clasa II
grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60664-1
grad de protectie IP	IP40 conforming to SR EN 60529
grad de protectie IK	IK07 conforming to IEC 62262
temperatura ambientala de functionare	-25...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-50...85 °C

umiditate relativa	0...95 %
altitudinea de functionare	0...2000 m fără declarare 2000 m...5000 m cu declarare

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	14 cm
Latime prima forma de impachetare	15 cm
Lungime prima forma de impachetare	19 cm
Greutate prima forma de impachetare	2,79 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	6
Inaltime a doua forma de impachetare	30 cm
Latime a doua forma de impachetare	30 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	16,74 kg

Garanție contractuală

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

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

 Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon (kg CO2 eq.)	86
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

 Materiale si ambalare	
Continut de metal reciclat	0
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conform cu scutirile
Numar SCIP	3874e08b-fcb8-4aa9-87c4-d36abebf2833
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Performanta continutului de halogen	Produsul contine halogen peste praguri
Nu contine PVC	Da

Use Again

 Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
DEEE	 Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



ComPacT NSX Range Accessories



Wireless auxiliary contact



Short terminal shield



Interphase barriers



Long terminal shield



Rotary handles



Standard auxiliary contact



MN undervoltage release



MX shunt release



Standard motor mechanism module

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

ComPacT NSX

Moulded Case Circuit Breaker



Protection begins with prevention

Designed to prevent an electrical fire through integrated earth leakage protection with preventive maintenance thanks to its Everlink power connections.



Maximize power availability

By providing corrective, preventive, and predictive maintenance for asset management thanks to our advanced MicroLogic trip units.



Connectivity

Designed to connect to EcoStruxure Power, an IoT-connected architecture for improving every aspect of your power distribution system.



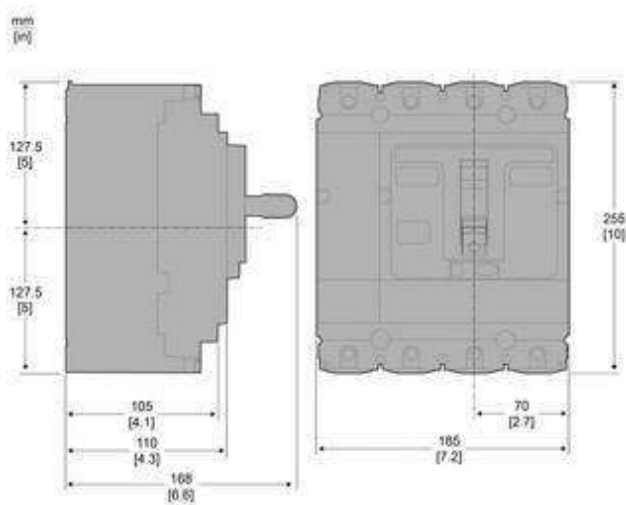
Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Technical Illustration

Assembly's dimensions



Fisă tehnică: E-IA-2P - Înterruptor automat 2P.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: – Număr poli: 2; – Curent nominal: 6A, 10A, 16A; – Tensiune ținere la impuls - 4kV – Capacitatea de rupere: 6kA; – Cod pentru curbă: C; – Tensiune nominală: 230V; 50/60Hz-AC; – Clasa de limitare: 3; – Gradul de protecție: IP20; – Montaj: cu cleme pe șină DIN 35mm; – Domeniu de temperatură: -35°C ...+70°C; – Anduranță mecanică: minim 10.000 cicluri; – Anduranță electrică: minim 5.000 cicluri; – Contact auxiliar semnalizare defect; A9A26919 – Contact auxiliar semnalizare închis/deschis. A9A26919	Schneider – A9F74206, A9F74210, A9F74216 Schneider Schneider
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: – Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisantă; – Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor; – Protecția terminalelor la atingere cu mână.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: – Construcție conform: IEC 898 – EN 60947-2 – EN 60898-1	
4.	Condiții de garanție și postgaranție: – Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. – Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
5.	Condiții cu caracter tehnic: – Vor fi anexate: ▪ instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); ▪ instrucțiuni de exploatare; ▪ buletine de încercări, verificări, probe; ▪ declarație de conformitate.	

PROIECTANT,



Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 Ic60n, intreruptor miniatura, 2P, 6A, curba C

A9F74206

Principale

aplicatie a dispozitivului	Distributie
Gama	Acti 9
nume produs	Acti9 iC60
Tip produs sau componenta	Miniature circuit-breaker
nume scurt al dispozitivului	iC60N
descriere poli	2P
numarul polilor protejati	2
[In] calibru	6 A
Tip retea electrica	C.a. C.c.
tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
cod pentru curba	C
capacitate de rupere	6000 A Icn la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 60898-1 36 kA Icu la 12...133 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA Icu la <= 125 V c.c. conformitate cu SR EN 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 la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 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 Da conformitate cu SR EN 60947-2
standarde	SR EN 60898-1 SR EN 60898-1 SR EN 60947-2 SR EN 60947-2

Suplimentare

frecventa retea electrica	50/60 Hz
limita de declansare magnetica	8 x In +/- 20 %

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

[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	15 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 220...240 V c.a. 50/60 Hz 7,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 380...415 V c.a. 50/60 Hz 4,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 440 V c.a. 50/60 Hz 15 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 220...240 V c.a. 50/60 Hz 7,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 380...415 V c.a. 50/60 Hz 4,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 440 V c.a. 50/60 Hz 27 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 12...133 V c.a. 50/60 Hz 27 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 12...133 V c.a. 50/60 Hz 6000 A 100 % conformitate cu SR EN 60898-1 - 400 V c.a. 50/60 Hz 6000 A 100 % conformitate cu SR EN 60898-1 - 400 V c.a. 50/60 Hz 10 kA 100 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 72...125 V c.c. 10 kA 100 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 72...125 V c.c.
clasa de limitare	3 conformitate cu SR EN 60898-1 3 conformitate cu SR EN 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 declanşare
mod de montare	Fix
suport de montare	Sina DIN
pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Sus sau jos da
Numar de pasi de 9mm pe rand	4
inaltime	85 mm
latime	36 mm
adancime	78,5 mm
greutate neta	0,25 kg
culoare	Alb
durabilitate mecanica	20000 cic
durabilitate electrica	10000 cic
conexiuni - borne	Bornă simplă (sus sau jos) 1...25 mm² rigid Bornă simplă (sus sau jos) 1...16 mm² flexibil
lungimea de dezizolare a cablului	14 mm for sus sau jos connection
cuplu de strangere	2 N.m sus sau jos
protectie de scurgere la pamant	Cutie de borne separata

Mediu

grad de protectie IP	IP20 conforming to SR EN 60529 IP20 conforming to SR EN 60529
grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60947-2 3 conformitate cu SR EN 60947-2
categorie de supratensiune	IV
tropicalizare	2 conformitate cu SR EN 60068-1
umiditate relativa	95 % la 55 °C
altitudine de functionare	0. 2000 m
temperatura ambientala de functionare	-35...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	7,500 cm
Latime prima forma de impachetare	3,700 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,500 cm
Greutate colet(Lbs)	213,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	6
Inaltime a doua forma de impachetare	8,500 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	22,500 cm
Greutate a doua forma de impachetare	1,346 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	66
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	15,293 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

 Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	16
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

 Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Nu
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform
Numar SCIP	26ff71d1-98cf-4280-8725-455b9a6b2fb9
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

 Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Image of product / Alternate images

Alternative





Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 Ic60n, intreruptor miniatura, 2P, 10A, curba C

A9F74210

Principale

aplicatie a dispozitivului	Distributie
Gama	Acti 9
nume produs	Acti9 iC60
Tip produs sau componenta	Miniature circuit-breaker
nume scurt al dispozitivului	iC60N
descriere poli	2P
numarul polilor protejati	2
[In] calibru	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 la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 60898-1 36 kA Icu la 12...133 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA Icu la <= 125 V c.c. conformitate cu SR EN 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 la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 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 Da conformitate cu SR EN 60947-2
standarde	SR EN 60947-2 SR EN 60947-2 SR EN 60898-1 SR EN 60898-1

Suplimentare

frecventa retea electrica	50/60 Hz
limita de declansare magnetica	8 x In +/- 20 %

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

[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	15 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 220...240 V c.a. 50/60 Hz 7,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 380...415 V c.a. 50/60 Hz 4,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 440 V c.a. 50/60 Hz 15 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 220...240 V c.a. 50/60 Hz 7,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 380...415 V c.a. 50/60 Hz 4,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 440 V c.a. 50/60 Hz 27 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 12...133 V c.a. 50/60 Hz 27 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 12...133 V c.a. 50/60 Hz 6000 A 100 % conformitate cu SR EN 60898-1 - 400 V c.a. 50/60 Hz 6000 A 100 % conformitate cu SR EN 60898-1 - 400 V c.a. 50/60 Hz 10 kA 100 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 72...125 V c.c. 10 kA 100 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 72...125 V c.c.
clasa de limitare	3 conformitate cu SR EN 60898-1 3 conformitate cu SR EN 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 declanşare
mod de montare	Fix
suport de montare	Sina DIN
pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Sus sau jos da
Numar de pasi de 9mm pe rand	4
inaltime	85 mm
latime	36 mm
adancime	78,5 mm
greutate neta	0,25 kg
culoare	Alb
durabilitate mecanica	20000 cic
durabilitate electrica	10000 cic
conexiuni - borne	Bornă simplă (sus sau jos) 1...25 mm² rigid Bornă simplă (sus sau jos) 1...16 mm² flexibil
lungimea de dezizolare a cablului	14 mm for sus sau jos connection
cuplu de strangere	2 N.m sus sau jos
protectie de scurgere la pamant	Cutie de borne separata

Mediu

grad de protectie IP	IP20 conforming to SR EN 60529 IP20 conforming to SR EN 60529
grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60947-2 3 conformitate cu SR EN 60947-2
categorie de supratensiune	IV
tropicalizare	2 conformitate cu SR EN 60068-1
umiditate relativa	95 % la 55 °C
altitudine de functionare	0. 2000 m
temperatura ambientala de functionare	-35...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	3,700 cm
Latime prima forma de impachetare	7,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,500 cm
Greutate colet(Lbs)	213,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	6
Inaltime a doua forma de impachetare	8,500 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	22,500 cm
Greutate a doua forma de impachetare	1,335 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	66
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	15,145 kg

Garanție contractuală

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

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	27
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Nu
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform
Numar SCIP	26ff71d1-98cf-4280-8725-455b9a6b2fb9
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Image of product / Alternate images

Alternative





Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 Ic60n, intreruptor miniatura, 2P, 16A, curba C

A9F74216

Principale

aplicatie a dispozitivului	Distributie
Gama	Acti 9
nume produs	Acti9 iC60
Tip produs sau componenta	Miniature circuit-breaker
nume scurt al dispozitivului	iC60N
descriere poli	2P
numarul polilor protejati	2
[In] calibru	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 la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 60898-1 36 kA Icu la 12...133 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA Icu la <= 125 V c.c. conformitate cu SR EN 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 la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 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 Da conformitate cu SR EN 60947-2
standarde	SR EN 60898-1 SR EN 60898-1 SR EN 60947-2 SR EN 60947-2

Suplimentare

frecventa retea electrica	50/60 Hz
limita de declansare magnetica	8 x In +/- 20 %

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

[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	15 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 220...240 V c.a. 50/60 Hz 7,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 380...415 V c.a. 50/60 Hz 4,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 440 V c.a. 50/60 Hz 15 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 220...240 V c.a. 50/60 Hz 7,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 380...415 V c.a. 50/60 Hz 4,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 440 V c.a. 50/60 Hz 27 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 12...133 V c.a. 50/60 Hz 27 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 12...133 V c.a. 50/60 Hz 6000 A 100 % conformitate cu SR EN 60898-1 - 400 V c.a. 50/60 Hz 6000 A 100 % conformitate cu SR EN 60898-1 - 400 V c.a. 50/60 Hz 10 kA 100 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 72...125 V c.c. 10 kA 100 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 72...125 V c.c.
clasa de limitare	3 conformitate cu SR EN 60898-1 3 conformitate cu SR EN 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 declanşare
mod de montare	Fix
suport de montare	Sina DIN
pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Sus sau jos da
Numar de pasi de 9mm pe rand	4
inaltime	85 mm
latime	36 mm
adancime	78,5 mm
greutate neta	0,25 kg
culoare	Alb
durabilitate mecanica	20000 cic
durabilitate electrica	10000 cic
conexiuni - borne	Bornă simplă (sus sau jos) 1...25 mm² rigid Bornă simplă (sus sau jos) 1...16 mm² flexibil
lungimea de dezizolare a cablului	14 mm for sus sau jos connection
cuplu de strangere	2 N.m sus sau jos
protectie de scurgere la pamant	Cutie de borne separata

Mediu

grad de protectie IP	IP20 conforming to SR EN 60529 IP20 conforming to SR EN 60529
grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60947-2 3 conformitate cu SR EN 60947-2
categorie de supratensiune	IV
tropicalizare	2 conformitate cu SR EN 60068-1
umiditate relativa	95 % la 55 °C
altitudine de functionare	0. 2000 m
temperatura ambientala de functionare	-35...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	7,500 cm
Latime prima forma de impachetare	3,700 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,500 cm
Greutate colet(Lbs)	216,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	6
Inaltime a doua forma de impachetare	8,200 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	22,500 cm
Greutate a doua forma de impachetare	1,356 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	66
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	15,555 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	28
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Nu
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform
Numar SCIP	26ff71d1-98cf-4280-8725-455b9a6b2fb9
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Image of product / Alternate images

Alternative





Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 A9A, Contact auxiliar low level,
iOF+iSD, 2 C/O, 2mA-100mA,
24-250V C.A., 24-220V C.C

A9A26919

Principale

Gama de produse	Acti 9
Tip produs sau componenta	OC and fault contact
nume scurt al dispozitivului	iSD+OF
compozitie contacte de semnalizare	2 C/O
[In] curent nominal	2...100 mA at 24...240 V, c.a. 50/60 Hz 2...100 mA at 24 V, c.c. 2...100 mA at 48 V, c.c. 2...100 mA at 60 V, c.c. 2...100 mA at 130 V, c.c. 2...100 mA at 220 V, c.c.
Numar de pasi de 9mm pe rand	1
standarde	SR EN 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 GB/T 14048.5 GB/T 14048.17
certificari produs	UE UKCA
etichete privind calitatea	EAC CCC

Suplimentare

mod de functionare	Daisy chain up to 100 devices
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
semnalizare locala	Indicator mecanic
mod de montare	Clipsabil
locul de montare	Left side of circuit-breaker
suport de montare	Sina DIN
pleptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	nu
inaltime	90 mm
latime	9 mm
adancime	73 mm
greutate neta	40 g
culoare	Alb

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

conexiuni - borne	Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 1...4 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 0,5...2,5 mm² - flexibil Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 2,5 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 1,5 mm² - flexibil cu pin
lungimea de dezizolare a cablului	10 mm
cuplu de strangere	1 N.m sus sau jos

Mediu

grad de protectie IP	IP20
grad de poluare	3
tropicalizare	2
umiditate relativa	95 % la 55 °C
temperatura ambientala de functionare	-25...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,100 cm
Latime prima forma de impachetare	8,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,400 cm
Greutate colet(Lbs)	49,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	12
Inaltime a doua forma de impachetare	8,500 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	27,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	663,000 g
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	120
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	7,310 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	1
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conform
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Fişă tehnică: E-IA-2P-CC - Întreprător automat 2P pentru curent continuu

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: – Număr poli: 2; – Curent nominal: 0,5A ... 6A funcție de locul de utilizare; – Tensiune ținare la impuls 4kV – Tensiune nominală de izolație 500V c.c. – Capacitatea de rupere: 6kA; – Cod pentru curbă: C; – Tensiune nominală: 24V c.c.; – Gradul de protecție: IP20; – Montaj: cu cleme pe șină DIN 35mm; – Domeniu de temperatură: 0°C ... +40°C; – Anduranță mecanică: minim 10.000 cicluri; – Anduranță electrică: minim 5.000 cicluri; – Contact auxiliar semnalizare defect; A9N26909 – Contact auxiliar semnalizare închis/deschis. A9N26909	Schneider – A9N61526
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: — Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisantă; — Posibilitatea montării ulterioare a accesoriilor; — Protecția terminalelor la atingere cu mână.	Schneider Schneider
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: — Construcție conform: IEC 898 — EN 60947-2	
4.	Condiții de garanție și postgaranție: — Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. — Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
5.	Condiții cu caracter tehnic: — Vor fi anexate: ▪ instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); ▪ instrucțiuni de exploatare; ▪ buletine de încercări, verificări, probe; ▪ declarație de conformitate.	

PROJECTANT,



Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 A9A, Contact auxiliar low level,
iOF+iSD, 2 C/O, 2mA-100mA,
24-250V C.A., 24-220V C.C

A9A26919

Principale

Gama de produse	Acti 9
Tip produs sau componenta	OC and fault contact
nume scurt al dispozitivului	iSD+OF
compozitie contacte de semnalizare	2 C/O
[In] curent nominal	2...100 mA at 24...240 V, c.a. 50/60 Hz 2...100 mA at 24 V, c.c. 2...100 mA at 48 V, c.c. 2...100 mA at 60 V, c.c. 2...100 mA at 130 V, c.c. 2...100 mA at 220 V, c.c.
Numar de pasi de 9mm pe rand	1
standarde	SR EN 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 GB/T 14048.5 GB/T 14048.17
certificari produs	UE UKCA
etichete privind calitatea	EAC CCC

Suplimentare

mod de functionare	Daisy chain up to 100 devices
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
semnalizare locala	Indicator mecanic
mod de montare	Clipsabil
locul de montare	Left side of circuit-breaker
suport de montare	Sina DIN
pleptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	nu
inaltime	90 mm
latime	9 mm
adancime	73 mm
greutate neta	40 g
culoare	Alb

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

conexiuni - borne	Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 1...4 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 0,5...2,5 mm² - flexibil Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 2,5 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 1,5 mm² - flexibil cu pin
lungimea de dezizolare a cablului	10 mm
cuplu de strangere	1 N.m sus sau jos

Mediu

grad de protectie IP	IP20
grad de poluare	3
tropicalizare	2
umiditate relativa	95 % la 55 °C
temperatura ambientala de functionare	-25...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,100 cm
Latime prima forma de impachetare	8,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,400 cm
Greutate colet(Lbs)	49,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	12
Inaltime a doua forma de impachetare	8,500 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	27,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	663,000 g
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	120
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	7,310 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	1
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conform
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 ANA, Contact auxiliar, OF+OF/
SD, 2 C/O, 100mA-6A, 24-415V
C.A., 24-130V C.C., conexiune pe
sus sau jos

A9N26909

Principale

Gama de produse	Acti 9
Tip produs sau componenta	Contact comutator dublu sau de defect
nume scurt al dispozitivului	OF si OF sau OF si SD
compozitie contacte de semnalizare	2 C/O
[In] curent nominal	0,1...6 A at 24...250 V, c.a. 50/60 Hz 0,1...6 A at 24...240 V, c.a. 50/60 Hz 0,1...3 A at 415 V, c.a. 50/60 Hz 0,1...6 A at 24 V, c.c. 0,1...2 A at 48 V, c.c. 0,1...1,5 A at 60 V, c.c. 0,1...1 A at 130 V, c.c.
Numar de pasi de 9mm pe rand	1
standarde	SR EN 60947-5-1 GB/T 14048.5
certificari produs	UE UKCA
etichete privind calitatea	EAC CCC

Suplimentare

[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
semnalizare locala	Indicator mecanic
mod de montare	Clipsabil
locul de montare	Left side of circuit-breaker
suport de montare	Sina DIN
pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	nu
inaltime	90 mm
latime	9 mm
adancime	68 mm
greutate neta	38 g
culoare	Alb
conexiuni - borne	Borna cu cleva cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 0,5...2,5 mm² - rigid Borna cu cleva cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 1,5 mm² - flexibil Borna cu cleva cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 1,5 mm² - flexibil cu pin
lungimea de dezizolare a cablului	9 mm

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

cuplu de strangere	1 N.m top and bottom
--------------------	----------------------

Mediu

grad de protectie IP	IP20
grad de poluare	3
tropicalizare	2
temperatura ambientala de functionare	-25...50 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,800 cm
Latime prima forma de impachetare	7,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,200 cm
Greutate colet(Lbs)	45,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	12
Inaltime a doua forma de impachetare	8,500 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	23,500 cm
Greutate a doua forma de impachetare	588,000 g
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	108
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	5,915 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	2
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Nu
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conform
Numar SCIP	28bfb466-f950-4025-8655-16cfe4e6c6f3
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

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

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferitate	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: — Număr poli: 2; — Curent nominal: 6A, 10A, 16A, — Contact auxiliar semnalizare defect; A9A26919 — Contact auxiliar semnalizare închis/deschis; A9A26919 — Capacitatea de rupere: 6kA; — Cod pentru curbă: C; — Tensiune nominal: 230V; 50/60Hz-AC; — Tensiune de ținere la impuls minim 4kV — Clasa de limitare: 3; — Gradul de protecție: IP20; — Montaj: cu cleme pe șină DIN 35mm; — Domeniu de temperatura: - 25°C ...+60°C; — Sensibilitate: 30 mA, 300 mA funcție de proiect; — Anduranță mecanică: minim 10.000 cicluri; — Anduranță electrică: minim 5.000 cicluri.	Schneider - A9D32610,A9D32616 Schneider Schneider
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: — Alimentarea se poate realiza atât pe sus, cât și pe jos; — Borne sus și jos cu cap fix și bridă culisantă; — Protecția terminalelor la atingere cu mâna; — Carcasă din material ABS.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: — EN 61009 — EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție: — Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. — Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
5.	Condiții cu caracter tehnic: — Vor fi anexate: ▪ instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); ▪ instrucțiuni de exploatare; ▪ buletine de încercări, verificări, probe; ▪ declarație de conformitate.	

