

SAFEasy™ BARRIERES DE SECURITE DE TYPE 4**UNIQUE & BREVETE**

- **Barrières intégrées pour PROTECTION CORPS**
- **Version à 2 faisceaux, hauteur contrôlée de 500 mm**
- **Fonctions Muting, EDM et Réarmement configurables**
- **Unité active réflect avec profilé compact de 35 x 40 mm**
- **Unité passive avec miroirs intégrés ou miroirs accessoires**

SERIE SE4-R

Les barrières de sécurité **SAFEasy™**, réalisées conformément à la norme IEC 61496-1 et IEC 61496-2 sont particulièrement adaptées à la protection corps des opérateurs exposés aux risques.

Le dispositif est composé d'une unité active **SE4-RA1** contenu à l'intérieur d'un profilé aluminium robuste et d'une unité passive réalisé à partir de réflecteurs intégrés dans le boîtier **SE4-RDB** ou de 2 miroirs de déviation **SE4-RSM** fournis comme accessoires. La hauteur de détection est de 500 mm et la distance opérationnelle maximum est de 7,5 m en version linéaire et 3 m en versions 'L' et 'T'

Les modalités de réarmement automatique ou manuel, de configuration du Muting ('L' ou 'T'), de temporisation du Muting (10 mn ou infinie) et la fonction EDM sont paramétrables par l'intermédiaire de commutateurs positionnés sur l'unité active.

Les applications qui requièrent la fonction Muting disposent des versions en 'L' ou 'T'. Elles sont équipées d'une ou de deux barres actives avec détecteurs reflex polarisés intégrés d'un côté et d'une ou de deux barres passives avec réflecteurs intégrés de l'autre côté.

DATASENSOR EST LE PREMIER ET LE SEUL FABRICANT A PRESENTER CETTE SOLUTION BREVETEE SUR LE MARCHE.

Les barrières **SE4-R** propose une alternative fiable et économique aux barrières émettrices et réceptrice grâce à des coûts et un temps d'installation réduits ainsi que l'avantage de ne câbler qu'un seul côté de la barrière.



Les principales caractéristiques des barrières de sécurité série SE4-R sont :

- unité passive avec réflecteurs intégrés ou miroirs de déviation accessoires orientables par vis de réglage simple;

- configuration du dispositif par commutateurs positionnés sur la partie frontale de l'unité active pour la sélection de réarmement automatique ou manuel, du nombre de détecteurs de muting (si présents), de la temporisation de muting (10 mn ou infinie) et de la fonction EDM pour le contrôle des contacteurs externes;

- lampe de Muting intégrée sur l'unité active;

- câblage aisé grâce à deux connecteurs M12 8 pôles et 5 pôles présents sur l'unité active. Le connecteur 5 pôles doit être connecté seulement si la fonction de muting est utilisée;

- versions 'L' et 'T' disponibles pour des applications Muting avec barres actives à détecteurs reflex polarisés intégrés et barres passives avec réflecteurs intégrés;

- barre 'détecteurs' et barre 'réflecteurs' disponibles comme accessoires pour montage sur versions linéaires SE4-R afin d'obtenir des configurations en 'L' et en 'T'.

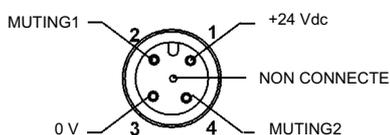


CÂBLAGE SIMPLE ET RAPIDE



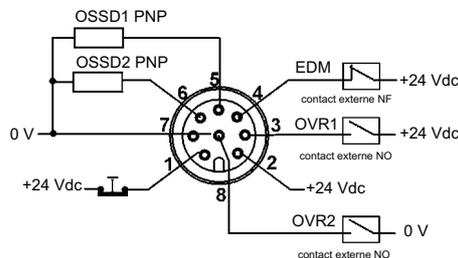
SCHEMA DE CONNEXION

CONNECTEUR M12 5 PÔLES



- 1 = marron = +24 Vdc
- 2 = blanc = MUTING 1
- 3 = bleu = 0 V
- 4 = noir = MUTING 2
- 5 = gris = NON CONNECTE

