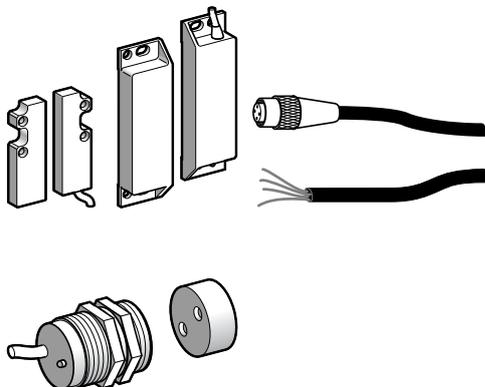


Solutions de détection de sécurité

Interrupteurs ou système de sécurité magnétiques codés

Présentation

Interrupteurs magnétiques codés



3 modèles de boîtier

- Corps en plastique PBT
- Court et étroit **XCSDMC**
- Plat et large **XCSDMP**
- Rond Ø 30 **XCSDMR**
- Sortie sur câble longueurs 2 m, 5 m et 10 m.
- Sortie sur connecteur déporté :
 - M8 : DMC
 - M12 : DMP, DMR

Contacts

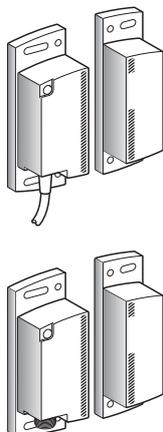
Les interrupteurs de sécurité magnétiques codés sont équipés de contacts type Reed bipolaires (**XCSDMC/ XCSDMR/XCSDMP**) et tripolaires (**XCSDMP**) avec ou sans DEL de visualisation porte fermée.

L'ouverture des contacts "NC" ou "NO" s'effectue dès que l'aimant codé s'éloigne de 8 mm environ du détecteur type **XCSDMP** ou **XCSDMR** et de 5 mm environ du détecteur type **XCSDMC**.

Raccordement

Les contacts de technologie Reed utilisés dans les circuits de sécurité doivent obligatoirement être raccordés aux modules de sécurité Preventa.

Systèmes magnétiques codés avec émetteur dédié



1 modèle de boîtier

- Corps en plastique PBT.
- Gamme autonome XCSDM3, SIL2/PL =d, catégorie 3 et XCSDM4, SIL3/PL =e, catégorie 4.
- Sortie sur câble longueurs 2 m, 5 m et 10 m.
- Sortie sur connecteur M12.

Technologie

Détection codée à "effet Hall".

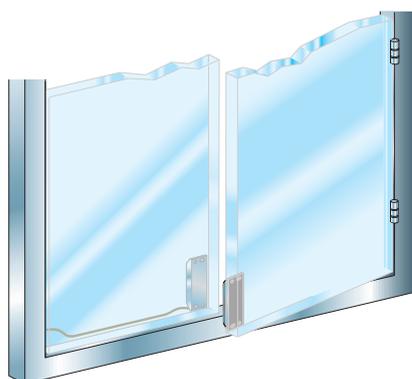
Sorties de sécurité types PNP

Auto contrôle intégré par micro-processeurs.
Distance de détection de 0 à 10 mm obtenue par rapprochement de l'émetteur dédié XCSDMT.

Fonctions

- EDM dynamique (surveillance des relais externes) pour XCSDM4 seulement.
- Détection des défauts et courts-circuits.
- Sortie diagnostic (non de sécurité) pour XCSDM4 seulement.
- DEL de visualisation.
- Chainage possible jusqu'à 32 systèmes maxi pour XCSDM3 uniquement.

Applications



Ces appareils offrent une solution pour la surveillance de capots, protecteurs ou carter sur machine sans inertie.

Ils sont particulièrement adaptés pour les montages imprécis et les environnements difficiles (poussières, liquides, ...).

L'installation des systèmes magnétiques codés autonomes est optimum (pas de système de contrôle nécessaire).

Ils permettent :

- la surveillance d'une ou plusieurs ouvertures sur de petites machines,
- de réduire les dimensions ou de supprimer les armoires et/ou coffrets de commandes.

Solutions de détection de sécurité

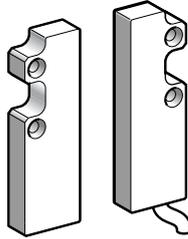
Interrupteurs magnétiques codés

En plastique

XCSDMC

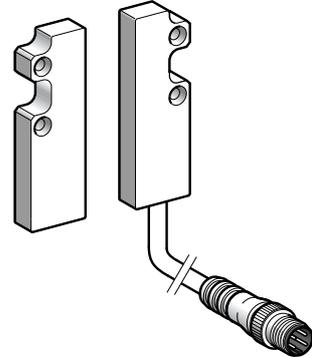
Rectangulaire, petites dimensions : 51 x 16 x 7

Sortie sur câble



Page 70

Sortie sur connecteur déporté

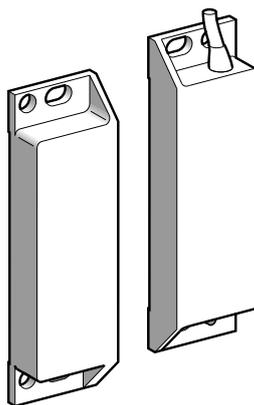


Page 71

XCSDMP

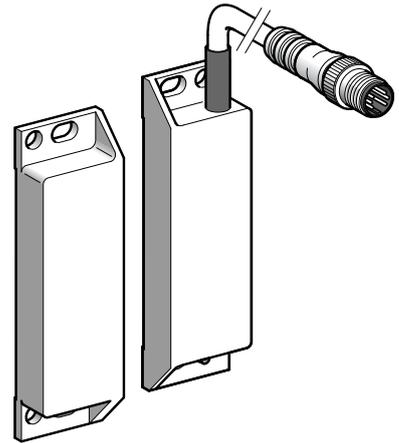
Rectangulaire, grandes dimensions : 88 x 25 x 13

Sortie sur câble



Page 70

Sortie sur connecteur déporté

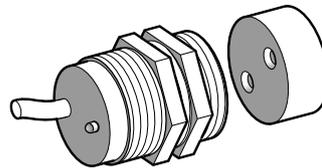


Page 71

XCSDMR

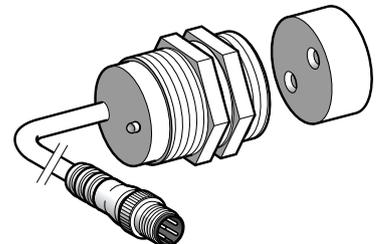
Cylindrique, diamètre : 30, longueur : 38,5

Sortie sur câble



Page 70

Sortie sur connecteur déporté

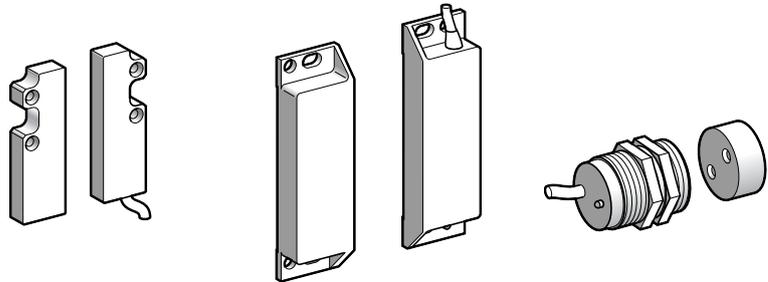


Page 71

Environnement			
Conformité aux normes	Produits		EN/IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
	Ensembles machines		EN/IEC 60204-1, EN/ISO 14119
Certifications de produits			UL, CSA, BG
Niveau de sécurité maxi (1)			PL=e, catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1 et SIL 3 selon EN/IEC 61508
Données de fiabilité B _{10d}			50 000 000 à 10 mA (valeur donnée pour une durée de vie de 20 ans pouvant être limitée par l'usure des contacts et de la mécanique)
Traitement de protection			En exécution normale : "TH"
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	°C	- 25...+ 85
	Pour stockage	°C	- 40...+ 85
Tenue aux vibrations			10 gn (10...150 Hz) selon EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs			30 gn (11 ms) selon EN/IEC 60068-2-7
Sensibilité aux champs magnétiques		mT	≥ 0,3
Protection contre les chocs électriques			Classe II selon EN/IEC 60536
Degré de protection	Selon IEC 60529		IP 66 et IP 67 pour les interrupteurs magnétique codés à sortie sur câble IP 67 pour les interrupteurs magnétique codés à sortie sur connecteur déporté
Matériaux			Boîtier en thermoplastique (PBT) Câble PVC (ROHS)
Caractéristiques de l'élément de contact			
Caractéristiques assignées d'emploi			Ue : --- 24 V, Ie : 100 mA maxi
Tension assignée d'isolement (Ui)			Ui : --- 100 V
Tension assignée de tenue aux chocs (U imp)		kV	2,5 selon EN/IEC 60947-5-1
Résistance entre bornes	Contact avec DEL	Ω	57
	Contact sans DEL	Ω	10
Protection (utilisation hors module de sécurité)			Cartouche fusible externe : 500 mA gG (gl)
Raccordement	XCSDMC	Modèle 2 contacts	Par câble 4 x 0,25 mm ² , longueur : 2, 5 ou 10 m selon modèle ou par connecteur déporté M8, longueur 0,15 m
	XCSDMP	Modèle 2 contacts	Par câble 4 x 0,25 mm ² , longueur : 2, 5 ou 10 m selon modèle ou par connecteur déporté M12, longueur 0,15 m
		Modèle 3 contacts	Par câble 6 x 0,25 mm ² , longueur : 2, 5 ou 10 m selon modèle ou par connecteur déporté M12, longueur 0,15 m
	XCSDMR	Modèle 2 contacts	Par câble 4 x 0,25 mm ² , longueur : 2, 5 ou 10 m selon modèle ou par connecteur déporté M12, longueur 0,15 m
Matériaux de contact			Rhodium
Durabilité électrique			1,2 millions de cycles de manœuvres
Tension maximale de commutation		V	--- 100
Courant commuté	Contact avec DEL	mA	5...100
	Contact sans DEL	mA	0,1...100
Résistance d'isolement		MΩ	1000
Pouvoir de coupure maximal	Contact avec DEL	VA	3
	Contact sans DEL	VA	10
Fréquence maximale de commutation		Hz	150

(1) Avec un système de contrôle approprié et correctement raccordé.

Type	Rectangulaires		Cylindriques
	Petites dimensions 51 x 16 x 7	Grandes dimensions 88 x 25 x 13	Diamètre 30 Longueur 38,5



Références des interrupteurs (1) Δ utilisation obligatoire avec les modules de sécurité XPS (voir page 76)

Représentation de l'état des contacts lorsque l'aimant est présent devant l'interrupteur

Contact bipolaire "1 NC + 1 NO" décalé		XCSDMC5902	XCSDMP5902	XCSDMR5902
Contact bipolaire "2 NC" (2) décalés		XCSDMC7902	XCSDMP7902	XCSDMR7902
Contact tripolaire "1 NC + 2 NO" (1 "NO" décalé)		–	XCSDMP5002	–
Contact tripolaire "2 NC + 1 NO" (2) (1 "NC" décalé)		–	XCSDMP7002	–
Contact bipolaire "1 NC + 1NO" décalé		XCSDMC5912	XCSDMP5912	XCSDMR5912
Contact bipolaire "2 NC" (2) décalés		XCSDMC7912	–	XCSDMR7912
Contact tripolaire "1 NC + 2 NO" (1 "NO" décalé)		–	XCSDMP5012	–
Contact tripolaire "2 NC + 1 NO" (2) (1 "NC" décalé)		–	XCSDMP7012	–
Masse (kg)		0,101	0,180	0,146

(1) Interrupteur magnétique + aimant codé (XCSZC●●●●●).

Dans les références choisies ci-dessus, remplacer le dernier caractère (2) par 5 pour longueur de câble = 5 m et par 10 pour longueur de câble = 10 m.

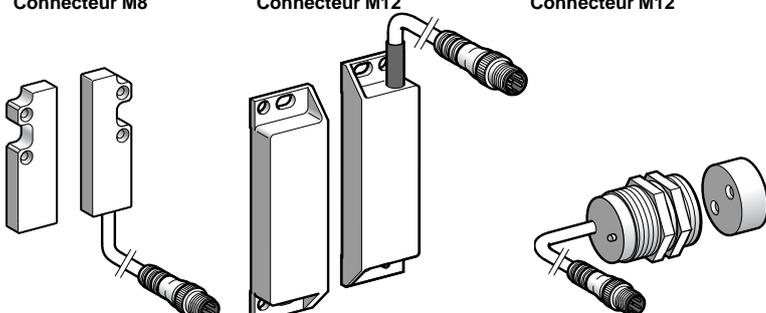
Exemple : appareil rectangulaire petites dimensions avec contacts "1 NC + 1 NO", et câble longueur 10 m : **XCSDMC59010**.

(2) Raccorder uniquement avec XPSAF (voir page 77).

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 69)

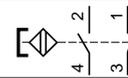
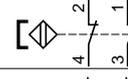
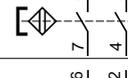
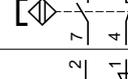
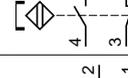
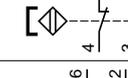
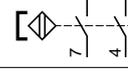
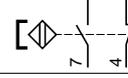
Domaine de fonctionnement	Sao : 5 mm Sar : 15 mm	Sao : 8 mm Sar : 20 mm	Sao : 8 mm Sar : 20 mm
Directions d'approche	3 directions	3 directions	1 direction

Accessoires (page 72)

Type	Rectangulaires		Cylindriques
	Petites dimensions 51 x 16 x 7	Grandes dimensions 88 x 25 x 13	Diamètre 30 Longueur 38,5
	Connecteur M8	Connecteur M12	Connecteur M12
			

Références des interrupteurs (1) ▲ utilisation obligatoire avec les modules de sécurité XPS (voir page 76)

Représentation de l'état des contacts lorsque l'aimant est présent devant l'interrupteur

Contact bipolaire "1 NC + 1 NO" décalé		XCSDMC590L01M8	XCSDMP590L01M12	XCSDMR590L01M12
Contact bipolaire "2 NC" (2) décalés		XCSDMC790L01M8	XCSDMP790L01M12	XCSDMR790L01M12
Contact tripolaire "1 NC + 2 NO" (1 "NO" décalé)		–	XCSDMP500L01M12	–
Contact tripolaire "2 NC + 1 NO" (2) (1 "NC" décalé)		–	XCSDMP700L01M12	–
Contact bipolaire "1 NC + 1NO" décalé		XCSDMC591L01M8	XCSDMP591L01M12	XCSDMR591L01M12
Contact bipolaire "2 NC" (2) décalés		XCSDMC791L01M8	XCSDMP791L01M12	XCSDMR791L01M12
Contact tripolaire "1 NC + 2 NO" (1 "NO" décalé)		–	XCSDMP501L01M12	–
Contact tripolaire "2 NC + 1 NO" (2) (1 "NC" décalé)		–	XCSDMP701L01M12	–
Masse (kg)		0,101	0,180	0,146

(1) Interrupteur magnétique + aimant codé (XC SZC●●●●).

(2) Raccorder uniquement avec XPSAF (voir page 77).

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 69)

Domaine de fonctionnement	Sao : 5 mm Sar : 15 mm	Sao : 8 mm Sar : 20 mm	Sao : 8 mm Sar : 20 mm
Directions d'approche	3 directions	3 directions	1 direction

Accessoires (page 72)

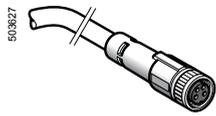
Accessoires

Accessoires pour interrupteurs magnétiques codés	XCSDMC●●●2 XCSDMC●●●L	XCSDMP●●●2 XCSDMP●●●L	XCSDMR●●●2 XCSDMR●●●L
Bride	–		XSZB130
Masse (kg)	–		0,080
Aimant codé supplémentaire	XCSZC1	XCSZP1	XCSZR1
Masse (kg)	0,009	0,050	0,018
Cales amagnétiques	XCSZCC (lot de 2)	XCSZCP (lot de 2)	XCSZCR
Masse (kg)	0,008	0,012	0,002

Prolongateurs pour interrupteurs, sorties sur câble Caractéristiques des prolongateurs

Type de prolongateur	XZCP0941L●, XZCP1041L●	XZCP29P11L●	XZCP1141L●, XZCP1241L●
Type de connexion	A visser (bague métallique)	A visser (bague métallique)	A visser (bague métallique)
Nombre de contacts	4	8	4
Degré de protection	IP 67 (connecteur correctement vissé)		
Température de l'air ambiant	Statique	- 35...+ 90 °C	- 35...+ 90 °C
	Dynamique	- 5...+ 90 °C	- 5...+ 90 °C
Raccordement	Par câble Ø 5,2 mm, section des fils : 4 x 0,34 mm ²	Par câble Ø 5,2 mm, section des fils : 8 x 0,25 mm ²	Par câble Ø 5,2 mm, section des fils : 4 x 0,34 mm ²
Signalisation par DEL	–	–	–
Tension nominale	~ 60 V, ≐ 75 V	~ 30 V, ≐ 36 V	~ 250 V, ≐ 300 V
Courant nominal	4 A	2 A	4 A
Résistance d'isolement	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω
Résistance des contacts	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ

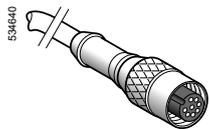
Références des prolongateurs



XZCP0941L●



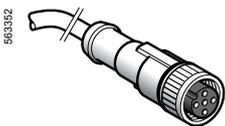
XZCP1041L●



XZCP29P11L●



XZCP1241L●

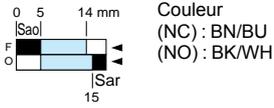


XZCP1141L●

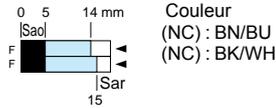
Type de Connecteur	Broches	Utilisation pour	Type	Longueur m	Référence	Masse kg
Femelle, M8	4	XCSDMC●●●L	Droit	2	XZCP0941L2	0,080
				5	XZCP0941L5	0,180
				10	XZCP0941L10	0,360
			Coudé	2	XZCP1041L2	0,080
				5	XZCP1041L5	0,180
				10	XZCP1041L10	0,360
Femelle, M12	8	XCSDMP●●●L	Droit	2	XZCP29P11L2	0,100
				5	XZCP29P11L5	0,290
				10	XZCP29P11L10	0,470
Femelle, M12	4	XCSDMR●●●L/ XCSDMP●●●L	Droit	2	XZCP1141L2	0,090
				5	XZCP1141L5	0,190
				10	XZCP1141L10	0,370
			Coudé	2	XZCP1241L2	0,090
				5	XZCP1241L5	0,190
				10	XZCP1241L10	0,370

Schémas de fonctionnement en présence de l'aimant (version sortie sur câble)

