

Solutions de détection de sécurité

Interrupteurs de sécurité RFID sans contact

Format miniature XCSR

Modèle "Single" (5 broches) et modèle "Advanced"

(8 broches)

Modèle "Single" : "standalone", codage de haut niveau

- Précâblé, connecteur déporté ou intégré
- Code unique, codage de haut niveau conforme à EN/ISO 14119
- Processus d'appairage automatique pour 2 appareils supplémentaires
- 2 sorties de sécurité OSSD (PNP)
- Connexion point à point à une unité de contrôle de sécurité
- Démarrage/redémarrage automatique sans EDM

Catégorie 4/PL = e, SIL3, SILCL3

XCSR10L000, XCSR1000M12
Appairage unique (1)

XCSR30L000, XCSR3000M12
Deux nouveaux appairages possibles (2)

Les interrupteurs sont disponibles avec trois connectiques : précâblé, connecteur M12 intégré ou déporté.



Page 100

Modèle "Single" : "standalone", codage générique

- Précâblé, connecteur déporté ou intégré
- Codage de bas niveau
- Pour les connexions point à point
- 2 sorties de sécurité OSSD (PNP)
- Peut communiquer directement avec l'interrupteur sans appairage

Catégorie 4/PL = e, SIL3, SILCL3

XCSRML0L000, XCSRML0M12, XCSRML0L01M12,
Générique codé

Les interrupteurs sont disponibles avec trois connectiques : précâblé, connecteur M12 intégré ou déporté.



Page 100

Modèle "Advanced" : "daisy chain" et surveillance des équipements externes (EDM)

- 2 sorties de sécurité OSSD (PNP) et 2 entrées de sécurité OSSD
- Surveillance des équipements externes (EDM)
- Disponible avec appairage unique ou illimité
- Jusqu'à 16 interrupteurs peuvent être connectés en série
- Processus d'appairage automatique pour le modèle à appairage illimité

Catégorie 4/PL = e, SIL3, SILCL3

XCSR13M12 et XCSR13L01M12
Code unique

XCSR3M12 et XCSR3L01M12
Appairage illimité possible

Les commutateurs sont disponibles avec deux connectiques : connecteur M12 intégré ou déporté.



Page 101

(1) L'interrupteur et l'actionneur sont fournis ensemble, déjà appairés en usine avec un code unique.

(2) Pour ces interrupteurs, le lecteur et l'actionneur sont fournis ensemble, déjà appairés en usine avec un code unique. Le lecteur peut toutefois être réappairé (deux fois seulement) avec un nouvel actionneur (vierge) (voir page 102). Une fois le nouvel actionneur appairé, l'actionneur précédent n'est plus utilisable. Un nouvel actionneur vierge ne peut être appairé qu'une seule fois.

Solutions de détection de sécurité

Interrupteurs de sécurité RFID sans contact

Format miniature XCSRМ

Modèle "Single", connecteur 5 broches

Type	Interrupteurs de sécurité RFID sans contact "Single", format miniature		
Raccordement	Par connecteur M12	Par câble (5 fils)	Par connecteur déporté M12



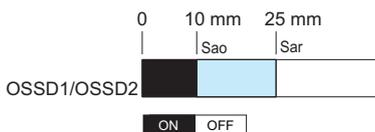
Certifié

Références									
Composition		Appairage unique		Deux nouveaux appairages possibles		Codage générique		Masse (kg)	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Interrupteur ■ Actionneur ■ Interrupteur et actionneur appairés en usine ■ 6 obturateurs ■ Guide de démarrage rapide ■ Déclaration de conformité UE et UKCA 	Câble 2 m	XCSRМ10L02	XCSRМ30L02	XCSRML0L02			0,150		
	Câble 5 m	XCSRМ10L05	XCSRМ30L05	XCSRML0L05			0,309		
	Câble 10 m	XCSRМ10L10	XCSRМ30L10	XCSRML0L10			0,562		
	Connecteur M12	XCSRМ10M12	XCSRМ30M12	XCSRML0M12			0,044		
	Connecteur déporté M12	XCSRМ10L01M12	XCSRМ30L01M12	XCSRML0L01M12			0,056		

Caractéristiques de détection (2)	
Portée de travail typique (pour détection de la présence du transpondeur)	12
Portée de travail assurée	10
Portée de déclenchement assurée	25
Reproductibilité	≤1,2 %
Hystérésis	< 20 %

État des sorties

Représentation de l'état des sorties lorsque le transpondeur dédié est présent devant le lecteur.



