Fiche technique du produit

Spécifications

Preventa XPSU - module sécurité multifonctions - Cat4 - 2F 1O - 24V - vis

XPSUAK12AP

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Automates de sécurité Harmony
Type de produit ou équipement	Module de sécurité
Nom du module sécurité	XPSUAK
Utilisation module sécurité	Surveillance des contacts antivalents Pour la surveillance d'arrêt d'urgence, de garde et de barrière immatérielle Surveillance des dispositifs de protection sensibles à la pression à 4 fils
Fonction du module	Bouton d'arrêt d'urgence avec 2 contacts "O" Surveillance du protecteur avec 1 ou 2 interrupteurs de position Surveillance de 2 capteurs PNP Surveillance d'interrupteur magnétique Surveillance des rideaux photoélectriques Interrupteur RFID Surveillance de l'équipement de protection électrosensible (ESPE) Tapis de détection/bords Surveillance du capteur de proximité Surveillance 1 capteur PNP + 1 capteur NPN
Niveau de sécurité	Jusqu'à PL e/catégorie 4 pour contact relais normalement ouvert se conformer à ISO 13849-1 Jusqu'à SILCL 3 pour contact relais normalement ouvert se conformer à CEI 62061 Jusqu'à SIL 3 pour contact relais normalement ouvert se conformer à CEI 61508 Jusqu'à PL c/catégorie 1 pour contact relais normalement fermé se conformer à ISO 13849-1 Jusqu'à SILCL 1 pour contact relais normalement fermé se conformer à CEI 62061 Jusqu'à SIL 1 pour contact relais normalement fermé se conformer à CEI 61508
Données de fiabilité	MTTFd 30 années se conformer à ISO 13849-1 Dcavg = 99 % se conformer à ISO 13849-1 PFHd = 1,13E-09 se conformer à ISO 13849-1 HFT = 1 se conformer à CEI 62061 PFHd = 1,13E-09 se conformer à CEI 62061 SFF 99% se conformer à CEI 62061 HFT = 1 se conformer à CEI 61508-1 PFHd = 1,13E-09 se conformer à CEI 61508-1 SFF 99% se conformer à CEI 61508-1 Type = B se conformer à CEI 61508-1
Type de circuit électrique	Pair "O" PNP pair Paire antivalente Pair OSSD
Mode de raccordement	Bornier débrochable à vis, 0,2 à 2,5 mm² rigide ou flexible Bornier débrochable à vis, 0,25 à 2,5 mm² flexible avec embout conducteur simple Bornier débrochable à vis, 0,2 à 1,5 mm² rigide ou flexible faisceau double Bornier débrochable à vis, 2 x 0,25...1 mm² flexible avec embout sans embout de câble, avec lunette Bornier débrochable à vis, 2 x 0,5...1,5 mm² flexible avec embout avec embout de câble, avec lunette
[Us] tension d'alimentation	24 V CA - 15...10 % 24 V CC - 20...20 %

Complémentaires

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Temps synchro entre entrées	0,5 s 2 s 4 s
Type de démarrage	Automatique/manuel/surveillé
Puissance consommée en W	2,0 W 24 V CC
Puissance consommée en VA	5,0 VA 24 V CA 50/60 Hz
Type de protection en entrée	Interne, électronique
Sorties de sécurité	2 "F" + 1 "O"
Entrées de sécurité	2 entrée de sécurité 24 V CC 5 mA
Résistance de câble max	500 Ohm
Compatibilité de l'entrée numérique	Circuit normalement fermé se conformer à ISO 14119 Interrupteur de fin de course XC se conformer à ISO 14119 Contact mécanique se conformer à ISO 14119 Circuit normalement fermé se conformer à ISO 13850 Paire antivalente se conformer à ISO 14119 Pair OSSD se conformer à CEI 61496-1-2 Détecteurs de proximité PNP à 3 fils
[Ie] courant assigné d'emploi	5 A AC-1 pour contact relais normalement ouvert 3 A AC-15 pour contact relais normalement ouvert 5 A DC-1 pour contact relais normalement ouvert 3 A DC-13 pour contact relais normalement ouvert 3 A AC-1 pour contact relais normalement fermé 1 A AC-15 pour contact relais normalement fermé 3 A DC-1 pour contact relais normalement fermé 1 A DC-13 pour contact relais normalement fermé
Sorties de contrôle	3 marche/arrêt configurable sortie pulsée
Type d'entrée/sortie	Sortie de diagnostic pulsée à semi-conducteur 24 V CC, 20 mA Z1, non lié à la sécurité
[Ith] courant thermique conventionnel	8 A
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de sortie à relais "F" se conformer à IEC 60947-1
Courant minimum de sortie	10 mA pour sortie relais
Tension de sortie minimum	12 V pour sortie relais
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V (degré de pollution 2) se conformer à IEC 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV catégorie de surtension II se conformer à IEC 60947-1
Support de montage	35 mm DIN rail symmétrique
Profondeur	120 mm
Hauteur	100 mm
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,200 kg

