

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Preventa XPSU - module sécurité multifonctions - Cat4 - 6F 1O - 24V - vis

XPSUAT13A3AP

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Harmony Safety Automation
Type de produit ou équipement	Module de sécurité
Nom du module sécurité	XPSUAT
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 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 capteur 1 PNP + 1 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 de sécurité	MTTFd > 30 années se conformer à ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % se conformer à ISO 13849-1 PFHd = 0,94E-09 pour SS0 se conformer à ISO 13849-1 PFHd = 0,95E-09 pour SS1 se conformer à ISO 13849-1 HFT = 1 se conformer à CEI 62061 PFHd = 0,94E-09 pour SS0 se conformer à CEI 62061 PFHd = 0,95E-09 pour SS1 se conformer à CEI 62061 SFF > 99 % se conformer à CEI 62061 HFT = 1 se conformer à CEI 61508-1 PFHd = 0,94E-09 pour SS0 se conformer à CEI 61508-1 PFHd = 0,95E-09 pour SS1 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	NF pair PNP pair Paire antivalente Pair OSSD
Mode de raccordement	Bornier débrochable à vis, 0,2 à 2,5 mm <sup>2</sup> rigide ou flexible Bornier débrochable à vis, 0,25 à 2,5 mm <sup>2</sup> flexible avec embout conducteur simple Bornier débrochable à vis, 0,2 à 1,5 mm <sup>2</sup> rigide ou flexible faisceau double Bornier débrochable à vis, 2 x 0,25...1 mm <sup>2</sup> flexible avec embout sans embout de câble, avec lunette Bornier débrochable à vis, 2 x 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec embout avec embout de câble, avec lunette
[Us] tension d'alimentation	24 V CA - 15...10 % 24 V CC - 20...20 %

## Complémentaires

Temps synchro entre entrées	0,5 s 2 s 4 s
Type de démarrage	Automatique/manuel/surveillé
Puissance consommée en W	3 W 24 V CC
Puissance consommée en VA	6,5 VA 24 V CA 50/60 Hz
Type de protection en entrée	Interne, électronique
Sorties de sécurité	1 NF configurable 3 NO configurable 3 NO immédiat
Entrées de sécurité	2 entrée de sécurité positive 24 V CC 8 mA 1 entrée de sécurité négative
Résistance de câble max	500 Ohm
Plage de temporisation	0...900 s off retard
Compatibilité de l'entrée	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	4 marche/arrêt configurable sortie pulsée
Type d'entrée/sortie	Sortie semiconducteur 24 V CC, 20 mA Z2, non lié à la sécurité Sortie impulsionale pour diagnostic 24 V CC, 20 mA Z1, non lié à la sécurité
[Ith] courant thermique conventionnel	16 A
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour relais circuit sortie NO se conformer à CEI 60947-1
Courant minimum de sortie	20 mA pour sortie relais
Tension de sortie minimum	24 V pour sortie relais
Temps de réponse maximal sur ouverture des entrées	20 ms
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V (degré de pollution 2) se conformer à CEI 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV catégorie de surtension II se conformer à CEI 60947-1
Support de montage	35 mm DIN rail symétrique
Profondeur	120 mm
Hauteur	100 mm
Largeur	45 mm
Poids Net	0,350 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	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
<b>Certifications du produit</b>	TÜV cULus
<b>Degré de protection IP</b>	IP54 (zone de montage) conforme à CEI 60947-1 IP40 (enveloppe) conforme à CEI 60947-1 IP20 (bornes) conforme à CEI 60947-1
<b>Température ambiante pour le stockage</b>	-25...85 °C
<b>Humidité relative</b>	5...95 % sans condensation

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	6,500 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	15,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	13,500 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	440,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S03
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	16
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	7,706 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	128
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	77,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	60,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	80,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	72,160 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie (en mois)</b>	18
---------------------------	----

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	<b>106</b>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

#### **Use Better**

##### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé	<b>Oui</b>
Emballage sans plastique	<b>Non</b>
<a href="#">Directive RoHS UE</a>	<b>Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)</b>
Numéro SCIP	<b>152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1</b>
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
sans PVC	<b>Oui</b>