PROIECTANT,



Product datasheet

Specifications



Residual current breaker with overcurrent protection (RCBO), Acti9, iDPN N Vigi, 1P+N, 10A, C curve, 6000A, A type, 30mA

A9D32610

Main

Range	Acti9
Product name	Acti9 iDPN Vigi
Product or component type	Residual current breaker with overcurrent protection (RCBO)
Device short name	iDPN N Vigi
Device application	Distribution
Poles description	1P + N
Number of protected poles	1
Neutral position	Left
[In] rated current	10 A
Network type	AC
Network frequency	50 Hz
Trip unit technology	Thermal-magnetic
Curve code	C
Earth-leakage sensitivity	30 mA
Suitability for isolation	Yes conforming to EN/IEC 60947-2

Complementary

Device location in system	Outgoer
[Ue] rated operational voltage	230. 240 V AC 50 Hz
Magnetic tripping limit	5. 10 x In
Residual current tripping technology	Voltage independent
Earth-leakage protection time delay	Instantaneous
Earth-leakage protection class	Type A
Breaking capacity	6000 A Icn at 230...240 V AC 50 Hz conforming to EN/IEC 61009-2-1
[Ics] rated service breaking capacity	6000 A 100 % x Icn at 230...240 V AC 50 Hz conforming to EN/IEC 61009-2-1
Rated breaking and making capacity	Idm 6000 A at 230...240 V AC 50 Hz conforming to EN/IEC 61009-2-1
Limitation class	3 conforming to EN/IEC 61009-2-1
[Ui] rated insulation voltage	400 V AC 50 Hz
[Uimp] rated impulse withstand voltage	4 kV
Contact position indicator	Yes

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Control type	Toggle
Local signalling	ON, OFF, fault trip
Mounting mode	Clip-on
Mounting support	DIN rail
Comb busbar and distribution block compatibility	Top or bottom: YES
Connection pitch	9 mm between phase and neutral
9 mm pitches	4
Height	85 mm
Width	36 mm
Depth	73 mm
Net weight	125 g
Colour	White
Mechanical durability	20000 cycles
Electrical durability	20000 cycles
Locking options description	Padlocking device
Connections - terminals	Single terminal top or bottom 1...16 mm² rigid Single terminal top or bottom 1...10 mm² flexible Single terminal top or bottom 1...10 mm² flexible with ferrule
Wire stripping length	15 mm for top or bottom connection
Tightening torque	2 N.m top or bottom
Earth-leakage protection	Integrated

Environment

Standards	EN/IEC 61009-2-1
Product certifications	VDE KEMA RCM
IP degree of protection	IP20 conforming to IEC 60529 IP40 (modular enclosure) conforming to IEC 60529
Pollution degree	3
Overvoltage category	III conforming to IEC 60364
Electromagnetic compatibility	8/20 µs impulse withstand, 250 A conforming to EN/IEC 61009-2-1
Tropicalisation	2 conforming to IEC 60068-1
Relative humidity	95 % at 55 °C
Ambient air temperature for operation	-25...60 °C
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C

Packing Units

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.0 cm
Package 1 Width	8.0 cm
Package 1 Length	10.0 cm

Package 1 Weight	215 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	54
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	12.051 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	432
Package 3 Height	44.4 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	120 cm
Package 3 Weight	108.408 kg

Contractual warranty

Warranty	18 months
----------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric aims to achieve Net Zero status by 2050 through supply chain partnerships, lower impact materials, and circularity via our ongoing “Use Better, Use Longer, Use Again” campaign to extend product lifetimes and recyclability.

[Environmental Data explained](#) >

[How we assess product sustainability](#) >

 Environmental footprint	
Total lifecycle Carbon footprint	17
Environmental Disclosure	Product Environmental Profile

Use Better

 Materials and Substances	
Packaging made with recycled cardboard	No
Packaging without single use plastic	Yes
EU RoHS Directive	Compliant with Exemptions
SCIP Number	53102031-f1ed-4dc4-9aa4-5fd743a372f1
REACH Regulation	REACH Declaration

Use Again

 Repack and remanufacture	
Take-back	No
WEEE Label	 The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins

Product datasheet

Specifications



Acti9 iDPN N Vigi - RCBO - 1P+N - 16A - C Curve - 6000A - 30mA - type A

A9D32616

Main

Range	Acti9
Product name	Acti9 iDPN Vigi
Product or component type	Residual current breaker with overcurrent protection (RCBO)
Device short name	iDPN N Vigi
Device application	Distribution
Poles description	1P + N
Number of protected poles	1
Neutral position	Left
[In] rated current	16 A
Network type	AC
Network frequency	50 Hz
Trip unit technology	Thermal-magnetic
Curve code	C
Earth-leakage sensitivity	30 mA
Suitability for isolation	Yes conforming to EN/IEC 60947-2

Complementary

Device location in system	Outgoer
[Ue] rated operational voltage	230. 240 V AC 50 Hz
Magnetic tripping limit	5. 10 x In
Residual current tripping technology	Voltage independent
Earth-leakage protection time delay	Instantaneous
Earth-leakage protection class	Type A
Breaking capacity	6000 A Icn at 230...240 V AC 50 Hz conforming to EN/IEC 61009-2-1
[Ics] rated service breaking capacity	6000 A 100 % x Icn at 230...240 V AC 50 Hz conforming to EN/IEC 61009-2-1
Rated breaking and making capacity	Idm 6000 A at 230...240 V AC 50 Hz conforming to EN/IEC 61009-2-1
Limitation class	3 conforming to EN/IEC 61009-2-1
[Ui] rated insulation voltage	400 V AC 50 Hz
[Uimp] rated impulse withstand voltage	4 kV
Contact position indicator	Yes

Price is "List Price" and may be subject to a trade discount - check with your local distributor or retailer for actual price.

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Control type	Toggle
Local signalling	ON, OFF, fault trip
Mounting mode	Clip-on
Mounting support	DIN rail
Comb busbar and distribution block compatibility	Top or bottom: YES
Connection pitch	9 mm between phase and neutral
9 mm pitches	4
Height	85 mm
Width	36 mm
Depth	73 mm
Net weight	125 g
Colour	White
Mechanical durability	20000 cycles
Electrical durability	20000 cycles
Locking options description	Padlocking device
Connections - terminals	Single terminal top or bottom 1...16 mm² rigid Single terminal top or bottom 1...10 mm² flexible Single terminal top or bottom 1...10 mm² flexible with ferrule
Wire stripping length	15 mm for top or bottom connection
Tightening torque	2 N.m top or bottom
Earth-leakage protection	Integrated

Environment

Standards	EN/IEC 61009-2-1
Product certifications	VDE KEMA RCM
IP degree of protection	IP20 conforming to IEC 60529 IP40 (modular enclosure) conforming to IEC 60529
Pollution degree	3
Overvoltage category	III conforming to IEC 60364
Electromagnetic compatibility	8/20 µs impulse withstand, 250 A conforming to EN/IEC 61009-2-1
Tropicalisation	2 conforming to IEC 60068-1
Relative humidity	95 % at 55 °C
Ambient air temperature for operation	-25...60 °C
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C

Packing Units

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.0 cm
Package 1 Width	8.5 cm
Package 1 Length	10.0 cm

Package 1 Weight	218 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	54
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	12.213 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	432
Package 3 Height	44.4 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	120 cm
Package 3 Weight	109.704 kg

Contractual warranty

Warranty	18 months
----------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric aims to achieve Net Zero status by 2050 through supply chain partnerships, lower impact materials, and circularity via our ongoing “Use Better, Use Longer, Use Again” campaign to extend product lifetimes and recyclability.

[Environmental Data explained](#) >

[How we assess product sustainability](#) >

Environmental footprint	
Total lifecycle Carbon footprint	19
Environmental Disclosure	Product Environmental Profile

Use Better

Materials and Substances	
Packaging made with recycled cardboard	No
Packaging without single use plastic	Yes
EU RoHS Directive	Compliant with Exemptions
SCIP Number	53102031-f1ed-4dc4-9aa4-5fd743a372f1
REACH Regulation	REACH Declaration

Use Again

Repack and remanufacture	
Take-back	No
WEEE Label	 The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins

Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 A9A, Contact auxiliar low level,
iOF+iSD, 2 C/O, 2mA-100mA,
24-250V C.A., 24-220V C.C

A9A26919

Principale

Gama de produse	Acti 9
Tip produs sau componenta	OC and fault contact
nume scurt al dispozitivului	iSD+OF
compozitie contacte de semnalizare	2 C/O
[In] curent nominal	2...100 mA at 24...240 V, c.a. 50/60 Hz 2...100 mA at 24 V, c.c. 2...100 mA at 48 V, c.c. 2...100 mA at 60 V, c.c. 2...100 mA at 130 V, c.c. 2...100 mA at 220 V, c.c.
Numar de pasi de 9mm pe rand	1
standarde	SR EN 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 GB/T 14048.5 GB/T 14048.17
certificari produs	UE UKCA
etichete privind calitatea	EAC CCC

Suplimentare

mod de functionare	Daisy chain up to 100 devices
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
semnalizare locala	Indicator mecanic
mod de montare	Clipsabil
locul de montare	Left side of circuit-breaker
suport de montare	Sina DIN
pleptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	nu
inaltime	90 mm
latime	9 mm
adancime	73 mm
greutate neta	40 g
culoare	Alb

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

conexiuni - borne	Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 1...4 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 0,5...2,5 mm² - flexibil Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 2,5 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 1,5 mm² - flexibil cu pin
lungimea de dezizolare a cablului	10 mm
cuplu de strangere	1 N.m sus sau jos

Mediu

grad de protectie IP	IP20
grad de poluare	3
tropicalizare	2
umiditate relativa	95 % la 55 °C
temperatura ambientala de functionare	-25...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,100 cm
Latime prima forma de impachetare	8,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,400 cm
Greutate colet(Lbs)	49,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	12
Inaltime a doua forma de impachetare	8,500 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	27,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	663,000 g
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	120
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	7,310 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	1
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conform
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Fișă tehnică: E-IAD-3P+N - Întreruptor automat 3P+N cu protecție diferențială.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: — Număr poli: 4; — Contact auxiliar semnalizare defect; A9A26919 — Contact auxiliar semnalizare închis/deschis; — Curent nominal: 10A,16A; — Capacitatea de rupere: minim 6 kA, în funcție de curentul de scurtcircuit calculat în punctul respectiv; — Cod pentru curbă: C, — Tensiune nominală: 230/400V; 50/60Hz-AC; — Tensiune de ținere la impuls minim 4kV — Clasa de limitare: 3; — Gradul de protecție: IP20; — Montaj: cu cleme pe șină DIN 35mm; — Domeniu de temperatură: -5°C ...+60°C; — Sensibilitate: 30 mA, 300 mA funcție de locul de montaj; — Duranță mecanică: minim 10.000 cicluri; — Duranță electrică: minim 5.000 cicluri; — Grad de protecție minim IP20 — Protecția circuitelor împotriva curenților de scurtcircuit; — Protecția circuitelor împotriva curenților de suprasarcină; — Protecția circuitelor împotriva defectelor de izolare.	Schneider – A9DE7716, A9DE7710 Schneider
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: — Protecția terminalelor la atingere cu mâna; — Carcasă din material ABS; — Parte frontală clasa 2.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: — EN 61009 — EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție: — Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. — Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
5.	Condiții cu caracter tehnic: — Vor fi anexate: ▪ instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); ▪ instrucțiuni de exploatare; ▪ buletine de încercări, verificări, probe; ▪ declarație de conformitate.	

PROIECTANT,



Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9, iCV40N 3P+N C 10A 6kA 300mA AC RCBO

A9DE7710

Principale

Gama	Acti 9
nume produs	Acti9 iCV40
Tip produs sau componenta	Residual current breaker with overcurrent protection (RCBO)
nume scurt al dispozitivului	iCV40N
aplicatie a dispozitivului	Distributie
descriere poli	3P + N
numarul polilor protejati	3
pozitie neutrului	Stanga
[In] calibru	10 A
Tip retea electrica	C.a.
frecventa retea electrica	50/60 Hz
tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
cod pentru curba	C
sensibilitate legatura de punere la pamant	300 mA
adeccvare pentru izolatie	Da conformitate cu SR EN 60947-2
etichete privind calitatea	VDE EAC

Suplimentare

locatia dispozitivului in sistem	Iesire
[Ue] tensiune nominala de functionare	400 V c.a. 50/60 Hz
limita de declansare magnetica	5...10 x In
releu de declansare pentru curent rezidual	Independent de tensiune
temporizare protectie pentru scurgeri la pamant	Instantaneu
clasa de protectie pentru scurgeri la pamant	Type AC
capacitate de rupere	6000 A Icn la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	6000 A 100 % x Icn la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
capacitatea de cuplare si capacitatea de rupere nominale	Idm 3000 A la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN 61009-2-1 Idm 500 A la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu IEC 61009-2-1
clasa de limitare	3 conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	440 V c.a. 50/60 Hz

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

[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
indicator de pozitie contact	Da
tip de control	Comutare
semnalizare locala	Indicatie ON/OFF Fault indication
mod de montare	Clipsabil
suport de montare	Sina DIN
pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Sus sau jos tooth
pasul de conectare	18 mm between phases 9 mm intre faza si neutru
Numar de pasi de 9mm pe rand	10
inaltime	93 mm
latime	90 mm
adancime	73 mm
greutate neta	500 g
culoare	Alb
durabilitate mecanica	20000 cic
durabilitate electrica	20000 cic
descriere optiuni de blocare	Sigilabil Dispozitiv de blocare
conexiuni - borne	Borne tip tunel sus sau jos1...16 mm² rigid Borne tip tunel sus sau jos1...10 mm² flexibil
lungimea de dezizolare a cablului	14 mm for sus sau jos connection
cuplu de strangere	2 N.m sus sau jos
protectie de scurgere la pamant	Inglobat

Mediu

Standarde	EN/IEC 61009-2-1
certificari produs	UE
grad de protectie IP	IP20 conforming to SR EN 60529 IP40 (carcasa modulara) conforming to SR EN 60529
grad de poluare	3
categorie de supratensiune	III conforming to IEC 60364
compatibilitate electromagnetica	8/20 µs tinere la impuls, 250 A conformitate cu EN/IEC 61009-1
umiditate relativa	95 % la 55 °C
altitudine de functionare	2000 m
temperatura ambientala de utilizare	-5...60 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	8,7 cm

Latime prima forma de impachetare	11,2 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,5 cm
Greutate colet(Lbs)	544,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	16
Inaltime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	9,156 kg

Garanție contractuală

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

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	27
--	----

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform cu anumite exceptii
Numar SCIP	E30d8de5-e712-4620-931e-4a4cf9525d5a
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare

Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9, iCV40N 3P+N C 16A 6kA 300mA AC RCBO

A9DE7716

Principale

Gama	Acti 9
nume produs	Acti9 iCV40
Tip produs sau componenta	Residual current breaker with overcurrent protection (RCBO)
nume scurt al dispozitivului	iCV40N
aplicatie a dispozitivului	Distributie
descriere poli	3P + N
numarul polilor protejati	3
pozitie neutrului	Stanga
[In] calibru	16 A
Tip retea electrica	C.a.
frecventa retea electrica	50/60 Hz
tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
cod pentru curba	C
sensibilitate legatura de punere la pamant	300 mA
adeccare pentru izolatie	Da conformitate cu SR EN 60947-2
etichete privind calitatea	EAC VDE

Suplimentare

locatia dispozitivului in sistem	Iesire
[Ue] tensiune nominala de functionare	400 V c.a. 50/60 Hz
limita de declansare magnetica	5...10 x In
releu de declansare pentru curent rezidual	Independent de tensiune
temporizare protectie pentru scurgeri la pamant	Instantaneu
clasa de protectie pentru scurgeri la pamant	Type AC
capacitate de rupere	6000 A Icn la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	6000 A 100 % x Icn la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
capacitatea de cuplare si capacitatea de rupere nominale	Idm 3000 A la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN 61009-2-1 Idm 500 A la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu IEC 61009-2-1
clasa de limitare	3 conformitate cu EN/IEC 61009-2-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	440 V c.a. 50/60 Hz

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

[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	Sus sau jos tooth
pasul de conectare	18 mm between phases 9 mm intre faza si neutru
Numar de pasi de 9mm pe rand	10
inaltime	93 mm
latime	90 mm
adancime	73 mm
greutate neta	500 g
culoare	Alb
durabilitate mecanica	20000 cic
durabilitate electrica	20000 cic
descriere optiuni de blocare	Sigilabil Dispozitiv de blocare
conexiuni - borne	Borne tip tunel sus sau jos1...16 mm² rigid Borne tip tunel sus sau jos1...10 mm² flexibil
lungimea de dezizolare a cablului	14 mm for sus sau jos connection
cuplu de strangere	2 N.m sus sau jos
protectie de scurgere la pamant	Inglobat

Mediu

Standarde	EN/IEC 61009-2-1
certificari produs	UE
grad de protectie IP	IP20 conforming to SR EN 60529 IP40 (carcasa modulara) conforming to SR EN 60529
grad de poluare	3
categorie de supratensiune	III conforming to IEC 60364
compatibilitate electromagnetica	8/20 µs ţinere la impuls, 250 A conformitate cu EN/IEC 61009-1
umiditate relativa	95 % la 55 °C
altitudine de functionare	2000 m
temperatura ambientala de utilizare	-5...60 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	8,800 cm

Latime prima forma de impachetare	11,200 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,500 cm
Greutate colet(Lbs)	533,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	16
Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	9,230 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	28
--	----

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform cu anumite exceptii
Numar SCIP	E30d8de5-e712-4620-931e-4a4cf9525d5a
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare

Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 A9A, Contact auxiliar low level,
iOF+iSD, 2 C/O, 2mA-100mA,
24-250V C.A., 24-220V C.C

A9A26919

Principale

Gama de produse	Acti 9
Tip produs sau componenta	OC and fault contact
nume scurt al dispozitivului	iSD+OF
compozitie contacte de semnalizare	2 C/O
[In] curent nominal	2...100 mA at 24...240 V, c.a. 50/60 Hz 2...100 mA at 24 V, c.c. 2...100 mA at 48 V, c.c. 2...100 mA at 60 V, c.c. 2...100 mA at 130 V, c.c. 2...100 mA at 220 V, c.c.
Numar de pasi de 9mm pe rand	1
standarde	SR EN 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 GB/T 14048.5 GB/T 14048.17
certificari produs	UE UKCA
etichete privind calitatea	EAC CCC

Suplimentare

mod de functionare	Daisy chain up to 100 devices
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
semnalizare locala	Indicator mecanic
mod de montare	Clipsabil
locul de montare	Left side of circuit-breaker
suport de montare	Sina DIN
pleptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	nu
inaltime	90 mm
latime	9 mm
adancime	73 mm
greutate neta	40 g
culoare	Alb

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

conexiuni - borne	Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 1...4 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 0,5...2,5 mm² - flexibil Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 2,5 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 1,5 mm² - flexibil cu pin
lungimea de dezizolare a cablului	10 mm
cuplu de strangere	1 N.m sus sau jos

Mediu

grad de protectie IP	IP20
grad de poluare	3
tropicalizare	2
umiditate relativa	95 % la 55 °C
temperatura ambientala de functionare	-25...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,100 cm
Latime prima forma de impachetare	8,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,400 cm
Greutate colet(Lbs)	49,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	12
Inaltime a doua forma de impachetare	8,500 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	27,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	663,000 g
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	120
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	7,310 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	1
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conform
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Fisă tehnică: E-IAM - Întreprindere automat magnetotermic.