XCSDMC59●●



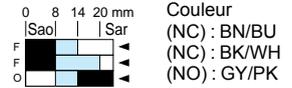
XCSDMC79●●



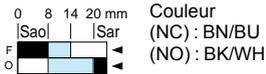
XCSDMP50●●



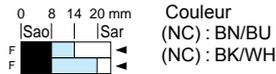
XCSDMP70●●



XCSDMR59●●/XCSDMP59●●

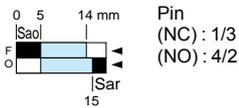


XCSDMR79●●/CS DMP79●●

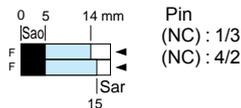


Schémas de fonctionnement en présence de l'aimant (version sortie sur connecteur déporté)

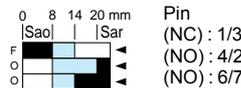
XCSDMC59●●



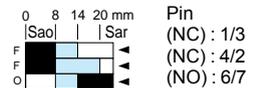
XCSDMC79●●



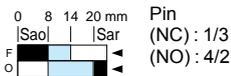
XCSDMP50●●



XCSDMP70●●



XCSDMR59●●/XCSDMP59●●



XCSDMR79●●/CS DMP79●●



Sao : portée de travail assurée.
Sar : portée de déclenchement assurée.
Selon EN/IEC 60947-5-3

Interrupteurs magnétiques codés

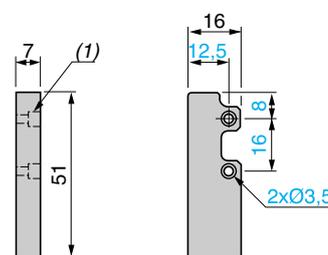
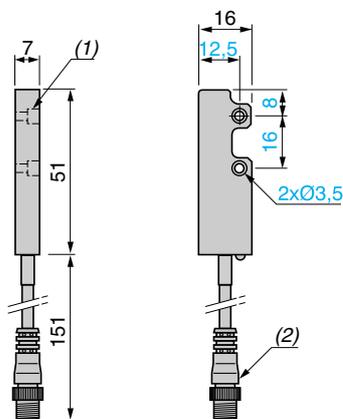
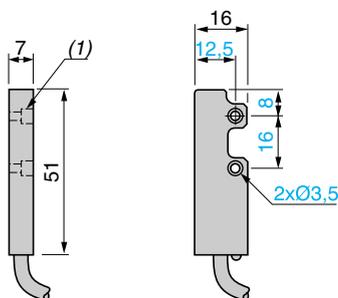
XCSDMC

Sortie sur câble

Sortie sur connecteur déporté

Aimant codé pour XCSDMC

XCSZC1



(1) Lamage : Ø 6 x 3,5 mm.

(1) Lamage : Ø 6 x 3,5 mm.
(2) Connecteur 4 broches M8.

(1) Lamage : Ø 6 x 3,5 mm.

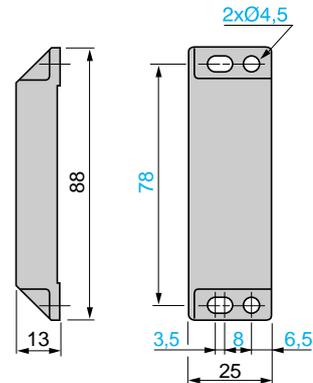
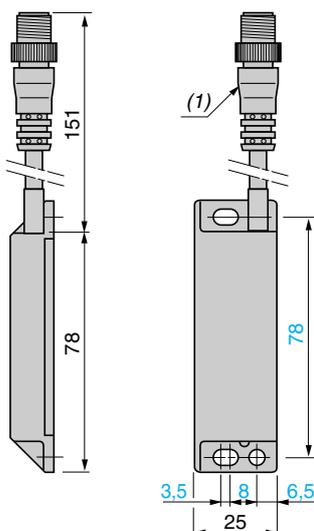
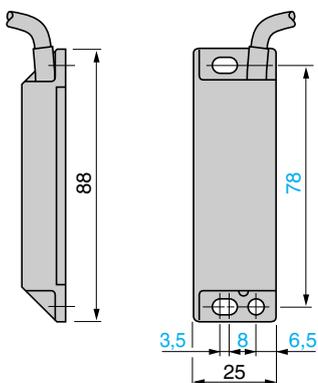
XCSDMP

Sortie sur câble

Sortie sur connecteur déporté

Aimant codé pour XCSDMP

XCSZP1



(1) Connecteur 4 ou 6 broches M12.

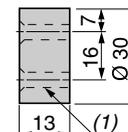
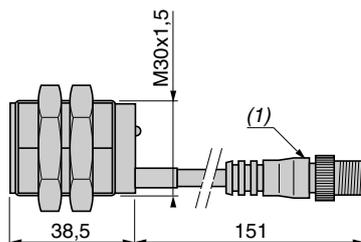
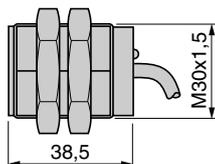
XCSDMR

Sortie sur câble

Sortie sur connecteur déporté

Aimant codé pour XCSDMR

XCSZR1



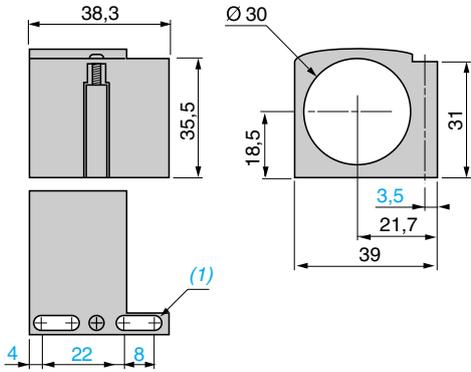
(1) Connecteur 4 broches M12.

(1) 2 x Ø 4,3, fraisage : Ø 7,5 à 45°.

Accessoires

Bride

XSZB130



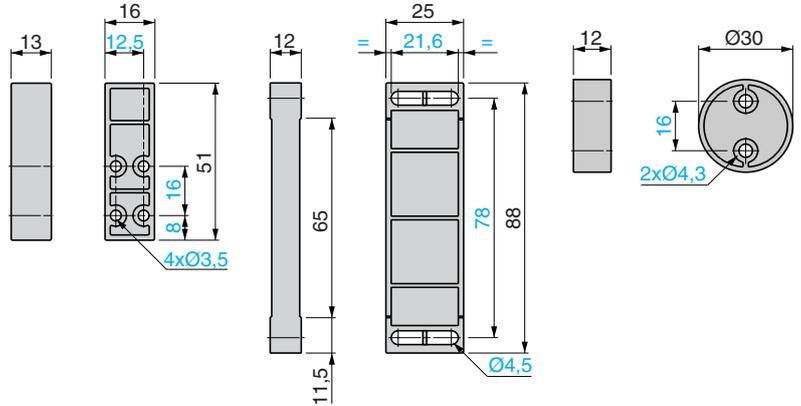
(1) 2 trous oblongs 4 x 8.

Cales amagnétiques

XCSZCC

XCSZCP

XCSZCR



Prolongateurs

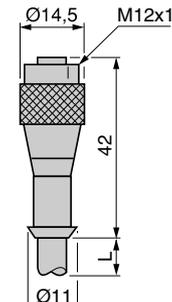
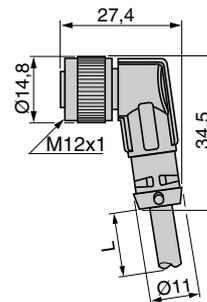
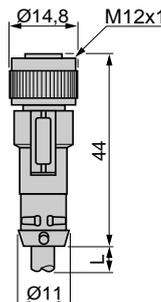
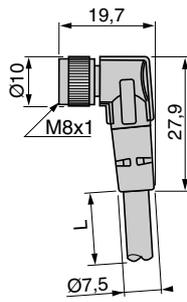
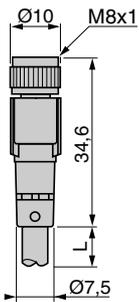
XZCP0941L●

XZCP1041L●

XZCP1141L●

XZCP1241L●

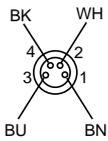
XZCP29P11L●



Raccordements

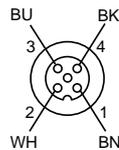
Connecteur prolongateur M8

XZCP0941L●

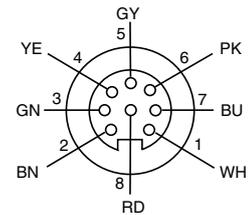


Connecteurs prolongateur M12

XZCP1141L●, XZCP1241L●



XZCP29P11L●

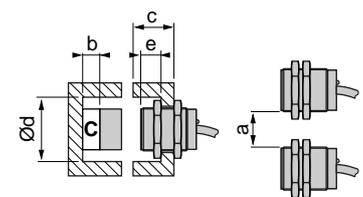
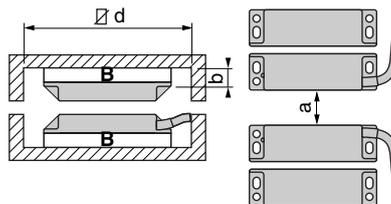
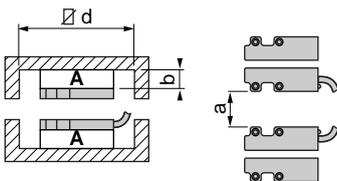


Montage

XCSDMC

XCSDMP

XCSDMR



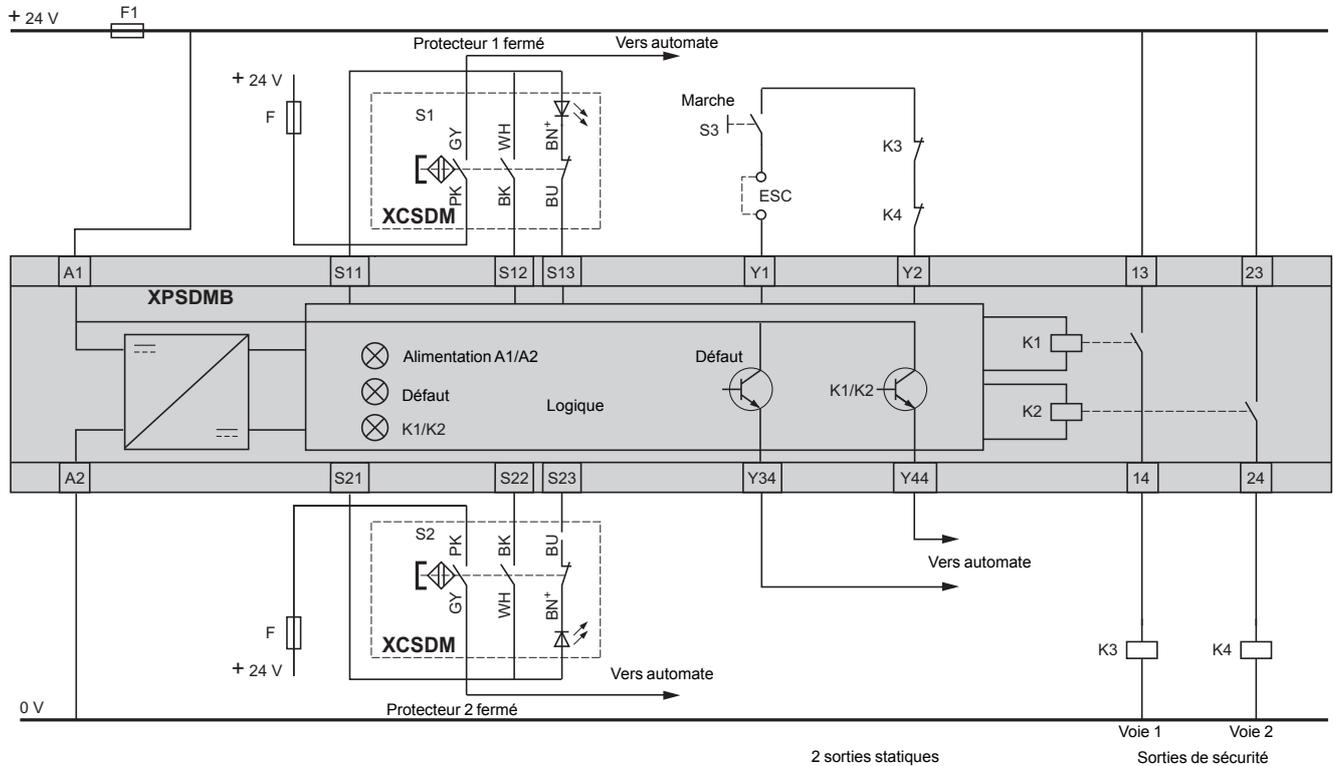
XCS	a	b	c	d	e
DMC	40	13 mini	-	81 x 55	-
DMP	100	10 mini	-	118 x 55	-
DMR	40	12 mini	> 10	Ø 45	20
			> 10	Ø 45	13
			< 10	-	20
			< 10	-	17

Cales amagnétiques

A	XCSZCC
B	XCSZCP
C	XCSZCR

XCSDMP5●●● avec XPSDMB

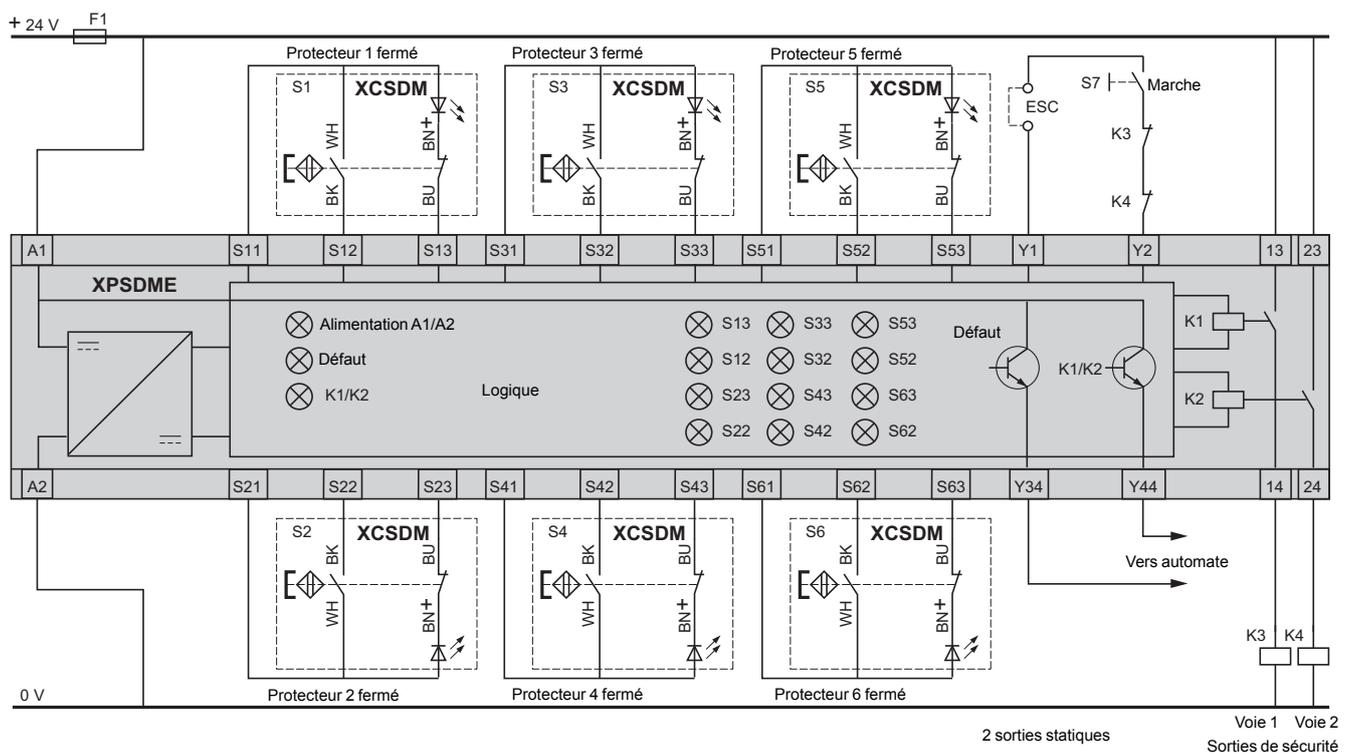
Raccordement de PL=e, catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1 et SIL 3 selon EN/IEC 61508. Exemple avec contact tripolaire "1 NC + 2 NO", 1 "NO" décalé.



ESC : Conditions de démarrage externe.

XCSDMC5●●●, XCSDMP5●●●, XCSDMR5●●● avec XPSDME

Raccordement de PL=e, catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1 et SIL 3 selon EN/IEC 61508. Exemple avec contact bipolaire "1 NC + 1 NO" décalé.



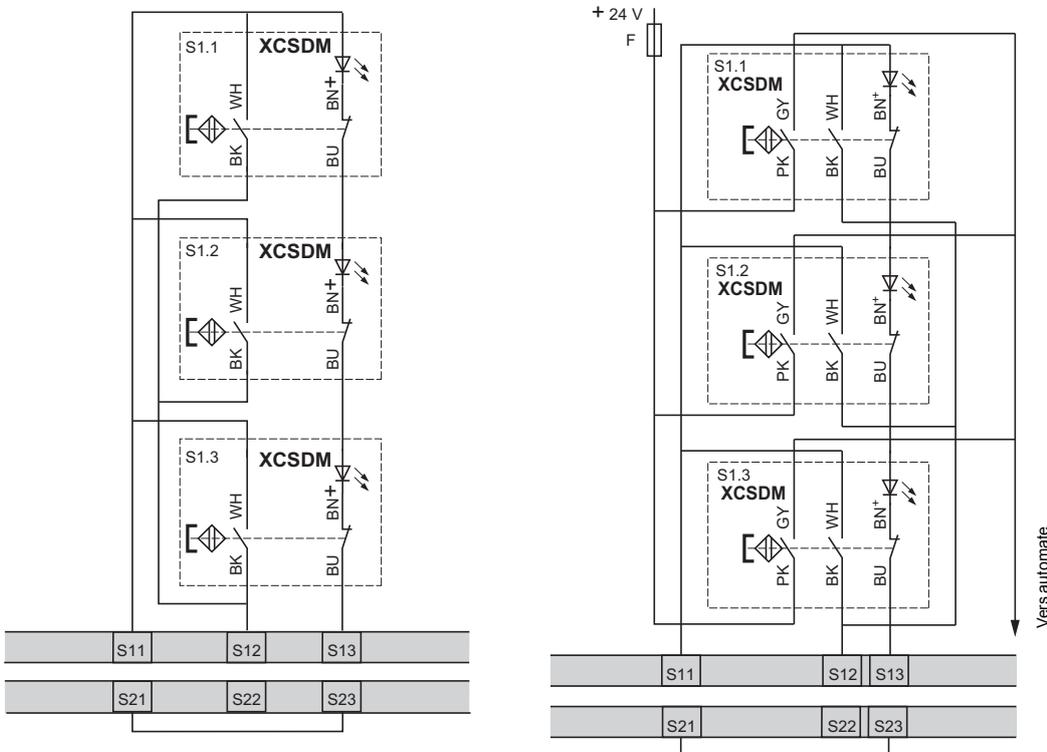
ESC : Conditions de démarrage externe.

