

Solutions de sécurité

Guide de choix



SCHMERSAL
Safe solutions for your industry



Modules de sécurité : pour assurer la fonction de sécurité même en cas de défaut externe/interne au système



SRB-E : Modules de sécurité polyvalents



Gamme	Référence	Contacts entrées	Type d'entrée AP/SP (*)	Démarrage sur front descendant du B/P	Détection court-circuit aux entrées	Temporisation
SRB	SRB 301 LC 24V	NF / NF	SP (sauf BNS)	non	oui	non
	SRB 301 LC/B 24V	NF / NF	AP ou SP	non	non	non
	SRB 301 ST 24V	NF / NF	AP ou SP	oui	paramétrable	non
	SRB 301 ST 230V	NF / NF	SP (sauf BNS)	oui	non	non
	SRB 324 ST 24V	NF / NF	AP ou SP	oui	paramétrable	oui
SRB-E	SRB-E 301ST	NF/NF et NF/NO	paramétrable	paramétrable	paramétrable	non

Les modules de sécurité peuvent être configurés en redémarrage manuel ou automatique : jusqu'à PL_e.

Modules d'extension d'entrées : possibilité de raccorder jusqu'à 4 interrupteurs/capteurs par module

Gamme	Référence	Capteurs NF/NF	Capteurs NF/NO	Capteurs SP (*)	Capteurs AP (*)	Temporisation
Protect PE	Protect-PE-02	x		x	x	non
	Protect-PE-11		x	x		non
SRB-E	SRB-E 204PE	x	x	x	x	non



Compatible avec tous les capteurs, avec sorties diagnostiques individuelles, détection des courts circuits aux entrées, plusieurs modules raccordable en série : jusqu'à PL_d (Protect PE) et PL_e (SRB-E) avec module de sécurité approprié en aval.

Interrupteurs de sécurité avec actionneur séparé - Modules de sécurité SRB type SP (*)



Gamme	Référence	Actionneur		Poignée extérieure et intérieure pour porte ...	
		B1 : droit	B6 : articulé	Gauche	Droite
AZ 16	AZ 16-12ZVRK	AZ 15/16-B1	AZ 15/16-B6	AZ 16-ST30-02	AZ 16-ST30-01
AZ 17	AZ 17-02ZVRK	AZ 17/170-B1	AZ 17/170-B6	AZ 17-B25-LG1(**)	AZ 17-B25-RG1(**)
AZ 3350 métal	AZ 3350-12ZUEK	AZ 3350-B1	AZ 3350-B6	AZ 3350-ST30-02	AZ 3350-ST30-01

Sortie bornier (PE) (altern. : connecteur M12), niveau de sécurité avec module Schmersal approprié : jusqu'à PL_d.
Les AZ16 et AZ17 existent aussi avec des actionneurs à codage individuel et protection antifraude élevée selon EN ISO 14119.

Interverrouillages de sécurité avec actionneurs séparés et contacts secs - Module de sécurité SRB type SP (*)



Gamme	Référence	Actionneur		Poignée extérieure et intérieure pour porte...	
		B1 : droit	B6 : articulé	Gauche	Droite
AZM 161	AZM 161 SK-12/12RK 024	AZM 161-B1	AZM 161-B6	AZM 161-ST30-02	AZM 161-ST30-01
AZM 170	AZM 170 SK-02ZRK	AZ 17/170-B1	AZ 17/170-B6	AZM 170-B25-LG1(**)	AZM 170-B25-RG1(**)
AZM 190	AZM 190-02/02RKT-24VDC	AZM 190-B1	AZM 190-B3/2X15		
AZM 415	AZM 415-11/11ZPK 024	AZ/AZM 415-B1	AZ/AZM 415-B3	AZM 415-ST30-02	AZM 415-ST30-01

Sortie borniers (PE) (altern. : connecteur M12), tensions de bobines : 24Vdc, 110Vac ou 230Vac, niveau de sécurité avec module Schmersal approprié : jusqu'à PL_d.
Les AZM161 et AZM170 existent aussi avec des actionneurs à codage individuel et protection antifraude élevée selon EN ISO 14119.

Interverrouillages de sécurité électroniques avec sorties statiques - Module de sécurité SRB type AP (*)



Gamme	Référence	Actionneur pour porte...		Poignée ext. et int. pour porte battante...	
		Battante	Couissante	Gauche	Droite
MZM 100	MZM 100 ST2-1P2PWRE-A	MZM 100-B1.1			
AZM 201	AZM 201 Z-ST2-T-1P2PW		AZ/AZM 201-B1	AZ/AZM 201-B30-LTAG1P1	AZ/AZM 201-B30-RTAG1P1
AZM 300	AZM 300 Z-ST-1P2P	AZ/AZM 300-B1	AZ/AZM 300-B1		
AZM 400	AZM 400 Z-ST-1P2P	AZM400-B1	AZM400-B1		

Sortie connecteur M12 8-pôles (altern. MZM100 : M23, AZM 201 : bornier (PE)), tension d'alimentation : 24Vdc, niveau de sécurité : jusqu'à PL_e.
Les AZM201, 300 et 400 existent aussi avec des actionneurs à codage individuel et protection antifraude élevée selon EN ISO 14119.

(*) SP = contact sec sans potentiel, AP = sortie statique de type PNP avec potentiel

(**) AZ 17/170: poignée ronde extérieure uniquement

Capteurs de sécurité magnétiques codés avec contacts secs - Modules de sécurité SRB type SP (*)



Gamme	Référence	Charnière gauche	Charnière droite	Approche parallèle	Approche perpendiculaire
BNS 260	BNS 260-02/01Z-ST-L	X		BPS 260-1	BPS 260-2
	BNS 260-02/01Z-ST-R		X	BPS 260-1	BPS 260-2
BNS 36	BNS 36-02/01Z-ST-L	X		BPS 36-1	BPS 36-2
	BNS 36-02/01Z-ST-R		X	BPS 36-1	BPS 36-2
BNS 40S INOX	BNS 40S-12Z	X	X	BPS 40S-1	BPS 40S-2
BNS-B20	BNS-B20-12Z-ST-L	X		BNS-B20-B01	
	BNS-B20-12Z-ST-R		X	BNS-B20-B01	

BNS 260 / BNS 36 / BNS-B20 : conn. M8 6-pôles / conn. M12 8-pôles, sortie câble, (altern. : version LED), BNS 40 version LST, conn M12 8p avec câble 0.3M : sortie câble, homologué jusqu'à PLe uniquement avec module Schmersal approprié. Accessoire disponible : butée magnétique RM40S en inox.

Capteurs de sécurité électronique RFID avec sorties statiques - Modules de sécurité SRB type AP (*)



Gamme	Codage standard	Codage individuel apprentissage unique	Codage individuel apprentissage multiple	Actionneur	Maintien
RSS 260	RSS 260-D-ST	RSS 260-I1-D-ST	RSS 260-I2-D-ST	RST 260-1	
RSS 36	RSS 36-D-ST	RSS 36 I1-D-ST	RSS 36 I2-D-ST	RST 36-1	
	RSS 36-D-R-ST	RSS 36 I1-D-R-ST	RSS 36 I2-D-R-ST	RST 36-1-R	18N
RSS 16	RSS 16-D-ST8H	RSS 16 I1-D-ST8H	RSS 16 I2-D-ST8H	RST 16-1	
	RSS 16-D-R-ST8H	RSS 16 I1-D-R-ST8H	RSS 16 I2-D-R-ST8H	RST 16-1-R	25-30N

RSS260 : conn.M8 8-poles, RSS36 conn. M12 8-poles, RSS16 conn. M12 8 poles (alternative sortie presse étoupe), niveau de sécurité : jusqu'à PLe. Nouvel actionneur miniature disponible RST-U2 dimensions 23 x 7 x 9 mm compatible tous RSS ; RSS260 : version LST, connecteur M12 8p à câble 0.3 M.

Capteurs de sécurité cylindriques magnétiques, modules de sécurité SRB type SP ou AP



Gamme	Référence	Type	Codage	Module	Actionneur
BNS 120	BNS 120-02Z	Ø M12 plast		SP	BP 6,BP 8,BP 10,BP 15SS
BNS 180	BNS 180-12Z-2187-2	Ø M18 plast		SP	BP 6,BP 8,BP 10,BP 15SS
BNS 303	BNS 303-12Z-2187	Ø M30 plast	X	SP	BPS 300, BPS 303
CSS 30 INOX	CSS 11-30S-D-M-ST	Ø M30 Inox	X	AP	CST 30S-1 INOX

BNS : sortie câble 1, 5 ou 10 mètres. CSS : sortie connecteur M12, 8 pôles. Homologués jusqu'à PLe uniquement avec module Schmersal approprié.

