

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Controler De Sig. Xps-Mc - 24 V C.C. - 32 Int. - Semnaliz. Cu 48 Led-Uri

XPSMC32ZC

### Principale

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama de produse                      | Automatizare Preventa Safety                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tip produs sau componenta            | Controler de siguranta configurabil                                                                                                                                                                                                                                    |
| nume modul de siguranta              | XPSMC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| categoria de siguranta in utilizare  | Categoria 4 maxim conformitate cu EN 954-1/EN/ISO 13849-1<br>PLE maximum conformitate cu ISO 13849-1<br>SIL 3 maximum conformitate cu IEC 61508                                                                                                                        |
| tip de pornire                       | Configurabil                                                                                                                                                                                                                                                           |
| standarde                            | SR EN 60947-5-1<br>EN 574/ISO 13851<br>EN 1760-1/ISO 13856-1<br>IEC 61496-1<br>IEC 61508<br>EN 954-1/EN/ISO 13849-1<br>IEC 60204-1                                                                                                                                     |
| certificari produs                   | UL<br>TÜV<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Us] tensiune de alimentare nominala | 24 V c.c. - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                  |
| numar de intrari                     | 32                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| protocol port de comunicare          | CANopen cu 1 SUB-D 9-pin male porturi, legatura seriala, rata de transmisie: 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 800 kbps or 1 Mbps<br>Modbus cu 1 RJ45 porturi, legatura seriala, rata de transmisie: 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps or 19200 bps |
| nivel de securitate                  | Poate ajunge la PL e/categoria 4 conformitate cu EN 954-1/EN/ISO 13849-1<br>Poate ajunge la SIL 3 conformitate cu IEC 61508                                                                                                                                            |

### Suplimentare

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| functie a modului                  | Emergency stop monitoring, with or without time delay, 1 or 2-channel wiring<br>Enabling switch monitoring, 2 or 3 contacts<br>Foot switch monitoring<br>Guard monitoring with 1 or 2 limit switches<br>Magnetic switch monitoring categoria 4 conformitate cu EN/IEC 61496<br>Muting function of light curtains<br>Position selector<br>Safety mat monitoring<br>Safety time delays<br>Shaft/chain breaking monitor<br>Zero speed detection<br>Light curtain monitoring categoria 4 conformitate cu IEC 61496<br>Two-hand control categoria 3 conformitate cu EN 574/ISO 13851 |
| temp de sincronizare intre intrari | In functie de configuratia selectata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| putere consumata in W              | 12 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tip de protectie intrare           | Siguranta externa, 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uc] tensiune circuit comanda      | 28,8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

|                                               |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rezistenta de linie maxima                    | 100 Ohm <2000 m                                                                                                    |
| tip de iesire                                 | 2 relee, 2 NO contacts (4 NO total) circuite<br>Cu semiconductori, 6 circuite, fara tensiune                       |
| capacitate de rupere                          | 180 VA ținere AC-15 C300 ieșire releu<br>1800 VA de vârf AC-15 C300 ieșire releu                                   |
| capacitate de rupere                          | 2 A la 24 V pentru circuit de ieșire static<br>1,5 A la 24 V (DC-13) constanta de timp: 50 ms pentru ieșire releu  |
| curent termic de iesire                       | 4 A for both outputs simultaneously<br>6 A for 1 output and 2 A for the other pentru ieșire releu                  |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber | 16 A pentru ieșire releu<br>6,5 A pentru circuit de ieșire static                                                  |
| calibrul fuzibilului asociat                  | 16 A gL pentru sursa de alimentare<br>4 A gL pentru ieșire releu<br>6 A fuzibila rapida pentru ieșire releu        |
| curent minim de iesire                        | 10 mA pentru ieșire releu                                                                                          |
| tensiune minima de iesire                     | 17 V pentru ieșire releu                                                                                           |
| Timp de raspuns                               | Configurable : 20 ms or 30 ms with software XPSMCWIN                                                               |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie            | 300 V (grad de poluare 2) conformitate cu IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 partea 1                                     |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls           | 4 kV categoric de supratensiune III conformitate cu IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 partea 1                           |
| metoda de acces                               | Slave                                                                                                              |
| dimensiune schimb                             | 14 cuvinte                                                                                                         |
| numar de adrese                               | 1...127 pentru CANopen<br>1...247 pentru Modbus                                                                    |
| paritate                                      | Par pentru Modbus<br>Nu pentru Modbus<br>Impar pentru Modbus                                                       |
| format data                                   | 1 start bit/8 data bits<br>1 stop bit even or odd<br>2 stop bits without parity<br>RTU (Remote Terminal Unit) mode |
| functie modbus suportata                      | 01 8-bit output data/32-bit input data<br>02 32-bit input data/8-bit output data<br>03 information and errors      |
| semnalizare locala                            | 48 LEDs                                                                                                            |
| suport de montare                             | Placa de montare                                                                                                   |
| adancime                                      | 153 mm                                                                                                             |
| inaltime                                      | 151,5 mm                                                                                                           |
| latime                                        | 74 mm                                                                                                              |
| greutate neta                                 | 0,84 kg                                                                                                            |