Environnement

Température ambiante de fonctionnement	-25…55 °C
Normes	CEI 60947-5-1 CEI 61508-1 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-2 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-3 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-4 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-5 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-6 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-7 norme de sécurité fonctionnelle ISO 13849-1 norme de sécurité fonctionnelle CEI 62061 norme de sécurité fonctionnelle

Certifications du produit	TÜV cULus
Degré de protection IP	IP20 (bornes) conforme à IEC 60529 IP40 (boîtier) conforme à IEC 60529 IP54 (zone de montage) conforme à IEC 60529
Humidité relative	5…95 % sans condensation

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,500 cm
Largeur de l'emballage 1	13,500 cm
Longueur de l'emballage 1	15,500 cm
Poids de l'emballage 1	280,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	16
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,186 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	128
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	50,324 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.)	**70**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Non**
Directive UE RoHS	**Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)**
Numéro SCIP	**152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1**
Règlementation REACh	**Déclaration REACh**
sans PVC	**Oui**

Use Again

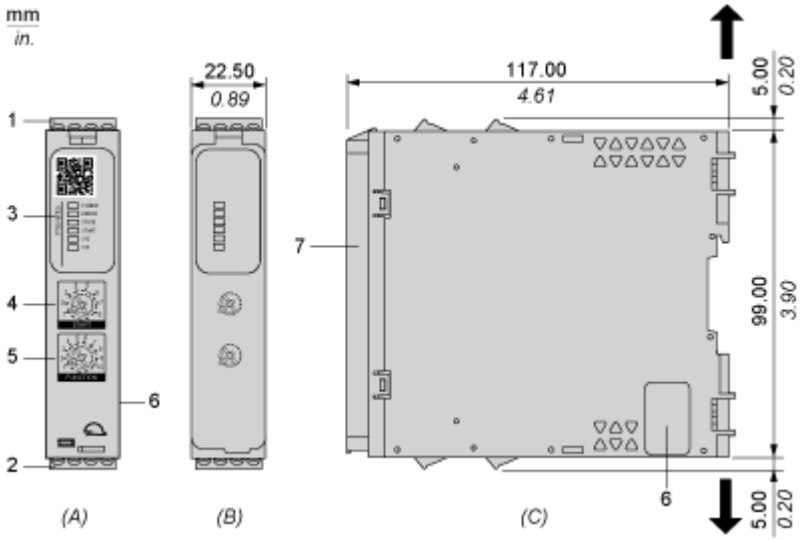
Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	**Informations de fin de vie**
Reprise	**No**
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**

Encombrements

Dimensions

Vues avant et latérale



(A) : Schéma du produit

(B) : Borne à vis

(C) : Vue latérale

(1) : Borniers débrochables, en haut

(2) : Borniers débrochables, en bas

(3) : Voyants

(4) : Sélecteur de fonction de démarrage

(5) : Sélecteur de fonction

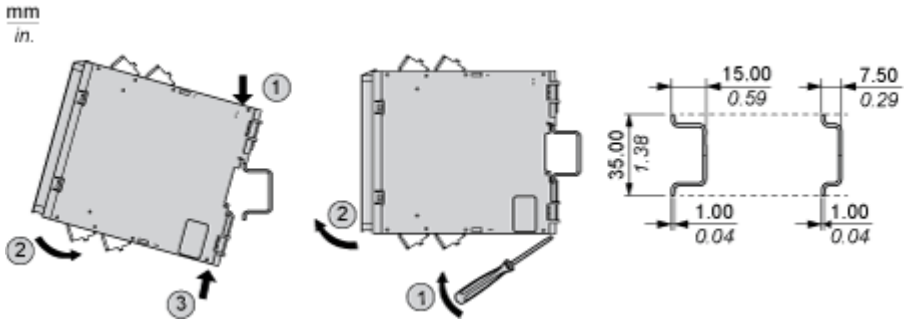
(6) : Connecteur pour module d'extension de sortie facultatif (latéral)

