

Barrières immatérielles de sécurité XUSLT, Type 4

Compacte, à sortie statique

Protection des doigts ou des mains

Les barrières immatérielles de sécurité XUSLT de type 4 ont les fonctions suivantes :

- auto/manuel, manuel 1^{er} cycle
- surveillance des relais externes (EDM : External Devices Monitoring)
- entrée test (MTS : Monitoring Test Signal)
- inhibition fixe : blanking (ECS/B)
- inhibition mobile : floating blanking (FB)
- aide à l'alignement par visualisation de chaque faisceau coupé
- visualisation des modes de fonctionnement et alarme par DEL.

portée nominale (Sn) (m)		0,3... 7,5	0,3... 9 (2)
sortie		sur connecteur déporté L = 0,25 m	sur connecteur déporté L = 0,25 m
capacité de détection (mm)		14 (protection des doigts)	30 (protection des mains)
nombre de circuits	de sécurité	2 statiques PNP	2 statiques PNP
	supplémentaires	1 statique PNP	1 statique PNP
temps de réponse (ms)		20... 40 selon modèle	20... 35 selon modèle
émetteur-récepteur			
hauteur protégée (mm)	260	XUSLT06A0260	-
	350	XUSLT06A0350	XUSLTR5A0350
	435	XUSLT06A0435	-
	520	XUSLT06A0520	XUSLTR5A0520
	610	XUSLT06A0610	-
	700	XUSLT06A0700	XUSLTR5A0700
	785	XUSLT06A0785	-
	870	XUSLT06A0870	XUSLTR5A0870
	955	XUSLT06A0955	-
	1045	XUSLT06A1045	XUSLTR5A1045
	1130	XUSLT06A1130	-
	1215	XUSLT06A1215	XUSLTR5A1215
	1305	XUSLT06A1305	-
	1390	XUSLT06A1390	XUSLTR5A1390
	1570	-	XUSLTR5A1570
	1745	-	XUSLTR5A1745
1920	-	XUSLTR5A1920	
2095	-	XUSLTR5A2095	
fournis avec		un bâton de test, 2 ensembles de 2 équerres avec visserie, un guide d'exploitation avec certificat de conformité, 1 jeu de suppresseur d'arc	
à commander séparément		prolongateurs (voir accessoires ci-dessous)	

(1) Fonctions "rating" (réduction de la protection) possible avec les modèles externes XPSL,CM (voir page G7 ou p-30311-4)

(2) Pour commander un couple émetteur-récepteur avec une portée de 0,3 à 20 m, remplacer la lettre R par la lettre Y (exemple XUSLTR5A0350 devient XUSLYTA0350).

Alimentations pour barrières XUSLT (3)

tension (V)	tension de sortie (V)	puissance (W)	courant (A)	auto/manu	ABLRFP
~ 100 ... 120	24 ... 26,8	72	3	auto/manu	ABL6RFP524030
~ 200 ... 500		120	5	auto/manu	ABL6RFP524050
- 15 %, + 10 %		240	10	auto/manu	ABL6RFP524100

(3) Conforme à la norme EN 61008-3-2.

Accessoires

kit de fixation (2 équerres)	barrières XUSLT	type émetteur	type récepteur	longueur (mm)	référence
prolongateurs	barrières XUSLT	type émetteur	-	-	XUSLZ210
			5	-	XSZTCT05
			10	-	XSZTCT10
			15	-	XSZTCT15
			30	-	XSZTCT30
			30	-	XSZTCT30
		type récepteur	5	-	XSZTCR05
			10	-	XSZTCR10
			15	-	XSZTCR15
			30	-	XSZTCR30
			30	-	XSZTCR30
			30	-	XSZTCR30
kit de validation	barrières XUSLT	-	-	-	XUSLZ100
suppresseur d'arc (couple)	tous types de barrières	-	-	-	XUSLZ500
guide d'exploitation sur cadéran	tous types de barrières	-	-	-	XUSLZ450
tubes de protection IP 67	-	-	-	-	p-30304
miroirs de renvoi d'angle, capots de protection en Lexan, kit antivibrations, pied	-	-	-	-	p-30308

Complétez cette sélection de produits en consultant le guide de l'installation des barrières de sécurité au site web www.abl.fr

Encombrements : page G40

Solutions d'automatisme de sécurité

Modules de sécurité Preventa type XPS AC

Pour surveillance d'Arrêt d'urgence et d'interrupteurs

Références



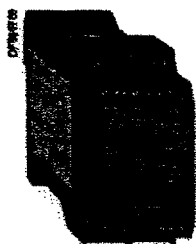
XPS ACxxxxP

Designation	Type de bornier de raccordement	Nb de circuits de sécurité à ouverture directe	Sorties supplémentaires	Alimentation	Référence	Masse kg
Modules de sécurité pour surveillance d'arrêt d'urgence et d'interrupteurs	Intégré au module	3	1 statique	~ et ≍ 24 V	XPS AC5121	0,160
				~ 48 V	XPS AC1321	0,210
				~ 115 V	XPS AC3421	0,210
				~ 230 V	XPS AC3721	0,210
Séparé, débrochable du module		3	1 statique	~ et ≍ 24 V	XPS AC5121P	0,160
				~ 48 V	XPS AC1321P	0,210
				~ 115 V	XPS AC3421P	0,210
				~ 230 V	XPS AC3721P	0,210