[illegible]

PROJECTANT,





Main

Range	TeSys
Product name	TeSys GV2
Device short name	GV2ME
Device application	Motor
Trip unit technology	Thermal-magnetic

Complementary

Poles description	3P
Network type	AC
Utilisation category	AC-3 conforming to IEC 60947-4-1 Category A IEC 60947-2
Network frequency	50/60 Hz IEC 60947-4-1
Fixing mode	35 mm symmetrical DIN rail: clipped Panel screwed with adaptor plate)
Operating position	Any position
Motor power kW	0.25 KW 400/415 V AC 50/60 Hz 0.37 KW 400/415 V AC 50/60 Hz 0.37 kW at 500 V AC 50/60 Hz
Breaking capacity	100 KA Icu 230/240 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2 100 KA Icu 400/415 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2 100 KA Icu 440 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2 100 KA Icu 500 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2 100 kA Icu 690 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2
[Ics] rated service short-circuit breaking capacity	100 % at 690 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 100 % 500 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2 100 % 230/240 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2 100 % 440 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2 100 % 400/415 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2
Control type	Push-button
Line Rated Current	1 A
Thermal protection adjustment range	0.63...1 A
Magnetic tripping current	13 A
[Ue] rated operational voltage	690 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2
[Ui] rated insulation voltage	690 V AC 50/60 Hz IEC 60947-2
[Ith] conventional free air thermal current	1 A IEC 60947-4-1
[Uimp] rated impulse withstand voltage	6 kV IEC 60947-2
Power dissipation per pole	2.5 W
Mechanical durability	100000 cycles
Electrical durability	100000 cycles AC-3 440 V
Maximum operating rate	25 cyc/h
Rated duty	Continuous conforming to IEC 60947-4-1
Tightening torque	15.05 lbf.in (1.7 N.m) screw clamp terminals
Suitability for isolation	Yes conforming to IEC 60947-1

Phase failure sensitivity	Yes IEC 60947-4-1
Height	3.50 in (89 mm)
Maximum Width	1.77 in (45 mm)
Depth	3.09 in (78.5 mm)
Net Weight	0.62 lb(US) (0.28 kg)

Environment

Standards	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 UL 60947-4-1
Product certifications	IECEE CB Scheme UL CSA CCC EAC ATEX BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA
Protective treatment	TH
IP degree of protection	IP20 IEC 60529
IK degree of protection	IK04
Ambient air temperature for operation	-4...140 °F (-20...60 °C)
Ambient air temperature for storage	-40...176 °F (-40...80 °C)
Fire resistance	1760 °F (960 °C) IEC 60695-2-1
Operating altitude	6561.68 ft (2000 m)

Ordering and shipping details

Category	22367 - MANUAL STR PROTECTOR - GV2
Discount Schedule	I11
GTIN	00785901211921
Nbr. of units in pkg.	1
Package weight(Lbs)	0.5 lb(US) (0.23 kg)
Returnability	Yes
Country of origin	TH

Packing Units

Unit Type of Package 1	PCE
Package 1 Height	1.85 in (4.7 cm)
Package 1 width	3.35 in (8.5 cm)
Package 1 Length	3.58 in (9.1 cm)
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Weight	12.75 lb(US) (5.784 kg)
Package 2 Height	5.91 in (15 cm)
Package 2 width	11.81 in (30 cm)
Package 2 Length	15.75 in (40 cm)
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	384
Package 3 Weight	229.50 lb(US) (104.1 kg)
Package 3 Height	31.50 in (80 cm)
Package 3 width	31.50 in (80 cm)
Package 3 Length	23.62 in (60 cm)

Offer Sustainability

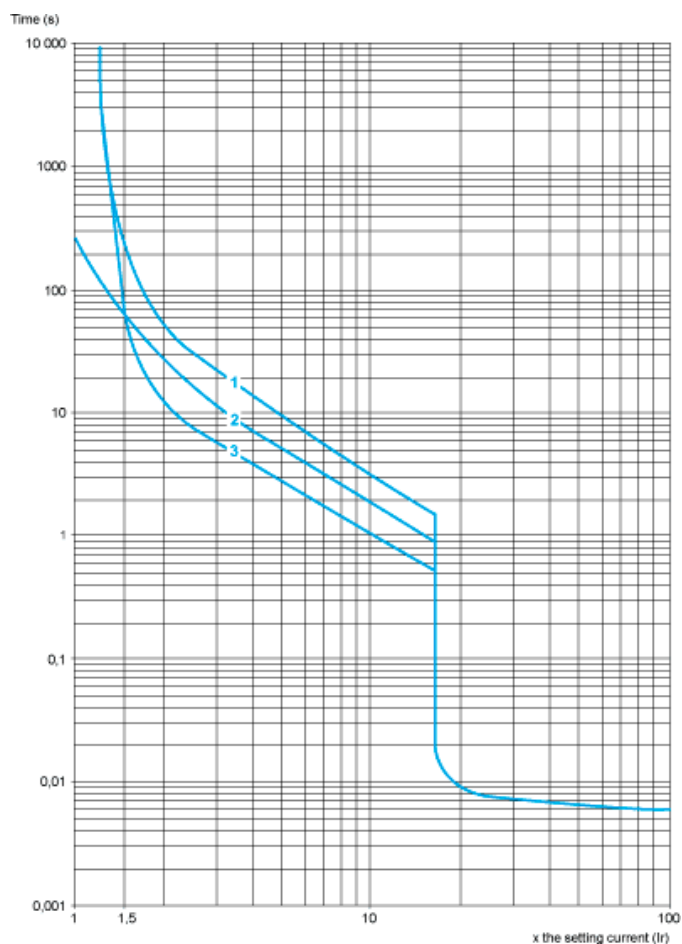
Sustainable offer status	Green Premium product
California proposition 65	WARNING: This product can expose you to chemicals including: Antimony oxide & Antimony trioxide, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov
REACH Regulation	REACH Declaration
EU RoHS Directive	Compliant EU RoHS Declaration
Mercury free	Yes
RoHS exemption information	Yes
China RoHS Regulation	China RoHS Declaration
Environmental Disclosure	Product Environmental Profile
WEEE	The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins.

Contractual warranty

Warranty	18 months
----------	-----------

Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P

Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current

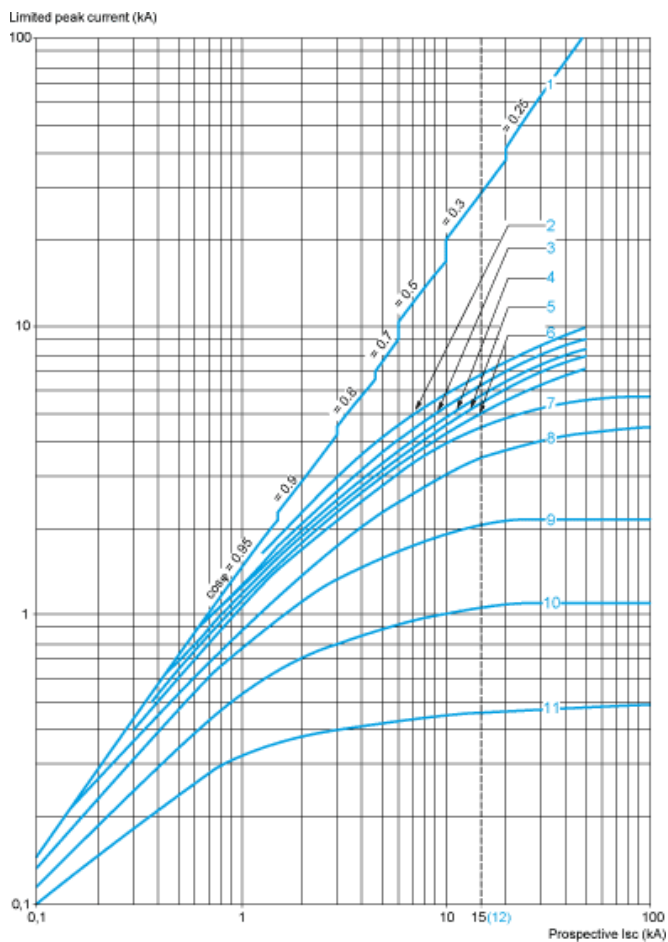


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

Current Limitation on Short-Circuit for GV2ME and GV2P (3-Phase 400/415 V))

Dynamic Stress

$I_{peak} = f(I_{sc})$ at $1.05 U_e = 435 V$

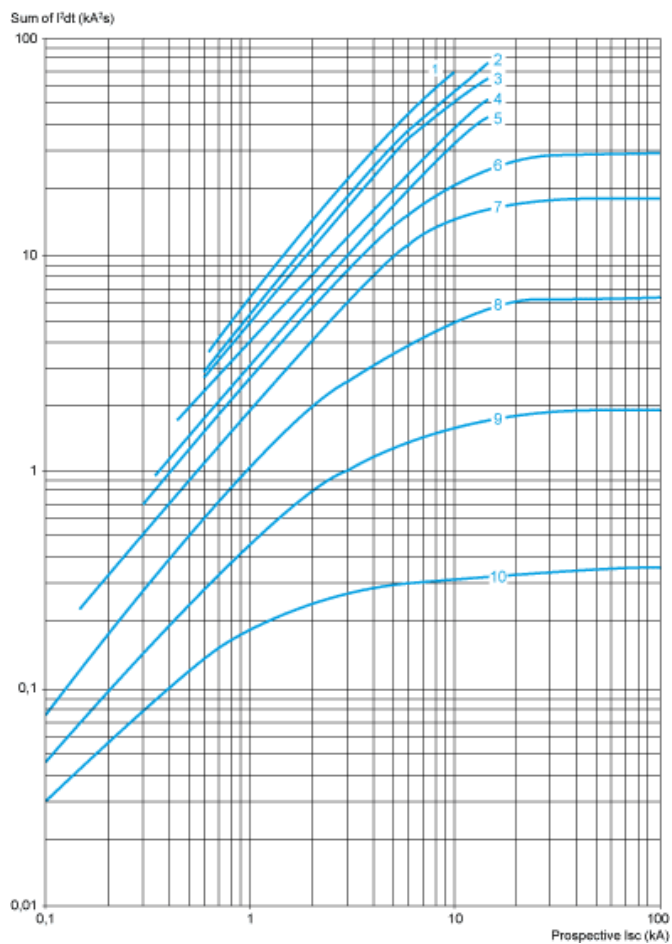


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME

Thermal Limit in kA^2s in the Magnetic Operating Zone

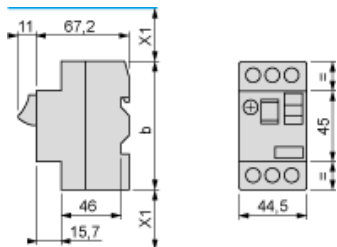
Sum of $I^2dt = f$ (prospective I_{sc}) at $1.05 U_e = 435 \text{ V}$



- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6.3 A
- 8 2.5-4 A
- 9 1.6-2.5 A
- 10 1-1.6 A

Dimension

GV2ME



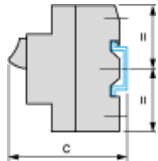
- (1) Maximum
X1 Electrical clearance = 40 mm for Ue ≤ 690 V

	b
GV2ME..	89
GV2ME..3	101

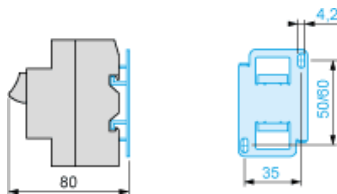
Mounting

GV2ME

On 35 mm rail

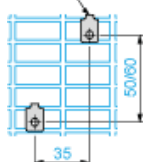


- c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)
c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)
On panel with adapter plate GV2AF02

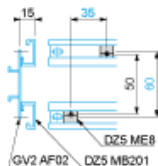


On pre-slotted plate AM1 PA

AF1 EA4

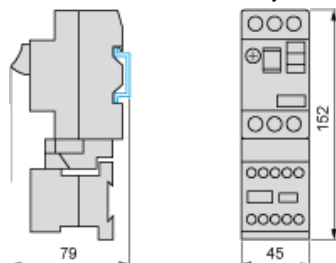


On rails DZ5 MB201



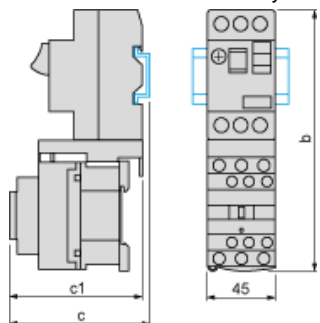
GV2AF01

Combination GV2ME + TeSys k contactor



GV2AF3

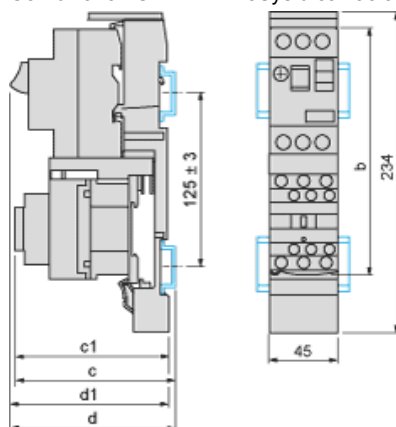
Combination GV2ME + TeSys d contactor



GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	94.1	100.4
c	99.6	105.9

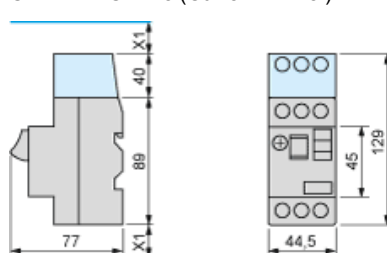
GV2AF4 + LAD311

Combination GV2ME + TeSys d contactor



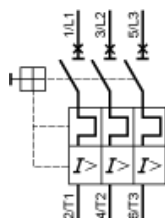
GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	103.1	136.4
c	135.6	141.9
d1	107	107
d	112.5	112.5

GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)

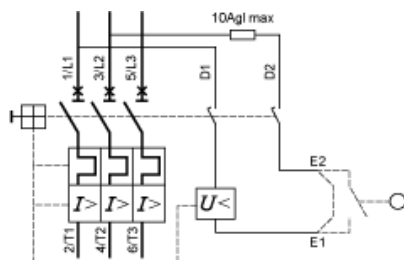


X1 = 10 mm for $U_e = 230\text{ V}$ or 30 mm for $230\text{ V} < U_e \leq 690\text{ V}$

GV2ME•• and GV2RT



Connection of Undervoltage Trip for Dangerous Machines (Conforming to INRS) on GV2ME Only



Product datasheet

Specifications



TeSys GV2 & GV3 - auxiliary contact - 1 NO + 1 NC

GVAE11

Main

Range	TeSys TeSys Deca
Device short name	GVAE
Product or component type	Auxiliary contact block
Product compatibility	GV2P GV2RT GV2ME GV3L GV2LE GV3P GV2L
Mounting location	Front side
Pole contact composition	1 NO + 1 NC
Quantity per set	Set of 10

Complementary

[Ui] rated insulation voltage	300 V conforming to UL 508 300 V conforming to CSA C22.2 No 14 250 V conforming to IEC 60947-1
[Ue] rated operational voltage	24...240 V AC 24...60 V DC
[Ith] conventional free air thermal current	2.5 A
Mechanical durability	100000 cycles
Minimum switching current	5 mA
Minimum switching voltage	17 V
Protection type	GG fuse 10 A GB2CB06 circuit breaker 10 A
Rated operational power in VA	120 VA at 110...120 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles 120 VA at 230...240 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles 48 VA at 24 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles 60 VA at 48 V AC-15 - electrical durability: 100000 cycles
Rated operational power in W	15 W at 48 V DC-13 - electrical durability: 100000 cycles 24 W at 24 V DC-13 - electrical durability: 100000 cycles 9 W at 60 V DC-13 - electrical durability: 100000 cycles
Tightening torque	1.4 N.m - on screw clamp terminals
Height	11 mm
Width	45 mm
Depth	29 mm
Net weight	0.02 kg

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Environment

Environmental characteristic	Normal environment
Product certifications	UKCA

Packing Units

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	1.200 cm
Package 1 Width	6.000 cm
Package 1 Length	7.000 cm
Package 1 Weight	17.000 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	6.200 cm
Package 2 Width	12.000 cm
Package 2 Length	7.400 cm
Package 2 Weight	174.000 g
Unit Type of Package 3	S02
Number of Units in Package 3	220
Package 3 Height	15.000 cm
Package 3 Width	30.000 cm
Package 3 Length	40.000 cm
Package 3 Weight	4.123 kg

Contractual warranty

Warranty	12 months
----------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric aims to achieve Net Zero status by 2050 through supply chain partnerships, lower impact materials, and circularity via our ongoing “Use Better, Use Longer, Use Again” campaign to extend product lifetimes and recyclability.

[Environmental Data explained](#) >

[How we assess product sustainability](#) >

 Environmental footprint	
Carbon footprint (kg.eq.CO2 per CR, Total Life cycle)	1
Environmental Disclosure	Product Environmental Profile

Use Better

 Materials and Packaging	
Packaging made with recycled cardboard	Yes
Packaging without single use plastic	No
EU RoHS Directive	Compliant
REACH Regulation	REACH Declaration

Use Again

 Repack and remanufacture	
Circularity Profile	End of Life Information
Take-back	No
WEEE	 The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins

Connections and Schema

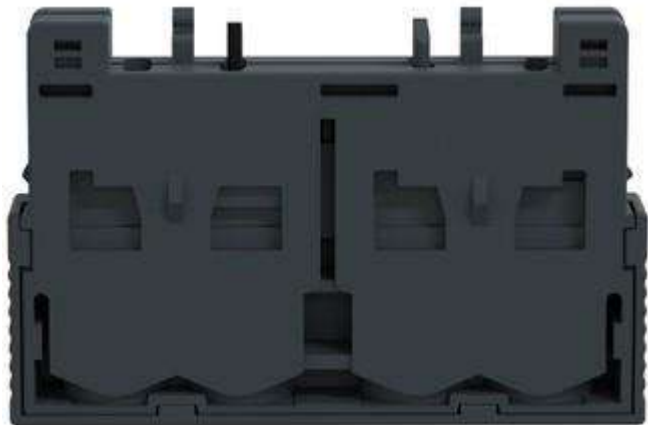
GVAE11



Image of product / Alternate images

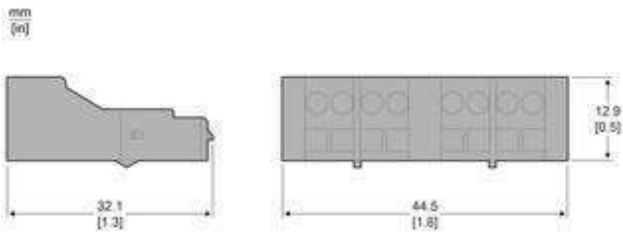
Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions





Main

Range	TeSys
Device short name	GVAM
Product or component type	Auxiliary contact block
Product compatibility	GV2L GV2LE GV2ME GV2P GV2RT GV3L GV3P
Range compatibility	TeSys GV2 GV2 circuit breaker TeSys GV3 GV3P circuit breaker TeSys GV3 GV3L circuit breaker
Mounting location	Left side
Auxiliary contacts operation	Short-circuit signal 1 C/O
Pole contact composition	1 C/O
Connections - terminals	Screw clamp terminals 1 cable 0.75. 2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Screw clamp terminals 2 cable 0.75. 2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Screw clamp terminals 2 cable 0.75. 1.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Screw clamp terminals 1 cable 0.75. 1.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Screw clamp terminals 1 cable 1. 2.5 mm ² - cable stiffness: solid Screw clamp terminals 2 cable 1. 2.5 mm ² - cable stiffness: solid

Complementary

[Ui] rated insulation voltage	690 V - conforming to IEC 60947-1 300 V - conforming to UL 508 300 V - conforming to CSA C22.2 No 14
[Ue] rated operational voltage	24...240 V AC 24...60 V DC
[Ith] conventional free air thermal current	2.5 A for fault signalling
Protection type	GB2CB... circuit breaker rating according to operational current for Ue ≤ 415 V GG fuse ≤ 10 A
Mechanical durability	100000 cycles
Minimum switching current	5 mA
Minimum switching voltage	17 V
Rated operational power in VA	36 VA at 24 V AC-14 - electrical durability: 1000 cycles at 1.5 A

48 VA at 48 V AC-14 - electrical durability: 1000 cycles at 1 A
 72 VA at 110...127 V AC-14 - electrical durability: 1000 cycles at 0.5 A
 72 VA at 230...240 V AC-14 - electrical durability: 1000 cycles at 0.3 A

Rated operational power 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 at 48 V DC-13 - electrical durability: 1000 cycles 24 W at 24 V DC-13 - electrical durability: 1000 cycles 9 W at 60 V DC-13 - electrical durability: 1000 cycles
Tightening torque	<= 1.4 N.m - on screw clamp terminals
Height	89 mm
Width	9.3 mm
Depth	66 mm
Product weight	0.055 kg

Environment

Environmental characteristic	Normal environment
------------------------------	--------------------

Contractual warranty

Warranty period	18 months
-----------------	-----------

Fișă tehnică: E-ID-3P+N - Întreruptor 3P+N cu protecție diferențială.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: - Număr poli: 4; - Contact auxiliar semnalizare defect; - Contact auxiliar semnalizare închis/deschis; - Curent nominal: 25A; - Capacitatea de rupere: minim 6 kA, în funcție de curentul de scurtcircuit calculat în punctul respectiv; - Tensiune nominală: 230/400V; 50/60Hz-AC; - Tensiune de ținere la impuls minim 4kV - Clasa de limitare: 3; - Gradul de protecție: IP20; - Montaj: cu cleme pe șină DIN 35mm; - Domeniu de temperatura: -35°C ...+70°C; - Sensibilitate: 300mA; - Anduranță mecanică: minim 10.000 cicluri; - Anduranță electrică: minim 5.000 cicluri; - Grad de protecție minim IP20 - Protecția circuitelor împotriva defectelor de izolare.	Schneider - A9F74425 A9A26919 Schneider
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Protecția terminalelor la atingere cu mână; - Carcasă din material ABS; - Parte frontală clasa 2.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - EN 61009 - EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție: - Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. - Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
5.	Condiții cu caracter tehnic: - Vor fi anexate: • instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); • instrucțiuni de exploatare; • buletine de încercări, verificări, probe; • declarație de conformitate.	