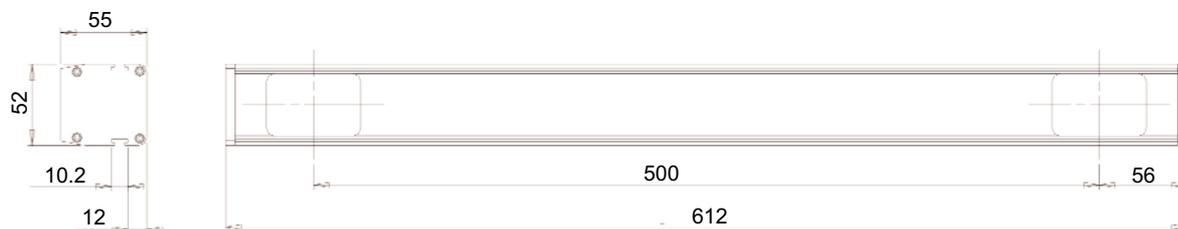
CONNECTEUR M12 8 PÔLES



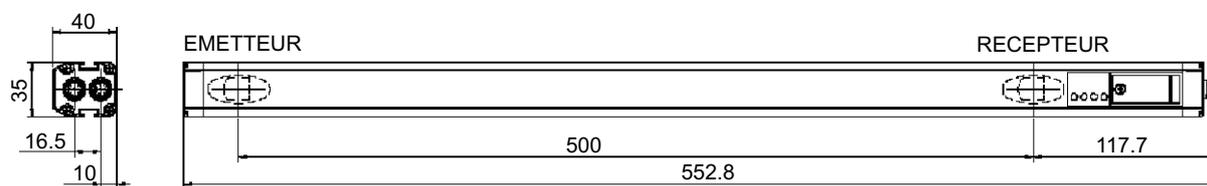
- 1 = blanc = TEST/START
- 2 = marron = +24 Vdc
- 3 = vert = OVERRIDE 1
- 4 = jaune = EDM
- 5 = gris = OSSD1
- 6 = rose = OSSD2
- 7 = bleu = 0 V
- 8 = rouge = OVERRIDE 2

