

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Preventa XPS-MC - contrôleur sécu - 24Vcc - 32 entrées - signal. 46 DEL

XPSMC32Z

**Statut commercial: Commercialisé**

### Principales

Gamme de produit	Automatisme de sécurité Preventa
Type de produit ou équipement	Contrôleur de sécurité configurable
Nom du module sécurité	XPSMC
catégorie d'utilisation en sécurité	Catégorie 4 maximum se conformer à EN 954-1/EN/ISO 13849-1 PLE maximum se conformer à ISO 13849-1 SIL 3 maximum se conformer à CEI 61508
Type de démarrage	Configurable
Normes	EN 954-1/EN/ISO 13849-1 CEI 61496-1 CEI 60947-5-1 CEI 61508 EN 1760-1/ISO 13856-1 EN 574/ISO 13851 CEI 60204-1
Certifications du produit	CSA UL TÜV
[Us] tension d'alimentation	24 V CC - 20...20 %
Nombre d'entrées	32
Protocole de port de communication	Modbus avec 1 RJ45 port(s), liaison série, taux de transmission : 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps or 19200 bps
Niveau de sécurité	Jusqu'à PL e/catégorie 4 se conformer à EN 954-1/EN/ISO 13849-1 Jusqu'à SIL 3 se conformer à CEI 61508

### Complémentaires

Fonction disponible	Surveillance dynamique des valves hydrauliques sur la pression linéaire Presse excentrique Surveillance arrêt d'urgence, avec ou ss temporisation, câblage 1 ou 2 canaux Activation de la surveillance par commutateur, 2 ou 3 contacts Surveillance d'interrupteur à pédale Surveillance des protections pour presses à injection et machines de soufflage Surveillance du protecteur avec 1 ou 2 interrupteurs de position Presse hydraulique Surveillance d'interrupteur magnétique catégorie 4 se conformer à EN/CEI 61496 Surveillance arrêt de sécurité au point mort supérieur de presse à excentrique catégorie 3 se conformer à EN 574/ISO 13851 Fonction muting des barrières immatérielles Sélecteur de position Surveillance du tapis de sécurité Temporisations de sécurité Contrôle de coupure d'arbre/chaîne Détection vitesse nulle Surveillance des rideaux photoélectriques catégorie 4 se conformer à IEC 61496 Commande à deux mains catégorie 3 se conformer à EN 574/ISO 13851
Temps synchro entre entrées	En fonction de la configuration sélectionnée
Puissance consommée	12 W

Type de protection en entrée	Fusible externe 16 A
[Uc] tension circuit de commande	28,8 V
Résistance de ligne maximum	100 Ohm <2000 m
Type de sortie	2 relais, 2 contacts NO (4 NO au total) circuit(s) Statique, 6 circuit(s), sans volt
Pouvoir de coupure	180 VA maintien AC-15 C300 sortie relais 1800 VA appel AC-15 C300 sortie relais
Pouvoir de coupure	2 A à 24 V pour circuit de sortie statique 1,5 A à 24 V (DC-13) constante de temps: 50 ms pour sortie relais
Courant thermique de sortie	4 A pour les 2 sorties simultanément 6 pour 1 sortie et 2 pour l'autre pour sortie relais
[Ith] courant thermique conventionnel	16 A pour sortie relais 6,5 A pour circuit de sortie statique
Calibre du fusible à associer	16 A gL pour alimentation 4 A gL pour sortie relais 6 A à fusion rapide pour sortie relais
Courant minimum de sortie	10 mA pour sortie relais
Tension de sortie minimum	17 V pour sortie relais
Temps de réponse	Configurable : 20 ms ou 30 ms avec logiciel XPSMCWIN
[Uij] tension assignée d'isolement	300 V (degré de pollution 2) se conformer à CEI 60647-5-1, DIN VDE 0110 partie 1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV catégorie de surtension III se conformer à CEI 60647-5-1, DIN VDE 0110 partie 1
Méthode d'accès	Esclave
Volume échangé	14 mots
Nombre d'adresses	1...247 pour Modbus
parité	Pair pour Modbus Non pour Modbus Impair pour Modbus
Format des données	1 bit de démarrage/8 bits de données 1 bit d'arrêt pair ou impair 2 bits d'arrêt sans parité Mode RTU (Unités de bornes télécommandées)
fonction Modbus prise en charge	01: données de sortie 8 bits/données d'entrée 32 bits 02: données d'entrée 32 bits/données de sortie 8 bits 03: informations et erreurs
Signalisation locale	46 DEL
Support de montage	Platine de montage
Profondeur	153 mm
Hauteur	151,5 mm
Largeur	74 mm
Poids du produit	0,84 kg

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 conforming to CEI 60529
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-10...55 °C
Température ambiante de stockage	-25...85 °C

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,300 cm
Largeur de l'emballage 1	18,000 cm
Longueur de l'emballage 1	26,000 cm
Poids de l'emballage 1	1,199 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	6
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	40,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	8,031 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 539