PROIECTANT,



Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 Ic60n, intreruptor miniatura, 4P, 25A, curba C

A9F74425

Principale

aplicatie a dispozitivului	Distributie
Gama	Acti 9
nume produs	Acti9 iC60
Tip produs sau componenta	Miniature circuit-breaker
nume scurt al dispozitivului	iC60N
descriere poli	4P
numarul polilor protejati	4
[In] calibru	25 A
Tip retea electrica	C.a. C.c.
tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
cod pentru curba	C
capacitate de rupere	6000 A Icn la 400 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 60898-1 36 kA Icu la 12...133 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA Icu la <= 250 V c.c. conformitate cu SR EN 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 la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 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 Da conformitate cu SR EN 60947-2
standarde	SR EN 60947-2 SR EN 60898-1 SR EN 60898-1 SR EN 60947-2

Suplimentare

frecventa retea electrica	50/60 Hz
limita de declansare magnetica	8 x In +/- 20 %

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

[Ics] capacitatea nominala de rupere in serviciu	15 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 220...240 V c.a. 50/60 Hz 7,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 380...415 V c.a. 50/60 Hz 4,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 440 V c.a. 50/60 Hz 15 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 220...240 V c.a. 50/60 Hz 7,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 380...415 V c.a. 50/60 Hz 4,5 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 440 V c.a. 50/60 Hz 27 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 12...133 V c.a. 50/60 Hz 27 kA 75 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 12...133 V c.a. 50/60 Hz 6000 A 100 % conformitate cu SR EN 60898-1 - 400 V c.a. 50/60 Hz 6000 A 100 % conformitate cu SR EN 60898-1 - 400 V c.a. 50/60 Hz 10 kA 100 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 180...250 V c.c. 10 kA 100 % conformitate cu SR EN 60947-2 - 180...250 V c.c.
clasa de limitare	3 conformitate cu SR EN 60898-1 3 conformitate cu SR EN 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 declanşare
mod de montare	Fix
suport de montare	Sina DIN
pieptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	Sus sau jos da
Numar de pasi de 9mm pe rand	8
inaltime	85 mm
latime	72 mm
adancime	78,5 mm
greutate neta	0,5 kg
culoare	Alb
durabilitate mecanica	20000 cic
durabilitate electrica	10000 cic
conexiuni - borne	Bornă simplă (sus sau jos) 1...25 mm² flexibil Bornă simplă (sus sau jos) 1...16 mm² rigid
lungimea de dezizolare a cablului	14 mm for sus sau jos connection
cuplu de strangere	2 N.m sus sau jos
protectie de scurgere la pamant	Cutie de borne separata

Mediu

grad de protectie IP	IP20 conforming to SR EN 60529 IP20 conforming to SR EN 60529
grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60947-2 3 conformitate cu SR EN 60947-2
categorie de supratensiune	IV
tropicalizare	2 conformitate cu SR EN 60068-1
umiditate relativa	95 % la 55 °C
altitudine de functionare	0. 2000 m
temperatura ambientala de functionare	-35...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	7,000 cm
Latime prima forma de impachetare	7,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,500 cm
Greutate colet(Lbs)	456,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	3
Inaltime a doua forma de impachetare	8,200 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	22,500 cm
Greutate a doua forma de impachetare	1,427 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	33
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	16,390 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

 Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	53
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

 Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Nu
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform
Numar SCIP	26ff71d1-98cf-4280-8725-455b9a6b2fb9
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

 Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Image of product / Alternate images

Alternative





Fișă tehnică produs

Specificatii



Acti9 A9A, Contact auxiliar low level,
iOF+iSD, 2 C/O, 2mA-100mA,
24-250V C.A., 24-220V C.C

A9A26919

Principale

Gama de produse	Acti 9
Tip produs sau componenta	OC and fault contact
nume scurt al dispozitivului	iSD+OF
compozitie contacte de semnalizare	2 C/O
[In] curent nominal	2...100 mA at 24...240 V, c.a. 50/60 Hz 2...100 mA at 24 V, c.c. 2...100 mA at 48 V, c.c. 2...100 mA at 60 V, c.c. 2...100 mA at 130 V, c.c. 2...100 mA at 220 V, c.c.
Numar de pasi de 9mm pe rand	1
standarde	SR EN 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 GB/T 14048.5 GB/T 14048.17
certificari produs	UE UKCA
etichete privind calitatea	EAC CCC

Suplimentare

mod de functionare	Daisy chain up to 100 devices
[Ui] tensiune nominala de izolatie	500 V
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
semnalizare locala	Indicator mecanic
mod de montare	Clipsabil
locul de montare	Left side of circuit-breaker
suport de montare	Sina DIN
pleptene bare de distributie pe categorii de compatibilitate	nu
inaltime	90 mm
latime	9 mm
adancime	73 mm
greutate neta	40 g
culoare	Alb

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

conexiuni - borne	Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 1...4 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 1 cablu(ri) 0,5...2,5 mm² - flexibil Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 2,5 mm² - rigid Borna cu clema cu surub (top and bottom) 2 cablu(ri) 1,5 mm² - flexibil cu pin
lungimea de dezizolare a cablului	10 mm
cuplu de strangere	1 N.m sus sau jos

Mediu

grad de protectie IP	IP20
grad de poluare	3
tropicalizare	2
umiditate relativa	95 % la 55 °C
temperatura ambientala de functionare	-25...70 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,100 cm
Latime prima forma de impachetare	8,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,400 cm
Greutate colet(Lbs)	49,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	BB1
Numar unitati in a doua forma de impachetare	12
Inaltime a doua forma de impachetare	8,500 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	27,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	663,000 g
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	120
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	7,310 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate](#) >

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor](#) >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	1
Profilul de mediu pentru produs (PEP)	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conform
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
WEEE Label	 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.

Fișă tehnică: E-IEC - Însotitori electrici.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: — Cabluri de încălzire autoreglabile cu U=230Vca; — Clasificarea zonei : Zona 2 (gaz); — Temperatura maximă de menținere sau expunere continuă (alimentare pornită): 121°C; — Temperatura maximă de expunere intermitentă (alimentare pornită): 250°C (*) — Expunerea maximă cumulată 1000 de ore; — Tip de suprafață însoțită electric: Oțel carbon; Oțel inoxidabil; Metal vopsit sau nevopsit; — Temperatura minimă de instalare: -60°C; — Raza minimă de îndoire: la 20°C: 13 mm; la -60°C: 51 mm; — Putere de ieșire nominală la 230 Vca în cazul conductelor din oțel (W/m la 10°C): minim 30 ; — Dimensiunile produsului (nominale) și greutatea: Grosime (mm) 7,2; Lățime (mm) 11,7; Greutate (g/m) 170; — Temperatura de pornire: -20°C...+10°C; — Materiale principale: conductori de cupru nichelați de 2,3 mm²), fibre conductoare cu autoreglare, izolație din fluoropolimer pentru temperaturi ridicate.	Thermon HTSH 12-2
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: — Posibilitate de suprapuneri multiple fără riscul de supraîncălzire; — Temperaturi uniforme ale conductei rezultate din compensarea pierderii locale de căldură și variațiilor de tensiune datorită efectului de autoreglare; — Timp de instalare redus și seturilor de conectare dedicate; — Cablul pentru încălzire de tip paralel cu autoreglare, utilizat în special pentru protecția la îngheț și menținerea temperaturii de proces a conductelor și recipientelor; — Cablurile pentru încălzire asigură menținerea unor temperaturi de până la 120°C cu expuneri intermitente pe termen scurt de până la 215°C.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: — EN 60079, — EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție: — Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării; — Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
5.	Condiții cu caracter tehnic: — Vor fi anexate:	

	▪ instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); ▪ instrucțiuni de exploatare; ▪ buletine de încercări, verificări, probe; ▪ declarație de conformitate.	
--	--	--

PROIECTANT,





PRODUCT DATASHEET

HTSX™

SELF-REGULATING HEAT TRACING

APPLICATION

HTSX self-regulating trace heaters are designed specifically for process temperature maintenance or freeze protection where high temperature exposure capability is required. HTSX withstands the temperature exposures associated with steam purging. Constructed using Thermon's unique and proven monolithic co-extrusion process, HTSX is the market leading self-regulating heat tracing technology.

The heat output of HTSX varies in response to the surrounding temperature. Variations in the ambient temperature or heat lost through the thermal insulation are compensated for automatically along the entire length of a heat-traced pipe.

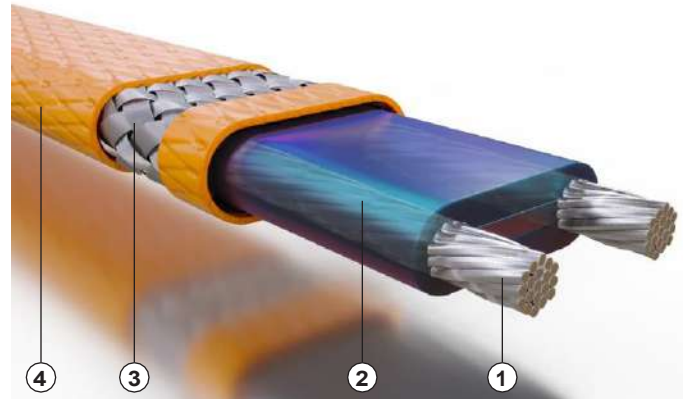
HTSX trace heaters are approved for use in ordinary (nonclassified) areas and hazardous (classified) areas.

RATINGS

Available power densities.....	10, 20, 30, 33 ³ , 39, 49, 66 W/m @ 10°C (3, 6, 9, 10 ³ , 12, 15, 20 W/ft @ 50°F)
Supply voltages.....	110-120, 208-277, or 380-480 Vac
Max. maintenance temperature (110-277 Vac).....	150°C (302°F)
(380-480 Vac).....	121°C (250°F)
Max. exposure temperature Intermittent power-on or off (110-277 Vac)	250°C (482°F)
(380-480 Vac).....	204°C (400°F)
Continuous power-off.....	204°C (400°F)
Minimum installation temperature.....	-60°C (-76°F)
Minimum bend radius @ 5°F (-15°C)	10 mm (0.38")
@ -76°F (-60°C)	32 mm (1.25")
T-rating ¹	
3-1, 3-2, 6-1, 6-2, 9-1, 9-2, 10-4, 12-1, 12-2, 15-2, 15-4	T3 200°C (392°F)
15-1 and 20-1	T2D 215°C (419°F)
20-2, 20-4	T2C 230°C (446°F)
Based on stabilized design ²	T3 to T6

Notes

1. T-rating per the National Electrical Code and Canadian Electrical Code.
2. Thermon trace heaters are approved for the listed T-ratings using the stabilized design method. This enables the trace heaters to operate in hazardous areas without limiting thermostats. The T-rating may be determined using CompuTrace® Electric Heat Tracing Design Software or contact Thermon for design assistance.
3. 33 W/m (10 W/ft) available only with 480 Vac nominal voltage.



CONSTRUCTION

1. Nickel-plated copper bus wires 1.3 mm² (16 AWG)
2. Semiconductive heating matrix and fluoropolymer dielectric insulation
3. Nickel-plated copper braid
4. Fluoropolymer overjacket provides additional protection to core, insulation, and braid where exposure to chemicals or corrosives is expected.

BASIC ACCESSORIES

Thermon offers system accessories designed specifically for rapid, trouble-free installation of Thermon heat tracing.

All trace heaters require a suitably certified connection kit to comply with approval requirements.

Hot end terminations > 230°C (446°F) must be completed using the Terminator DS/DE, ZS/ZE, DE-B, ZE-B kits.

NOTE:

"D" Kits Division 2 and Zone 2 Areas

"Z" Kits Zone 1 Areas

CERTIFICATIONS/APPROVALS



Canadian Standards Association
Ordinary Locations
Hazardous (Classified) Locations

Canada:
Class I, Division 1, Groups A, B, C and D
Class II, Division 1, Groups E, F and G
Class III
Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex 60079-30-1 IIC Db

US:
Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Class II, Division 2, Groups E, F and G
Class III
Class I Zone 1 AEx 60079-30-1 IIC Gb
Class II Zone 2 AEx 60079-30-1 IIC Db



FM Approvals (120 VAC and 240 VAC only)
Ordinary Locations
Hazardous (Classified) Locations

US Only:
Class I, Division 2, Groups B, C and D
Class II, Division 2, Groups E, F and G
Class III

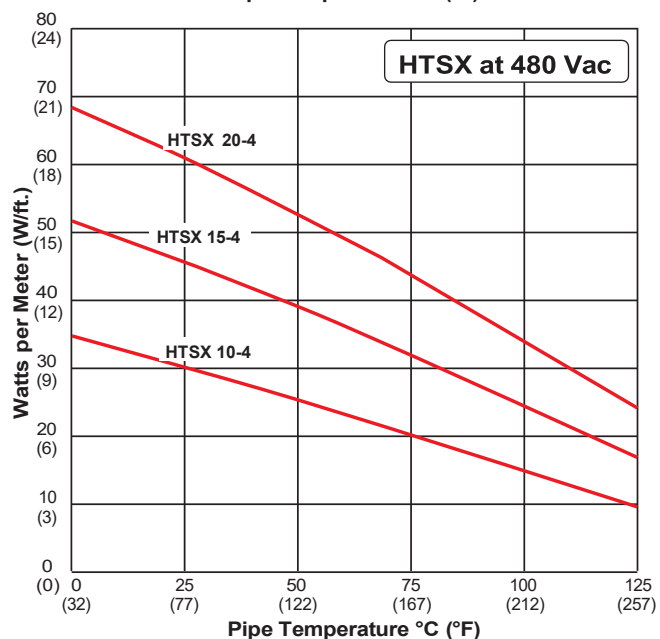
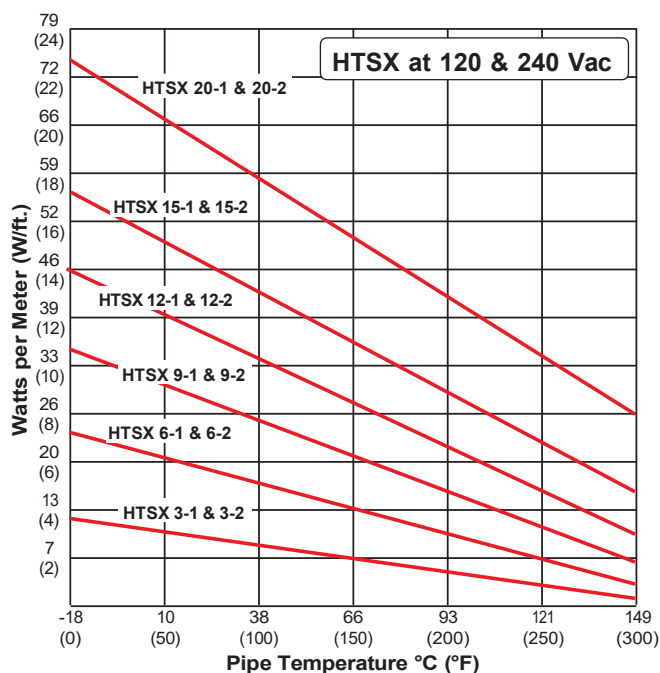
Specific Conditions of Use:

1. Heat tracing systems must be installed using the manufacturer's suitably rated accessory kits in accordance with the applicable instructions.
2. For insulated externally heated surfaces, lower T-class systems may be obtained by utilizing stabilized design of a trace heating system using methods described in IEC 60079-30-2, using CompuTrace® Electric Heat Tracing Design Software or by Thermon Engineering. The system design parameters, including the resulting T-class, shall be retained as a record of system documentation for each stabilized system design for as long as the system is in use. The parameters in the system documentation shall be checked during commissioning of the system.

**POWER OUTPUT CURVES ¹**

The power outputs shown apply to trace heater installed on insulated metallic pipe (using the procedures outlined in IEC/IEEE 60079-30-1) at the service voltages stated below. For use on other service voltages, contact Thermon.

Catalog Number 120 Vac Nominal	Catalog Number 240 Vac Nominal	Catalog Number 480 Vac Nominal	Power Output at 10°C (50°F) W/m (W/ft)
HTSX 3-1	HTSX 3-2		10 (3)
HTSX 6-1	HTSX 6-2		20 (6)
HTSX 9-1	HTSX 9-2		30 (9)
		HTSX 10-4	33 (10)
HTSX 12-1	HTSX 12-2		39 (12)
HTSX 15-1	HTSX 15-2	HTSX 15-4	49 (15)
HTSX 20-1	HTSX 20-2	HTSX 20-4	66 (20)

**CIRCUIT BREAKER SIZING ²**

120 Vac Service Voltage		Max. Circuit Length ³ vs. Breaker Size - m (ft)		
Catalog Number	Start-Up Temp °C (°F)	20 A	30 A	40 A
HTSX 3-1	10 (50)	109 (360)	109 (360)	109 (360)
	-18 (0)	109 (360)	109 (360)	109 (360)
	-29 (-20)	109 (360)	109 (360)	109 (360)
	-40 (-40)	109 (360)	109 (360)	109 (360)
HTSX 6-1	10 (50)	71 (235)	77 (250)	77 (250)
	-18 (0)	71 (235)	77 (250)	77 (250)
	-29 (-20)	71 (235)	77 (250)	77 (250)
	-40 (-40)	71 (235)	77 (250)	77 (250)
HTSX 9-1	10 (50)	52 (170)	62 (205)	62 (205)
	-18 (0)	52 (170)	62 (205)	62 (205)
	-29 (-20)	52 (170)	62 (205)	62 (205)
	-40 (-40)	50 (165)	62 (205)	62 (205)
HTSX 12-1	10 (50)	41 (135)	54 (175)	54 (175)
	-18 (0)	41 (135)	54 (175)	54 (175)
	-29 (-20)	41 (135)	54 (175)	54 (175)
	-40 (-40)	38 (125)	54 (175)	54 (175)
HTSX 15-1	10 (50)	30 (100)	48 (160)	49 (160)
	-18 (0)	29 (95)	46 (150)	49 (160)
	-29 (-20)	27 (90)	44 (145)	49 (160)
	-40 (-40)	26 (85)	41 (135)	49 (160)
HTSX 20-1	10 (50)	26 (85)	40 (130)	42 (140)
	-18 (0)	24 (80)	37 (120)	42 (140)
	-29 (-20)	23 (75)	35 (115)	42 (140)
	-40 (-40)	21 (70)	33 (110)	42 (140)

240 Vac Service Voltage		Max. Circuit Length ³ vs. Breaker Size - m (ft)		
Catalog Number	Start-Up Temp °C (°F)	20 A	30 A	40 A
HTSX 3-2	10 (50)	217 (710)	217 (710)	217 (710)
	-18 (0)	214 (700)	217 (710)	217 (710)
	-29 (-20)	187 (615)	217 (710)	217 (710)
	-40 (-40)	162 (530)	217 (710)	217 (710)
HTSX 6-2	10 (50)	143 (470)	154 (505)	154 (505)
	-18 (0)	132 (435)	154 (505)	154 (505)
	-29 (-20)	120 (390)	154 (505)	154 (505)
	-40 (-40)	108 (355)	154 (505)	154 (505)
HTSX 9-2	10 (50)	104 (340)	125 (410)	125 (410)
	-18 (0)	95 (310)	125 (410)	125 (410)
	-29 (-20)	88 (290)	125 (410)	125 (410)
	-40 (-40)	81 (265)	125 (410)	125 (410)
HTSX 12-2	10 (50)	82 (270)	109 (355)	109 (355)
	-18 (0)	74 (245)	109 (355)	109 (355)
	-29 (-20)	70 (230)	109 (355)	109 (355)
	-40 (-40)	65 (215)	104 (340)	109 (355)
HTSX 15-2	10 (50)	61 (200)	96 (315)	96 (315)
	-18 (0)	53 (175)	84 (275)	96 (315)
	-29 (-20)	51 (165)	79 (260)	96 (315)
	-40 (-40)	48 (155)	74 (245)	96 (315)
HTSX 20-2	10 (50)	48 (155)	75 (245)	84 (275)
	-18 (0)	42 (140)	65 (215)	84 (275)
	-29 (-20)	40 (130)	62 (205)	84 (275)
	-40 (-40)	38 (125)	59 (190)	80 (265)

480 Vac Service Voltage		Max. Circuit Length ³ vs. Breaker Size - m (ft)		
Catalog Number	Start-Up Temp °C (°F)	20 A	30 A	40 A
HTSX 10-4	10 (50)	166 (545)	203 (665)	203 (665)
	-18 (0)	148 (485)	203 (665)	203 (665)
	-29 (-20)	142 (465)	203 (665)	203 (665)
	-40 (-40)	139 (455)	203 (665)	203 (665)
HTSX 15-4	10 (50)	105 (345)	160 (525)	160 (525)
	-18 (0)	94 (310)	151 (495)	160 (525)
	-29 (-20)	91 (300)	145 (475)	160 (525)
	-40 (-40)	88 (290)	140 (460)	160 (525)
HTSX 20-4	10 (50)	88 (290)	136 (445)	136 (445)
	-18 (0)	79 (260)	126 (415)	136 (445)
	-29 (-20)	78 (255)	122 (400)	136 (445)
	-40 (-40)	75 (245)	119 (390)	134 (440)

Notes:

- For more precise power output values as a function of pipe temperature, refer to CompuTrace®.
- Breaker sizing should be based on the National Electrical Code, Canadian Electrical Code or any other applicable code. The National Electrical Code and Canadian Electrical Code require ground-fault protection of equipment for each branch circuit supplying electric heating equipment. Check local codes for ground-fault protection requirements.
- The maximum circuit length is for one continuous length of trace heater, not the sum of segments of trace heater. Refer to CompuTrace® design software or contact Thermon for current loading of segments.