Connexion de 3 interrupteurs magnétiques au maximum avec DEL sur une entrée, avec XPSDM● (1)

Raccordement jusqu'à PL=d, catégorie 3 selon EN/ISO 13849-1 et SIL 2 selon EN/IEC 61508

Exemple avec contact bipolaire "1 NC + 1 NO"

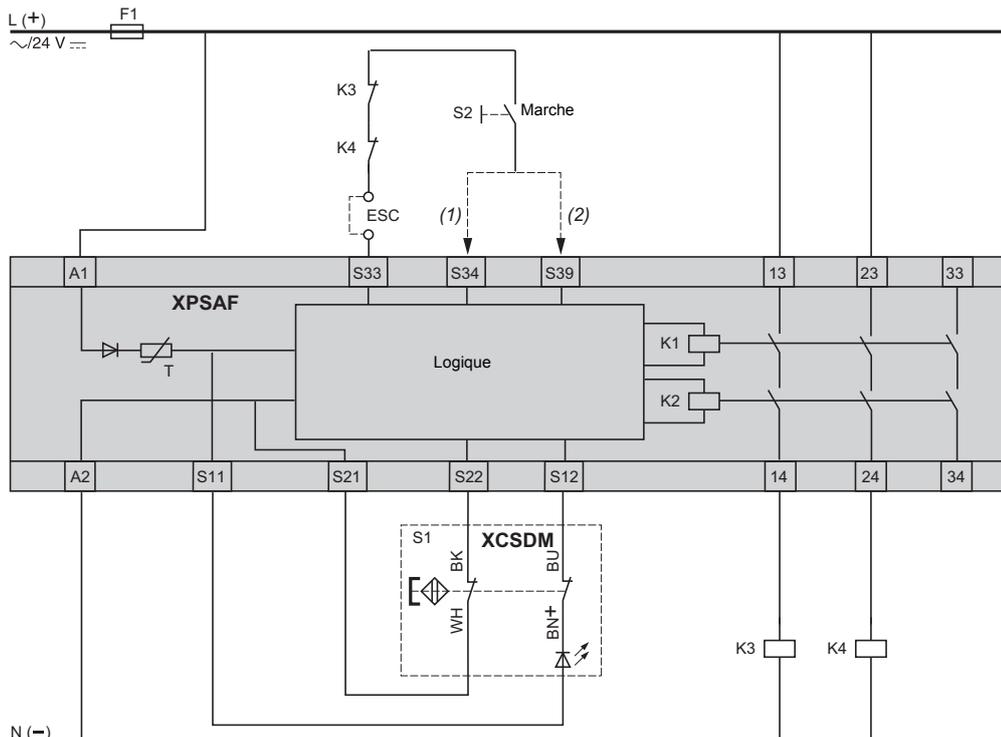
Exemple avec contact tripolaire "1 NC + 2 NO"



(1) Entrée : S11, S12, S13 ou S21, S22, S23.

XCSDM●7●●● avec XPSAF

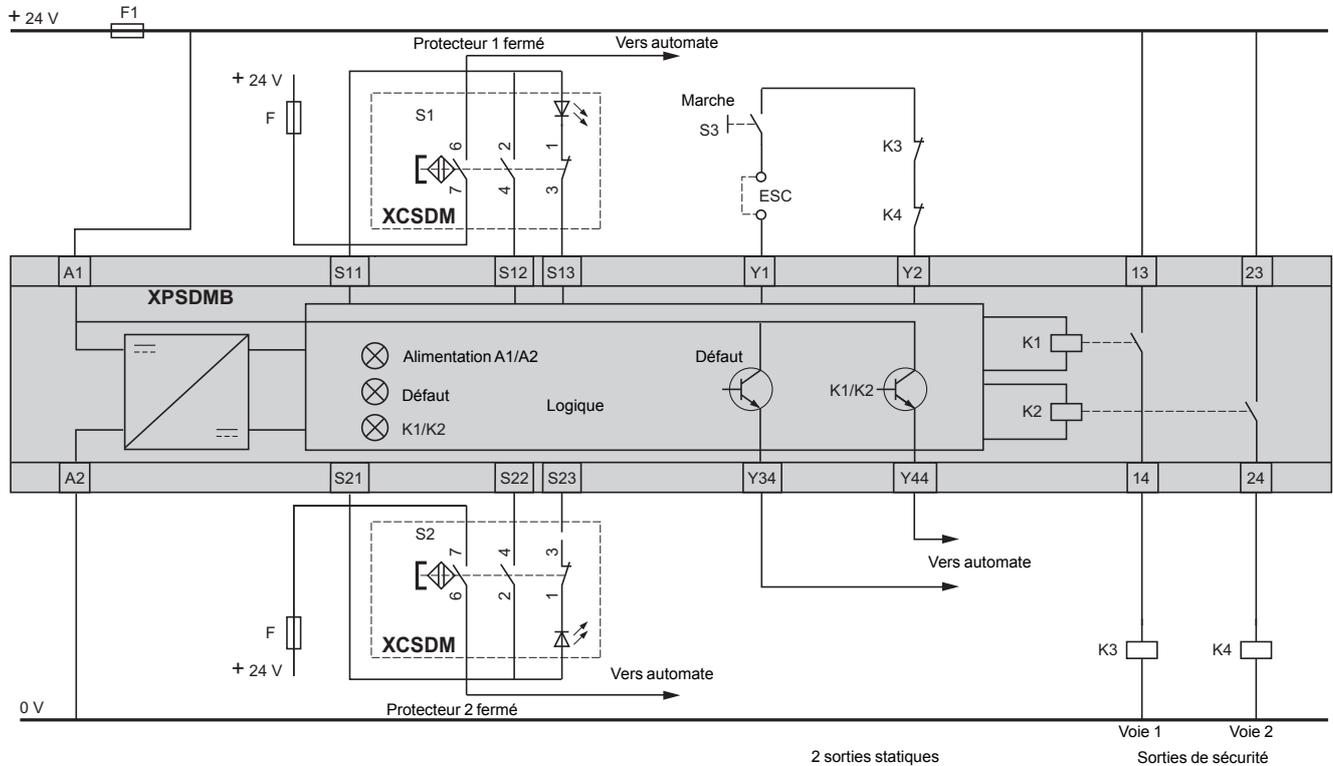
Raccordement jusqu'à PL=e, catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1 et SIL 3 selon EN/IEC 61508. Exemple avec contact bipolaire "2 NC"



(1) Avec surveillance du bouton de démarrage.
(2) Sans surveillance du bouton de démarrage.
ESC : Conditions de démarrage externe.

XCSDMP5●●● avec XPSDMB

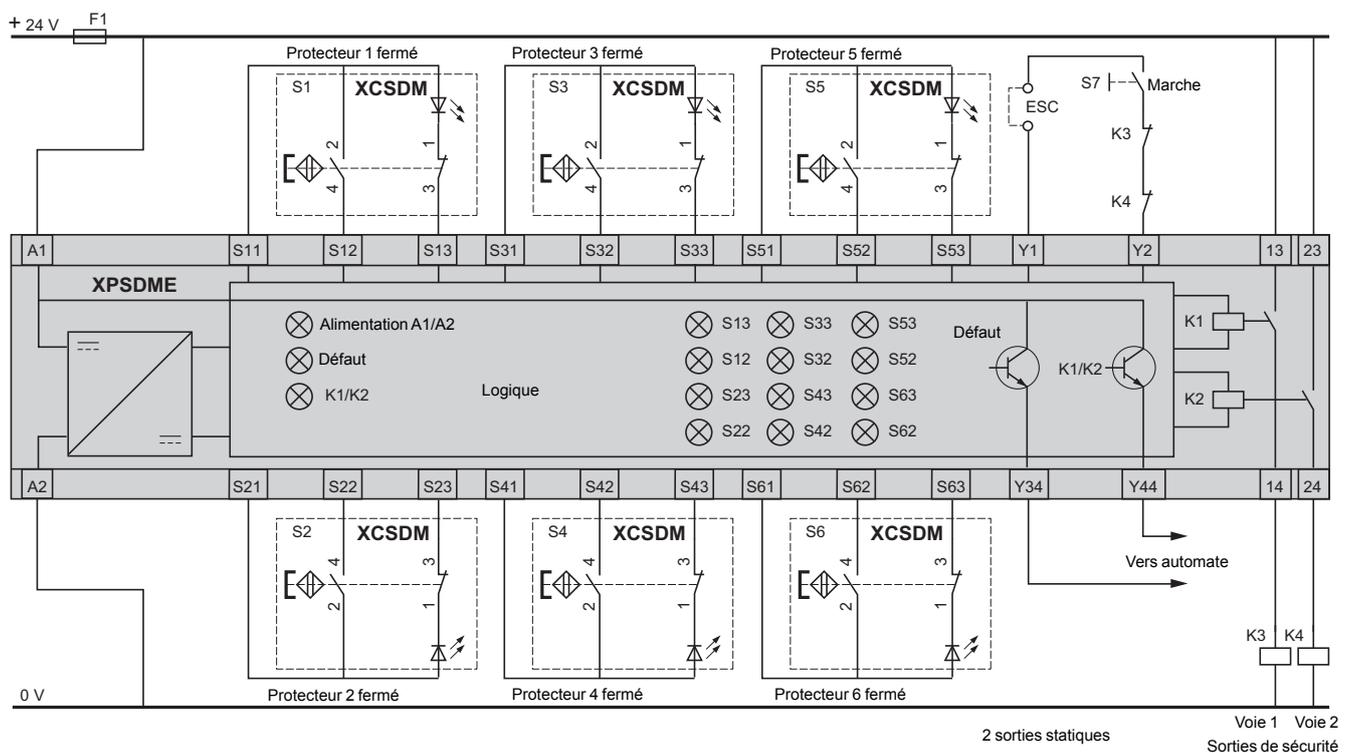
Raccordement de PL=e, catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1 et SIL 3 selon EN/IEC 61508. Exemple avec contact tripolaire "1 NC + 2 NO", 1 "NO" décalé.