Solutions d'automatisme de sécurité

Modules de sécurité Preventa type XPS AK

Pour surveillance d'Arrêt d'urgence, d'interrupteurs, de tapis ou bords sensibles ou de barrières immatérielles de sécurité



XPS AK3x1144P

Séparé, débrochable du module	3	1 / 4		~ 24 V	XPS AK311144P	0,300
				≍ 24 V		
				~ 48 V	XPS AK331144P	0,300
				~ 110 V	XPS AK361144P	0,400
				≍ 24 V		
~ 120 V	XPS AK351144P	0,400				
≍ 24 V						
~ 230 V	XPS AK371144P	0,400				
≍ 24 V						


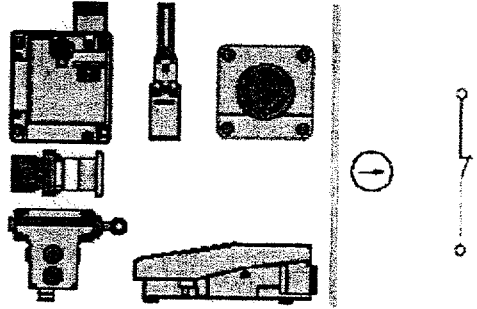
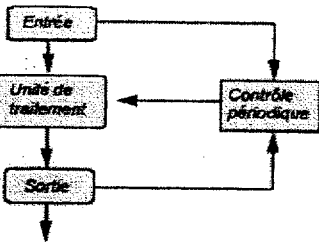
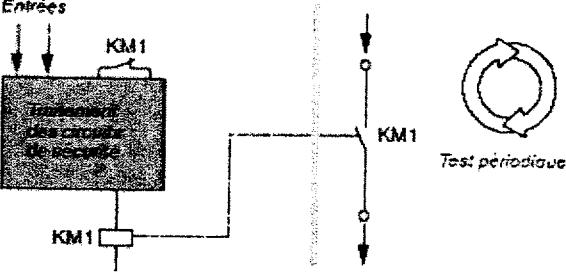
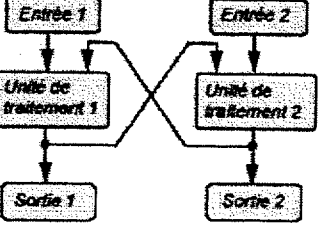
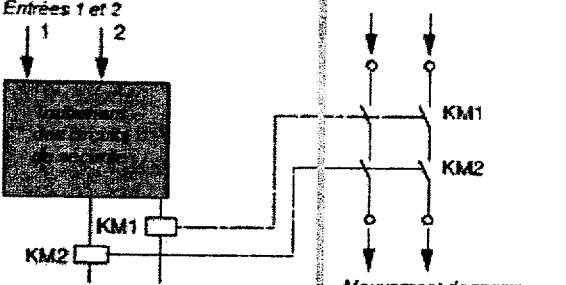
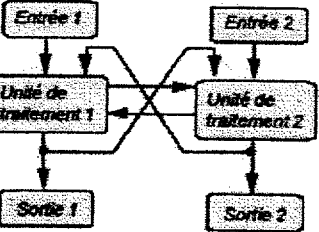
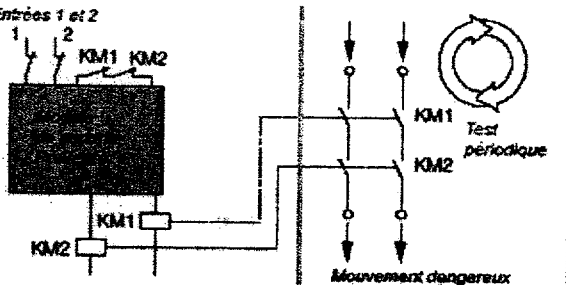
Catégories des parties de système de commande relatives à la sécurité selon EN 954-1