## Mediu

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| grad de protectie IP                    | IP20 conforming to SR EN 60529 |
| temperatura ambientala de functionare   | -10...55 °C                    |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -25...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                  | 9,400 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 17,800 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 25,800 cm |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 1,285 kg  |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S04       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 6         |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 30,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 40,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 60,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 8,305 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.

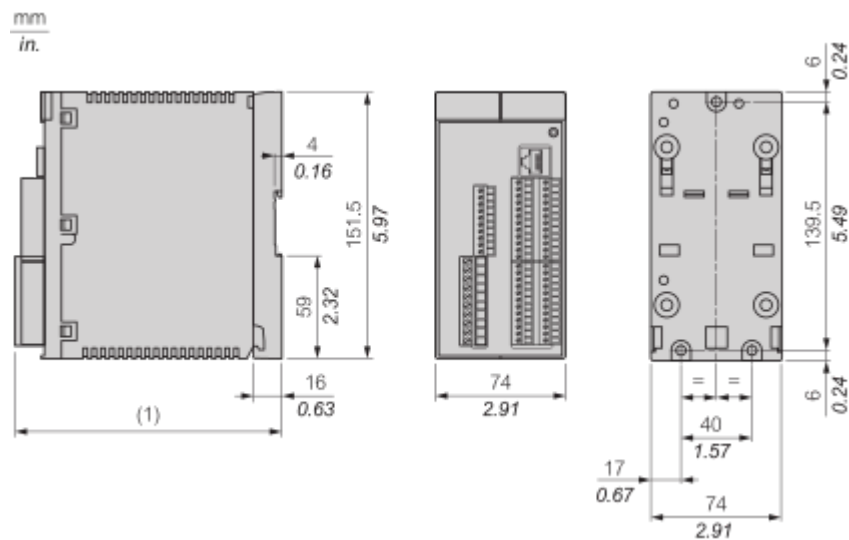
Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amprenta de mediu                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata | 540                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Raport de mediu                              | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>                                                                                                                                                                                                                     |
| Use Better                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Materiale si ambalare                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pachet cu carton reciclabil                  | Nu                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ambalaj fara plastic                         | Nu                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a>            | Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)                                                                                                                                                                                            |
| Regulamentul REACH                           | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nu contine PVC                               | Da                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Use Again                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Reambalare si refabricare                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Profil circularitate                         | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata       | Da                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eticheta WEEE                                |  În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |

Dimensions Drawings

Dimensions



(1)