#### **Use Longer**

##### **Prolongation de vie**

Réparation	<b>Non</b>
------------	------------

#### **Use Again**

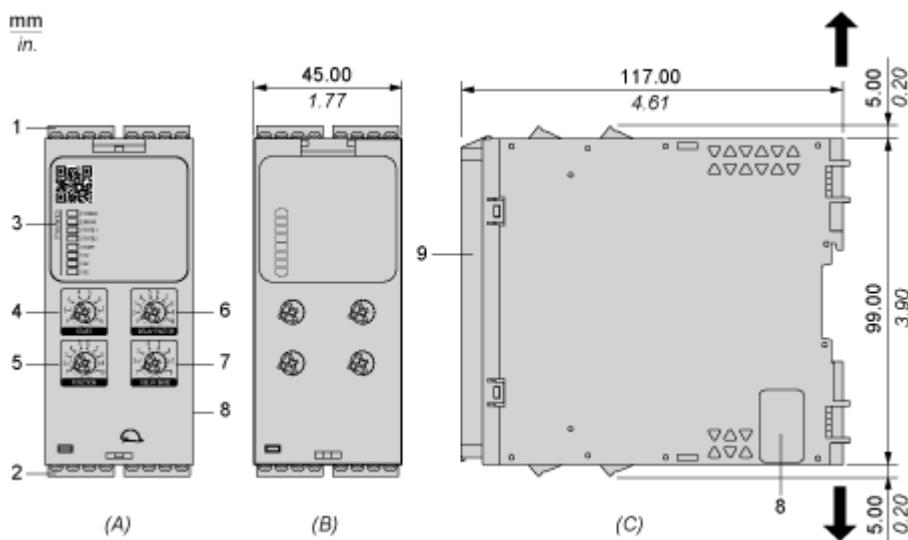
##### **Réemballer et réusiner**

Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	<b>Oui</b>
Label DEEE	 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.

### Encombrements

### Dimensions

#### Vues avant et latérale



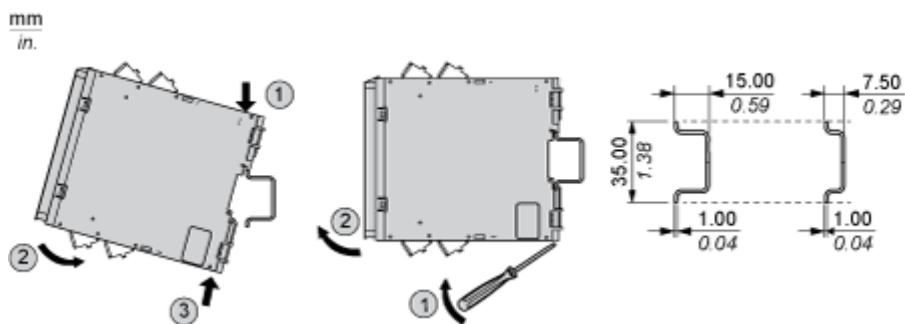
- (A) : Schéma du produit
- (B) : Borne à vis
- (C) : Vue latérale
- (1) : Borniers débrochables, en haut
- (2) : Borniers débrochables, en bas
- (3) : Voyants
- (4) : Sélecteur de fonction de démarrage
- (5) : Sélecteur de fonction
- (6) : Sélecteur du facteur de retard
- (7) : Sélecteur de base de retard
- (8) : Connecteur pour module d'extension de sortie facultatif (latéral)
- (9) : Capot transparent plombable

mm in.	7,0-8,0 0,28-0,31				
mm <sup>2</sup>	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 lb-in	0,5...0,6 4,4...5,3

Montage et périmètre de sécurité

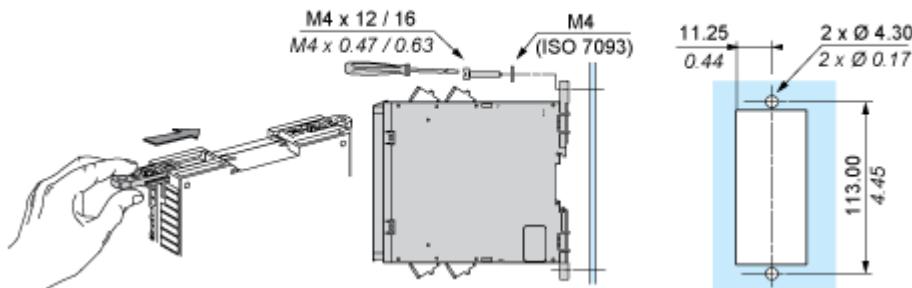
**Montage sur rail DIN**

---



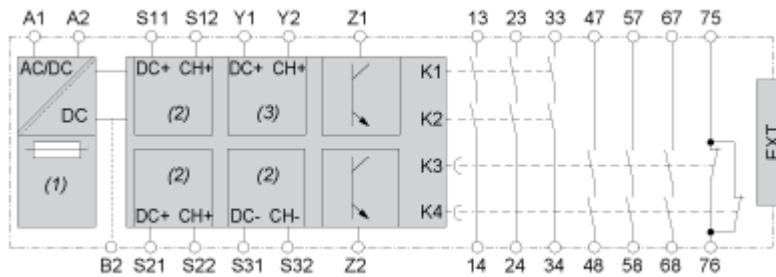
**Montage à vis**

mm  
in.



### Schémas de raccordement

#### Schéma de câblage



(1) : A1-A2 (alimentation)

(2) : S11-S12-S21-S22-S31-S32 (entrée de sécurité à une voie)

(3) : Y1-Y2 (départ)

13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76 : Sortie

EXT : Connecteur pour module d'extension facultatif

B2 : Borne de terre commune

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

Z2 : Sortie à état solide, non liée à la sécurité

# Fiche technique du produit

## XPSUAT13A3AP

Image of product / Alternate images

### Alternative