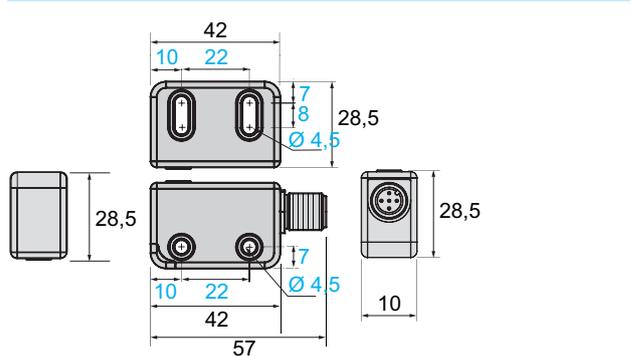
- Sorties fermées
 - Sorties ouvertes
 - État transitoire
- Sao : portée de travail assurée
Sar : portée de déclenchement assurée
Selon EN/IEC 60947-5-3

Raccordements

Connecteur M12 5 broches

- 1 --- + 24 V
- 2 Sortie de sécurité OSSD1
- 3 --- 0 V
- 4 Sortie de sécurité OSSD2
- 5 État

Encombrements



(1) L'ordre de démarrage est pris en compte après pression, puis relâchement, du bouton de commande.
(2) Ces valeurs sont données pour un montage face à face du lecteur et du transpondeur, sur un support non magnétique, sans défaut d'alignement entre le transpondeur et le lecteur, à une température ambiante comprise entre +20 et +25 °C.

Type	Interrupteurs de sécurité RFID sans contact "Advanced", format miniature	
Raccordement	Par connecteur M12 8 broches intégré	Par connecteur M12 8 broches déporté



Certifié



Références

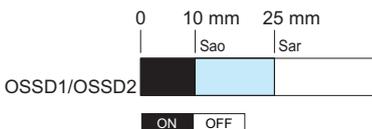
Composition	Appariage unique	Appariages illimités	Codage générique	Masse (kg)
<ul style="list-style-type: none"> ■ interrupteur et actionneur appairés en usine ■ 6 obturateurs ■ Guide de démarrage rapide ■ Déclaration de conformité UE et UKCA 	XCSRМ13M12	XCSRМU3M12	XCSRML3M12	0,044
	XCSRМ13L01M12	XCSRМU3L01M12	XCSRML3L01M12	0,056

Caractéristiques de détection (2)

Portée de travail typique (pour détection de la présence du transpondeur)	12
Portée de travail assurée	10
Portée de déclenchement assurée	25
Reproductibilité	≤1,2 %
Hystérésis	< 20 %

État des sorties

Représentation de l'état des sorties lorsque le transpondeur dédié est présent devant le lecteur.

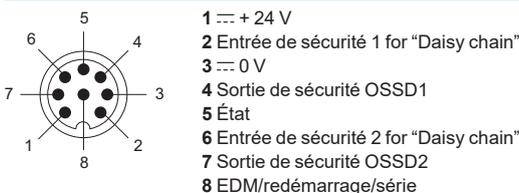


- Sorties fermées
- Sorties ouvertes
- État transitoire

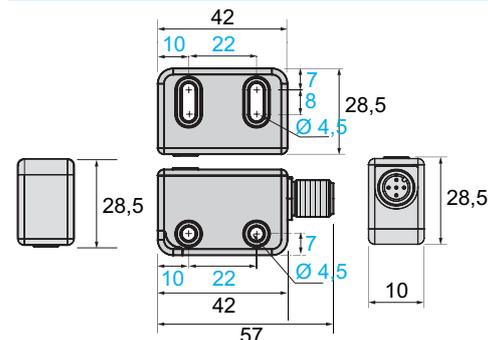
Sao : portée de travail assurée
Sar : portée de déclenchement assurée
Selon EN/IEC 60947-5-3

Raccordements

Connecteur M12 8 broches



Encombrements



(1) L'ordre de démarrage est pris en compte après pression, puis relâchement, du bouton de commande.

(2) Ces valeurs sont données pour un montage face à face du lecteur et du transpondeur, sur un support non magnétique, sans défaut d'alignement entre le transpondeur et le lecteur, à une température ambiante comprise entre +20 et +25 °C.