DIMENSIONS – VERSION LINEAIRE

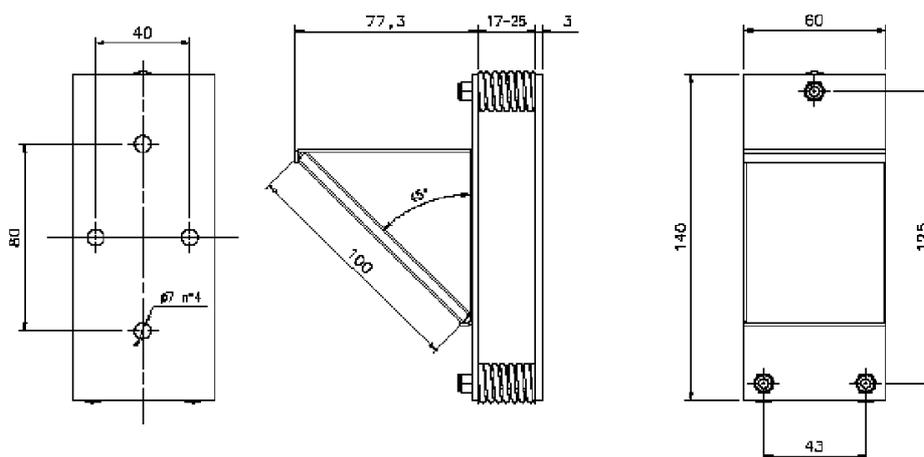
UNITE PASSIVE



UNITE ACTIVE



MIROIRS DE DEVIATION

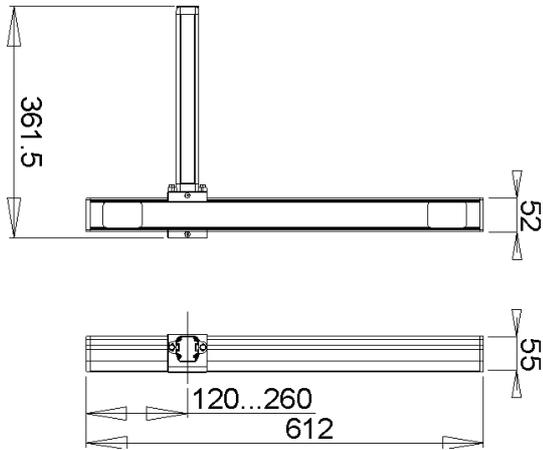


mm

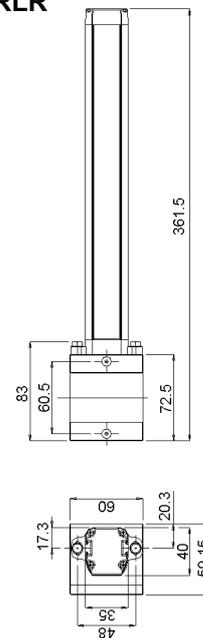
DIMENSIONS – VERSION EN 'L'

