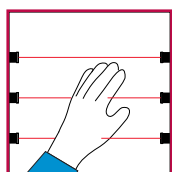
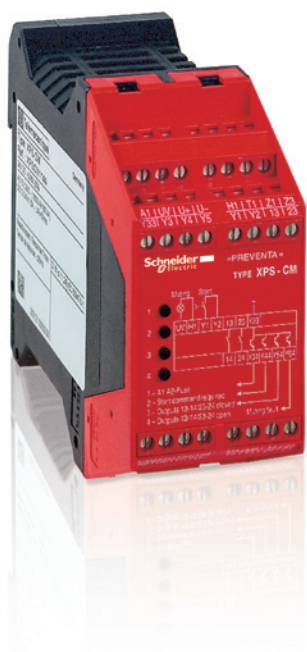


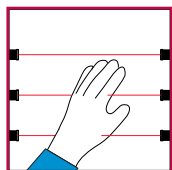
Modules de sécurité Preventa XPSCM

Pour surveillance de détecteurs
photoélectriques monofaisceau à
entrée test associés avec fonction
“muting” intégrée

Catalogue

juin 2014



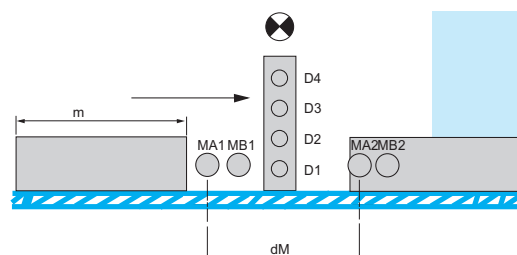


Principe de fonctionnement

Les modules de sécurité XPSCM forment avec les détecteurs photoélectriques monofaisceau XU2S (testés périodiquement) une barrière immatérielle de catégorie 2 conforme aux normes EN/IEC 61496 parties 1 et 2. Le raccordement de 1 à 4 couples de détecteurs photoélectriques XU2S permet de créer un espace protégé jusqu'à 1200 mm de hauteur selon EN 999/ISO 13855 et 8 m de longueur.

La fonction "muting" intégrée permet le passage automatique de pièces à usiner ou de palettes chargées sans interruption du mouvement de transport.

Lorsque le système est enclenché par l'ordre de marche (en série avec la boucle de retour du circuit principal) et la protection immatérielle non interrompue, le circuit principal est fermé par les deux relais de sécurité du module XPSCM.



D1, D2, D3, D4 : détecteurs photoélectriques de surveillance.

MA1, MB1, MA2, MB2 : détecteurs photoélectriques de "muting".

m = longueur du chariot.

dM = distance entre MA1, MB1 et MA2, MB2.

Une interruption du champ de protection provoque l'ouverture instantanée des sorties de sécurité ; l'automate de process reçoit une commande d'arrêt. La DEL en face avant de l'XPSCM passe du vert au rouge. L'état "ouvert" reste maintenu jusqu'au redémarrage à l'aide du bouton marche.

La fonction "muting" permet l'inhibition de la protection immatérielle. Cette possibilité autorise le passage d'un chariot de transport de matériaux sans déclencher le circuit principal. La fonction "muting" ne peut être activée qu'en alimentant les dispositifs d'inhibition si les sorties de sécurité ont été préalablement mises sous tension.

Les dispositifs d'inhibition doivent être activés dans l'intervalle de temps de 3 secondes, pour déclencher la fonction "muting". Ce temps de synchronisation pour les deux entrées d'inhibition peut être désactivé par connexion des deux bornes de configuration. Le cycle du "muting" a une durée maximum de 60 secondes.

Pendant cette période, le transport de matériaux à travers le champ de protection peut être réalisé sans que les sorties de sécurité soient désactivées. La valeur limite du cycle de "muting" de 60 secondes peut être rendu infini par connexion des deux bornes de configuration.

Lors du fonctionnement "muting" en cours, un témoin lumineux pour la signalisation de l'état du "muting" est commandé par le module XPSCM. Une erreur au niveau du témoin lumineux (court-circuit, circuit ouvert) sera tout de suite reconnu et désactivera la fonction "muting". La signalisation lumineuse s'allume lorsqu'un signal de "muting" est généré et indique l'inhibition de la fonction de protection.