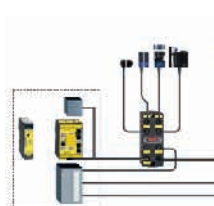
Dispositifs de protection optoélectroniques - Modules de sécurité SRB type AP (*)



Gamme	Référence	(1): Hauteur	(2): Résolution	(3): Option	Portée
SLC440	SLC440-ER-(1)-(2)-(3)	170 à 1930 mm	14-30 mm	01 = voyant	rés 14 : 7m / rés 30 : 10m
SLG440	SLG440-ER-(1)-(2)-(3)	500-800-900 mm	2-3-4 faisceaux	01 = voyant	0,3-12m (version H: 20m)
SLB440	SLB 440-ER-1-ST	1 faisceau	1 faisceau	voyant intégré	jusqu'à 75m

Autres modèles: IP69K, inhibition, masquage d'objets, mode cycle, paramétrables sans PC/logiciel... De nombreux accessoires: miroirs, kits d'inhibition, poteaux... jusqu'à PLe

Architectures, mise en série des capteurs / interverrouillages CSS, RSS, AZM 201, AZM 300, MZM100 Avec diagnostic individuel, jusqu'à PLe



Dans armoire électrique

Borniers conventionnels

module de distribution PDM-IOP-4CC-IOP

module de distribution PDM-SD-4CC-SD



Sur le terrain via

connecteurs Y rapides AZM-Y-8P-IO

connecteurs Y rapides CSS-Y-8P-SD

boîtier de distribution PFB-IOP-4M12-IOP

boîtier de distribution PFB-SD-4M12-SD



Références avec terminaison SD : remontée du signal diagnostique vers bus de terrain supérieur via passerelle SD, Compatible composants version SD uniquement.

TESK- Interrupteur de sécurité à charnière



- Nouveau design pour montage et alignement simples sur les systèmes de profilés et grilles
- Garantit une protection antifraude élevée
- Adapté aux besoins de tous les secteurs : point de commutation réglable, angle de pivotement de 270° max.
- Pour montage frontal et intérieur, version avec câble et connecteur



SE 40/70 – Bords sensibles de sécurité



- Profilé en EPDM ou Nitrile, rail de fixation en aluminium
- Cellules optoélectroniques moulées en IP67
- Longueur réalisable 0,4 m ... 8 m
- Jusqu'à PLe avec module de sécurité SE-400C



SMS 4/5 – Tapis de sécurité



- Robuste, sans entretien, résistance élevée aux produits chimiques, surface antidérapante
- Possibilité de mise en série et montage simple
- Dimensions spéciales livrables sur demande
- Profilé chanfreiné moulé intégré (SMS5) ou rails de fixation droits et angulaires (SMS4)



ZQ 900 – Interrupteur d'arrêt d'urgence à commande à câble



- Boîtier métallique robuste avec 3 entrées de câble M20
- 4 contacts, visualisation de la prétension du câble et bouton de réarmement
- Longueur de câble jusqu'à 75 m, fonction «traction de câble» et «rupture de câble»
- Versions disponibles avec bouton d'arrêt d'urgence ou antidéflagrante ATEX



Gamme boutonnerie robuste ou hygiénique / boîtier de commande BDF 200



- Diamètre d'encastrement Ø 22,3 mm
- Adapté pour l'industrie ambiance sévère, alimentaire, pharmaceutique ou cosmétique..., boutons étanches jusque IP 69K
- Boîtier de commande adapté aux profilés aluminium (BDF 200)
- Autres gammes de boutonnerie disponibles : gammes ATEX...



TFH 232 – Interrupteur de sécurité à pédale



- Pédale de sécurité 3 positions, boîtier métallique
- Versions 2 ou 4 contacts, avec point dur
- Capot de protection avec large ouverture, hauteur de pédale réduite et grande stabilité
- Entrée de câble M20



PSC-1 – Contrôleur programmable de sécurité



- Jusqu'à 272 entrées/sorties
- Divers modules d'extensions / Compatible tous bus de terrain
- Surveillance d'axes de manière sûre intégrée
- Temps de réponse très rapide (8-16 ms)



Environnements et Réseaux

- La plupart des produits de ce guide sont disponibles pour les environnements et réseaux suivants :

Atmosphères explosives



Gaz : zone 2 (3G)
Poussière : zone 22 (3D)

AS-Interface Safety at Work

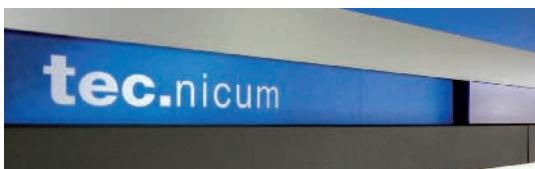


Interface AS-i intégrée

Diagnostic sériel via passerelle bus de terrain



Interface bus SD intégrée



Une offre complète de services pour la sécurité hommes-machines

- tec.nicum académie : formations aux normes
- tec.nicum conseil : conseils et études de vos machines et installations
- tec.nicum ingénierie : planification et mise en place des sécurités
- tec.nicum intégration : maîtrise d'oeuvre

www.schmersal.fr - www.schmersal.net - www.tecnicum.fr



8, rue Raoul Follereau
38180 Seyssins
BP 18 - 38181 Seyssins Cedex

commercial +33 (0)4 76 84 23 23
technique +33 (0)4 76 84 23 30
technique@schmersal.com

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry