

## XPSMC16Z

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



### Principales

Gamme de produits	Automatisme de sécurité Preventa
Fonction produit	Contrôleur de sécurité configurable
Nom 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 EN/ISO 13849-1 SIL 3 maximum se conformer à IEC 61508
Type de démarrage	Configurable
Normes	EN 1760-1/ISO 13856-1 EN 574/ISO 13851 EN 954-1/EN/ISO 13849-1 EN/IEC 60204-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 61496-1 IEC 61508
Certifications du produit	CSA TÜV UL
[Us] tension d'alimentation	24 V DC - 20...20 %
Nombre d'entrées	16
Protocole 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/category 4 se conformer à EN 954-1/EN/ISO 13849-1 Jusqu'à SIL 3 se conformer à IEC 61508

### Complémentaires

Fonction du module	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 Surveillance arrêt de sécurité au point mort supérieur de presse à excentrique Multifonction des rideaux de lumière 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 EN/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	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	C300 : maintien 180 VA AC-15 pour sortie relais C300 : appel 1800 VA AC-15 pour sortie relais
Pouvoir de coupure	1,5 A / 24 V - L/R = 50 ms, DC-13 pour sortie relais 2 A/24 V pour circuit de sortie statique

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
[Ui] tension assignée d'isolement	300 V, niveau de pollution 2 conformément à IEC 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	30 DEL
Support de montage	Platine de montage
Profondeur	153 mm
Hauteur	151,5 mm
Largeur	74 mm
Poids	0,82 kg

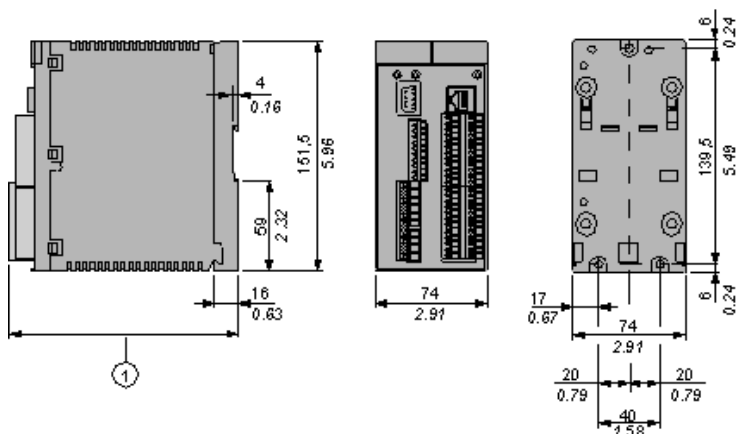
## Environnement

degré de protection IP	IP20 se conformer à EN/IEC 60529
température de fonctionnement	-10...55 °C
température ambiante pour le stockage	-25...85 °C

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

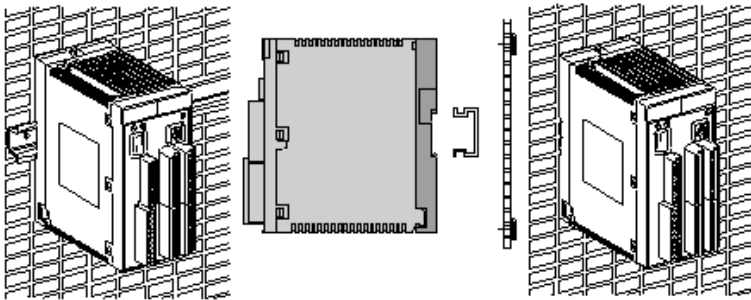
## Dimensions



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)

## Installation



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

## Wiring Diagrams

### Refer to the Instruction Sheet

To download the instruction sheet, follow below procedure:



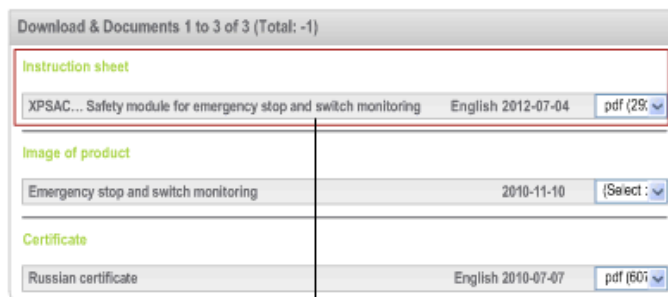
**XPSAC5121**  
module XPSAC - Emergency stop - 24 V AC DC

[Download XPSAC5121 product datasheet](#)

Discover XPSAC5121 by

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

①



②

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

## 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>
	<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