Fișă tehnică: E-IEx - Întrerupător Ex.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: — Curent nominal : 6A – 10A (conform proiect); — Număr poli : 1P+N; — Grad de protecție : IP54; — Temperatură de lucru : -25 C...+50 C; — Material protecție : Metalic; — Introducătoare de cablu : Pentru medii cu pericol de explozie; — Marcare Ex : Grupa II zona 2; — Temperatura max de supr. : T4; — Tensiune nominală : 230 Vca; — Culoare : Gri, negru.	SCAME – ROCKER-EX
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: — Se montează mecanic în zone cu pericol de explozie.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: — EN 60679, — EN 60529	
4.	Condiții de garanție și postgaranție: — Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. — Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
5.	Condiții cu caracter tehnic: — Vor fi anexate: ☐ instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); ☐ instrucțiuni de exploatare; ☐ buletine de încercări, verificări, probe; ☐ declarație de conformitate.	

PROIECTANT,



592.R001-02

DP SWITCH
DP SWITCH 16AX NO+NO 2xM20 II
2GD



IEC 60079-0 (2017)
IEC 60079-7 (2017)
IEC 60079-31 (2022)
EN 60669-1 (2018)

EN 60079-31 (2014)
EN 60079-1 (2014)
EN 60079-7 (2015)
EN IEC 60079-7/A1 (2018)
IEC 60079-1 (2014)

IEC 60669-1 (2017)
EN IEC 60079-0 (2018)
EN IEC 60079-31 (2024)
ATEX directive 2014/34/EU
Commercial Series

ROCKER-EX[GD] Series

Synthetical description	DP SWITCH
Mounting version	SURFACE MOUNTING

Technical drawing [PDF]
Technical drawing [DWG]
Technical drawing [STP]
Instruction manual
Instruction manual

■ OPTIONS & VARIOUS NOTES

■ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Rated current	16AX
Rated voltage	250V

■ EX CHARACTERISTICS

Group and categories EX	II 2GD
-------------------------	--------

■ PHYSICAL CHARACTERISTICS

Mounting version	SURFACE MOUNTING
Protection degree	Splash proof
Protection degree IP	IP66
Material	THERMOPLASTIC
Protection degree IK	IK07
Ambient temperature Ta min	-35 °C
Ambient temperature Ta max	60 °C
GLOW WIRE	GW 960°C
Cable entry	2xM20
Cable size	ø10-14mm

■ DOWNLOAD

Notes	NO+NO
Catalogue notes	Polyamide cable glands.
Catalogue notes	Cable glands also available in AISI 316L steel (on request).
Catalogue notes	ATEX [ATmosphères EXplosibles]: for applications in potentially explosive atmospheres.

Fișă tehnică: E-MT – Modem transmisie date și antenă.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: Produs: Modem GPRS (Router) Produs industrial 4G (LTE) Rezervă 3G (UMTS/HSPA) și 2G (GPRS/EDGE) Conexiune la internet de mare viteză să poată ajunge până la 150Mbps Transmite SMS pentru alerte LED de stare Sistem de montaj pe șină DIN Temperatură mediului ambiant în funcționare: -39°C...+65°C Umiditate permisă în funcționare: 10 - 95% fără condensare Grad protecție IP20 Ieșire digitală: minim 1 Intrare digitală: minim 2 Alimentare: 10 / 30V Curent continuu Interfete: Ethernet cu minim 2 porturi 10/100Base-T(X) Conector tip RJ45 Protocoale suportate: minim TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP(S) Wireless: GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD) Viteza de transmisie date 150Mbps (LTE (DL)) Conector de antena de tip SMA male SIM interfața 1 1,8V , 3V GPRS: Clasa 12, Clasa B EDGE: Clasa 10, multislot Slot microSD pentru încărcare configurare, card inclus EDGE: Clasa 10, multislot Funcții: Management web de bază Funcții de securitate: protocol, IP, firewall integrat Card MicroSD Viteză de scriere: 100Mbps Capacitate: în funcție de necesarul softului de configurare al router-ului Antena Utilizabilă pentru 4G, 3G, 2G Grad protecție: IP65 Temperatură mediului ambiant în funcționare: -40°C...+65°C Cablu de conectare: lungime suficientă conform aplicație Impedanță: 50 Ω Conexiune: tip SMA tată Prindere: cu dispozitive de prindere fixă (gheare sau șuruburi)	TELTONIKA - RUT200
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Funcționalitate continuă 24/7	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:	

	Compatibilitate electromagnetică: în conformitate cu Directiva Europeană 2014/53/EU Certificare CE Standarde: EN 61000-6-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6 Certificare CE	
4.	Condiții de garanție și postgaranție: Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
5.	Condiții cu caracter tehnic: Vor fi anexate: ▪ instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); ▪ instrucțiuni de exploatare; ▪ buletine de încercări, verificări, probe; ▪ declarație de conformitate.	

PROIECTANT

PRECIZARE:

1. 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.
4. În coloana 2 ofertantul va preciza corespondența între oferta tehnică și prezenta fișă tehnică.
5. În acest scop, ofertantul va preciza pentru fiecare solicitare din fișă tehnică (coloana 1) documentul, pagina, articolul/paragraful din oferta tehnică prin care se atestă îndeplinirea cerinței.
6. Oferta va conține un cuprins care va indica paginile unde se găsesc toate cerințele din fișă tehnică.
Se vor oferta și livra numai echipamente noi, de ultimă generație și originale, conform cu specificațiile și documentele specifice ale producătorului. Nu se vor oferta produse demo, recondiționate sau refuzate de alți beneficiari.
7. Ofertarea se va face în limba română. Ofertantul își asumă corectitudinea traducerii.



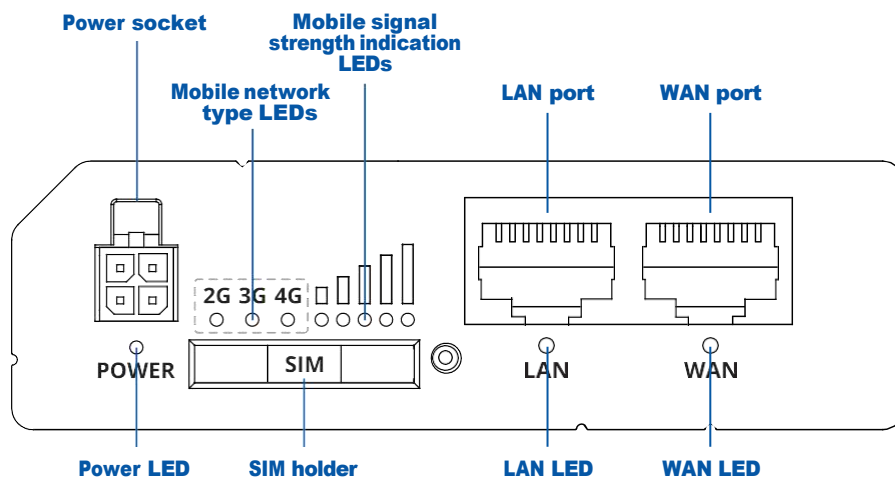


RUT200

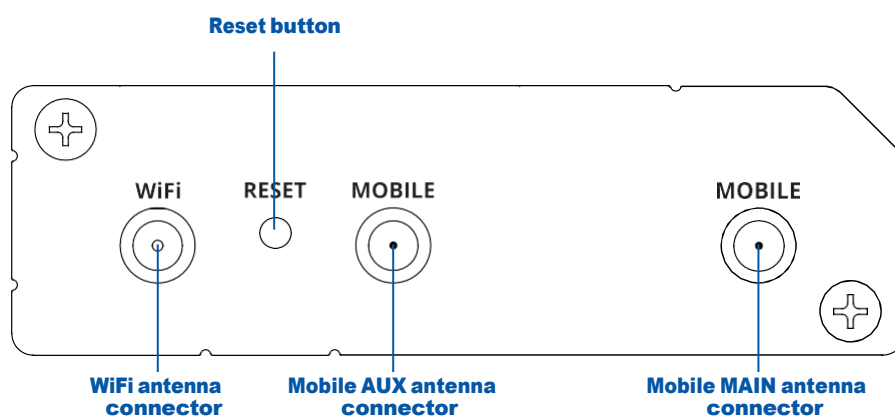


HARDWARE

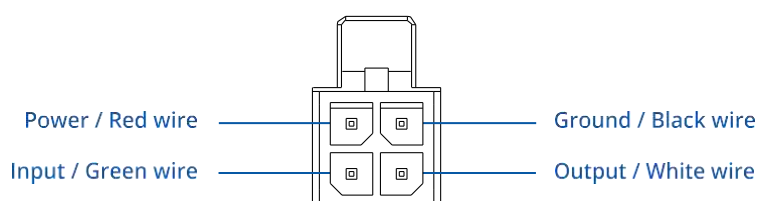
FRONT VIEW



BACK VIEW



POWER SOCKET PINOUT



FEATURES

MOBILE

Mobile module	4G (LTE) – Cat 4 up to 150 Mbps, 3G – Up to 42 Mbps, 2G – Up to 236.8 kbps
Status	Signal strength (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, Bytes sent/received, connected band, IMSI, ICCID
SMS	SMS status, SMS configuration, send/read SMS via HTTP POST/GET, EMAIL to SMS, SMS to EMAIL, SMS to HTTP, SMS to SMS, scheduled SMS, SMS autoreply, SMPP
Black/White list	Operator black/white list
Band management	Band lock, Used band status display
APN	Auto APN
Bridge	Direct connection (bridge) between mobile ISP and device on LAN
Passthrough	Router assigns its mobile WAN IP address to another device on LAN
Multiple PDN (optional)	Possibility to use different PDNs for multiple network access and services (not available in standard FW)

WIRELESS

Wireless mode	IEEE 802.11b/g/n, Access Point (AP), Station (STA)
WiFi security	WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WEP, WPA-EAP, WPA-PSK; AES-CCMP, TKIP, Auto Cipher modes, client separation
SSID	SSID stealth mode and access control based on MAC address
WiFi users	Up to 50 simultaneous connections
Wireless Hotspot	Captive portal (Hotspot), internal/external Radius server, built in customizable landing page

ETHERNET

WAN	1 x WAN port (can be configured to LAN) 10/100 Mbps, compliance with IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards, supports auto MDI/MDIX
LAN	1 x LAN port, 10/100 Mbps, compliance with IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards, supports auto MDI/MDIX

NETWORK

Routing	Static routing, Dynamic routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, RIPng, OSPF6)
Network protocols	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, Telnet client, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL)
VoIP passthrough support	H.323 and SIP-alg protocol NAT helpers, allowing proper routing of VoIP packets
Connection monitoring	Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP and ICMP for link inspection
Firewall	Port forward, traffic rules, custom rules
DHCP	Static and dynamic IP allocation, DHCP Relay, Relayd
QoS / Smart Queue Management (SQM)	Traffic priority queuing by source/destination, service, protocol or port, traffic priority queuing by source/destination, service, protocol or port, WMM, 802.11e
DDNS	Supported >25 service providers, others can be configured manually
Network backup	VRRP, Mobile, Wired and WiFi WAN options, each of which can be used as backup, using automatic Failover
Load balancing	Balance your internet traffic over multiple WAN connections
SSHFS (optional)	Possibility to mount remote file system via SSH protocol (not available in standard FW)

SECURITY

Authentication	Pre-shared key, digital certificates, X.509 certificates
Firewall	Pre-configured firewall rules can be enabled via WebUI, unlimited firewall configuration via CLI; DMZ; NAT; NAT-T
Attack prevention	DDOS prevention (SYN flood protection, SSH attack prevention, HTTP/HTTPS attack prevention), port scan prevention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan attacks)
VLAN	Port and tag based VLAN separation
Mobile quota control	Set up custom data limits for the SIM card
WEB filter	Blacklist for blocking out unwanted websites, whitelist for specifying allowed sites only
Access control	Flexible access control of TCP, UDP, ICMP packets, MAC address filter

VPN

OpenVPN	Multiple clients and server can be running simultaneously, 12 encryption methods
OpenVPN Encryption	DES-CBC, RC2-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, BF-CBC, RC2-40-CBC, CAST5-CBC, RC2-64-CBC, AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBCF
IPsec	IKEv1, IKEv2, supports up to 4 x VPN IPsec tunnels (instances), with 5 encryption methods (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256)
GRE	GRE tunnel
PPTP, L2TP	Client/Server services can run simultaneously
Stunnel	Proxy designed to add TLS encryption functionality to existing clients and servers without any changes in the programs' code
SSTP	SSTP client instance support
ZeroTier	ZeroTier VPN
WireGuard	WireGuard VPN client and server support

MODBUS TCP SLAVE

ID filtering	Respond to one ID in range [1;255] or any
Allow Remote Access	Allow access through WAN
Custom registers	MODBUS TCP custom register block requests, which read/write to a file inside the router, and can be used to extend MODBUS TCP Slave functionality

MODBUS TCP MASTER

Supported functions	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Supported data formats	8 bit: INT, UINT; 16 bit: INT, UINT (MSB or LSB first); 32 bit: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC)

MODBUS DATA TO SERVER

Protocol	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT
----------	---------------------------

MQTT GATEWAY

MQTT gateway	Allows sending commands and receiving data from MODBUS Master through MQTT broker
--------------	---

MONITORING & MANAGEMENT

WEB UI	HTTP/HTTPS, status, configuration, FW update, CLI ,troubleshoot, event log, system log, kernel log
FOTA	Firmware update from sever, automatic notification
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	SMS status, SMS configuration, send/read SMS via HTTP POST/GET
Call	Reboot, Status, WiFi on/off, Mobile data on/off, Output on/off
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem
MQTT	MQTT Broker, MQTT publisher
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), SNMP trap
JSON-RPC	Management API over HTTP/HTTPS
MODBUS	MODBUS TCP status/control
RMS	Teltonika Remote Management System (RMS)

IoT PLATFORMS

Clouds of things	Allows monitoring of: Device data, Mobile data, Network info, Availability
ThingWorx	Allows monitoring of: WAN Type, WAN IP Mobile Operator Name, Mobile Signal Strength, Mobile Network Type
Cumulocity	Allows monitoring of: Device Model, Revision and Serial Number, Mobile Cell ID, ICCID, IMEI, Connection Type, Operator, Signal Strength, WAN Type and IP
Azure IoT Hub	Can send device IP, Number of bytes send/received/ 3G connection state, Network link state, IMEI, ICCID, Model, Manufacturer, Serial, Revision, IMSI, Sim State, PIN state, GSM signal, WCDMA RSCP WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, Operator, Operator number, Connection type, Temperature, PIN count to Azure IoT Hub server

SYSTEM CHARACTERISTICS

CPU	Mediatek, MT7628, 580 MHz
RAM	128 MB, DDR2
FLASH storage	16 MB, SPI Flash

FIRMWARE / CONFIGURATION

WEB UI	Update FW from file, check FW on server, configuration profiles, configuration backup, restore point
FOTA	Update FW/configuration from server
RMS	Update FW/configuration for multiple devices
Keep settings	Update FW without losing current configuration

FIRMWARE CUSTOMIZATION

Operating system	RutOS (OpenWrt based Linux OS)
Supported languages	Busybox shell, Lua, C, C++
Development tools	SDK package with built environment provided

INPUT/OUTPUT

Input	1 x Digital input, 0 - 5 V detected as logic low, 8 - 30 V detected as logic high
Output	1 x Digital open collector output, max output 30 V, 300 mA
Events	SMS, EMAIL, RMS

POWER

Connector	4 pin industrial DC power socket
Input voltage range	9 - 30 VDC, reverse polarity protection, surge protection >33 VDC 10us max
PoE (passive)	Passive PoE over spare pairs (available from HW revision 0007 and batch number 0010). Possibility to power up through LAN port, not compatible with IEEE802.3af, 802.3at and 802.3bt
Power consumption	< 6.5 W Max

PHYSICAL INTERFACES (PORTS, LEDS, ANTENNAS, BUTTONS, SIM)

Ethernet	2 x RJ45 ports, 10/100 Mbps
I/Os	1 x Digital Input, 1 x Digital Output on 4 pin power connector
Status LEDs	3 x Connection type status LEDs, 5 x Connection strength LEDs, 2 x LAN status LEDs, 1 x Power LED
SIM	1 x SIM slot (Mini SIM – 2FF), 1.8 V/3 V, external SIM holder
Power	1 x 4 pin DC connector
Antennas	2 x SMA for LTE, 1 x RP-SMA for WiFi antenna connectors
Reset	Reboot/Factory reset button

PHYSICAL SPECIFICATION

Casing material	Aluminium housing with DIN rail mounting option, plastic panels
Dimensions (W x H x D)	83 x 25 x 74 mm
Weight	125 g
Mounting options	Bottom and sideways DIN rail mounting slots

OPERATING ENVIRONMENT

Operating temperature	-40 C to 75 C
Operating humidity	10 % to 90 % non-condensing
Ingress Protection Rating	IP30

REGULATORY & TYPE APPROVALS

Regulatory	CE/RED, CB
------------	------------

EMI IMMUNITY

Standards	EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4, Final draft EN 301 489-52 V1.2.0, EN 55032:2015+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN IEC 61000-3-2:2019
ESD	EN 61000-4-2:2009
Radiated Immunity	EN 61000-4-3:2020
EFT	EN 61000-4-4:2012
Surge Immunity (AC Mains Power Port)	EN 61000-4-5:2014+A1:2017
Conducted Immunity	EN 61000-4-6:2014
DIP	EN IEC 61000-4-11:2020

RF

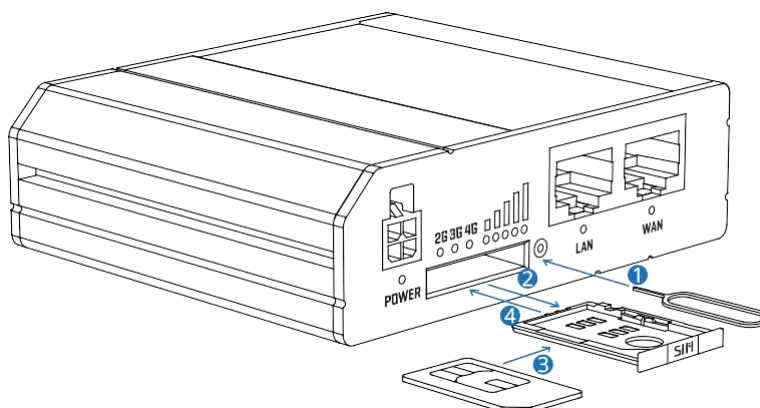
Standards	EN 300 328 V2.2.2 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V13.1.1 EN 301 908-2 V13.1.1 EN 301 908-13 V13.1.1
-----------	--

SAFETY

Standards	EN IEC 62311:2020 EN 50665:2017 EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 IEC 62368-1:2018
-----------	---

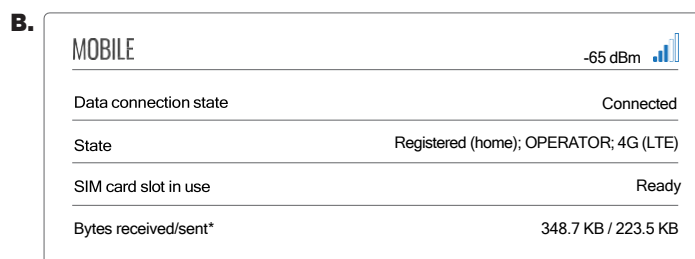
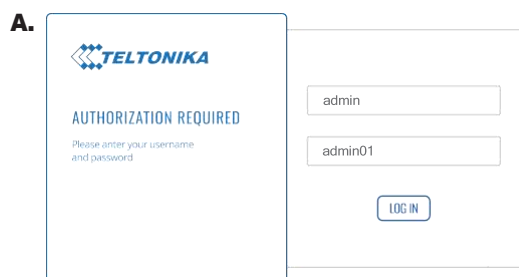
HARDWARE INSTALLATION

1. Push the SIM button with the SIM needle.
2. Pull out the SIM holder.
3. Insert your SIM card into the SIM holder.
4. Slide the SIM holder back into the router.
5. Attach Mobile and WiFi antennas.
6. Connect the power adapter to the socket on the front of the device. Then plug the other end of the power adapter into a power outlet.
7. Connect to the device wirelessly using SSID and password provided on the device information label or use an Ethernet cable connected to LAN port.



LOGIN TO DEVICE

1. To enter the router's Web interface (WebUI), type <http://192.168.1.1> into the URL field of your Internet browser.
2. Use login information shown in image A when prompted for authentication.
3. After you log in, you will be prompted to change your password for security reasons. The new password must contain at least 8 characters, including at least one uppercase letter, one lowercase letter, and one digit. This step is mandatory, and **you will not be able to interact with the router's WebUI before you change the password.**
4. When you change the router's password, the [Configuration Wizard](#) will start. The [Configuration Wizard](#) is a tool used to set up some of the router's main operating parameters.
5. Go to the [Overview](#) page and pay attention to the [Signal Strength](#) indication (image B). To maximize the cellular performance try adjusting the antennas or changing the location of your device to achieve the best signal conditions.



TECHNICAL INFORMATION

Radio specifications	
RF technologies	2G, 3G, 4G, WiFi
Max RF power	33 dBm@GSM, 24 dBm@WCDMA, 23 dBm@LTE, 20 dBm@ WiFi
Bundled accessories specifications*	
Power adapter	Input: 0.4A@100-240VAC, Output: 9VDC, 1A, 4-pin plug
Mobile antenna	698~960/1710~2690 MHz, 50 Ω, VSWR<3, gain** 3 dBi, omnidirectional, SMA male connector
WiFi antenna	2400~2483.5 MHz, 50 Ω, VSWR<2, gain** 5 dBi, omnidirectional, RP-SMA male connector

*Order code dependent.

**Higher gain antenna can be connected to compensate for cable attenuation when a cable is used. The user is responsible for the compliance with the legal regulations.

WHAT'S IN THE BOX?

STANDARD PACKAGE CONTAINS*

- Router RUT200
- 9 W PSU
- 2 x LTE antennas (swivel, SMA male)
- 1 x WiFi antenna (swivel, RP-SMA male)
- QSG (Quick Start Guide)
- Packaging box



ROUTER RUT200



9 W PSU



2 X LTE ANTENNAS (SWIVEL, SMA MALE)



1 X WIFI ANTENNA (SWIVEL, RP-SMA MALE)

* For all standard order codes standard package contents are the same, except for PSU.

STANDARD ORDER CODES

PRODUCT CODE	HS CODE	HTS CODE	PACKAGE CONTAINS
RUT200 000000	851762	8517.62.00	Standard package with Euro PSU
RUT200 010000	851762	8517.62.00	Standard package with Euro PSU
RUT200 024000	851762	8517.62.00	Standard package with AU PSU

For more information on all available packaging options - please contact us directly.

AVAILABLE VERSIONS

PRODUCT CODE	REGION (OPERATOR)	FREQUENCY
RUT200 *2****	Australia, New Zealand, Latin America	• 4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B66 • 4G (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B2, B4, B5, B8 • 2G: B2, B3, B5, B8
RUT200 *1****	Europe1, Asia-Pacific	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28 • 4G (LTE-TDD): B38, B40, B41 • 3G: B1, B5, B8 • 2G: B3, B8
RUT200 *0****	The Middle East, Africa	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20 • 4G (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B5, B8 • 2G: B3, B8

The price and lead-times for region (operator) specific versions may vary. For more information please contact us.

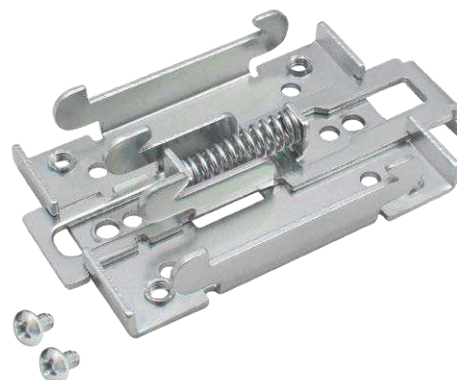
* - For more detailed information, visit our Wiki Knowledge Base.

1 - Regional availability - excluding Russia & Belarus.

MOUNTING OPTIONS

DIN RAIL KIT

Parameter	Value
Mounting standard	35mm DIN Rail
Material	Low carbon steel
Weight	57g
Screws included	Philips Pan Head screw #6-32×3/16, 2pcs
Dimensions	82 mm x 46 mm x 20 mm
RoHS Compliant	V



DIN RAIL KIT

- DIN Rail adapter
- Philips Pan Head screw #6-32×3/16, 2pcs for RUT2xx/RUT9xx

ORDER CODE

PR5MEC00

HS CODE

73269098

HTS CODE

7326.90.98

For more information on all available packaging options - please contact us directly.

COMPACT DIN RAIL KIT

Parameter	Value
Mounting standard	35mm DIN Rail
Material	ABS + PC plastic
Weight	6.5 g
Screws included	Philips Pan Head screw #6-32×3/16, 2pcs
Dimensions	70 mm x 25 mm x 14,5 mm
RoHS Compliant	V



DIN RAIL KIT

- Compact plastic DIN Rail adapter (70x25x14,5mm)
- Philips Pan Head screw #6-32×3/16, 2pcs

ORDER CODE

PR5MEC11

HS CODE

73269098

HTS CODE

7326.90.98

For more information on all available packaging options - please contact us directly.

SURFACE MOUNTING KIT

Parameter	Value
Mounting standard	Flat surface mount
Material	ABS + PC plastic
Weight	2x5 g
Screws included	Philips Pan Head screw #6-32×3/16, 2pcs
Dimensions	25 mm x 48 mm x 7.5 mm
RoHS Compliant	V



DIN RAIL KIT

- Surface mounting kit
- Philips Pan Head screw #6-32×3/16, 2pcs

ORDER CODE

PR5MEC12

HS CODE

73269098

HTS CODE

7326.90.98

For more information on all available packaging options - please contact us directly.

RUT200 SPATIAL MEASUREMENTS & WEIGHT

MAIN MEASUREMENTS

W x H x D dimensions for RUT200:

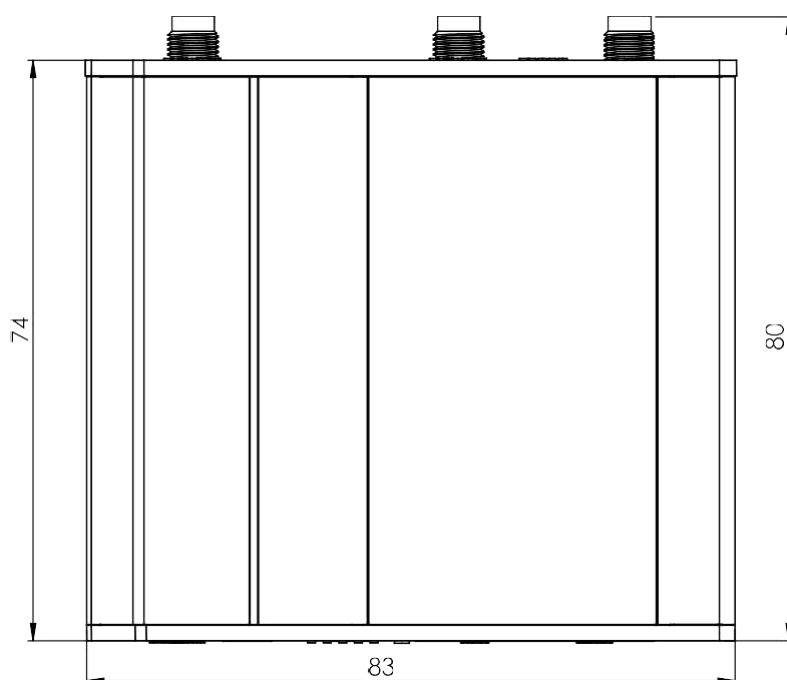
Device housing*: 83 x 25 x 74

Box: 173 x 71 x 148

*Housing measurements are presented without antenna connectors and screws; for measurements of other device elements look to the sections below.

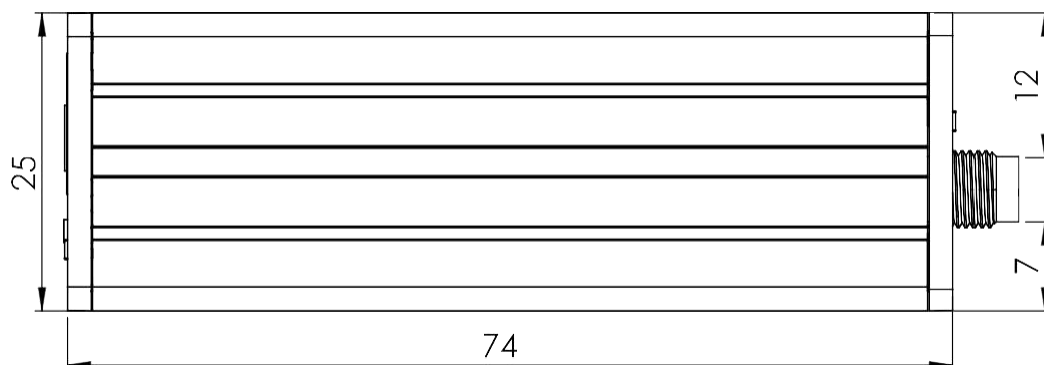
TOP VIEW

The figure below depicts the measurements of RUT200 and its components as seen from the top:



RIGHT VIEW

The figure below depicts the measurements of RUT200 and its components as seen from the right side:

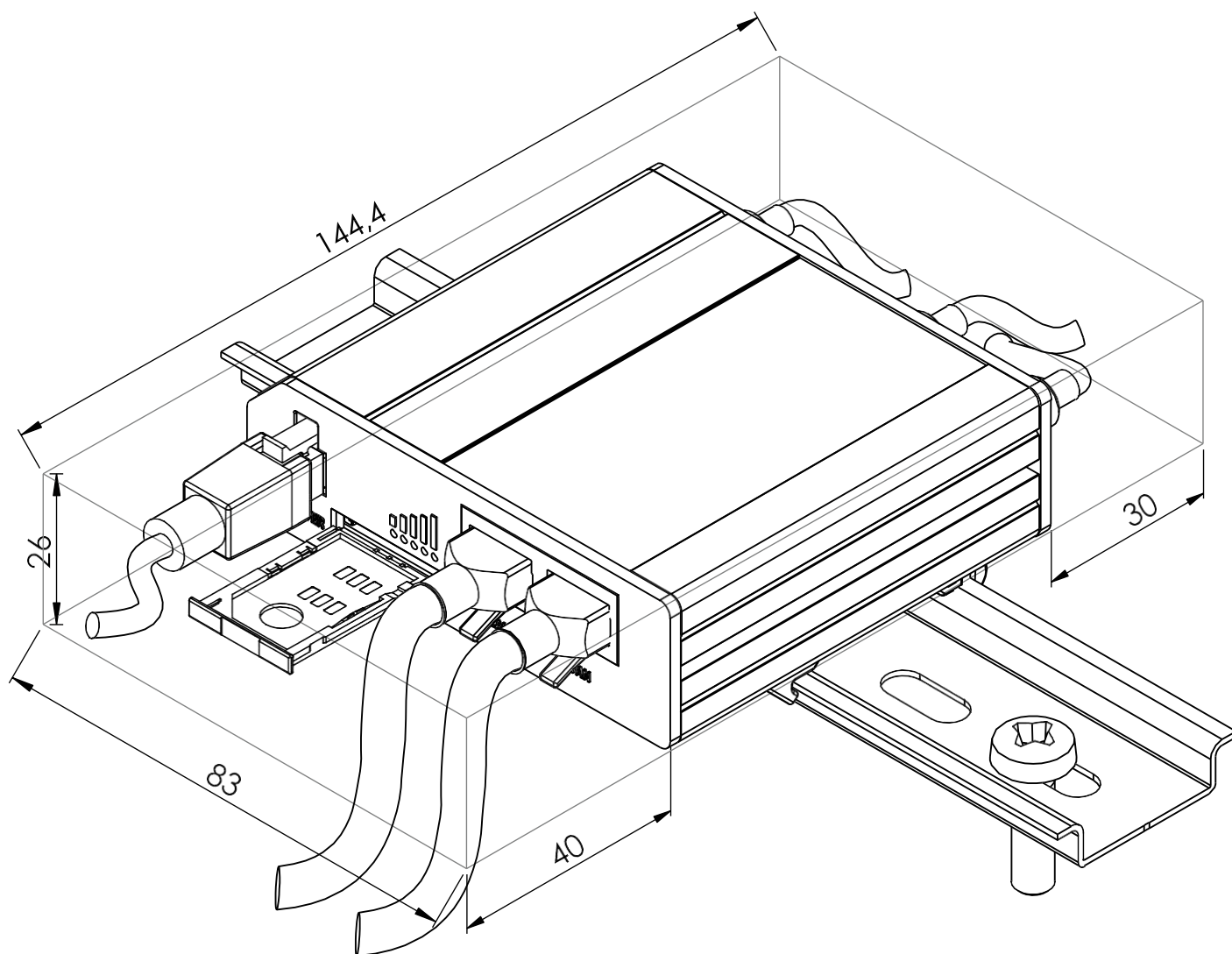


The figure below depicts the measurements of RUT200 and its components as seen from the front panel side:



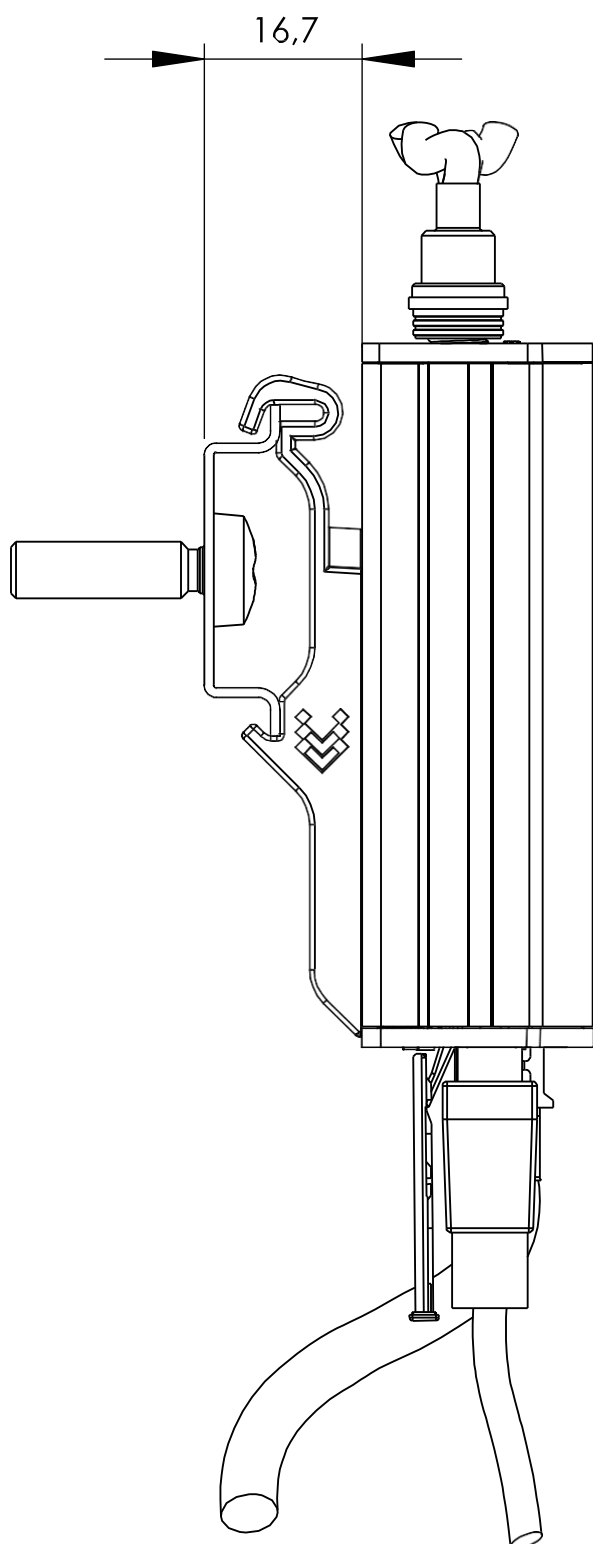
MOUNTING SPACE REQUIREMENTS

The figure below depicts an approximation of the device's dimensions when cables and antennas are attached:



DIN RAIL

The scheme below depicts protrusion measurements of an attached DIN Rail:



Fișă tehnică: E-NVR - Network video recorder NVR cu PoE.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferitate	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: — Alimentare: 230Vca; — Nivel umiditate: 20-90% (fără condensare); — Canale video conectabile: minim 16; — Compresie video: H.264+, H.265; — Intrare/ieșire audio: 1/2; — Intrări ieșiri alarma: 16/4; — 1x ieșire VGA; — 1x ieșire HDMI; — 1x DVD-R/W; — Rezoluții înregistrare: 5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF; — Rezoluții redare: 5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / 4CIF / VGA / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF; — Backup pe LAN / USB; — Stocare :2 HDD-uri S-ATA pana la 4TB bucata; — Interfața rețea: minim 16x interfețe rețea cu PoE; — 3x porturi USB 2.0, RS-485, RS-233; — Control prin telecomanda, mouse, panou frontal; — Protocoale rețea: TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS; — Compatibilitate cu protocoalele IPv4, IPv6 și rețeaua Ethernet 10/100 Mbps; — Posibilitatea de "LiveView / PlayBack" atât la nivel local cât și de la distanță; — Notificare prin email: alarme, evenimente, poze etc.; — Suport pentru browser IE, iOS, Android; — Funcții logare evenimente hardware, NVR, eveniment, utilizator curent, istoric utilizator, acces fișiere. Posibilitate trimitere evenimente prin E-mail; — Notificare prin email: alarme, evenimente, poze etc.; Suportă zoom digital 15x la vizualizare / playback; — H.264+, H.265 & Dual-stream compresie video — Suporta camere HD-TVI si camere analogice HDMI și VGA (ieșiri) la rezoluție de 1920×1080P; — Software inclus; — Preluare stare de alarmă în PLC.	Hikvision – DS-7616NXI-I2/16P/S(E)
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: — Temperatura de funcționare: 0°C...+40°C; — Umiditate 10-90%.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: — Normele fabricantului trebuie să fie echivalente și nu doar corespunzătoare cu unul din standardele ISO, ANSI, IEC, DIN; — Lista standarde referință respectate la proiectarea/ fabricarea/ testarea produsului.	

4.	Condiții de garanție și postgaranție: — Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării; — Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
5.	Condiții cu caracter tehnic: — Vor fi anexate: ▪ instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); ▪ instrucțiuni de exploatare; ▪ bulletine de încercări, verificări, probe; ▪ declarație de conformitate.	

PROIECTANT,

PRECIZARE:

1. 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.
4. În coloana 2 ofertantul va preciza corespondența între oferta tehnică și prezenta fișă tehnică.
5. În acest scop, ofertantul va preciza pentru fiecare solicitare din fișa tehnică (coloana 1): documentul, pagina, articolul/paragraful din oferta tehnică prin care se atestă îndeplinirea cerinței.
6. Oferta va conține un cuprins care va indica paginile unde se găsesc toate cerințele din fișa tehnică.
Se vor oferta și livra numai echipamente noi, de ultimă generație și originale, conform cu specificațiile și documentele specifice ale producătorului. Nu se vor oferta produse demo, recondiționate sau refuzate de alți beneficiari.
7. Ofertarea se va face în limba română. Ofertantul își asumă corectitudinea traducerii.



