

DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Série SE4

Barrières photoélectriques de sécurité SAFEasy™ type 4 - Base et Plus

- Hauteurs de détection 150 à 1650 mm
- Résolution 14, 20, 30, 35 mm et 2, 3, 4 faisceaux
- Protection de doigt, main ou corps
- Versions avec fonctions Blanking et EDM
- Versions Maître/Esclave en cascade et EDM



GAMME COMPLETE

La série SE4 offre la gamme la plus étendue de barrières de sécurité type 4, allant des versions standard Base aux versions Plus avec fonction de Blanking, Maître et Esclave en cascade et EDM. Sont disponibles des modèles pour hauteurs de détection 150 à 1650 mm ; résolutions 14, 20, 30 ou 35 pour protection du doigt ou de la main et à 2, 3 ou 4 faisceaux pour protection du corps. Les barrières permettent de configurer le Réarmement et le Muting grâce à des commutateurs protégés via hw et sw. La fonction Blanking Fixe ou Blanking Flottant permet de ne pas détecter d'objets à une position fixe ou en mouvement répétitif à l'intérieur de la surface de détection. Les versions Maître et Esclave peuvent être reliées en cascade, par exemple avec barrières verticales et horizontales en 'L'. L'EDM permet de contrôler aussi les relais extérieurs.

Série SE4-R

Barrières photoélectriques de sécurité SAFEasy™ type 4 Actif/Passif

- Hauteur de détection 500mm
- Modèle à faisceaux pour protection corps
- Unité passive avec miroirs intégrés ou individuels
- Portée opérationnelle jusqu'à 7.5m (version linéaire) ou jusqu'à 3m (versions en T ou en L)
- Version en 'T' et 'L' avec muting intégré.



UNIQUE ET BREVETE

La barrière de sécurité type 4 actif/passif de la série SE4 R se compose d'une unité active mod. SE4-RA1 et d'une unité passive réalisée avec miroirs intégrés dans la barrière mod. SE4-RDB, ou avec deux miroirs de déviation complémentaires SE4-RSM. La hauteur de détection est de 500mm et la portée atteint 7.5m pour la version linéaire ou 3m pour les versions en 'L' ou en 'T'. La série SE4 R intègre les fonctions Restart, EDM et Muting sélectionnables par touches sur l'unité active. Les versions en L ou en T sont disponibles pour toutes applications nécessitant la fonction Muting. La barrière de sécurité série SE4 R est une alternative économique et fiable car elle bénéficie d'un triple avantage, un câblage unique d'un seul côté, une réduction de coût et un temps d'installation rapide.

Série SE4T-L

Barrières photoélectriques de sécurité SAFEasy™ type 4 T/L Muting

- Hauteurs de détection 500 ou 800 mm
- Modèle à 2 ou 3 faisceaux pour protection corps
- Avec détecteur et voyant de signalisation intégrés
- Système en L (un sens) ou en T (deux sens)
- Modèle Linéaire pour détecteurs de Muting externes



SPECIALE PALETTISEUR

Les barrières immatérielles de sécurité type 4 série SE4T-L répondent entièrement aux applications qui nécessitent l'utilisation de la fonction Muting, grâce à l'intégration de détecteurs pré-assemblés, câblés et alignés. La série comprend des modèles avec détecteurs de Muting intégrés pour l'inhibition bidirectionnelle en "T" ou unidirectionnelle en "L" et des modèles linéaires avec des détecteurs externes. Des modèles sont disponibles dans les versions à 2 et 3 faisceaux de sécurité, ayant des hauteurs de détection de 500 et 800 mm et une portée opérationnelle de 3 m (versions en 'T' et en 'L') et de 25 m (versions linéaires). Cette série est caractérisée par un voyant de signalisation intégré dans la barrière et la possibilité de configuration par commutateurs protégés via hw et sw. Le Muting s'avère nécessaire lorsque du matériel doit passer par une zone dangereuse telle que le cas des palettiseurs/dépalettiseurs.