Niveau maximal de sécurité atteint

- PL c/Catégorie 2 selon EN/ISO 13849-1
- SILCL1 selon EN/IEC 61508 et EN/IEC 62061

Certifications de produits

- UL
- CSA
- IFA

Références

Désignation	Type de bornier de raccordement	Nombre de circuits de sécurité	Sorties supplé- mentaires	Alimentation	Référence	Masse kg/ lb
Modules de sécurité pour la surveillance des détecteurs photoélectriques monofaisceau à entrée test avec fonction "muting" intégrée	Intégré au module	2	4	~ 24 V	XPSCM1144	0,350/ 0,772
	Séparé, débrochable du module	2	4	~ 24 V	XPSCM1144P	0,350/ 0,772



XPSCM1144●

>> Les schémas de raccordements et les diagrammes fonctionnels sont disponibles sur le "e-Shop" via la référence du produit.

Principe, références

Modules de sécurité Preventa

Type XPSCM

Pour surveillance de détecteurs photoélectriques monofaisceau à entrée test associés avec fonction "muting" intégrée

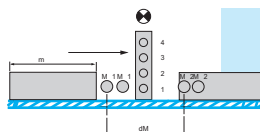


Principe de fonctionnement

Les modules de sécurité XPSCM forment avec les détecteurs photoélectriques monofaisceau XU2S (testés périodiquement) une barrière immatérielle de catégorie 2 conforme aux normes EN/IEC 61496 parties 1 et 2. Le raccordement de 1 à 4 couples de détecteurs photoélectriques XU2S permet de créer un espace protégé jusqu'à 1200 mm de hauteur selon EN 999/ISO 13855 et 8 m de longueur.

La fonction "muting" intégrée permet le passage automatique de pièces à usiner ou de palettes chargées sans interruption du mouvement de transport.

Lorsque le système est enclenché par l'ordre de marche (en série avec la boucle de retour du circuit principal) et la protection immatérielle non interrompue, le circuit principal est fermé par les deux relais de sécurité du module XPSCM.



D1, D2, D3, D4 : détecteurs photoélectriques de surveillance.

MA1, MB1, MA2, MB2 : détecteurs photoélectriques de "muting".

m = longueur du chariot.

dM = distance entre MA1, MB1 et MA2, MB2.

Une interruption du champ de protection provoque l'ouverture instantanée des sorties de sécurité ; l'automate de process reçoit une commande d'arrêt. La DEL en face avant de l'XPSCM passe du vert au rouge. L'état "ouvert" reste maintenu jusqu'au redémarrage à l'aide du bouton marche. La fonction "muting" permet l'inhibition de la protection immatérielle. Cette possibilité autorise le passage d'un chariot de transport de matériaux sans déclencher le circuit principal. La fonction "muting" ne peut être activée qu'en alimentant les dispositifs d'inhibition si les sorties de sécurité ont été préalablement mises sous tension.

Les dispositifs d'inhibition doivent être activés dans l'intervalle de temps de 3 secondes, pour déclencher la fonction "muting". Ce temps de synchronisation pour les deux entrées d'inhibition peut être désactivé par connexion des deux bornes de configuration. Le cycle du "muting" a une durée maximum de 60 secondes.

Pendant cette période, le transport de matériaux à travers le champ de protection peut être réalisé sans que les sorties de sécurité soient désactivées. La valeur limite du cycle de "muting" de 60 secondes peut être rendu infini.

> Cliquer sur une référence de produit, un hyperlien ouvre le "e-Shop"

- PL c/Catégorie 2 selon EN/ISO 13849-1
- SILCL1 selon EN/IEC 61508 et EN/IEC 62061

Certifications de produits

- UL
- CSA
- IFA

Références

Désignation	Type de bornier de raccordement	Nombre de circuits de sécurité	Sorties supplé- mentaires	Alimentation	Référence	Masse kg/ lb
Modules de sécurité pour la surveillance des détecteurs photoélectriques monofaisceau à entrée test	Intégré au module	2	4	~ 24 V	XPSCM1144	0,350 / 0,772

> Cliquer sur "Documents & téléchargements"



XPSCM1144

Contrôleur XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Télécharger votre fiche produit XPSCM1144

Changer votre sélection Retirer tout

Mode de raccordement: Borniers à vis-déclat- captives, capacité de serrage: 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm² câble avec embout de câble, sans lunette
[Un] tension d'alimentation: 24 V DC (-20...20 %)
Type de sortie: Relais SE (15 A, 250 V AC)

Caractéristiques | Dimensions Drawings | Connections and Schema | Documents et téléchargements

Principale

Complémentaires

> Cliquer sur "Instruction sheet"



Retour

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Module de sécurité XPSCM - cellule photo-électrique simple faisceau - 24 V DC

Hyperliens intégrés aux catalogues

un accès direct à l'information sur internet

XPSCM

38714-FR
version: 1.0

Schneider Electric

3



Informations complémentaires sur :
<http://www.schneider-electric.com/machinesafety>

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
France

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et 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 dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric