

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Preventa XPS-MC - contrôleur sécu - 24Vcc - 16 entrées - signal. 30 DEL

XPSMC16Z

**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 574/ISO 13851 EN 1760-1/ISO 13856-1 CEI 61496-1 CEI 60204-1 CEI 61508 CEI 60947-5-1 EN 954-1/EN/ISO 13849-1
Certifications du produit	TÜV UL CSA
[Us] tension d'alimentation	24 V CC - 20...20 %
Nombre d'entrées	16
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 sans 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 en W	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 coupe	180 VA maintien AC-15 C300 sortie relais 1800 VA appel AC-15 C300 sortie relais
Pouvoir de coupe	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 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
[Ui] tension assignée d'isolation	300 V (degré de pollution 2) se conformer à CEI 60647-5-1, DIN VDE 0110 partie 1
[Uiimp] 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 darrêt pair ou impair 2 bits darrêt 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	30 DEL
Support de montage	Platine de montage
Profondeur	153 mm
Hauteur	151,5 mm
Largeur	74 mm
Poids du produit	0,82 kg

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 conforming to IEC 60529
Température ambiante de fonctionnement	-10...55 °C
Température ambiante de stockage	-25...85 °C

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	9,600 cm
Largeur de l'emballage 1	18,000 cm
Longueur de l'emballage 1	26,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,185 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	7,950 kg

## Garantie contractuelle

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



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 du cycle de vie total	539
Profil environnemental du produit (PEP)	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

## Use Better

### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Non
<a href="#">Directive RoHS UE</a>	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
sans PVC	Oui

## Use Again

### Réemballer et réusiner

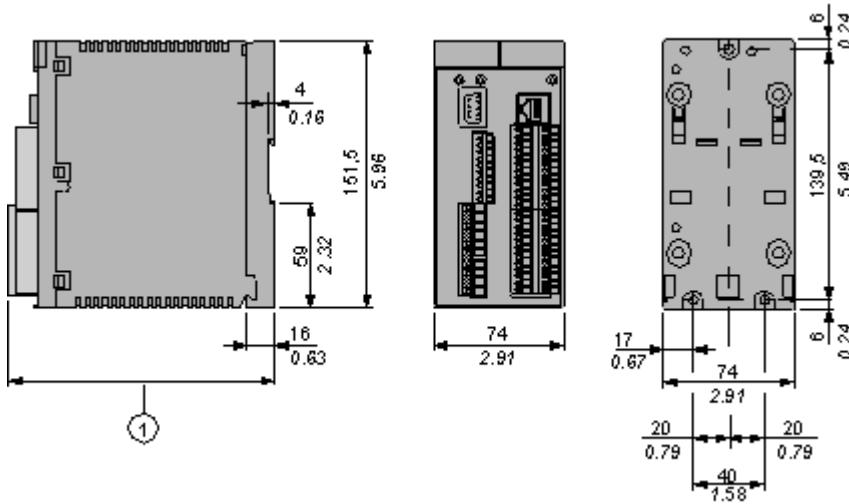
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	Non
WEEE Label	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

# Fiche technique du produit

## XPSMC16Z

Dimensions Drawings

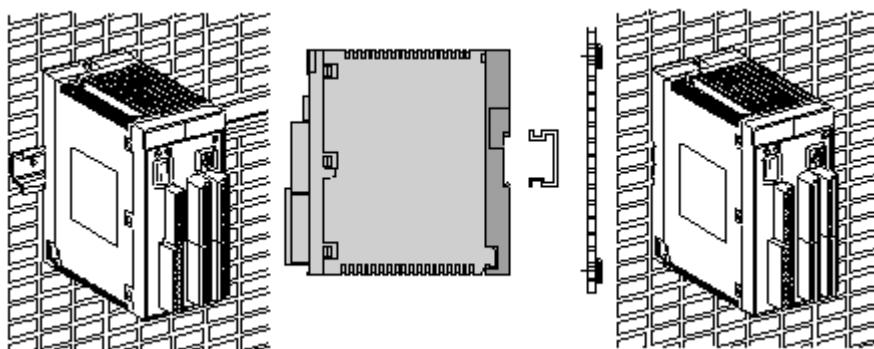
### Dimensions



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](#)

1

1 Click on Download & Documents.

2

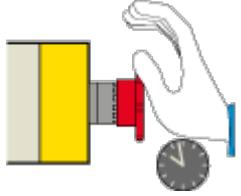
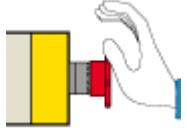
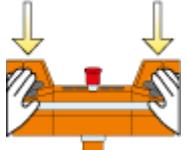
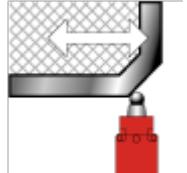
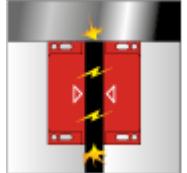
2 Click on Instruction sheet.

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

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

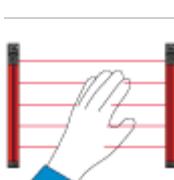
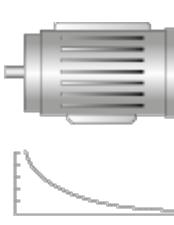
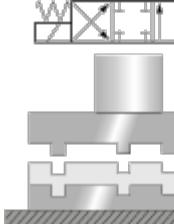
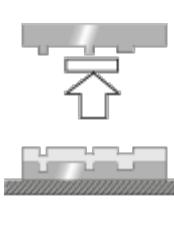
## Technical Description

### 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>

# Fiche technique du produit

## XPSMC16Z

	<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>

	<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
- Chain shaft breakage monitoring
- Position selector

# Fiche technique du produit

XPSMC16Z

Image of product / Alternate images

## Alternative

---