UNITE PASSIVE

SE4-RDBL

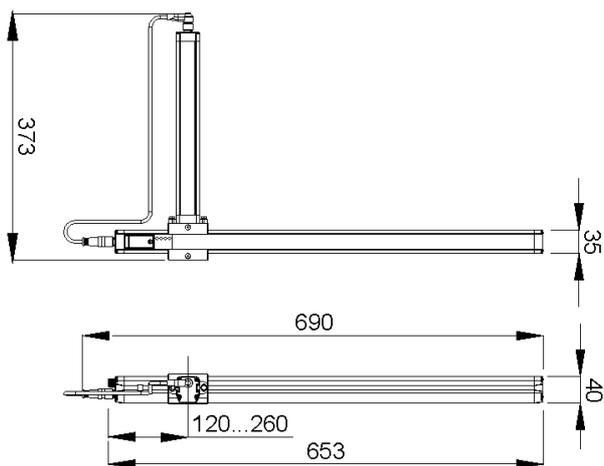


SE4-RLR

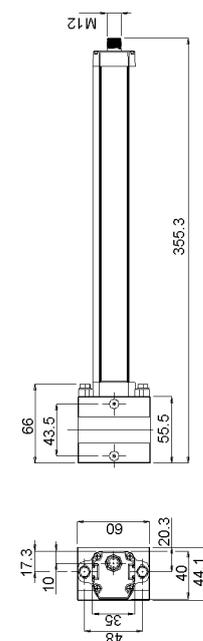


UNITE ACTIVE

SE4-RA1L-PP-W



SE4-RLS

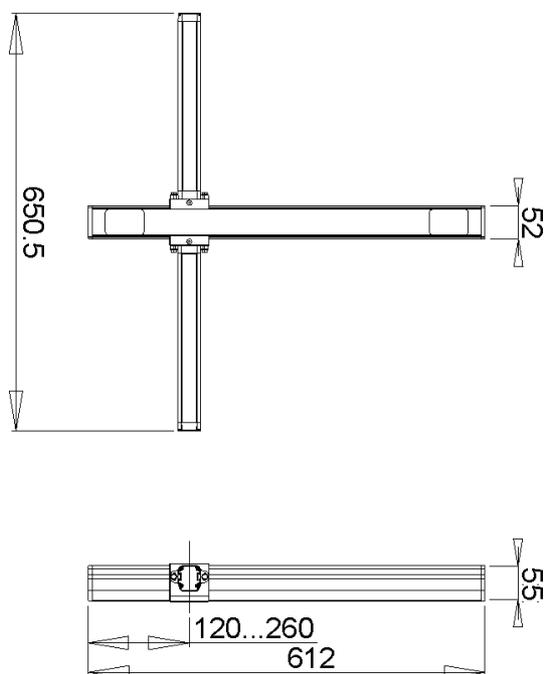


mm

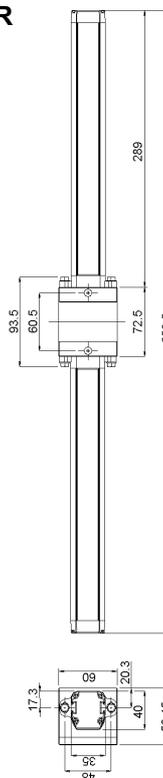
DIMENSIONS – VERSION EN 'T'

