





Principales

Gamme de produit	Automates de sécurité Harmony
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 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 = 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	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

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 "O" configurable 3 "F" configurable 3 "F" 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 réglage de temporisation	0...900 s off retard
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	4 marche/arrêt configurable sortie pulsée
Type d'entrée/sortie	Sortie semiconducteur 24 V CC, 20 mA Z2, non lié à la sécurité Sortie impulsionnelle 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 circuit de sortie à relais "F" 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	Rail DIN symétrique 35 mm
Profondeur	120 mm
Hauteur	100 mm
Largeur	45 mm
Poids du produit	0,350 kg

Environnement

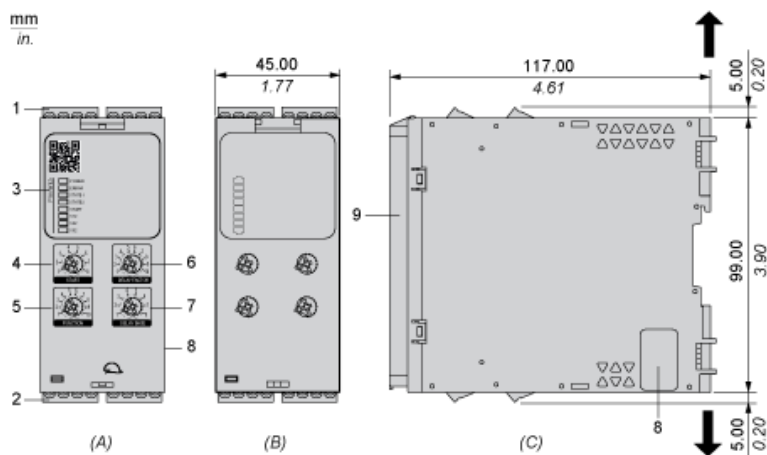
Normes	CEI 60947-5-1 CEI 61508-1 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-2 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-3 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-4 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-5 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-6 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-7 norme 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	IP54 (zone de montage) se conformer à CEI 60947-1 IP40 (enveloppe) se conformer à CEI 60947-1 IP20 (bornes) se conformer à CEI 60947-1
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

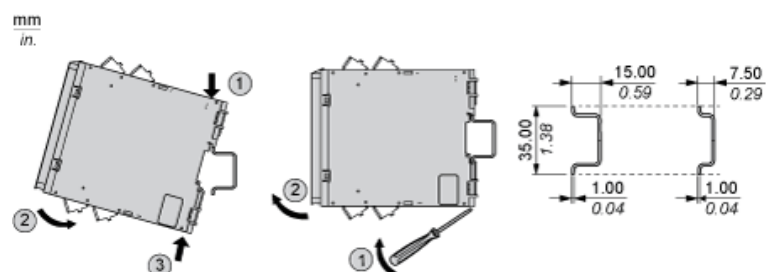
Vues avant et latérale



- (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) : Sélecteur du facteur de retard
(7) : Sélecteur de base de retard
(8) : Connecteur pour module d'extension de sortie facultatif (latéral)
(9) : 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)		C		Nm	0.5... 0.6	
				lb-in	4,4... 5,3	

Montage sur rail DIN



Montage à vis

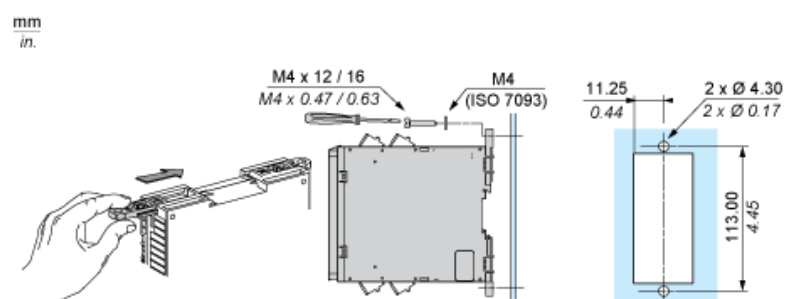
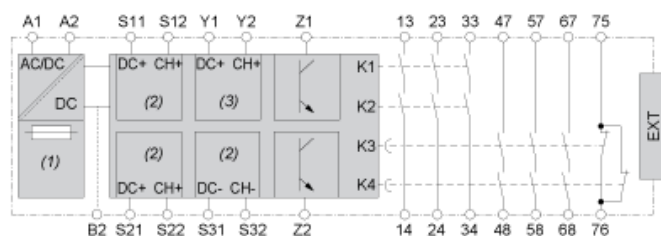


Schéma de câblage



- (1) : A1-A2 (alimentation)
 (2) : S11-S12-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 :
 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