Catégories de systèmes de commande relatives à la sécurité.	Prescriptions applicables aux systèmes de commande.	Comportement du système de commande dans le cas d'un défaut.
B	Construit selon les normes Européennes afin de pouvoir faire face aux influences attendues.	Perte possible de la fonction de sécurité.
1	Comme B : plus Utilisation de composants éprouvés et de principes de sécurité éprouvés.	Fiabilité accrue mais perte de la fonction de sécurité toujours possible.
2	Comme B et 1 : plus Test par cycle (périodicité du test déterminée en fonction de l'application).	Défaut détecté à chaque test (perte de la fonction de sécurité possible dans l'intervalle entre deux tests).
3	Comme B et 1 : plus Un défaut unique ne doit pas mener à la perte de la fonction de sécurité. Ce défaut doit être détecté si raisonnablement faisable.	La fonction de sécurité est assurée, sauf dans le cas d'une accumulation de défauts. (certains défauts seront détectés, mais pas tous).
4	Comme B et 1 : plus Un défaut unique ne doit pas mener à la perte de la fonction de sécurité. Ce défaut doit être détecté dès, ou avant la sollicitation suivante de la fonction de sécurité. Une accumulation de défauts ne doit pas mener à une perte de la fonction de sécurité.	La fonction de sécurité est assurée. Les défauts seront détectés à temps pour empêcher une perte de la fonction de sécurité.

Dans la norme NF EN 61496-1 deux types d'équipements de protection électrosensibles (ESPE) sont détaillés, l'ESPE de type 2 et l'ESPE de type 4. Il incombe au constructeur de la machine et/ou à l'utilisateur de prescrire le type qui correspond à une application particulière en fonction de l'estimation du risque effectuée auparavant.

Les ESPE de type 2 et de type 4 doivent respectivement satisfaire aux prescriptions applicables aux parties des systèmes de commande de la catégorie 2 et de la catégorie 4, conformément à la norme NF EN 954-1.

Catégories des parties de système de commande relatives à la sécurité selon EN 954-1 (suite)

Catégories de systèmes commande relatives à la sécurité.	Commentaires concernant la réalisation du système de commande relative à la sécurité.	Mise en œuvre du système de sécurité.
<p style="text-align: center;">1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de redondance sur l'entrée (commande). • Pas de redondance interne assurée par le relais à contacts liés mécaniquement. • Pas de redondance sur la sortie. 	
<p style="text-align: center;">2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Redondance ou pas de redondance sur les entrées. • La boucle de retour permet d'assurer un test cyclique sur la sortie (périodicité à définir selon l'application). 	
<p style="text-align: center;">3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Redondance sur les entrées. • Redondance sur les sorties. 	
<p style="text-align: center;">4</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Redondance sur les entrées. • Redondance sur les sorties. • La boucle de retour permet d'assurer un test cyclique sur les sorties. 	

Listes des principaux éléments de dialogue présents sur le pupitre principal

PRESENCE DE LA TENSION : le voyant allumé indique que la machine est sous tension.

MARCHE MACHINE (VMM): le voyant allumé indique que la machine est en fonction.

ALARME MACHINE (VAM): le voyant allumé indique une alarme de la machine; l'alarme est affichée sur l'instrument "CONTROLE AVANCEMENT AUTOMATIQUE".

COMPTEUR DE METRES : compte les mètres.

STOP D'URGENCE : appuyer sur ce bouton pour effectuer l'arrêt rapide de la machine. La machine ne sera pas autorisée à démarrer tant que l'on ne relâchera pas le bouton en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

RESET (RESET) : redémarrage pour remettre en marche la machine après arrêt d'urgence.

IMPULSION (mIM) : Impulsions de ligne, appuyer sur le bouton pour effectuer "l'avancée de la machine par impulsions.

ARRET MACHINE (arM) : appuyer sur le bouton pour arrêter la machine.

MARCHE MACHINE (mM) : presser le poussoir une première fois pour actionner la sirène. Presser le poussoir une deuxième fois, à la fin du son de la sirène, pour la mise en marche de la machine.

VITESSE MACHINE: potentiomètre vitesse, tourner le potentiomètre pour augmenter ou diminuer la vitesse de La machine.

INHIBITION BARRIERE(IB): commutateur à clef à deux positions (OFF/ON) permettant à l'opérateur de rendre la barrière immatérielle inopérante pendant les phases de déchargement des bobines ou de la mise en place d'âmes vides.

Les arrêts machine

ARRET ORDINAIRE :

Pour l'arrêt ordinaire de la machine, presser le poussoir "ARRET MACHINE".

Quand on presse ce poussoir, la machine s'arrête lentement suivant une rampe de décélération d'environ 25 secondes.

Après l'arrêt ordinaire le redémarrage de la machine est possible (presser le poussoir 'MARCHE MACHINE).

ARRÊT D'URGENCE :

L'arrêt d'urgence n'est utilisé que s'il est vraiment nécessaire.

Ce poussoir arrête rapidement la machine (4-6 secondes).

Pour reprendre les opérations de travail normales de la machine, presser le poussoir RESET après avoir le débloqué des poussoirs-champignons d'urgence.

La machine est habilitée au redémarrage lorsque la lampe témoin "ALARME MACHINE", qui s'était éclairée lors de l'arrêt d'urgence avait été appuyé, s'éteint.