ESC : Conditions de démarrage externe.

XCSDMC5●●●, XCSDMP5●●●, XCSDMR5●●● avec XPSDME

Raccordement de PL=e, catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1 et SIL 3 selon EN/IEC 61508. Exemple avec contact bipolaire "1 NC + 1 NO" décalé.



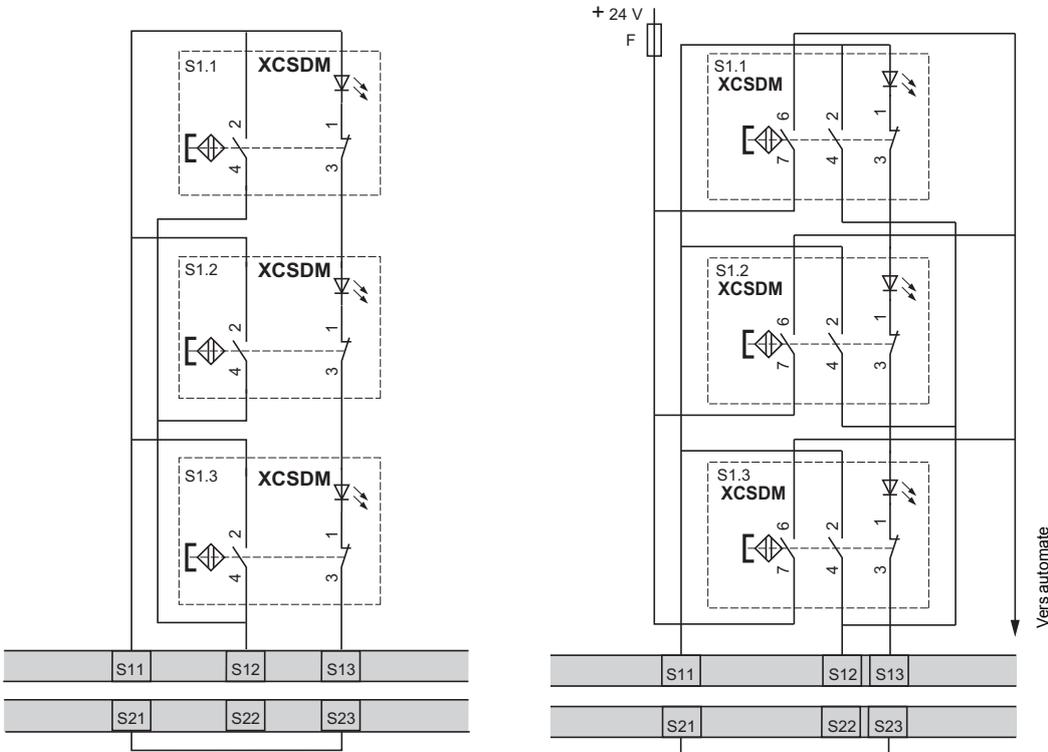
ESC : Conditions de démarrage externe.

Connexion de 3 interrupteurs magnétiques au maximum avec DEL sur une entrée, avec XPSDM● (1)

Raccordement de PL=d, catégorie 3 selon EN/ISO 13849-1 et SIL 2 selon EN/IEC 61508

Exemple avec contact bipolaire "1 NC + 1 NO"

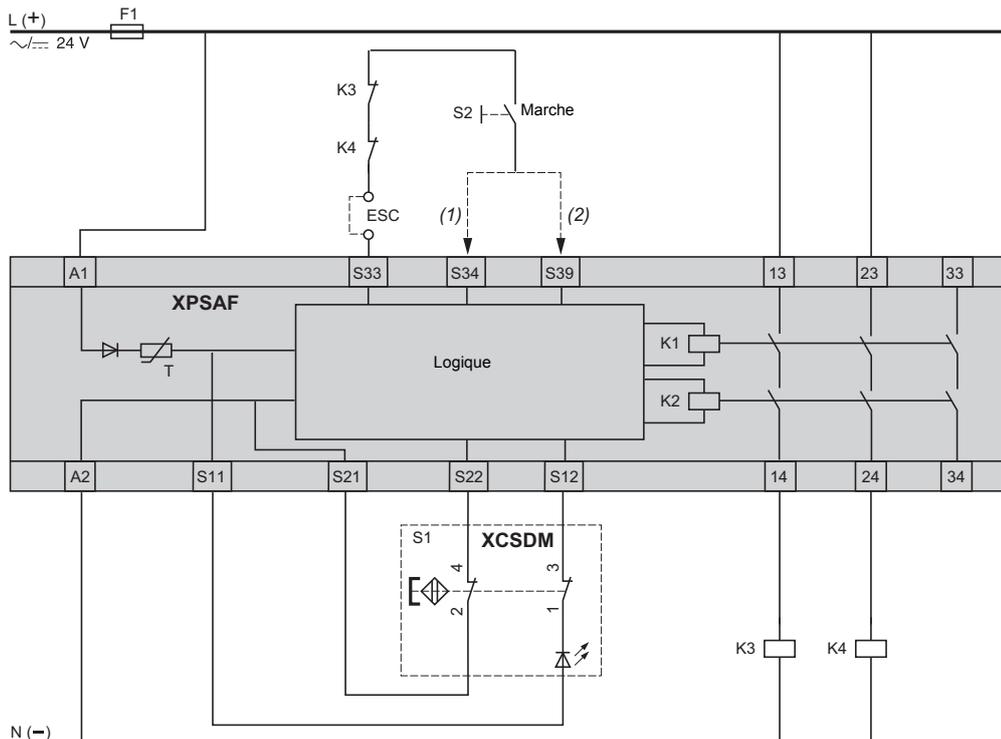
Exemple avec contact tripolaire "1 NC + 2 NO"



(1) Entrée : S11, S12, S13 ou S21, S22, S23.

XCSDM●7●●● avec XPSAF

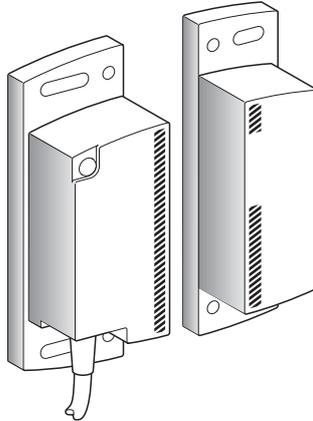
Raccordement de PL=e, catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1 et SIL 3 selon EN/IEC 61508. Exemple avec contact bipolaire "2 NC"



(1) Avec surveillance du bouton de démarrage.
(2) Sans surveillance du bouton de démarrage.
ESC : Conditions de démarrage externe.

Système magnétique codé
Raccordement par câble

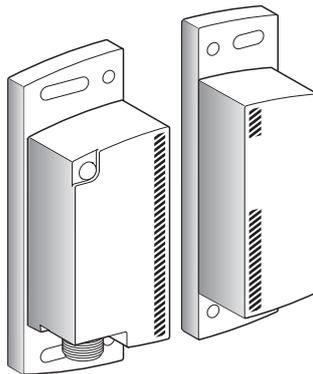
SIL2/PL=d, catégorie 3 et SIL3/PL=e, catégorie 4
XCSDM3791●●/XCSDM4801●●



Page 82

Système magnétique codé
Raccordement par connecteur M12

SIL2/PL=d, catégorie 3 et SIL3/PL=e, catégorie 4
XCSDM3791M12/ XCSDM4801M12



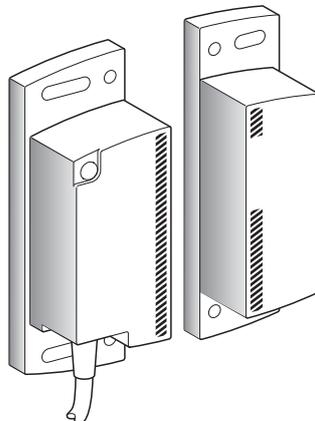
Page 83

Type de système magnétique codé		SIL 2/PL= d, catégorie 3 XCSDM3	SIL 3/PL= e, catégorie 4 XCSDM4
Environnement			
Conformité aux normes		EN/IEC 60947-5-1 ; EN/IEC 60947-5-2 ; EN/IEC 60947-5-3 EN/ISO 14119	
Certifications de produits		CE, UL, CSA, TÜV	
Niveau de sécurité maxi (1)		SIL 2 selon EN/IEC 61508, PL=d, catégorie 3 selon EN/ISO 13849-1	SIL 3 selon EN/IEC 61508, PL=e, catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1
Données de fiabilité MTTF		MTTF _a = 182 ans PFH = 3,94E ⁻⁹ /PFD = 1,15E ⁻⁵ SFF = 92,5 %/HFT = 1	
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	°C	-25...+70 °C
	Pour stockage	°C	-40...+85 °C
Tenue aux vibrations		Selon EN/IEC 60068-2-6 10 gn (10...500 Hz)	
Tenue aux chocs		Selon EN/IEC 60068-2-7 30 gn, 11 ms	
Sensibilité aux champs magnétiques		mT	≤ 0,5
Protection contre les chocs électriques		Selon EN/IEC 61140 Class III	
Degré de protection	Selon EN/IEC 60529	Sortie câble : IP 66, IP 67 Sortie connecteur : IP 67	
	Selon DIN 40050	Sortie câble : IP 69K	
Matériaux		Boîtier en thermoplastique (PBT) ; câble en PVC	
Caractéristiques			
Caractéristiques assignées d'emploi		U _b : ± 24 V + 10 % - 20 %	
Tension assignée d'isolement (U _i)		U _i : ± 36V	
Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp})		Selon EN/IEC 60947-5-1 kV	2,5
Protection intégrée des sorties		Protection contre les surcharges et les courts-circuits	
Raccordement		Selon EN/IEC 60947-5-2-A3 et EN/IEC 61076 6 x 0,25 mm ² , longueur : 2, 5 ou 10 m selon modèle ou par connecteur M12 (Coding A)	8 x 0,25 mm ² , longueur : 2, 5 ou 10 m selon modèle ou par connecteur M12 (Coding A)
Dimensions du câble		mm	6,1 +/-0,3
Résistance du câble		mΩ/m	90
Sorties de sécurité (OSSD) (Output Signal Switching Devices)		2 sorties statiques type PNP (NO) 1,5 A (2A jusqu'à 60 °C) ± 24 V (protection contre les courts-circuits)	
Sortie d'alarme		- 1 sortie statique 0,5 A, ± 24 V, PNP	
Signalisation		DEL (vert/rouge/orange)	
Fréquence maximale de commutation		Hz	3
Retard à l'actionnement		ms	100
Temps de discordance		s	2
HFT (Hardware Fault Tolerance)		1 Intervalle des tests : 12 mois	
Couple de serrage		Nm	1,8 maxi.
Chaînage en série		Maximum 32 avec câble longueur 2 m -	
Fonctions			
Fonctions		- Signal d'état par DEL	- Démarrage Auto / Manuel par entrée "Start" - Surveillance des relais externes (EDM : External Devices Monitoring) - Visualisation des modes de fonctionnement (DEL) - Contrôle de la fonction (ouverts ou fermés) ainsi que du temps de réponse des composants de puissance.

(1) Avec un système de contrôle approprié et correctement raccordé.

Type

Système magnétique avec émetteur dédié
Raccordement par câble



Références

Désignation	Type de raccordement	SIL2/PL=d, catégorie 3	SIL3/PL=e, catégorie 4	Masse kg
Système magnétique avec émetteur dédié (1)	Par câble 2 m	XCSDM379102	XCSDM480102	0,320
	Par câble 5 m	XCSDM379105	XCSDM480105	0,480
	Par câble 10 m	XCSDM379110	XCSDM480110	0,745

(1) Système autonome ne nécessitant pas l'utilisation de module de sécurité, ni de cale amagnétique.

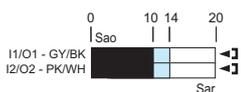
Caractéristiques de détection

Portée de travail assurée	Sao : 10 mm
Portée de déclenchement assurée	Sar : 20 mm
Directions d'approche	9
Vitesse d'approche	0,01 m/s mini

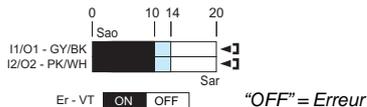
Etat des sorties (raccordement par câble)

Représentation de l'état des sorties lorsque l'émetteur dédié est présent devant le récepteur

XCSDM3791●●



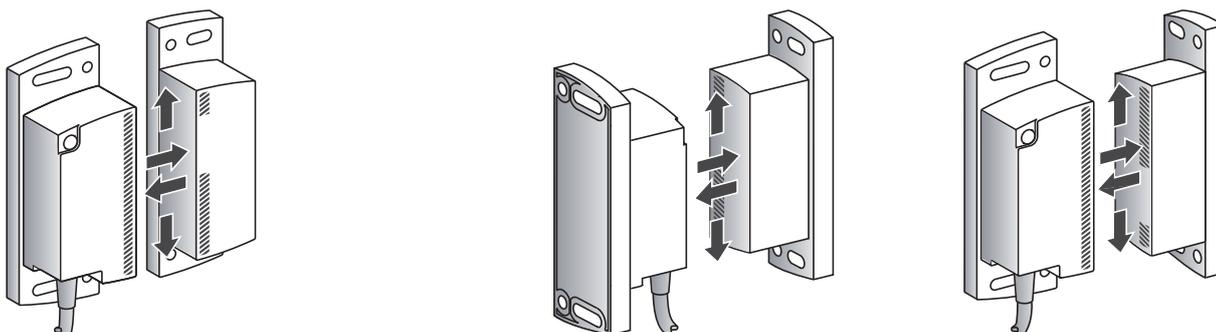
XCSDM4801●●



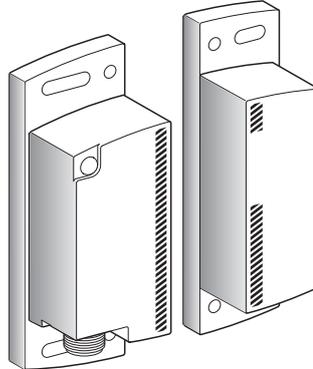
- Sortie fermée
- Sortie ouverte
- Etat transitoire

Sao : Portée de travail assurée
Sar : Portée de déclenchement assurée
Selon EN/IEC 60947-5-3

Directions d'approche



Type	Système magnétique avec émetteur dédié Raccordement par connecteur M12
-------------	---



Références				
Désignation	Type de raccordement	SIL2/PL=d, catégorie 3	SIL3/PL=e, catégorie 4	Masse kg
Système magnétique avec émetteur dédié (1)	Connecteur M12	XCSDM3791M12	XCSDM4801M12	0,215

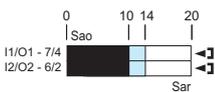
(1) Système autonome ne nécessitant pas l'utilisation de module de sécurité, ni de cale aimantique.

Caractéristiques de détection	
Portée de travail assurée	Sao : 10 mm
Portée de déclenchement assurée	Sar : 20 mm
Directions d'approche	9
Vitesse d'approche	0,01 m/s mini

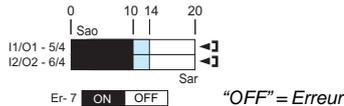
Etat des sorties (raccordement par connecteur M12)

Représentation de l'état des sorties lorsque l'émetteur dédié est présent devant le récepteur

XCSDM3791M12



XCSDM4801M12



- Sortie fermée
- Sortie ouverte
- Etat transitoire

Sao : Portée de travail assurée
Sar : Portée de déclenchement assurée
Selon EN/IEC 60947-5-3

Accessoires

Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse kg
Emetteur dédié de rechange	XCSDM3/4●●●02/05/10 XCSDM3/4●●●M12	XCSDMT	0,100
Suppresseur d'arc (couple)	XCSDM3/4●●●02/05/10 XCSDM3/4●●●M12	XUSLZ500	0,020

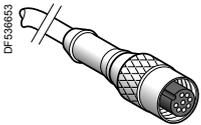
Prolongateurs pour systèmes magnétiques à raccordement par connecteur

Caractéristiques des prolongateurs

Type de prolongateur	XZCP29P12L●		
Type de connexion	A visser (bague métallique)		
Nombre de contacts	8		
Degré de protection	IP 67 (connecteur correctement vissé)		
Température de l'air ambiant	Fonctionnement	°C	- 25 ... + 70
	Stockage	°C	- 40 ... + 85
Raccordement	Selon EN/IEC 60947-5-2	Par câble PUR Ø 6,1 mm, section des fils : 8 x 0,25 mm ²	
Signalisation par DEL	-		
Courant nominal	A	2	
Résistance d'isolement	Ω	> 10 ⁹	
Résistance des contacts	mΩ	≤ 5	

Références des prolongateurs

Type de Connecteur	Broches	Utilisation pour	Type	Longueur m	Référence	Masse kg
Femelle, M12 (Coding A)	8	XCSDM3/4●●●02 XCSDM3/4●●●05 XCSDM3/4●●●10	Droit	2	XZCP29P12L2	0,100
				5	XZCP29P12L5	0,290
				10	XZCP29P12L10	0,470



XZCP29P12L●

Systèmes magnétiques codés

Raccordement par câble

XCSDM3/4●●●02/05/10

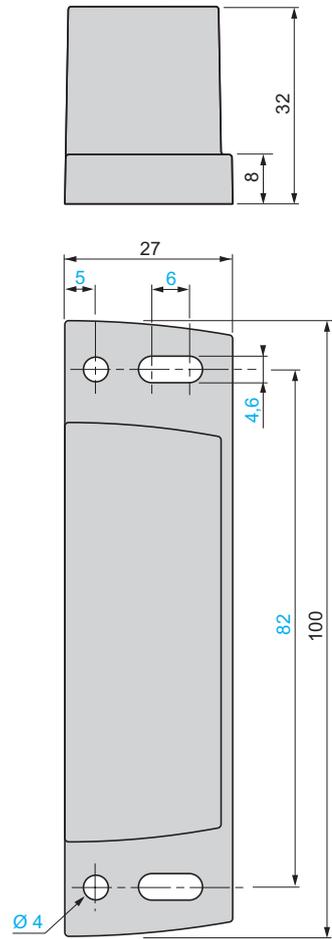
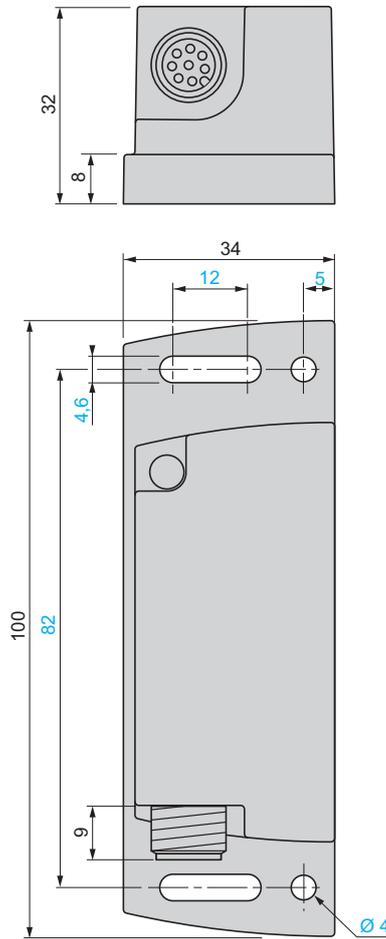
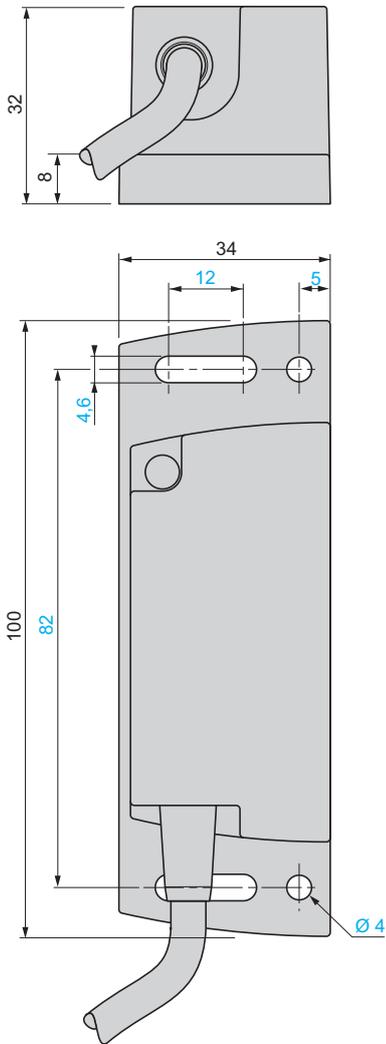
Raccordement par connecteur M12
(Coding A)

XCSDM3/4●●●M12

Accessoire

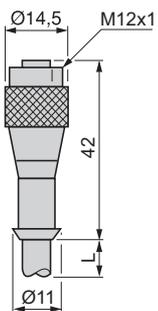
Emetteur dédié de recharge

XCSDMT



Prolongateurs

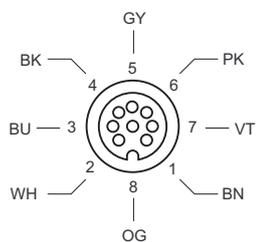
XZCP29P12L●



Raccordement

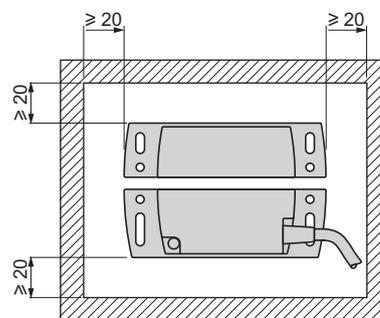
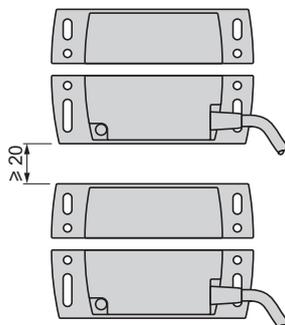
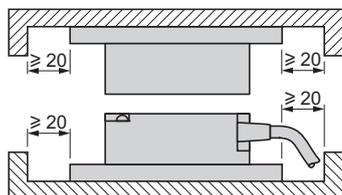
Connecteur prolongateur M12

XZCP29P12L●



Montage

XCSDM3/DM4

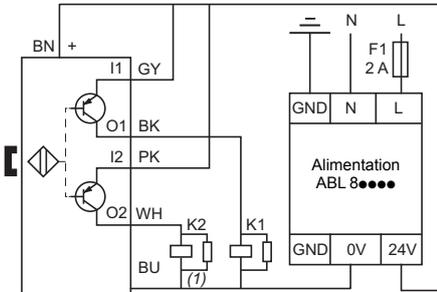


Schémas

Catégorie 3 (ce schéma peut atteindre SIL2/PL=d, catégorie 3)

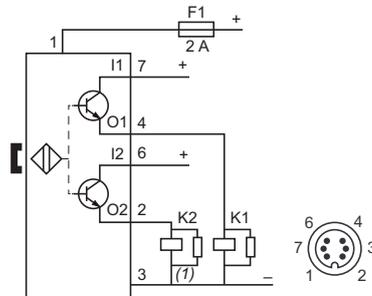
Raccordement par câble

XCSDM3791●●



Raccordement par connecteur M12 (Coding A)

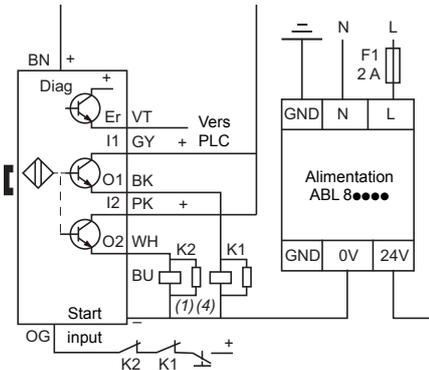
XCSDM3791M12



SIL3/PL=e, catégorie 4

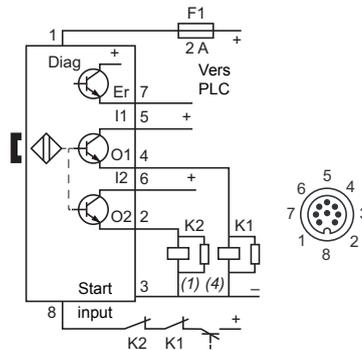
Raccordement par câble

XCSDM4801●●



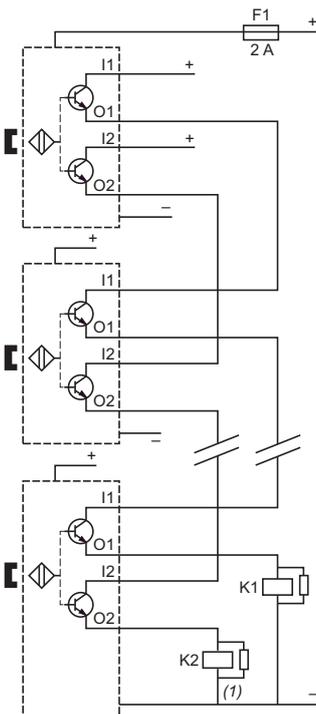
Raccordement par connecteur M12 (Coding A)

XCSDM4801M12



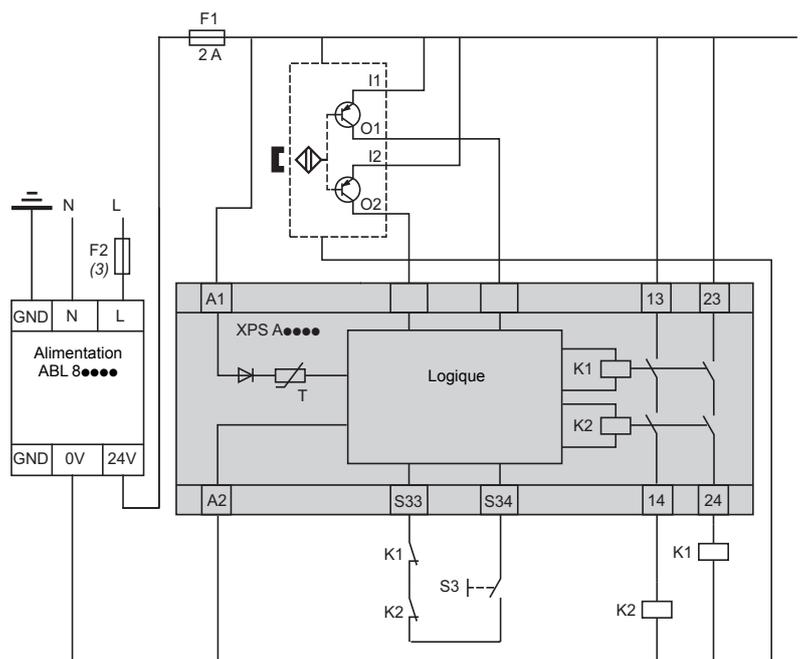
Chaînage systèmes magnétiques codés (2)

XCSDM3791●●



Raccordement de SIL3/PL=e, catégorie 4 avec module Preventa

Exemple : XCSDM3●●●● + XPSAFL5130



- (1) Les bobines K1 et K2 doivent être protégées à l'aide de supprimeurs d'arc.
- (2) Chaînage maxi : 32 avec un câble d'une longueur de 2 m.
- (3) 2 A maxi.
- (4) Contacts liés mécaniquement.