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Non

Emballage sans plastique Non

Règlement RoHS chinois [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser

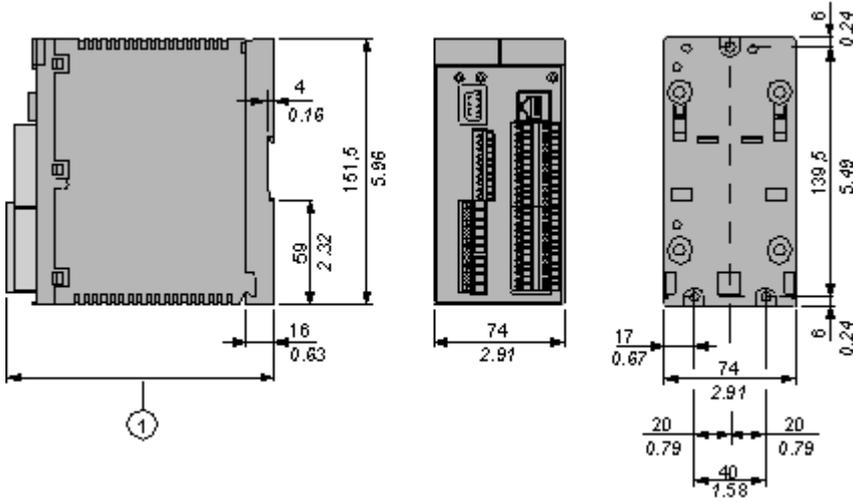
Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Reprise No

## Dimensions Drawings

### Dimensions

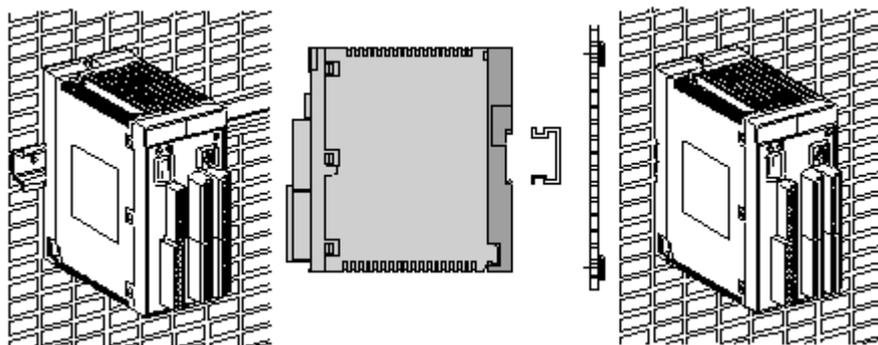


- 1 When using XPSMCTS• connectors this dimension is 153 mm (6.02 in)  
 When using XPSMCTC• connectors this dimension is 151,5 mm (5.96 in)

## Mounting and Clearance

### Installation

---



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

## Connections and Schema

### Wiring Diagrams

#### Refer to the Instruction Sheet

To download the instruction sheet, follow below procedure:



**XPSAC5121**  
module XPSAC - Emergency stop - 24 V AC DC

[Download XPSAC5121 product datasheet](#)

- Discover XPSAC5121 by
- Characteristics
  - Dimensions Drawings
  - Connections and Schema
  - Technical Description
  - **Download & Documents**

Download & Documents 1 to 3 of 3 (Total: -1)

<b>Instruction sheet</b>		
XPSAC... Safety module for emergency stop and switch monitoring	English 2012-07-04	pdf (29)
<b>Image of product</b>		
Emergency stop and switch monitoring	2010-11-10	{Select : }
<b>Certificate</b>		
Russian certificate	English 2010-07-07	pdf (60)

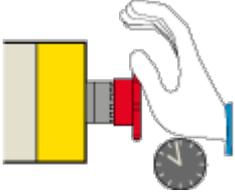
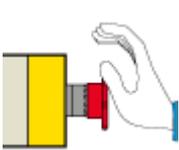
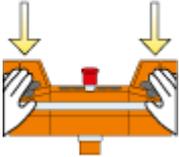
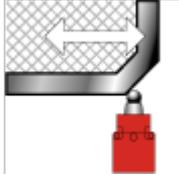
①

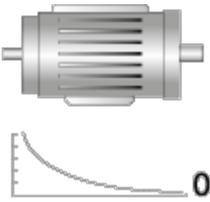
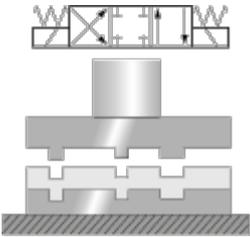
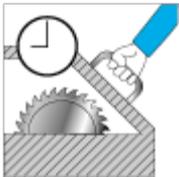
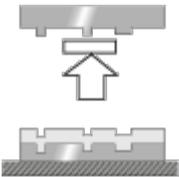
②

- 1 Click on **Download & Documents**.
- 2 Click on **Instruction sheet**.

## 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> <li>● Guard monitoring for injection presses and blowing machines.</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>• Dynamic monitoring of hydraulic valves on linear presses.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety time delays.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoring safety stop at top dead centre on eccentric press.</li> <li>• Hydraulic press.</li> <li>• Eccentric press.</li> </ul>



- Enabling switching monitoring:
  - 2 contact type.
  - 3 contact type.

Other functions:

- Foot switch monitoring
- Chain shaft breakage monitoring
- Position selector