DS-7616NXI-I2/16P/S(E) AcuSense Series NVR



- H.265+/H.265/H.264+/H.264 video formats
- Intelligent analytics based on deep learning algorithm
- Up to 4-ch perimeter protection
- Up to 4-ch facial recognition for video stream
- Up to 8-ch facial recognition for face picture
- Up to 16-ch IP camera inputs
- Up to 32-ch 1080p decoding capability

▪ Function

Compression and Recording

- H.265+ compression effectively reduces the storage space by up to 75%
- Full channel IP cameras connection
- Compatible to third-party network cameras

HD Video Output

- Provide independent HDMI and VGA outputs
- HDMI video output at up to 4K resolution

Storage and Playback

- Up to 2 SATA interfaces for HDD connection
- 16-ch synchronous playback

Smart & POS Function

- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events
- Smart search for the selected area in the video, and smart playback to improve the playback efficiency
- POS information overlay on live view and playback
- POS triggered recording and alarm

Network & Ethernet Access

- 16 independent PoE network interfaces
- 1 self-adaptive 10/100/1000 Mbps Ethernet interfaces
- Hik-Connect & DDNS (Dynamic Domain Name System) for easy network management

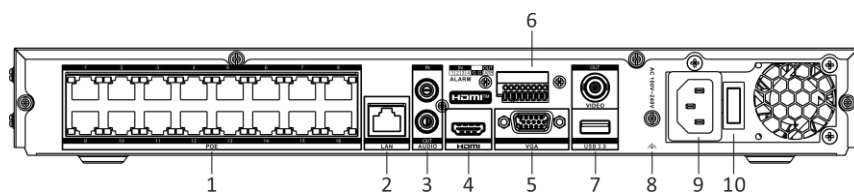
▪ Specification

Intelligent Analytics	
AI by NVR	Facial recognition, perimeter protection, motion detection 2.0
AI by Camera	Facial recognition, perimeter protection, video structuralization, throwing objects from building, motion detection 2.0, ANPR, people counting, VCA
Engine	1, engine mode is adjustable
Facial Recognition	
Face Picture Library	Up to 16 face picture libraries, with up to 50,000 face pictures in total (each picture ≤ 512 KB, total capacity ≤ 1 GB)
Face Picture Comparison	8-ch
Facial Detection and Analytics	Face picture comparison, human face capture, face picture search
Facial Detection and Analytics Performance	4-ch human face capture (HD network camera, up to 8 MP, H.264/H.265)
Motion Detection 2.0	
Human/Vehicle Analysis	
By NVR	All channels for Hikvision cameras
By Camera	All channels
Perimeter Protection	
Human/Vehicle Analysis	
By NVR	4-ch, 2 MP (H.264/H.265) video analysis for human and vehicle recognition to reduce false alarm; Up to 12 rules in total
By Camera	All channels
ANPR	
By Camera	All channels
Vehicle Attributes	Plate number, license plate color, license plate type
Plate Attributes	Vehicle brand, vehicle color, vehicle type
Video and Audio	
IP Video Input	16-ch
Incoming Bandwidth	160 Mbps
Outgoing Bandwidth	256 Mbps
HDMI Output	4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz
VGA Output	1920 × 1080/60 Hz
Video Output Mode	HDMI/VGA independent output
CVBS Output	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Audio Output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)
Two-Way Audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)
Decoding	
Decoding Format	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Recording Resolution	32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 32MP/24MP/12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/D CIF/2CIF/CIF/QCIF *: The NVR supports up to 4-ch 32 MP/24 MP IP video inputs.
Synchronous playback	16-ch

Live View Window Division	1/2/4/6/8/9/16
Aux Port Window Division	1/2/4/6/8/9/16
Decoding Capability	Enable AI by NVR: 20-ch@1080p (30 fps) Disable AI by NVR: 32-ch@1080p (30 fps)
Dual-Stream Recording	Support
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM
Stream Type	Video, Video & Audio
Network	
Network Interface	1, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
Remote Connection	128
Network Protocol	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
API	ONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI
Compatible Browser	IE11, Chrome V57, Firefox V52, Safari V12, Edge V89, or above version
Camera Access Protocol	ONVIF (Version 2.5), RTSP
PoE	
Interface	16, RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface
Power	≤ 200W
Standard	IEEE 802.3 af/at
Auxiliary Interface	
SATA	2 SATA interfaces
Capacity	Up to 14 TB capacity for each disk
Serial Interface	
Alarm In/Out	4/1
USB Interface	Front panel: 1 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0
General	
Power Supply	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
GUI Language	English, Russian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Turkish, Japanese, Danish, Swedish Language, Norwegian, Finnish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Estonian, Vietnamese, Croatian, Slovenian, Serbian, Latvian, Lithuanian, Uzbek, Kazakh, Arabic, Ukrainian, Kyrgyz, Brazilian Portuguese, Indonesian, Hebrew
Consumption	≤ 30 W (without HDD and PoE off)
Working Temperature	-10° C to 55° C (14° F to 131° F)
Working Humidity	10% to 90%
Chassis	1U chassis
Dimension (W × D × H)	384 × 317 × 52 mm (15.1" × 12.5" × 2.0")
Weight	≤ 2.5 kg (without HDD, 5.5 lb.)
Certification	
Obtained Certification	CE, CB, REACH, WEEE, UKCA, LOA
CE	EN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4

▪ Physical Interface

No.	Description	No.	Description
1	PoE interfaces	6	ALARM IN/OUT
2	LAN network interface	7	USB interface and VIDEO OUT
3	AUDIO IN/AUDIO OUT	8	GND
4	HDMI interface	9	Power supply
5	VGA interface	10	Power switch

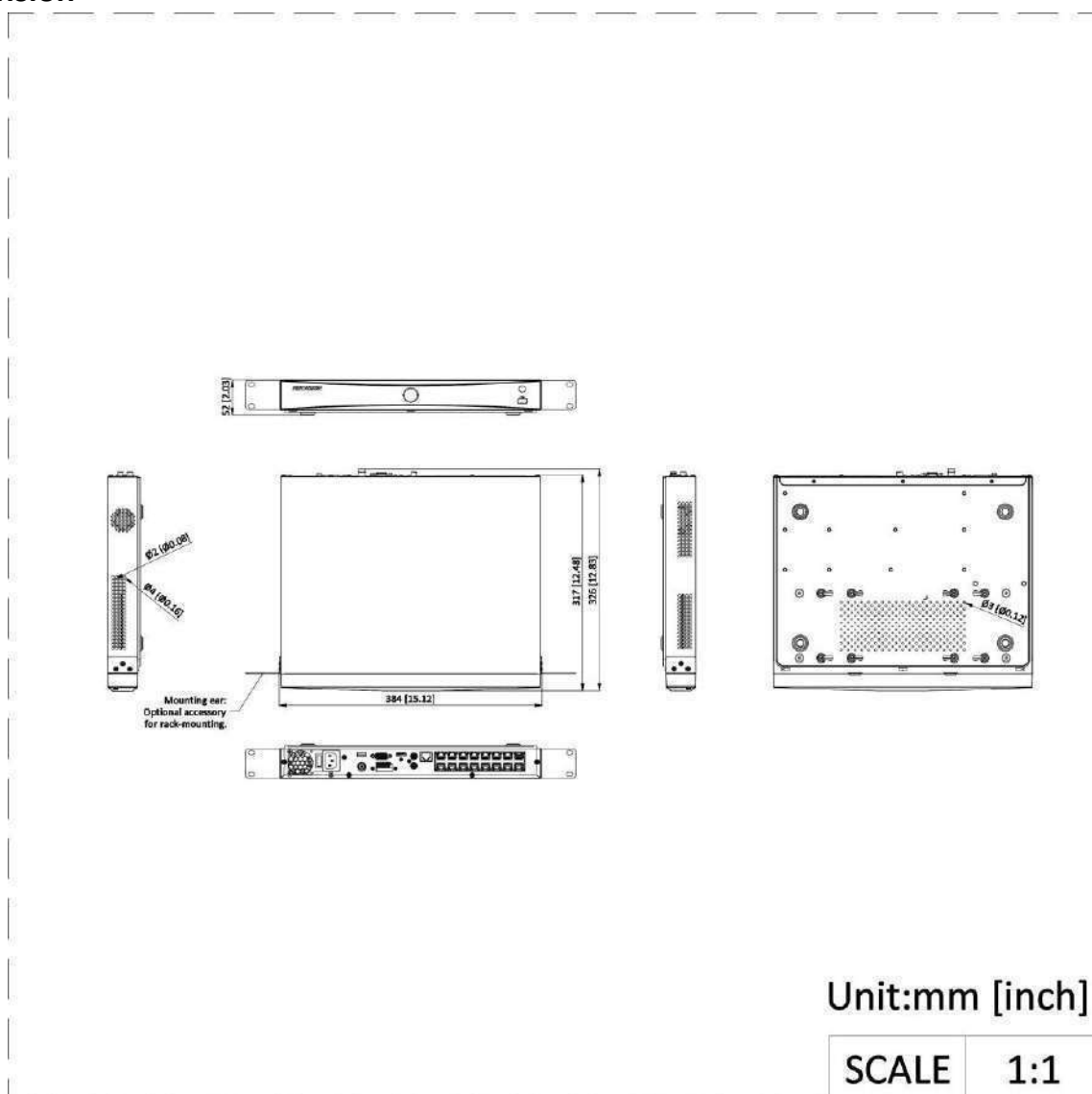


▪ Available Model

DS-7616NXI-I2/16P/S(E)

DS-7616NXI-I2/16P/S(E)(2×8T)

▪ Dimension



See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com



Fișă tehnică: E-PLC - PLC pentru SRM.

Nr. crt.	Specificațiile tehnice oferite	Producător - Denumire
0	1	2
1.	Parametrii tehnici și funcționali: — PLC complet echipat (CPU, module I/O, porturi de comunicație), alimentare 24Vc.c.; 750-8210 — Intrări numerice 24 Vc.c. izolate optic minim 64;750-1405 — Ieșiri numerice minim 8 750-1504 — Intrări analogice cu izolare galvanică minim 8; 750-496 — Intrările digitale, analogice și ieșirile digitale, analogice vor fi izolate galvanic atât pe partea de BUS cât și pe partea de semnal;750-652 — Memorie internă minim 4Mb (minim 3Mb program soft); — Porturi Ethernet minim 2; — Porturi RS 232/485 (configurabile ca tip si parametrii de comunicație) minim 6 - se vor asigura minim 1 port de rezervă pentru dezvoltări ulterioare; — Protocele de comunicație utilizate: Modbus RTU (cu sistemele subordonate), Modbus TCP/IP, IEC 60870-5-101; IEC 60870-5-104 (cu sistemele ierarhice superioare). — 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 96MB EPROM expandabil cu memorie SD card minim 32GB , tensiune de alimentare 24Vcc, Porturi: USB tip A-1 buc., Port RS-232, RJ45 pentru Ethernet TCP/IP link, HMI-ul se va monta pe ușa tabloului; CMT-3162XV2 — Aplicație de programare conformă 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 automat programabil conform cerințelor din Caietul de Sarcini și licențe; — Suport stocare firmware/software tip flash; — temperatura de funcționare: cel puțin intervalul -5°C la +50°C — umiditatea relativă: cel puțin de 80% la +20° C — altitudinea maximă: ≤1000 mdMSursă stabilizată de tensiune 24V/ 20A (2buc) — Montaj aparent, în dulap, pe șină DIN35; 787-1685 — 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 25A; — Siguranță ieșire 20A; — Putere 480W; — 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	WAGO WAGO WAGO WAGO WAGO Weintek WAGO

	Izolare galvanică între semnalul de intrare și cele de ieșire — Precizie de măsurare : max. 0,1% din capătul de scală — Timp de creștere(10...90%) <50ms — Grad de protecție: minim IP20 — Bloc cu terminale, protecție la inversarea polarității — Temperatura de lucru : -25°C...+60°C Standarde EN 61000, EN 60529-1,61326-1	
2.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: — ISO 9001:2008 - Standard 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 echipotențializare; — Compatibilitate electromagnetica conform IEC 61000-4-3. — conform standarde în vigoare: EN 50130-4; SR EN 60870-5-104, IEC61131	
3.	Condiții de garanție și postgaranție: — Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau de 36 luni de la data livrării. — Produsul va corespunde normelor tehnice și standardelor europene.	
4.	Condiții cu caracter tehnic: — Vor fi anexate: • instrucțiuni de montaj (scheme de conectare, broșuri, cataloage); • instrucțiuni de exploatare; • buletine de încercări, verificări, probe; • declarație de conformitate.	

PROIECTANT,



WAGO-I/O-SYSTEM 750



750-496

8AI 0/4-20mA S.E.

8-Channel Analog Input; 0/4-20 mA, Single-Ended

© 2019 WAGO Kontakttechnik GmbH & Co.
KG All rights reserved.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Hansastraße 27
D-32423 Minden

Phone: +49 (0) 571/8 87 – 0
Fax: +49 (0) 571/8 87 – 169

E-Mail: info@wago.com

Web: www.wago.com

Technical Support

Phone: +49 (0) 571/8 87 – 44555
Fax: +49 (0) 571/8 87 – 844555

E-Mail: support@wago.com

Every conceivable measure has been taken to ensure the accuracy and completeness of this documentation. However, as errors can never be fully excluded, we always appreciate any information or suggestions for improving the documentation.

E-Mail: documentation@wago.com

We wish to point out that the software and hardware terms as well as the trademarks of companies used and/or mentioned in the present manual are generally protected by trademark or patent.

WAGO is a registered trademark of WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Table of Contents

1	Notes about this Documentation	6
1.1	Validity of this Documentation	6
1.2	Revision History	6
1.3	Copyright.....	6
1.4	Symbols	7
1.5	Number Notation	9
1.6	Font Conventions	9
2	Important Notes	10
2.1	Legal Bases	10
2.1.1	Subject to Changes	10
2.1.2	Personnel Qualifications.....	10
2.1.3	Use of the 750 Series in Compliance with Underlying Provisions	10
2.1.4	Technical Condition of Specified Devices	11
2.1.4.1	Disposal	11
2.1.4.1.1	Electrical and Electronic Equipment	11
2.1.4.1.2	Packaging	12
2.2	Safety Advice (Precautions)	13
3	Device Description	15
3.1	View	17
3.2	Connectors	18
3.2.1	Data Contacts/Local Bus	18
3.2.2	Power Jumper Contacts/Field Supply	19
3.2.3	Push-in CAGE CLAMP® Connectors	21
3.3	Display Elements	22
3.4	Operating Elements	22
3.5	Schematic Diagram	23
3.6	Technical Data	24
3.6.1	Device Data	24
3.6.2	Power Supply	24
3.6.3	Communication	24
3.6.4	Inputs	25
3.6.5	Connection Type	25
3.6.6	Climatic Environmental Conditions	26
3.7	Approvals	27
3.8	Standards and Guidelines	29
4	Process Image	30
4.1	Overview	31
4.2	Status Bytes	32
4.3	Process Data	33
4.3.1	Overview of Sensor Types	33
4.3.2	Standard Format	33
4.3.2.1	Sensor Type 0 ... 20 mA	33
4.3.2.2	Sensor Type 4 ... 20 mA	34
4.3.2.3	Sensor Type 3.6 ... 21 mA (NAMUR NE43)	35
4.3.3	Special Format	36

4.3.3.1	Sensor Type 0 ... 20 mA	36
4.3.3.2	Sensor Type 4 ... 20 mA	37
4.3.3.3	Sensor Type 3.6 ... 21 mA (NAMUR NE43)	38
5	Mounting	39
5.1	Mounting Sequence	39
5.2	Inserting and Removing Devices	40
5.2.1	Inserting the I/O Module	40
5.2.2	Removing the I/O Module.....	41
6	Connect Devices	42
6.1	Connecting a Conductor to the Push-in CAGE CLAMP®	42
6.2	Connection Example	43
7	Commissioning	44
7.1	Parameterization with WAGO-I/O-CHECK	44
7.1.1	Parameterization Dialog	46
7.1.1.1	Title Bar	47
7.1.1.2	Main Menu	47
7.1.1.3	Horizontal Tab Menu	47
7.1.1.3.1	“File” Tab	48
7.1.1.3.1.1	“Open” Menu Item	49
7.1.1.3.1.2	“Save” Menu Item	49
7.1.1.3.2	“Start” Tab	50
7.1.1.3.3	“Connection” Tab	50
7.1.1.4	Vertical Tab Menu	51
7.1.1.4.1	“Module settings” Menu Item	52
7.1.1.4.2	“Channel settings” Menu Item	53
7.1.1.4.3	“Scaling” Menu Item	55
7.1.1.4.4	“Calibration” Menu Item	58
7.1.1.4.5	“Monitoring” Menu Item	60
7.1.1.4.6	“Information” Menu Item	61
7.1.1.5	Application Area	62
7.1.1.6	Status Messages	62
7.1.1.7	Status Bar	64
7.2	Calibrating Measured Values	65
7.2.1	Example of Determining Gain and Offset	66
7.3	Scaling Measured Values	67
8	Diagnostics	68
8.1	I/O Module Behavior in the Event of an Error	68
9	Use in Hazardous Environments	70
9.1	Marking Configuration Examples	71
9.1.1	Marking for Europe According to ATEX and IECEx	71
9.1.2	Marking for the United States of America (NEC) and Canada (CEC)	75
9.2	Installation Regulations	78
9.2.1	Special Notes Regarding Explosion Protection	78
9.2.2	Special Notes Regarding ANSI/ISA Ex	80

10 Appendix	81
10.1 Configuration and Parameterization using a GSD File with PROFIBUS DP and PROFINET IO	81
10.1.1 Configuration 8 AI 0(4)-20 mA, S.E.	81
10.1.1.1 PROFIBUS DP Fieldbus Coupler/Controller 750-333(/0xx-000), 750-833(/0xx-000)	81
10.1.1.2 PROFINET IO Fieldbus Coupler 750-370, 750-375(/025-000), 750-377(/025-000).....	81
10.1.2 Parameterization 8 AI 0(4)-20 mA, S.E.	82
10.1.2.1 All PROFIBUS DP and PROFINET IO Fieldbus Couplers	85
10.1.2.2 PROFIBUS DP Fieldbus Coupler 750-333(/0xx-000), 750- 833(/0xx-000)	85
10.1.2.3 PROFINET IO Fieldbus Coupler 750-370, 750-375(/025-000), 750-377(/025-000).....	86
List of Figures	88
List of Tables	90

1 Notes about this Documentation



Note

Always retain this documentation!

This documentation is part of the product. Therefore, retain the documentation during the entire service life of the product. Pass on the documentation to any subsequent user. In addition, ensure that any supplement to this documentation is included, if necessary.

1.1 Validity of this Documentation

This documentation is only applicable to the I/O module 750-496 (8AI 0/4-20mA S.E.).

The I/O module 750-496 shall only be installed and operated according to the instructions in this manual and in the manual for the used fieldbus coupler or controller.

NOTICE

Consider power layout of the WAGO-I/O-SYSTEM 750!

In addition to these operating instructions, you will also need the manual for the used fieldbus coupler or controller, which can be downloaded at www.wago.com. There, you can obtain important information including information on electrical isolation, system power and supply specifications.

1.2 Revision History

Table 1: Revision History

Document Version	Device Version		Description of Change
	Hardware	Software	
1.0.1	–	–	First issue
1.1.0	01	01	Total revision with new layout
1.2.0	01	01	Change of approvals
1.2.2	01	01	Editorial revision

1.3 Copyright

This Manual, including all figures and illustrations, is copyright-protected. Any further use of this Manual by third parties that violate pertinent copyright provisions is prohibited. Reproduction, translation, electronic and phototechnical filing/archiving (e.g., photocopying) as well as any amendments require the written consent of WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Minden, Germany. Non-observance will involve the right to assert damage claims.

1.4 Symbols



DANGER

Personal Injury!

Indicates a high-risk, imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



DANGER



Personal Injury Caused by Electric Current!

Indicates a high-risk, imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



WARNING

Personal Injury!

Indicates a moderate-risk, potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



CAUTION

Personal Injury!

Indicates a low-risk, potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

NOTICE

Damage to Property!

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in damage to property.



NOTICE

Damage to Property Caused by Electrostatic Discharge (ESD)!

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in damage to property.



Note

Important Note!

Indicates a potential malfunction which, if not avoided, however, will not result in damage to property.



Information

Additional Information:

Refers to additional information which is not an integral part of this documentation (e.g., the Internet).

1.5 Number Notation

Table 2: Number Notation

Number Code	Example	Note
Decimal	100	Normal notation
Hexadecimal	0x64	C notation
Binary	'100' '0110.0100'	In quotation marks, nibble separated with dots (.)

1.6 Font Conventions

Table 3: Font Conventions

Font Type	Indicates
<i>italic</i>	Names of paths and data files are marked in italic-type. e.g.: <i>C:\Program Files\WAGO Software</i>
Menu	Menu items are marked in bold letters. e.g.: Save
>	A greater-than sign between two names means the selection of a menu item from a menu. e.g.: File > New
Input	Designation of input or optional fields are marked in bold letters, e.g.: Start of measurement range
"Value"	Input or selective values are marked in inverted commas. e.g.: Enter the value "4 mA" under Start of measurement range .
[Button]	Pushbuttons in dialog boxes are marked with bold letters in square brackets. e.g.: [Input]
[Key]	Keys are marked with bold letters in square brackets. e.g.: [F5]

2 Important Notes

This section includes an overall summary of the most important safety requirements and notes that are mentioned in each individual section. To protect your health and prevent damage to devices as well, it is imperative to read and carefully follow the safety guidelines.

2.1 Legal Bases

2.1.1 Subject to Changes

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG reserves the right to provide for any alterations or modifications. WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG owns all rights arising from the granting of patents or from the legal protection of utility patents. Third-party products are always mentioned without any reference to patent rights. Thus, the existence of such rights cannot be excluded.

2.1.2 Personnel Qualifications

All sequences implemented on WAGO-I/O-SYSTEM 750 devices may only be carried out by electrical specialists with sufficient knowledge in automation. The specialists must be familiar with the current norms and guidelines for the devices and automated environments.

All changes to the coupler or controller should always be carried out by qualified personnel with sufficient skills in PLC programming.