XCSRK1BU



XCSRK1BL



XCSRZY



XCSRZSTK1



XZCP11V12L



XZCP12V12L



XZCR1511064D



XZCP29P12L



XZCP53P12L



XZCR2829P11D



XZCC12FDM50B



XZCC12FCM50B



XZCC12FDM80B



XZCC12FCM80B

Actionneurs

Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse (kg)
Actionneur, Appairage illimité	XCSRMU●●●●, XCSR3●●●●	XCSRK1BU	0,19
Actionneur, Codage générique	XCSRML●●●●	XCSRK1BL	0,19

Connecteurs répartiteurs

Désignation	Pôles	Utilisation pour	Référence	Masse (kg)
Connecteur répartiteur M12, femelle-mâle-femelle (connecteur Y)	8-8-5, 1er interrupteur "Daisy chain"	XCSR3●●●●	XCSRZY1	0,026
	8-5-5, autres interrupteurs "Daisy chain"		XCSRZY2	0,026

Accessoires de montage

Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse (kg)
Supports de fixation	Interrupteur et actionneur	XCSRZSTK1	0,050

Câbles

Désignation	Type de connecteur	Longueur (m)	Référence	Masse (kg)
Prolongateurs PUR, 5 broches, pour modèles "Single" XCSR0-0*** et "Advanced" XCSR3-3*** (1)				
Câbles PUR avec prolongateurs XZCP	M12, femelle, droit, 5 broches	2	XZCP11V12L2	0,100
		5	XZCP11V12L5	0,250
		10	XZCP11V12L10	0,500
		20	XZCP11V12L20	1,000
	M12, femelle, coudé, 5 broches	2	XZCP12V12L2	0,100
		5	XZCP12V12L5	0,250
		10	XZCP12V12L10	0,500
		20	XZCP12V12L20	1,000

Rallonge PUR, 5 broches, pour connecteurs Y (XCSR3-3*** en connexion "Daisy chain")

Rallonge XZ	Type de connecteur		Longueur (m)	Référence	Masse (kg)
	Mâle	Femelle			
Rallonge XZ	M12, droit, 5 broches	M12, droit, 5 broches	1	XZCR1511064D1	0,08
			2	XZCR1511064D2	0,13
			5	XZCR1511064D5	0,325
			10	XZCR1511064D10	0,325

Prolongateurs PUR, 8 broches, pour XCSR3-3*** "Standalone", connexion EDM

Prolongateurs XZ	Type de connecteur		Longueur (m)	Référence	Masse (kg)
	Mâle	Femelle			
Prolongateurs XZ	M12, femelle, droit, 8 broches	M12, femelle, droit, 8 broches	2	XZCP29P12L2	0,100
			5	XZCP29P12L5	0,250
			10	XZCP29P12L10	0,500
			20	XZCP29P12L20	1,000
			2	XZCP53P12L2	0,100
			5	XZCP53P12L5	0,250
10	XZCP53P12L10	0,500			
20	XZCP53P12L20	1,000			

Rallonge PUR, 8 broches, pour XCSR3-3*** en connexion "Daisy chain"

Rallonge PUR	Type de connecteur		Longueur (m)	Référence	Masse (kg)
	Mâle	Femelle			
Rallonge PUR	M12, 8 broches, droit	M12, 8 broches, droit	2	XZCR2829P11D2	0,109
			5	XZCR2829P11D5	0,265
			10	XZCR2829P11D10	0,520
			20	XZCR2829P11D20	1,025

Presse-étoupes

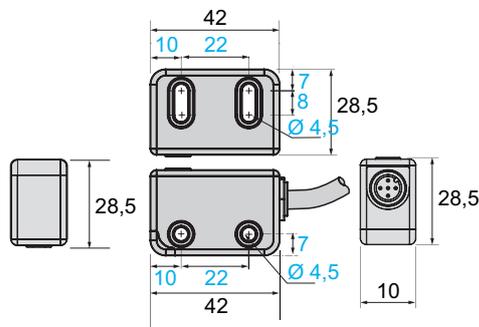
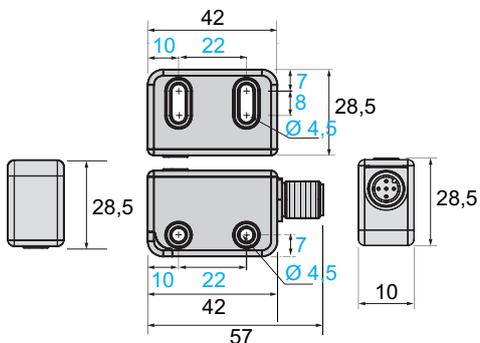
Désignation	Type de connecteur	Nb de broches	Utilisation pour	Référence	Masse (kg)
Presse-étoupe M12 Pg 7, femelle Borne à vis et bague métallique	Droit	5	XCSR0-0***	XZCC12FDM50B	0,020
	Coudé à 90°			XZCC12FCM50B	0,020
Presse-étoupe M12, femelle Borne à vis et bague métallique	Droit	8	XCSR3-3***	XZCC12FDM80B	0,020
	Coudé à 90°			XZCC12FCM80B	0,020