(7) : Capôt transparent plombable

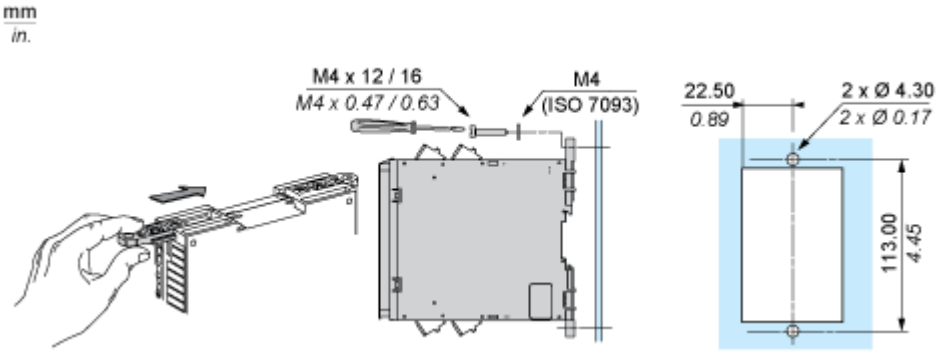
mm / in. 7.0–8.0 / 0.28–0.31					
mm^2	0,2... 2,5	0,25…2,5	0,2…1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24… 12	24…12	24…16	24…18	20…16
Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm	0.5... 0.6
				lb-in	4,4... 5,3

Montage et périmètre de sécurité

Montage sur rail DIN

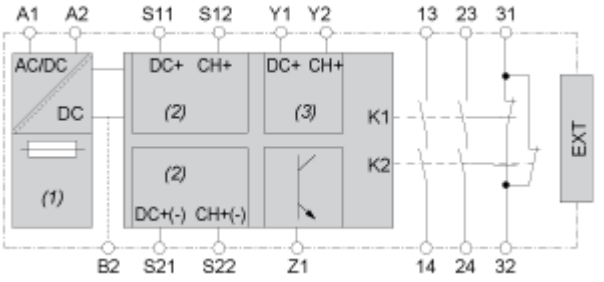


Montage à vis



Schémas de raccordement

Schéma de câblage



(1) : A1-A2 (alimentation)

(2) : S11-S12-S21-S22 (entrée de sécurité à une voie)

(3) : Y1-Y2 (départ)

13-23-31-14-24-32 : Sortie

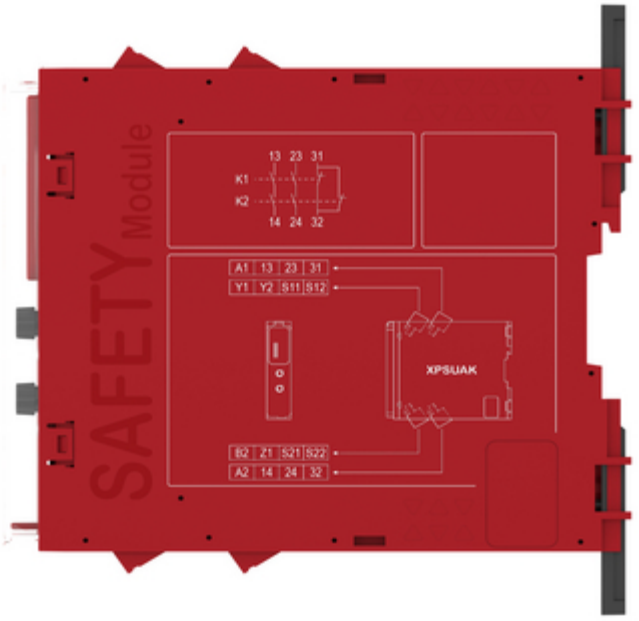
EXT : Connecteur pour module d'extension facultatif

B2 : Borne de terre commune

Z1 : Sortie pulsée pour le diagnostic, non liée à la sécurité

Image of product / Alternate images

Alternative


SAFETY Module
13 23 31
K1
K2
14 24 32
A1 13 23 31
Y1 Y2 S11 S12
XPSUAK
B2 Z1 S21 S22
A2 14 24 32

A1 13 23 31
Y1 Y2 S11 S12

B2 Z1 S21 S22
A2 14 24 32