2.1.3 Use of the 750 Series in Compliance with Underlying Provisions

Fieldbus couplers, controllers and I/O modules found in the modular WAGO-I/O-SYSTEM 750 receive digital and analog signals from sensors and transmit them to actuators or higher-level control systems. Using controllers, the signals can also be (pre-) processed.

The devices have been developed for use in an environment that meets the IP20 protection class criteria. Protection against finger injury and solid impurities up to 12.5 mm diameter is assured; protection against water damage is not ensured.

Unless otherwise specified, operation of the devices in wet and dusty environments is prohibited.

Operating the WAGO-I/O-SYSTEM 750 devices in home applications without further measures is only permitted if they meet the emission limits (emissions of interference) according to EN 61000-6-3. You will find the relevant information in the section "Device Description" > "Standards and Guidelines" in the manual for the used fieldbus coupler or controller.

Appropriate housing (per 2014/34/EU) is required when operating the WAGO-I/O-SYSTEM 750 in hazardous environments. Please note that a

prototype test certificate must be obtained that confirms the correct installation of the system in a housing or switch cabinet.

The implementation of safety functions such as EMERGENCY STOP or safety door monitoring must only be performed by the F-I/O modules within the modular WAGO-I/O-SYSTEM 750. Only these safe F-I/O modules ensure functional safety in accordance with the latest international standards. WAGO's interference-free output modules can be controlled by the safety function.

2.1.4 Technical Condition of Specified Devices

The devices to be supplied ex works are equipped with hardware and software configurations, which meet the individual application requirements. These modules contain no parts that can be serviced or repaired by the user. The following actions will result in the exclusion of liability on the part of WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG:

- Repairs,
- Changes to the hardware or software that are not described in the operating instructions,
- Improper use of the components.

Further details are given in the contractual agreements. Please send your request for modified and new hardware or software configurations directly to WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG.

2.1.4.1 Disposal

2.1.4.1.1 Electrical and Electronic Equipment



Electrical and electronic equipment may not be disposed of with household waste. This also applies to products without this symbol.

Electrical and electronic equipment contain materials and substances that can be harmful to the environment and health. Electrical and electronic equipment must be disposed of properly after use.

WEEE 2012/19/EU applies throughout Europe. Directives and laws may vary nationally.



Environmentally friendly disposal benefits health and protects the environment from harmful substances in electrical and electronic equipment.

- Observe national and local regulations for the disposal of electrical and electronic equipment.
- Clear any data stored on the electrical and electronic equipment.
- Remove any added battery or memory card in the electrical and electronic equipment.
- Have the electrical and electronic equipment sent to your local collection point.

Improper disposal of electrical and electronic equipment can be harmful to the environment and human health.

2.1.4.1.2 Packaging

Packaging contains materials that can be reused.

PPWD 94/62/EU and 2004/12/EU packaging guidelines apply throughout Europe. Directives and laws may vary nationally.

Environmentally friendly disposal of the packaging protects the environment and allows sustainable and efficient use of resources.

- Observe national and local regulations for the disposal of packaging.
- Dispose of packaging of all types that allows a high level of recovery, reuse and recycling.

Improper disposal of packaging can be harmful to the environment and wastes valuable resources.

2.2 Safety Advice (Precautions)

For installing and operating purposes of the relevant device to your system the following safety precautions shall be observed:



DANGER

Do not work on devices while energized!

All power sources to the device shall be switched off prior to performing any installation, repair or maintenance work.



DANGER

Install the device only in appropriate housings, cabinets or in electrical operation rooms!

The WAGO-I/O-SYSTEM 750 and its components are an open system. As such, install the system and its components exclusively in appropriate housings, cabinets or in electrical operation rooms. Allow access to such equipment and fixtures to authorized, qualified staff only by means of specific keys or tools.



DANGER

Ensure disconnect and overcurrent protection!

The device is intended for installation in automation technology systems. Disconnect protection is not integrated. Connected systems must be protected by a fuse.

Provide suitable disconnect and overcurrent protection on the system side!



DANGER

Ensure a standard connection!

To minimize any hazardous situations resulting in personal injury or to avoid failures in your system, the data and power supply lines shall be installed according to standards, with careful attention given to ensuring the correct terminal assignment. Always adhere to the EMC directives applicable to your application.

NOTICE

Ensure proper contact with the DIN-rail!

Proper electrical contact between the DIN-rail and device is necessary to maintain the EMC characteristics and function of the device.

NOTICE**Replace defective or damaged devices!**

Replace defective or damaged device/module (e.g., in the event of deformed contacts).

NOTICE**Protect the components against materials having seeping and insulating properties!**

The components are not resistant to materials having seeping and insulating properties such as: aerosols, silicones and triglycerides (found in some hand creams). If you cannot exclude that such materials will appear in the component environment, then install the components in an enclosure being resistant to the above-mentioned materials. Clean tools and materials are imperative for handling devices/modules.

NOTICE**Clean only with permitted materials!**

Clean housing and soiled contacts with propanol.

NOTICE**Do not use any contact spray!**

Do not use any contact spray. The spray may impair contact area functionality in connection with contamination.

NOTICE**Do not reverse the polarity of connection lines!**

Avoid reverse polarity of data and power supply lines, as this may damage the devices involved.

**NOTICE****Avoid electrostatic discharge!**

The devices are equipped with electronic components that may be destroyed by electrostatic discharge when touched. Please observe the safety precautions against electrostatic discharge per DIN EN 61340-5-1/-3. When handling the devices, please ensure that environmental factors (personnel, work space and packaging) are properly grounded.

3 Device Description

The I/O module 750-496 (8AI 0/4-20mA S.E.) receives signals with standardized values of 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA and 3.6 ... 21 mA (Namur NE43) from the field range.

The I/O module has 8 input channels for field signals.

The sensors are connected to the Push-in CAGE CLAMP® terminals AI1 and 24 V or AI2 ... AI8 and each 24 V.

The channels have a common reference potential.

The assignment of the connections is described in the “Connectors” section.

Connection examples are shown in section “Connect Devices” > ... > “Connection Example(s)”.

The input signal is electrically isolated and is transmitted with a resolution of 12 bits.

The field voltage and the system voltage are electrically isolated from each other.

The operational readiness and the trouble-free local bus communication of the channels are indicated via a green function LED.

One red error LED per channel indicates a short circuit or a measurement underrange/overrange.

For sensor types 3.6 ... 21 mA and 4 ... 20 mA, the red error LED also indicates a wire break.

The meaning of the LEDs is described in the “Display Elements” section.

Power to the internal electronics is supplied via both the internal data bus and the field supply.

The I/O module 750-496 (8AI 0/4-20mA S.E.) receives the 24 V voltage supply for the field level from an upstream I/O module or from the fieldbus coupler/controller via blade-formed power jumper contacts. It then provides these potentials to subsequent I/O modules via spring-formed power jumper contacts.

NOTICE

Do not exceed maximum values via power contacts!

The maximum current that can flow through the power jumper contacts is 10 A. The power jumper contacts can be damaged and the permissible operating temperature can be exceeded by higher current values.

When configuring the system, do not exceed the permissible maximum current value. If there is a higher power requirement, you must use an additional supply module to provide the field voltage.

With consideration of the power jumper contacts, the individual modules can be arranged in any combination when configuring the fieldbus node.

An arrangement in groups within the group of potentials is not necessary.

The 750-496 module can be used with the fieldbus couplers and controllers of the WAGO-I/O-SYSTEM 750 of the specified version or higher listed in the "Compatibility list" table.

Table 4: Compatibility List 750-496

Bus System	Fieldbus Coupler/Controller	Item No..	Firmware Version
PROFINET	Fieldbus coupler	750-375	03
		750-377	03
PROFIBUS	Fieldbus coupler	750-333	17
	Programmable fieldbus controller	750-833	16
ETHERNET	Fieldbus coupler	750-342	18
		750-352	04
	Programmable fieldbus controller	750-841	20
		750-842	19
		750-843	03
		750-852	01
		750-871	08
		750-872	04
		750-873	04
		750-880	04
		750-881	04
		750-882	04
		750885	04
	Fieldbus controller PFC200	750-82x	01
DeviceNet	Fieldbus coupler	750-306	4L
	ECO Fieldbus coupler	750-346	11
	Programmable fieldbus controller	750-806	11
CANopen	Fieldbus coupler	750-337	20
		750-338	20
	ECO Fieldbus coupler	750-347	10
		750-348	10
	Programmable fieldbus controller	750-837	15
		750-838	15
Modbus®	Fieldbus coupler	750-315/300-000	01
		750-316/300-000	01
	Programmable Fieldbus controller	750-815/300-000	01
		750-816/300-000	01
EtherCat	Fieldbus coupler	750-354	03
SERCOS III	Fieldbus coupler	750-351	04
CC-Link	Fieldbus coupler	750-310	03
BACnet	Programmable Fieldbus controller	750-831	03
KNX	Programmable Fieldbus controller	750-889	07

3.1 View

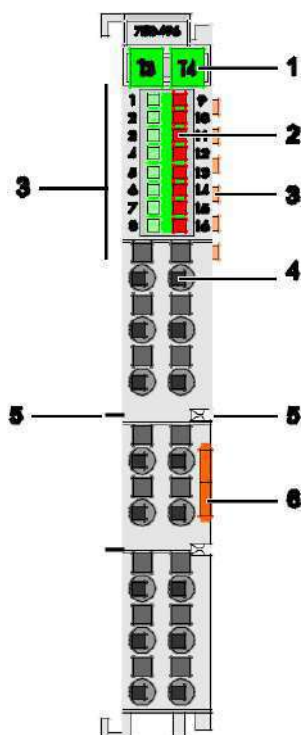


Figure 1: View

Table 5: Legend for Figure "View"

Pos.	Description	Details See Section
1	Marking possibility with Mini-WSB	---
2	Status LEDs	"Device Description" > "Display Elements"
3	Data contacts	"Device Description" > "Connectors"
4	Push-in CAGE CLAMP [®] connectors	"Device Description" > "Connectors"
5	Power jumper contacts	"Device Description" > "Connectors"
6	Release tab	"Mounting" > "Inserting and Removing Devices"

3.2 Connectors

3.2.1 Data Contacts/Local Bus

Communication between the fieldbus coupler/controller and the I/O modules as well as the system supply of the I/O modules is carried out via the local bus. It is comprised of 6 data contacts, which are available as self-cleaning gold spring contacts.

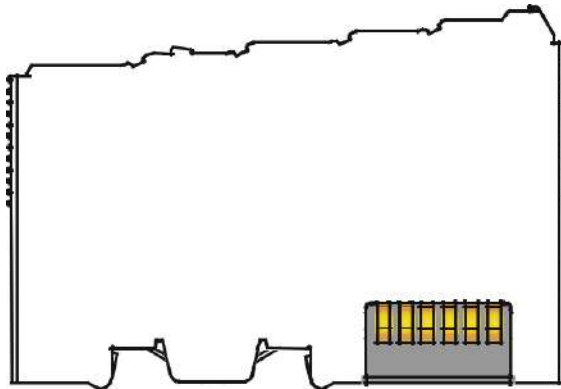


Figure 2: Data Contacts

NOTICE

Do not place the I/O modules on the gold spring contacts!

Do not place the I/O modules on the gold spring contacts in order to avoid soiling or scratching!

NOTICE



Ensure that the environment is well grounded!

The devices are equipped with electronic components that may be destroyed by electrostatic discharge. When handling the devices, ensure that the environment (persons, workplace and packing) is well grounded. Avoid touching conductive components, e.g. data contacts.

3.2.2 Power Jumper Contacts/Field Supply

⚠ CAUTION

Risk of injury due to sharp-edged blade contacts!

The blade contacts are sharp-edged. Handle the I/O module carefully to prevent injury. Do not touch the blade contacts.

The I/O module 750-496 has 2 self-cleaning power jumper contacts that supply and transmit power for the field side. The contacts on the left side of the I/O module are designed as blade contacts and those on the right side as spring contacts.

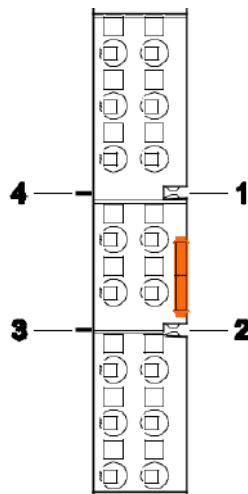


Figure 3: Power Jumper Contacts

Table 6: Legend for Figure "Power Jumper Contacts"

Contact	Type	Function
1	Spring contact	Potential transmission (U_V) for field supply
2	Spring contact	Potential transmission (0 V) for field supply
3	Blade contact	Potential feed-in (0 V) for field supply
4	Blade contact	Potential feed-in (U_V) for field supply

NOTICE

Do not exceed maximum values via power contacts!

The maximum current that can flow through the power jumper contacts is 10 A. The power jumper contacts can be damaged and the permissible operating temperature can be exceeded by higher current values.

When configuring the system, do not exceed the permissible maximum current value. If there is a higher power requirement, you must use an additional supply module to provide the field voltage.

Note**Use supply modules for ground (earth)!**

The I/O module has no power jumper contacts for receiving and transmitting the earth potential. Use a supply module when an earth potential is needed for the subsequent I/O modules.

Note**Field supply must be provided!**

An additional supply module must be used, which provides 24 V field supply voltage via the power jumper contacts.

3.2.3 Push-in CAGE CLAMP® Connectors

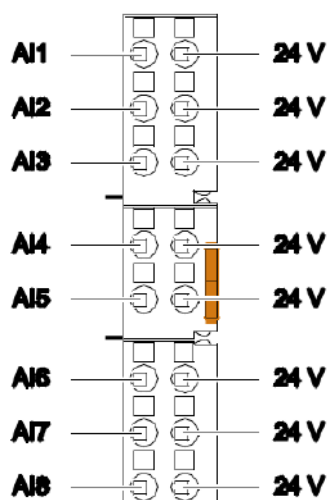


Figure 4: Push-in CAGE CLAMP® Connectors

Table 7: Legend for Figure "Push-in CAGE CLAMP® Connectors"

Channel	Designation	Connector	Function
1	AI1	1	Analog input 1: Signal
	24 V	9	Field supply U_V
2	AI2	2	Analog input 2: Signal
	24 V	10	Field supply U_V
3	AI3	3	Analog input 3: Signal
	24 V	11	Field supply U_V
4	AI4	4	Analog input 4: Signal
	24 V	12	Field supply U_V
5	AI5	5	Analog input 5: Signal
	24 V	13	Field supply U_V
6	AI6	6	Analog input 6: Signal
	24 V	14	Field supply U_V
7	AI7	7	Analog input 7: Signal
	24 V	15	Field supply U_V
8	AI8	8	Analog input 8: Signal
	24 V	16	Field supply U_V

Note



Use shielded signal lines!

Only use shielded signal lines for analog signals and I/O modules which are equipped with shield clamps. Only then can you ensure that the accuracy and interference immunity specified for the respective I/O module can be achieved even in the presence of interference acting on the signal cable.

3.3 Display Elements

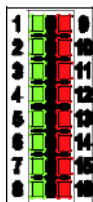


Figure 5: Display Elements

Table 8: Legend for Figure "Display Elements"

Channel	Designation	LED	State	Function
1	Function AI1	1	OFF	Not ready for operation or no/faulty local bus communication, channel deactivated
			Green	Ready for operation and undisturbed local bus communication
	Error AI1	9	OFF	No error and/or diagnostics deactivated, or channel deactivated
			Red	Permissible measurement range overrange and underrange, short circuit, general error Wire break (sensor type 4 ... 20 mA and 3.6 ... 21 mA only)
2	Function AI2	2	(see channel 1)	
	Error AI2	10	(see channel 1)	
3	Function AI3	3	(see channel 1)	
	Error AI3	11	(see channel 1)	
4	Function AI4	4	(see channel 1)	
	Error AI4	12	(see channel 1)	
5	Function AI5	5	(see channel 1)	
	Error AI5	13	(see channel 1)	
6	Function AI6	6	(see channel 1)	
	Error AI6	14	(see channel 1)	
7	Function AI7	7	(see channel 1)	
	Error AI7	15	(see channel 1)	
8	Function AI8	8	(see channel 1)	
	Error AI8	16	(see channel 1)	

3.4 Operating Elements

The I/O module 750-496 has no operating elements.

3.5 Schematic Diagram

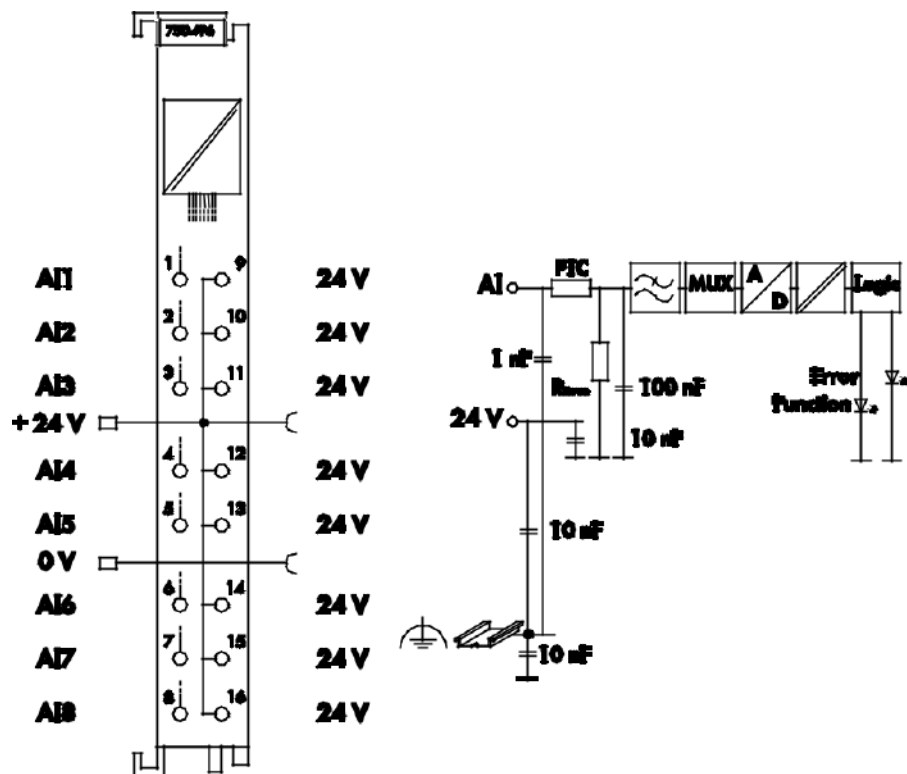


Figure 6: Schematic Diagram

3.6 Technical Data

3.6.1 Device Data

Table 9: Technical Data – Device

Width	12 mm
Height (from upper-edge of DIN rail)	64 mm
Depth	100 mm
Weight	Approx. 47 g

3.6.2 Power Supply

Table 10: Technical Data, Power Supply

Voltage Supply	Via system voltage local bus (5 VDC) and power jumper contacts (24 VDC)
Current consumption, system voltage _{typ.} (5 VDC)	69 mA
Current consumption, power jumper contact _{max.} (24 VDC)	215 mA
Voltage via power jumper contacts	24 VDC
Current via power jumper contacts _{max}	10 A
Current via 24 V sensor supply _{max}	1 A
Isolation (peak value)	500 V system/field side

3.6.3 Communication

Table 11: Technical Data – Communication

Data width, internal (local bus)	8 × 16-bit data 8 × 8-bit control/status (optional)
----------------------------------	--

3.6.4 Inputs

Table 12: Technical Data – Inputs

Number of inputs	8
Connection types	Single-ended
Sensor connection	2-conductor connection
Signal current (configurable)	0 ... +20 mA +4 ... +20 mA +3.6 ... +21 mA
Input resistance _{typ.}	≤200Ω
Configurable software input filter	Bessel filter 2nd order f _G = 25 Hz
Dielectric strength _{max.}	31.2 VDC
Resolution of the A/D converter	14 bits
Conversion method	SAR (Successive Approximation Register)
Conversion time _{typ.} (without filter)	
per channel	≤ 1.25 ms
per module	≤ 10 ms
Resolution of measured value	12 bits + 1 bit sign
Measuring error at 25 °C	< ±0.1% of full scale value
Temperature coefficient	< ±0.01% /K of full scale value
Diagnostics	Measurement range underflow
	Measurement range overflow
	Short circuit
	General error
	Wire break (sensor type 4 ... 20 mA and 3.6 ... 21 mA only)
Signaling with diagnostics	Process image
	Status byte
	LED

3.6.5 Connection Type

Table 13: Technical Data – Field Wiring

Wire connection	Push-in CAGE CLAMP®
Cross section, solid wire	0.08 mm² ... 1.5 mm² / AWG 28 ... 16
Cross section, fine-stranded wire	0.25 mm² ... 1.5 mm² / AWG 22 ... 16
Stripped lengths	8 mm ... 9 mm / 0.33 in

Table 14: Technical Data – Power Jumper Contacts

Power jumper contacts	Blade/spring contact, self-cleaning
-----------------------	-------------------------------------