Série SG2

Barrières photoélectriques de sécurité
SAFEasy™ avec un rapport optimal
prix/performance

- Deux modèles : De Base et Evolué
- Résolution 30, 50 et 90 mm
- Portée opérationnelle jusqu'à 19 m et hauteurs contrôlées jusqu'à 1800 mm
- Fonctions 'plus' pour les modèles EVOLUES : EDM, Système Antinterférence, Réarmement Manuel/Automatique sélectionnable

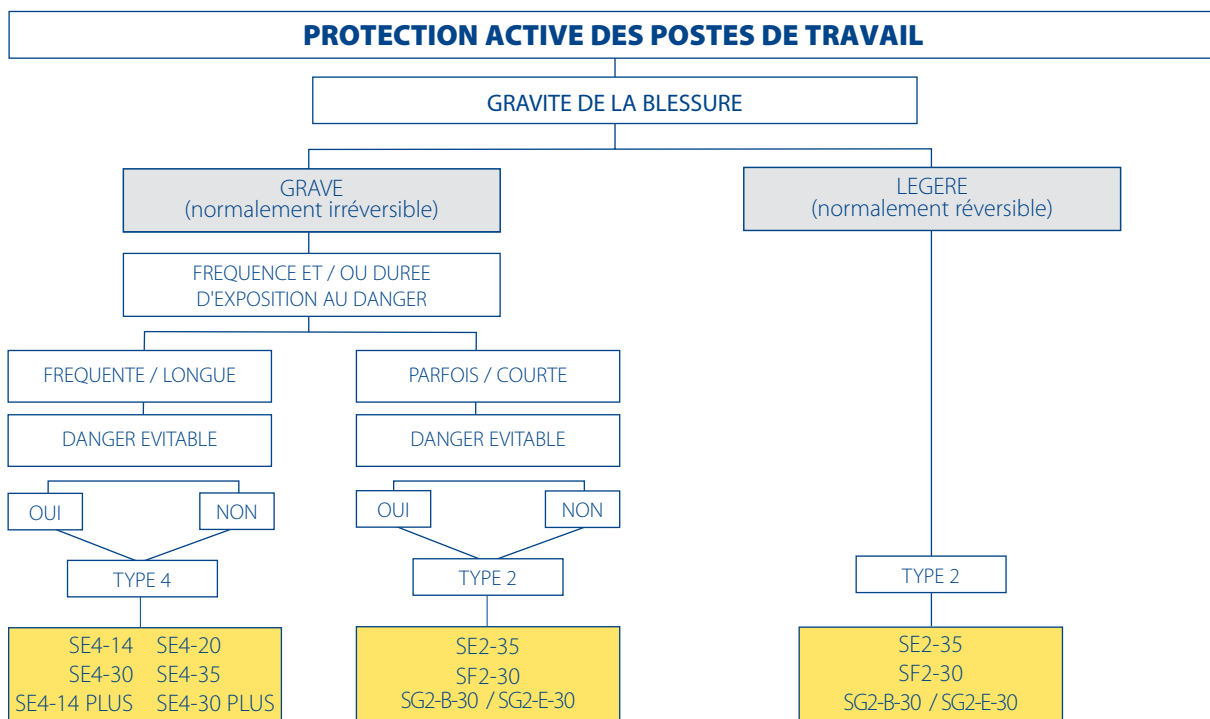


NOUVELLES SERIES




La nouvelle série de barrières de sécurité Type 2 **SG2** représente l'évolution naturelle de la série SF2. La série **SG2** dispose des deux modèles suivants : **SG2-B** 'Base' et **SG2-E** 'Evolués' assurant une compatibilité supérieure avec la série SF2 (**SG2-B**) et disposant de fonctions avancées pour une barrière de Type 2, telle que l'EDM et l'Anti-interférences (**SG2-E**). Les caractéristiques qui les distinguent sont : une portée opérationnelle jusqu'à 19 m, des hauteurs contrôlées de 150 à 1800 mm, des temps de réponse parmi les plus rapides du marché, ainsi qu'un nouveau profilé plus pratique. Le produit présente également des nouvelles équerres rotatives, permettant un alignement plus aisé et rapide des unités TX et RX, même sur de longues distances et dans des applications avec des miroirs de déviation.

DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Guide de choix

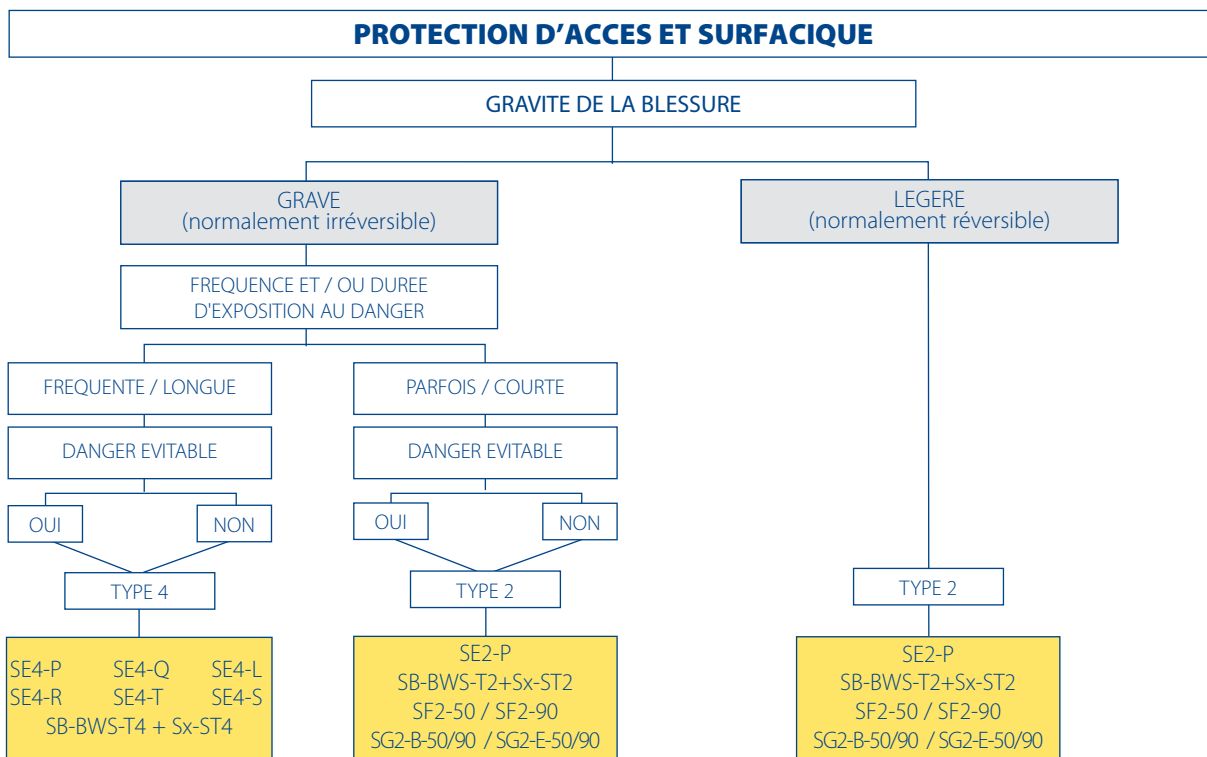


Attention : Les informations sont présentées de façon indicative et schématique ; pour avoir une évaluation correcte du risque et de la catégorie de sécurité, il est obligatoire de se reporter à la norme complète **EN 954**.






	RESOLUTION (mm)	PORTEE OPERATIONNELLE (m)	
	SF2-30	30	15
	SG2-B-30	30	19
	SG2-E-30	30	9 / 19*
			* Distance maximale sélectionnable 9 ou 19m
	SE2-35	35	15
	SE4-14	14	6
	SE4-14 PLUS	14	6
	SE4-20	20	6
	SE4-30	30	15
	SE4-30 PLUS	30	15
	SE4-35	35	15

TYPE 2

TYPE 4



Attention : Les informations sont présentées de façon indicative et schématique ; pour avoir une évaluation correcte du risque et de la catégorie de sécurité, il est obligatoire de se reporter à la norme complète **EN 954**.

	RESOLUTION (mm)	PORTEE OPERATIONNELLE (m)	
 Type 2	SE2-P	515 - 415 - 315	50
	SG2-B-50 / 90	50 / 90	19
 Type 2	SG2-E-50 / 90	50 / 90	9 / 19*
	SB-BWS-T2 + SX-ST2	-	jusqu'à 50*
			* 8 m avec S5/S10-ST2; 50 m avec S30-ST2
	SE4-Q	515 - 415 - 315	25
	SE4-P	515 - 415 - 315	50
 Type 4	SE4-T	515 - 415	3
	SE4-L	515 - 415	3
	SE4-S	515 - 415	25
 Type 4	SE4-R 'T'	515	3
	SE4-R 'L'	515	3
	SE4-R Linear	515	7.5
 Type 4	SB-BWS-T4 + Sx-ST4	-	jusqu'à 50*
			* 8 m avec S5/S10-ST4; 40 m avec SL5-ST4; 50 m avec S30-ST4

TYPE 2

TYPE 4

DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Guide de choix

Attention: La Norme de référence est **EN 999** 'Sécurité des machines - le positionnement du dispositif de protection en relation à la vitesse d'approche du corps humain et de ses membres'.

Les informations sont présentées de façon indicative et schématique ; pour le calcul correct de la distance de sécurité, il est impératif de se reporter à la norme complète **EN 999**.

La distance minimale S en mm entre la zone de danger et le point de détection est exprimée selon la formule :

$$S = (K \times T) + C$$

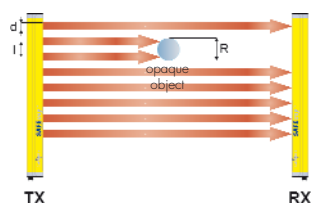
K est un paramètre (mm/s) lié à la vitesse d'approche du corps humain ou de ses membres








T est le temps global (s) d'arrêt de la machine, où $T = t_1 + t_2$

t_1 = temps max. entre l'activation de la détection et le changement d'état du dispositif de commutation

t_2 = temps max. de réponse de la machine

Il y a une distance additionnelle (mm) basée sur la résolution de la barrière immatérielle de sécurité utilisée. La résolution est la dimension minimum d'un objet opaque capable d'occulter au moins un des faisceaux relatif à la zone sensible de détection.



$R \leq 40 \text{ mm}$	Protection doigts ou mains	  	R=résolution
$R > 70 \text{ mm}$	Protection corps	  	
$R < 116 \text{ mm}$	Protection surfacique		

APPROCHE PERPENDICULAIRE PAR RAPPORT AU PLAN DE DETECTION

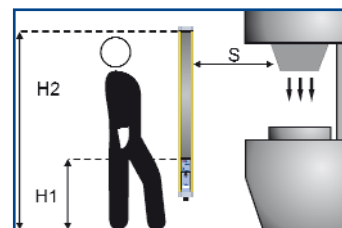
Barrière de sécurité avec résolution maximum de 40 mm

$$S = (K \times T) + C$$

où $K = 2000 \text{ mm/sec}$, $C = 8 (d - 14 \text{ mm})$ mais non inférieur à 0, $d =$ résolution du dispositif (mm)

Cette formule est valable pour une distance de sécurité S jusqu'à 500 mm.

Si le résultat de calcul S est supérieur à 500 mm, $K = 1600 \text{ mm/sec}$ et $S = (1600 \text{ mm/sec} \times T) + 8(d - 14 \text{ mm})$



Barrières de sécurité avec résolution comprise entre 40 et 70 mm

$$S = (K \times T) + C$$

où $K = 1600 \text{ mm/sec}$, $C = 850 \text{ mm}$

Dans tous cas la hauteur du faisceau le plus haut sera $\geq 900 \text{ mm}$ et la hauteur du faisceau le plus bas sera $\leq 300 \text{ mm}$.

Barrière de sécurité à faisceaux individuels multiples

$$S = (K \times T) + C$$

où $K = 1600 \text{ mm/sec}$, $C = 850 \text{ mm}$

Une barrière de sécurité en 2, 3, 4 faisceaux séparés est souvent utilisée pour détecter l'intrusion du corps humain ou de ses membres dans une zone déterminée ; le nombre de faisceaux et l'entraxe entre eux dépend de l'analyse des risques évalués et des applications spécifiques de la machine. Il faudra prendre en considération le risque de passage en rampant en dessous du faisceau le plus bas, le passage de la main par dessus du faisceau le plus haut, le passage de la main et du corps entre deux faisceaux. Le tableau qui suit indique les hauteurs d'installation des faisceaux à respecter par rapport au sol ou à un plan de référence.

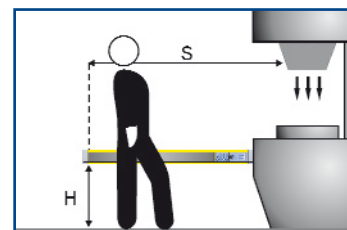
Nombre de faisceaux	Hauteur des faisceaux individuels par rapport au plan de référence (mm)
4	300, 600, 900, 1200
3	300, 700, 1100
2	400, 900

Si un seul faisceau optique est utilisé, en environnement industriel, on considère qu'une hauteur de 750 mm est appropriée avec un dispositif positionné à une distance de la machine où
 $S = (1600 \text{ mm/sec} \times T) + 1200 \text{ mm}$.

APPROCHE PARALLELE PAR RAPPORT AU PLAN DE DETECTION

$$S = (K \times T) + C$$

où $K = 1600 \text{ mm/sec}$, $C = (1200 \text{ mm} - 0,4 H)$, non inférieure à 850 mm
 $H_{\text{max}} = 1000 \text{ mm}$, $H_{\text{min}} = 15 (d - 50 \text{ mm})$, où $d =$ résolution de la barrière de sécurité



APPROCHE ANGULAIRE PAR RAPPORT AU PLAN DE DETECTION

Pour des angles d'approche prévisibles supérieurs à 30° il est possible de suivre la procédure d'approche perpendiculaire, alors que pour des angles inférieurs à 30° on peut suivre la procédure d'approche parallèle.

Attention : La Norme de référence est **EN 999** 'Sécurité des machines - le positionnement de l'équipement de protection en fonction de la vitesse d'approche des parties du corps humain'.








Les informations étant indicatives et schématiques, pour un calcul correct de la distance de sécurité, il faut se référer obligatoirement à la norme complète **EN 999**.

DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Protection doigts



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SERIE	SE4-14	SE4-14 PLUS
Selon IEC61496-1 IEC61496-2 Alimentation 	Type 4 barrières intégrées	Type 4 barrières intégrées
Résolution	14 mm	14 mm
Portée opérationnelle	0.2...6 m	0.2...6 m
Hauteur contrôlée	150...900 mm	150...1200 mm
Temps de réponse	18...39 ms	21...68 ms Modèles EDM 14...41ms
Sortie	2 transistors PNP	2 transistors PNP
Raccordements	Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles	Rx: M12 8 pôles; Tx: M12 4 pôles Rx: M12 5 pôles; Tx: M12 5 pôles
Dimensions (mm)	35 x 40	35 x 40
Fonctions dispositif	Test Réarmement manuel/auto sélect Muting total/partiel sélect Override	Test Réarmement manuel/auto sélect EDM sélect
Certifications	  	  
Fonctions plus		4 modèles disponibles : EDM Blanking Fixe/Flottant Fonction Cascade Fonction Cascade/Blanking



SE4-20

Type 4
barrières intégrées

24 Vcc

20 mm

0.2...6 m

150...1650 mm

16...39 ms

2 transistors PNP

Rx: M12 8-poles
Tx: M12 4-poles

35 x 40

Test
Réarmement manuel/auto sélect
Muting total/partiel sélect
Override











DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Protection mains



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



SERIE		SE2-35	SF2-30
<p>Selon IEC61496-1 IEC61496-2</p> <p>Alimentation</p>	 	<p>Type 2 barrières intégrées</p>	<p>Type2 barrières intégrées</p>
Résolution		35 mm	30 mm
Portée opérationnelle		0.2...15 m	0.2...15 m
Hauteur contrôlée		150...1650 mm	150...1500 mm
Temps de réponse		15...32 ms	24 ms max.
Sortie		2 transistors PNP	2 transistors PNP
Raccordements		Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles	Rx: M12 5 pôles Tx: M12 4 pôles
Dimensions (mm)		35 x 40	31 x 32
Fonctions dispositif		Test Réarmement manuel/auto sélect Muting total/partiel sélect Override	Test Réarmement manuel Réarmement automatique
Certifications		  	  
Fonctions plus			

(NEW)



(NEW)











SG2-B-30	SG2-E-30
Type2 barrières intégrées	Type2 barrières intégrées
24 Vcc	24 Vcc
30 mm	30 mm
0.2...19 m	0.2...9 m / 0.2...19 msélect
150...1800 mm	150...1800 mm
8...24 ms	8...24 ms
2 transistors PNP	2 transistors PNP
Rx: M12 5 pôles Tx: M12 4 pôles	Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles
32 x 37	32 x 37
Test Réarmement automatique	Test Réarmement manuel/auto sélect
  US LISTED <i>pending</i>	  US LISTED <i>pending</i>
	EDM sélect Distance maximale sélectionnable 9 ou 19m

DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE



Protection mains



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SERIE	SE4-20	SE4-30
Selon IEC61496-1 IEC61496-2 Alimentation <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;">   </div>	Type 4 barrières intégrées	Type 4 barrières intégrées
Résolution	24 Vcc	24 Vcc
Portée opérationnelle	20 mm	30 mm
Hauteur contrôlée	0.2...6 m	0.2...15 m
Temps de réponse	150...1650 mm	150...1650 mm
Sortie	16...39 ms	15...32 ms
Raccordements	2 transistors PNP	2 transistors PNP
Dimensions (mm)	Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles	Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles
Fonctions dispositif	35 x 40	35 x 40
Certifications	Test Réarmement manuel/auto sélect Muting total/partiel sélect Override <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div>	Test Réarmement manuel/auto sélect Muting total/partiel sélect Override <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div>
Fonctions plus		







SE4-30 PLUS	SE4-35
Type 4 barrières intégrées	Type 4 barrières intégrées
24 Vcc	24 Vcc
30 mm	35 mm
0.2...15 m	0.2...15 m
150...1650 mm	150...1650 mm
16...43 ms 12...26 ms EDM Models	15...32 ms
2 transistors PNP	2 transistors PNP
Rx: M12 8 pôles; Tx: M12 4 pôles Rx: M12 5 pôles; Tx: M12 5 pôles	Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles
35 x 40	35 x 40
Test Réarmement manuel/auto sélect EDM sélect	Test Réarmement manuel/auto sélect Muting total/partiel sélect Override
	
4 modèles disponibles : EDM Blanking Fixe/Flottant EDM Fonction Cascade EDM Fonction Cascade/Blanking EDM	

DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Protection corps et protection surfacique



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SERIE	SE2-P	SB-BWS-T2+Sx-ST2
Selon IEC61496-1 IEC61496-2 Alimentation	Type 2 barrières intégrées	Type 2 centrale et détecteurs
N° faisceaux / résolution	24 Vcc	24 Vcc
Portée opérationnelle	2 - 3 - 4	jusqu'à 2
Hauteur contrôlée	0.5...50 m	jusqu'à 50 m
Temps de réponse	500 - 800 - 900 - 1200 mm	
Sortie	14 ms	22 ms max
Raccordements	2 transistors PNP	2 relais
Dimensions (mm)	Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles	Bornier
Fonctions dispositif	35 x 40	75 x 100 x 75
Certifications	Test Réarmement manuel/auto sélect Muting total/partiel sélect Override	Test Réarmement manuel
Fonctions plus	  	



NEW



NEW



SF2-50 / SF2-90	SG2-B-50 / SG2-B-90	SG2-E-50 / SG2-E-90
Type 2 barrières intégrées	Type 2 barrières intégrées	Type 2 barrières intégrées
24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
50 / 90 mm	50 / 90 mm	50 / 90 mm
0.2... 15 m	0.2...19 m	0.2...9 m / 0.2...19 m sélect
300...1500 mm	300...1800 mm	300...1800 mm
15...24 ms	8...20 ms (vers. 50) 8...19 ms (vers. 90)	8...20 ms (vers. 50) 8...19 ms (vers. 90)
2 transistors PNP	2 transistors PNP	2 transistors PNP
Rx: M12 5 pôles Tx: M12 4 pôles	Rx: M12 5 pôles Tx: M12 4 pôles	Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles
31 x 32	32 x 37	32 x 37
Test Réarmement manuel Réarmement automatique	Test Réarmement automatique	Test Réarmement manuel/auto sélect
II3	pending	pending
		EDM sélect Distance maximale sélectionnable 9 ou 19m

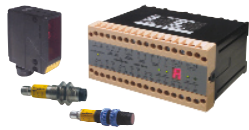
DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Protection corps



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SERIE	SE4-P	SE4-Q
Selon IEC61496-1 IEC61496-2 Alimentation	Type 4 barrières intégrées	Type 4 barrières intégrées
N° faisceaux	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
Portée opérationnelle	4...50 m	0.5...25 m
Hauteur contrôlée	500 - 800 - 900 - 1200 mm	500 - 800 - 900 - 1200 mm
Temps de réponse	14 ms	14 ms
Sortie	2 transistors PNP	2 transistors PNP
Raccordements	Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles	Rx: M12 8 pôles Tx: M12 4 pôles
Dimensions (mm)	35 x 40	35 x 40
Fonctions dispositif	Test Réarmement manuel/auto sélect Muting total/partiel sélect Override	Test Réarmement manuel/auto sélect Muting total/partiel sélect Override
Certifications		
Fonctions plus		



SB-BWS-T4+Sx-ST4

Type 4
centrale et détecteurs

24 Vcc

up to 4

jusqu'à 50 m

32 ms max

2 relais

Bornier

73 x 152 x 118

Test
Réarmement manuel/auto sélect
Muting total/partiel sélect
Muting tempor. sélect
Double Muting/Override



DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Protection corps avec Muting intégré



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SERIE	SE4-T	SE4-L
Selon IEC61496-1 IEC61496-2 Alimentation	Type 4 barrières intégrées avec détecteurs de Muting 24 Vcc	Type 4 barrières intégrées avec détecteurs de Muting 24 Vcc
N° faisceaux	2 - 3	2 - 3
Portée opérationnelle	0.5...3 m	0.5...3 m
Hauteur contrôlée	500 - 800 mm	500 - 800 mm
Temps de réponse	14 ms	14 ms
Sortie	2 transistors PNP	2 transistors PNP
Raccordements	Rx: M12 8 pôles Rx: M12 5 pôles Tx: M12 4 pôles	Rx: M12 8 pôles Rx: M12 5 pôles Tx: M12 4 pôles
Dimensions (mm)	35 x 40	35 x 40
Fonctions dispositif	Muting bidirectionnel TEST Réarmement manuel/auto sélect. Muting tempor. sélect. EDM sélect. Override	Muting unidirectionnel TEST Réarmement manuel/auto sélect. Muting tempor. sélect. EDM sélect. Override
Certifications		
Fonctions plus		



SE4-S

Type 4
barrières intégrées
pour détecteurs de Muting extérieurs

24 Vcc

2 - 3

0.5...25 m

500 - 800 mm

14 ms

2 transistors PNP

Rx: M12 8 pôles

Rx: M12 5 pôles

Tx: M12 4 pôles

35 x 40

Muting modulable

TEST

Réarmement manuel/auto sélect.

Muting tempor. sélect.

EDM sélect.

Override



DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Protection Corps
avec unité réflech passive
et Muting intégré



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SERIES		SE4-R-'T'	SE4-R-'L'	
Selon IEC61496-1 IEC61496-2 Alimentation		Type 4 barrières Réflech	Type 4 barrières Réflech	
		24 Vcc	24 Vcc	
		N° faisceaux	2	2
		Portée opérationnelle	0.5...3 m	0.5...3 m
		Hauteur contrôlée	500 mm	500 mm
		Temps de réponse	14 ms	14 ms
		Sortie	2 transistors PNP	2 transistors PNP
		Raccordements	unité active: M12 5 pôles M12 8 pôles unité passive: non câblé	unité active: M12 5 pôles M12 8 pôles unité passive: non câblé
		Dimensions (mm)	unité active: 35 x 40 unité passive: 52 x 55	unité active: 35 x 40 unité passive: 52 x 55
		Fonctions dispositif	Test Sélection réarmement manuel/auto Sélection EDM Sélection temporisation muting Override	Test Sélection réarmement manuel/auto Sélection EDM Sélection temporisation muting Override
Certifications				
Fonctions plus				



SE4-R LINEAIRE

Type 4
barrières Réflex

24 Vcc

2

0,5...7.5 m

500 mm

14 ms max

2 transistors PNP

unité active: M12 5-pôles
M12 8-pôles

unité passive: non câblé

unité active: 35 x 40

unité passive: 52 x 55

Test

Sélection réarmement manuel/auto

Sélection EDM

Sélection temporisation muting

Override



DISPOSITIFS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Accessoires

Câbles de connexion blindés

SERIE CV

L'utilisation de câbles blindés est obligatoire pour les barrières des séries SE2 et SE4, alors qu'elle est conseillée pour les détecteurs de sécurité des séries Sx-ST2/ST4.

- Câble connecteur M12 4, 8 pôles axial et radial.
- Longueur câble: 3,5,10,15, 25 m
- Matière câble: PVC



Relais de sécurité

SERIE SE - SR2

Approprié aux barrières immatérielles de sécurité des séries SE2, SF2 et SF4.

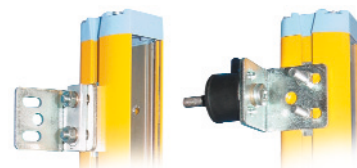
- Relais de sécurité Type 4
- Contacts de sécurité : 3 NO 1 NF.



Equerres de fixation

SERIE ST

Les équerres de fixation pour les barrières de sécurité des séries SE2, SE4 et SF2 sont incluses. Les équerres de fixation standard (kit 4 pièces) sont des accessoires disponibles pour les barrières optoélectroniques de sécurité type SE2 et SE4, tout comme les supports anti-vibrations, orientables. Pour les barrières de sécurité de la série SF2 sont disponibles des équerres antiéclaboussure (kit de 4 pc) et équerres de fixation standard (kit 12 pièces).



Câbles de connexion non blindés

SERIE CS

Sont disponibles des connecteurs M12 4 pôles non câblés pour le raccordement des détecteurs de sécurité des séries Sx-ST2/ST4, ou des détecteurs de Muting.

- Câble connecteur M12 3, 4, 5 pôles axial et radial.
- Longueur câble : 3, 5, 7, 10 m
- Matière câble : PVC



Bâtons d'essai

SERIE TP

Versions de diamètre 14, 20, 30 et 35 mm.

Boîtier de raccordement

SERIE SE - SRT

Le boîtier de raccordement convient aux barrières avec fonction de Muting intégrée, permettant l'activation rapide de la fonction Override via l'interrupteur à clé et les commandes de Test et Start par bouton-poussoir.

Supports au sol

SERIE SE - S

Adaptés aux barrières immatérielles de sécurité des séries SE2, SE4, SF2 et aux miroirs de déviation série SE-DM. Disponibles en différentes hauteurs: 800, 1000 et 1200 mm avec dimensions du profilé 30 x 30 mm. 1500 et 1800 mm avec dimensions du profilé 45 x 45 mm. Dimensions embase de fixation au sol : 240 x 240 mm.



Carters de protection

SERIE SE - P

Adaptés aux barrières immatérielles de sécurité des séries SE2, SE4 et SF2. Disponibles en différentes hauteurs à partir de 273 mm jusqu'à 1743 mm.

Miroirs de déviation

SERIE SE - DM

Adaptés aux barrières immatérielles de sécurité des séries SE2, SE4, SF2 et aux cellules photoélectriques de sécurité à un faisceau des séries Sx-ST2/ST4. Disponibles en différentes hauteurs à partir de 150 mm jusqu'à 1800 mm. Dimensions miroir de déviation : largeur 124 mm, épaisseur 6 mm.



Pointeur laser

SERIE SE - LP

Compatible aux barrières immatérielles de sécurité des séries SE2 et SE4, pour faciliter l'alignement entre émetteur et récepteur.



Dispositifs de Muting

SERIE LMS

Voyants d'Inhibition: standard, modulables en tourelle, montage à l'horizontale et verticale. DéTECTEURS de Muting : utilisation de détecteurs photoélectriques standard (non sécurité) DATASENSOR.



Détecteurs de sécurité

SERIE SX - F/G - ST

- Cellules photoélectriques récepteur-émetteur de sécurité avec entrée de test
- Cellules photoélectriques tubulaires en plastique ou métal pour des portées max. de 8 m
- Cellules photoélectriques rectangulaires en plastique pour des portées max. de 50 m
- Cellules photoélectriques tubulaires laser en plastique pour des portées max. de 40 m