(1) Avec XCSR3-3***, uniquement pour la connexion entre une unité de contrôle de sécurité et le dernier interrupteur XCSR3-3*** d'une "daisy chain"

Interrupteurs de sécurité

Interrupteur avec connecteur M12
XCSRМ1•M12

Interrupteur précâblé ou avec connecteur déporté



Accessoires

Actionneurs

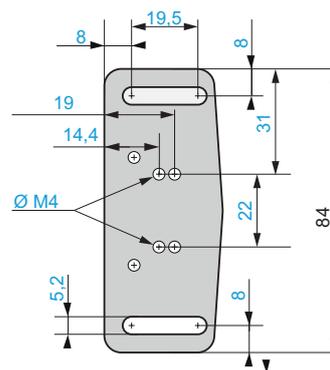
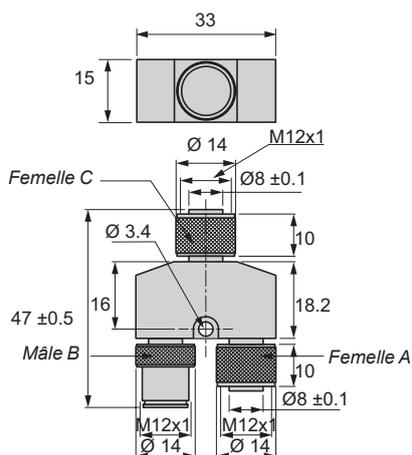
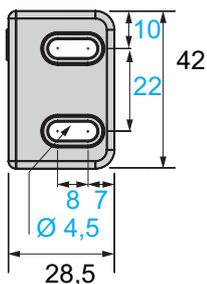
XCSRК1BU, XCSRК1BL

Connecteur répartiteur

XCSRZY1, XCSRZY2

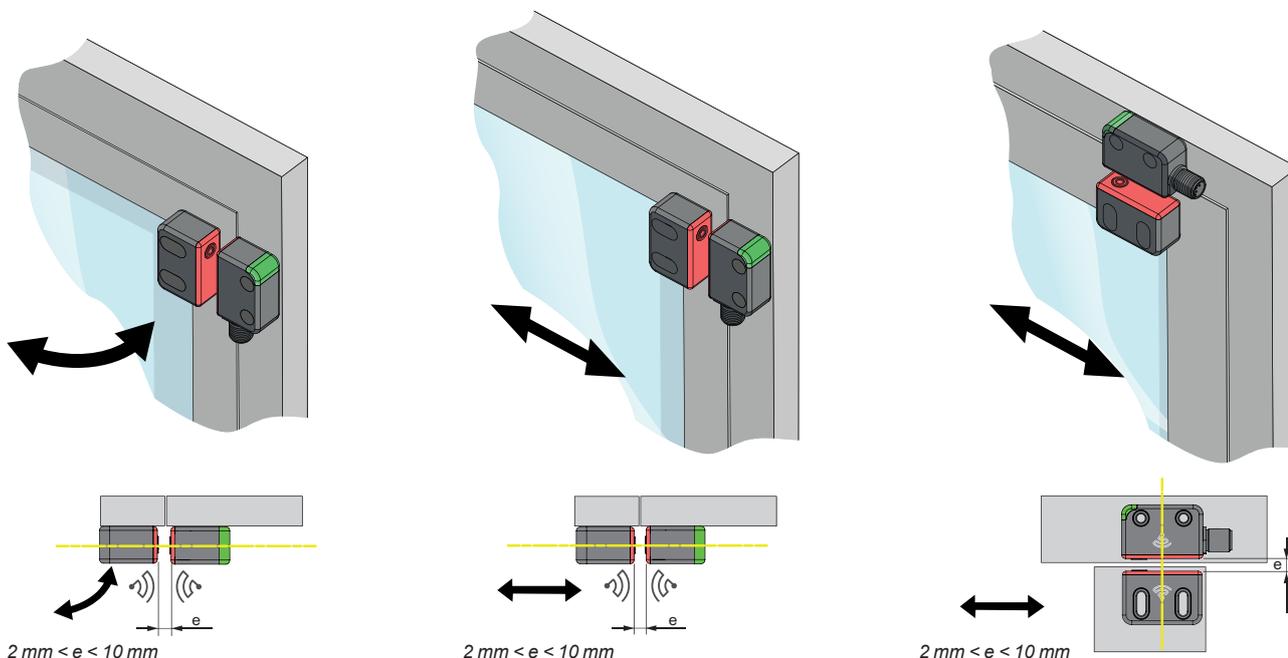
Support de fixation pour interrupteur et actionneur

XCSRZSTK1



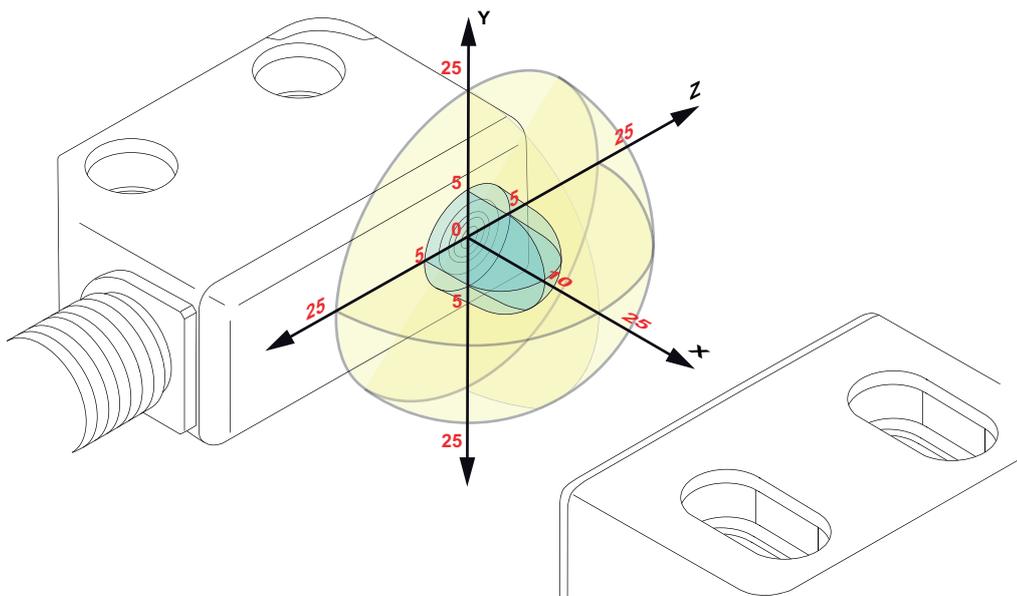
Montage

Exemples de montages face à face (recommandé)



E : distance de montage minimum recommandée entre l'actionneur et l'interrupteur

Courbes

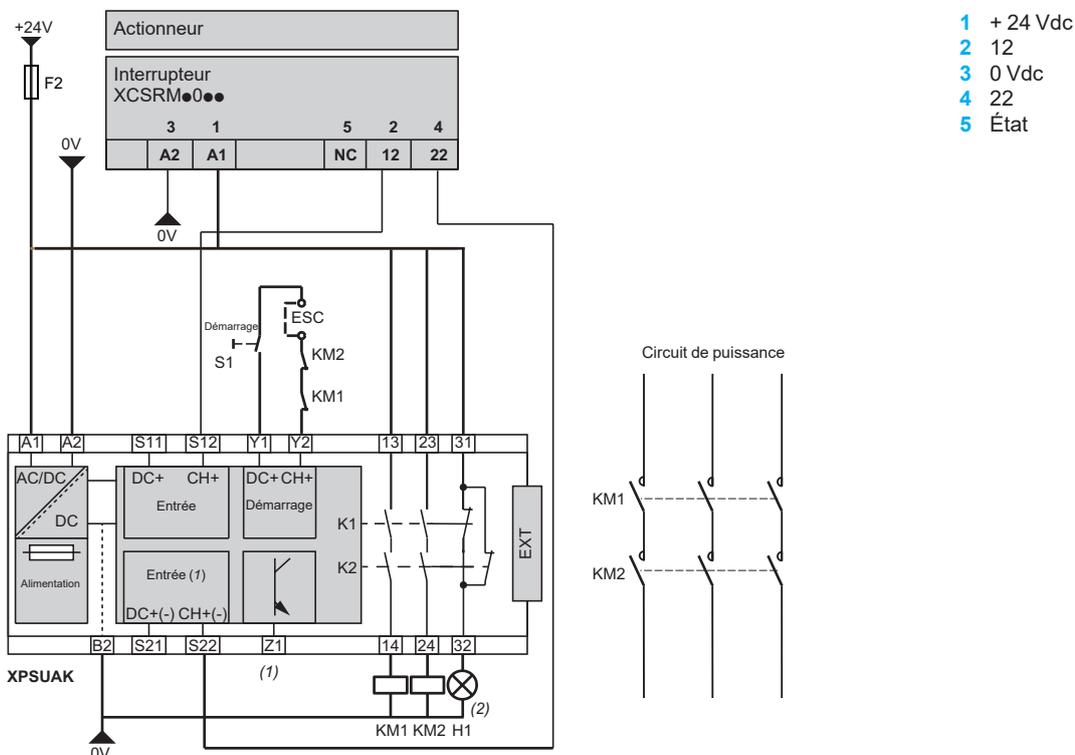


Axe X : Sao = 10 mm ; Sar = 25 mm
 Axe Y : Sao = 5 mm ; Sar = 25 mm
 Axe Z : Sao = 5 mm ; Sar = 25 mm

Schémas Nota : ces schémas sont donnés uniquement à titre d'exemples, le concepteur doit se référer aux normes de sécurité applicables pour plus d'information.

Modèle "Simple" - Connexion à un module XPSUAK

Exemple de raccordement Catégorie 4/PL = e/SIL 3

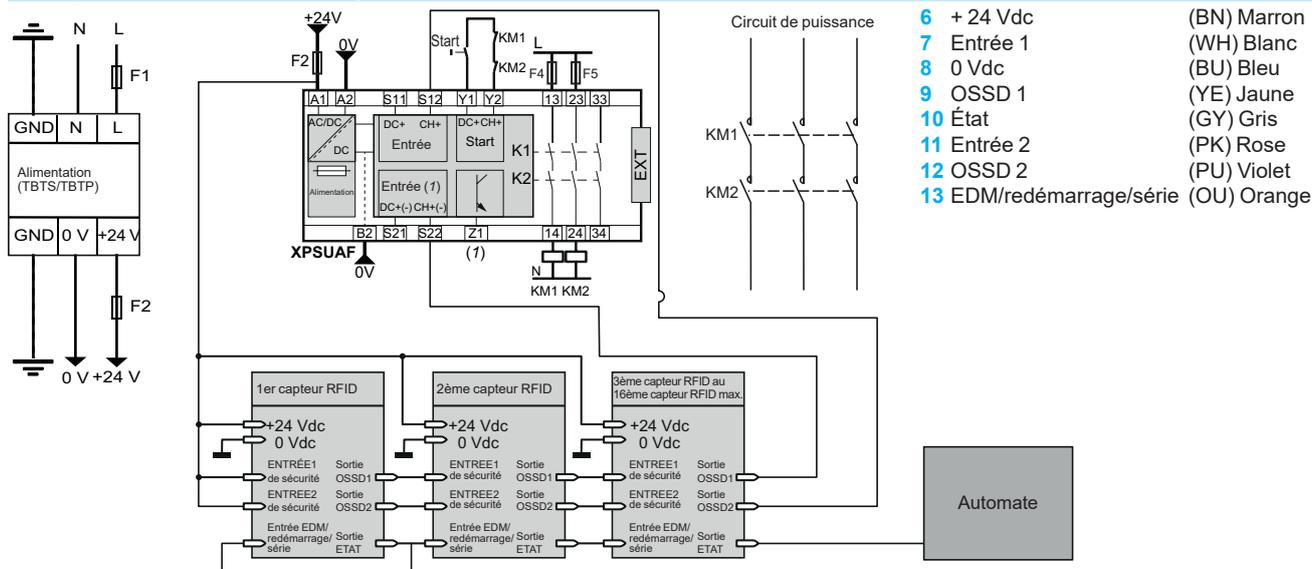


(1) Sortie d'impulsion pour le diagnostic.

(2) Voyant désactivé sur l'interrupteur de sécurité RFID XCSR.

Modèle "Advanced" - Connexion série avec un module XPSUAF

Exemple de connexion série Catégorie 4/PL = e/SIL 3



(1) Sortie d'impulsion pour le diagnostic