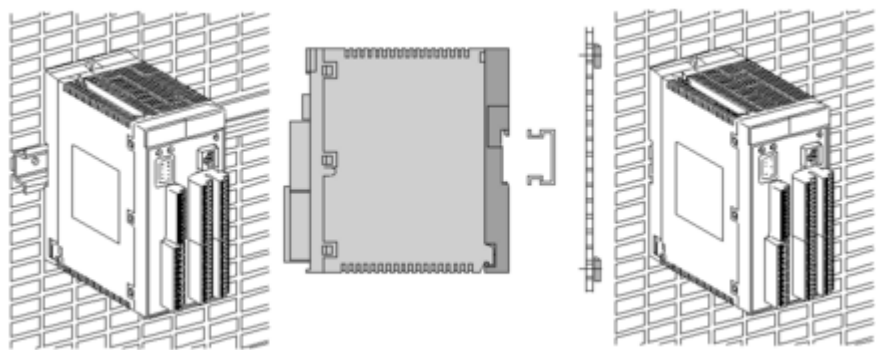
When using XPSMCTS• connectors, this dimension is 153 mm (6.02 in)

When using XPSMCTC• connectors, this dimension is 151.5 mm (5.96 in)

Mounting and Clearance

Installation

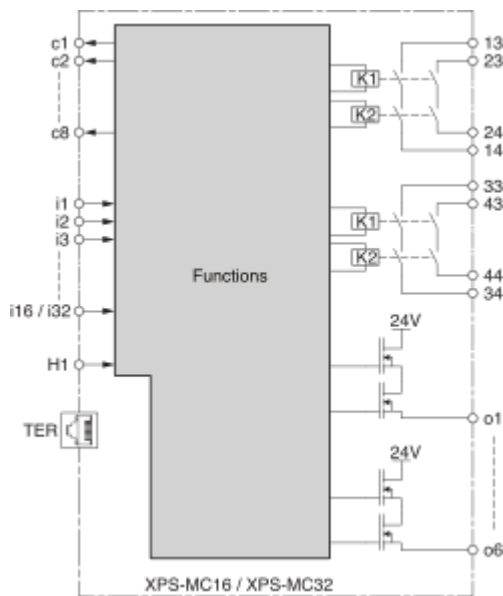
---



Metal adaptor for fixing on metal: DIN rail 35 mm/1.38 in.

Connections and Schema

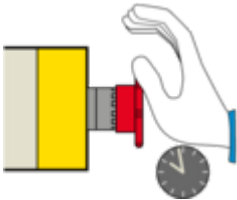
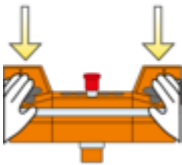
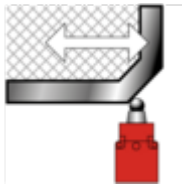
Function Diagram

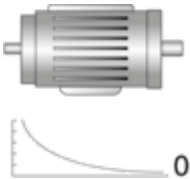
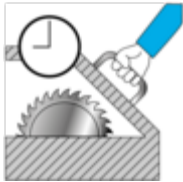


Note: Refer to the instruction sheet available in the documents section for a detailed connection diagram.

Technical Description

Safety Functions

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Emergency stop monitoring with time delay:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1 channel wiring, with automatic start.</li><li>◦ 2 channel wiring, with start button.</li></ul></li></ul>    |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Emergency stop monitoring without time delay:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1 channel wiring, with automatic start.</li><li>◦ 2 channel wiring, with start button.</li></ul></li></ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Two-hand control.</li></ul>                                                                                                                                                                     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Guard monitoring:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ with 1 limit switch.</li><li>◦ with 2 limit switches.</li><li>◦ with 2 limit switches, with guard locking.</li></ul></li></ul>         |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Magnetic switch monitoring.</li></ul>                                                                                                                                                           |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensing mat monitoring.</li></ul>                                                                                                                                                           |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Light curtains monitoring:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Relay output type.</li><li>◦ Solid-state output type.</li></ul></li><li>• “Muting” function for light curtains.</li></ul> |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zero speed detection.</li></ul>                                                                                                                                                             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Safety time delays.</li></ul>                                                                                                                                                               |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Enabling switching monitoring:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 2 contact type.</li><li>◦ 3 contact type.</li></ul></li></ul>                                                         |

Other functions:

- Foot switch monitoring
- Position selector