

XPSUS12AP

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



Principales

| | |
|-------------------------------|---|
| Gamme de produit | Automates de sécurité Harmony |
| Type de produit ou équipement | Module de sécurité |
| Nom du module sécurité | XPSUS |
| Utilisation module sécurité | Pour la surveillance électrique des commandes bi-manuelles Surveillance des contacts antivalents Pour la surveillance d'arrêt d'urgence, de garde et de barrière immatérielle Pour permettre la surveillance du commutateur |
| 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) Activation de la surveillance par commutateur Surveillance du capteur de proximité Surveillance de commande bi-manuelle |
| Niveau de sécurité | Jusqu'à PL e/catégorie 4 se conformer à ISO 13849-1 Jusqu'à SILCL 3 se conformer à CEI 62061 Jusqu'à SIL 3 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 mm ² rigide ou flexible Bornier débrochable à vis, 0,25 à 2,5 mm ² flexible avec embout conducteur simple Bornier débrochable à vis, 0,2 à 1,5 mm ² rigide ou flexible faisceau double Bornier débrochable à vis, 2 x 0,25...1 mm ² flexible avec embout sans embout de câble, avec lunette Bornier débrochable à vis, 2 x 0,5...1,5 mm ² flexible avec embout avec embout de câble, avec lunette |
| [Us] tension d'alimentation | 24 V CA - 15...10 % 24 V CC - 20...20 % |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Complémentaires

| | |
|--|---|
| Temps synchro entre entrées | 0,5 s 2 s 4 s |
| Type de démarrage | Automatique/manuel/surveillé |
| Puissance consommée en W | 2 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" |
| 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 Commande à deux mains se conformer à EN 574/ISO 13851-III A Commande à deux mains se conformer à EN 574/ISO 13851-III C 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 CEI 60947-1 |
| Courant minimum de sortie | 10 mA pour sortie relais |
| Tension de sortie minimum | 12 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 |
| Signalisation locale | Pour puissance ON DEL (vert) Pour erreur DEL (rouge) Pour état sortie de sécurité DEL (jaune) Pour entrée de démarrage DEL (jaune) Pour entrée de sécurité S12 DEL (jaune) Pour entrée de sécurité S13 DEL (jaune) Pour entrée de sécurité S22 DEL (jaune) Pour entrée de sécurité S23 DEL (jaune) |
| Support de montage | Rail DIN symétrique 35 mm |
| Profondeur | 120 mm |
| Hauteur | 100 mm |
| Largeur | 22,5 mm |
| Poids du produit | 0,200 kg |

Environnement

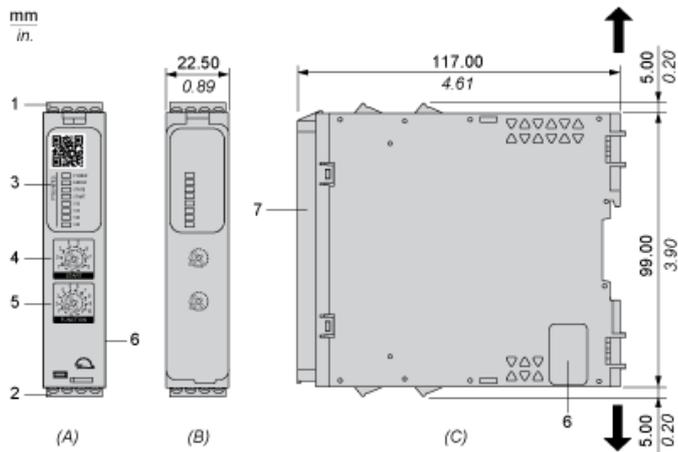
| | |
|----------------------------------|--|
| Normes | CEI 60947-5-1 CEI 61508-1 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-2 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-3 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-4 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-5 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-6 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[RETURN]cULus |
| Degré de protection IP | IP20 (bornes) se conformer à CEI 60529 IP40 (enveloppe) se conformer à CEI 60529 IP54 (zone de montage) se conformer à CEI 60529 |
| Température ambiante de stockage | -25...85 °C |
| Humidité relative | 5...95 % sans condensation |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |
| 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. |
| Sans PVC | Oui |

Dimensions

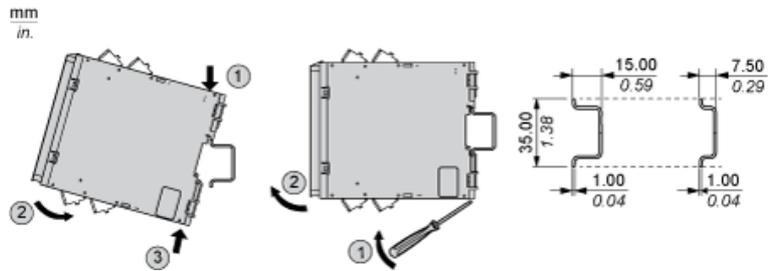
Vues avant et latérale



- (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 sur rail DIN



Montage à vis

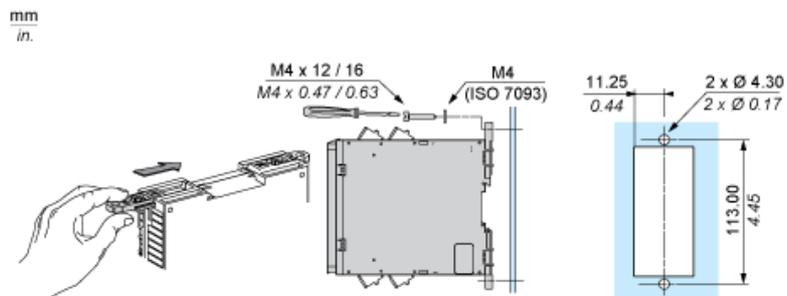
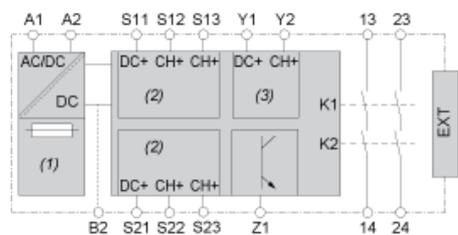


Schéma de câblage



(1) : A1-A2 (alimentation)

(2) : S11-S12-S13-S21-S22-S23 (entrée de sécurité à une voie)

(3) : Y1-Y2 (départ)

13-23/14-24 :

EXT :Connecteur pour module d'extension facultatif

B2 : Borne de terre commune

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