UNITE PASSIVE

SE4-RDBT

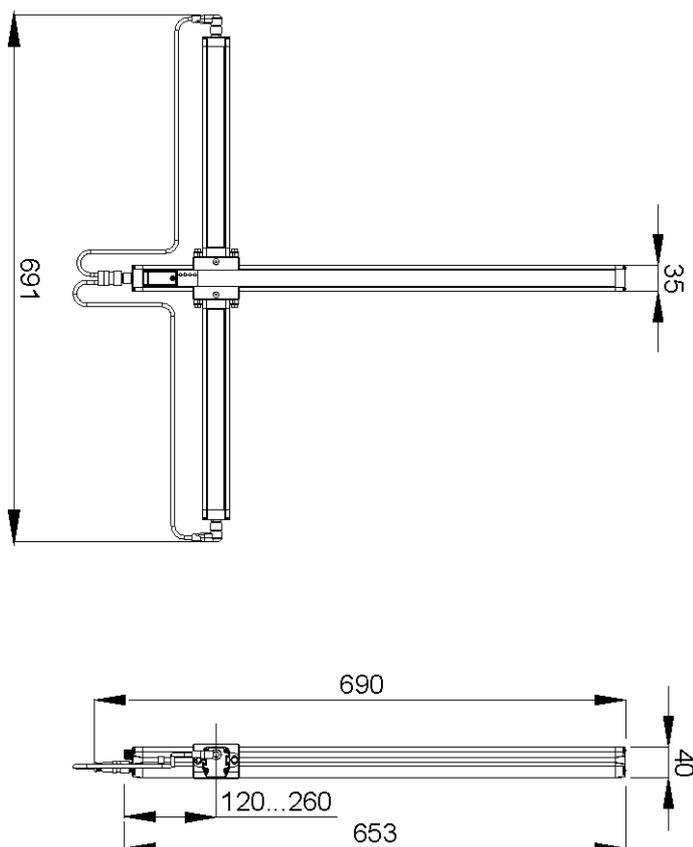


SE4-RTR

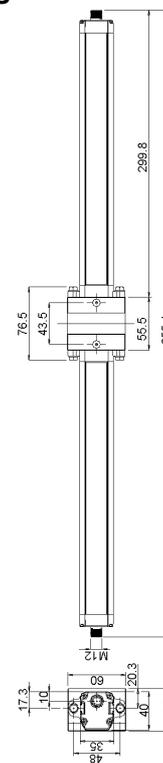


UNITE ACTIVE

SE4-RA1T-PP-W



SE4-RTS

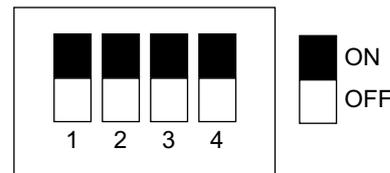


mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation :	24 Vdc ± 20% (SELV / PELV)
Alimentation unité active :	100 mA max. (sans charge) / 3 W
Emission :	LED infrarouge 880 nm
Diamètre lentille optique :	Ø 16 mm
Nombre de faisceaux contrôlés :	2
Hauteur contrôlée :	500 mm
Résolution :	515 mm
Unité active – distance op. des miroirs :	0,5 ... 7,5 m (version linéaire) 0,5 ... 3 m (versions 'L' et 'T')
Indicateurs unité active :	LED vert/rouge SAFE/BREAK 2 LEDs jaune alignement LED verte alimentation
Type de sortie :	2 PNP ¹
Courant de sortie :	0,5 A max., protection court-circuit
Temps de réponse :	14 ms
Fonctions sélectionnables :	Test réarmement manuel / automatique EDM Override
Activation signaux de Muting :	max. 4 sec.
Temporisation :	Muting: 10 minutes / infini Override: 2 minutes
Lampe de signalisation Muting :	LED intégrée dans unite active
Connexion unité active :	connecteur M12 5 pôles connecteur M12 8 pôles
Longueur de câble :	50 m max (avec 50 nF de charge capacitive)
Catégorie de sécurité :	type 4
Protection électrique :	classe 1
Protection mécanique :	IP65
Matériau boîtier :	aluminium avec couvercle en PC Makrolon
Poids:	unité active : 900 g unité passive : 1500 g miroirs de déviation : 600 g
Température de fonctionnement :	-10 ... +55 °C
Température de stockage :	-25 ... +70 °C
Norme de référence :	EN 954-1, IEC 61496-1, IEC 61496-2

SELECTEURS INTERNES



SELECTEURS

- 1 - Temporisation Muting 10 min. (ON) / infini (OFF)
- 2 - Modalité en 'T' (ON) / en 'L' (OFF)
- 3 - EDM non actif (ON) / EDM actif (OFF)
- 4 - Réarmement automatique (ON) / manuel (OFF)

NOTES TECHNIQUES

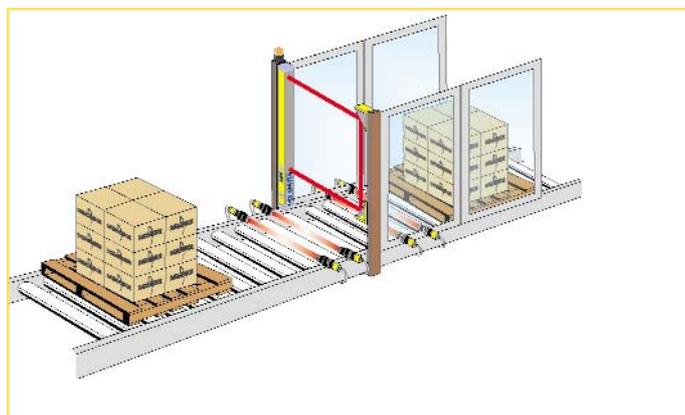
- ¹ Versions NPN disponibles sur demande
- ² Si une longueur de câble supérieure est utilisée, s'assurer du respect des spécifications.



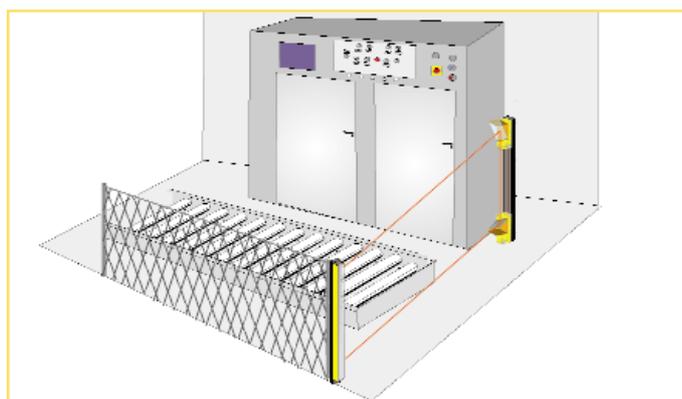
EXEMPLES D'APPLICATIONS

La nouvelle barrière immatérielle **SE4-R** est particulièrement recommandée pour la protection corps et le contrôle d'accès de zones dangereuses, comme les cellules d'assemblage robotisées, transfert automatique de matériels, palettiseurs et machines de chargement dans les différents secteurs de l'industrie (magasinage, embouteillage, industrie céramique, automobile, etc).

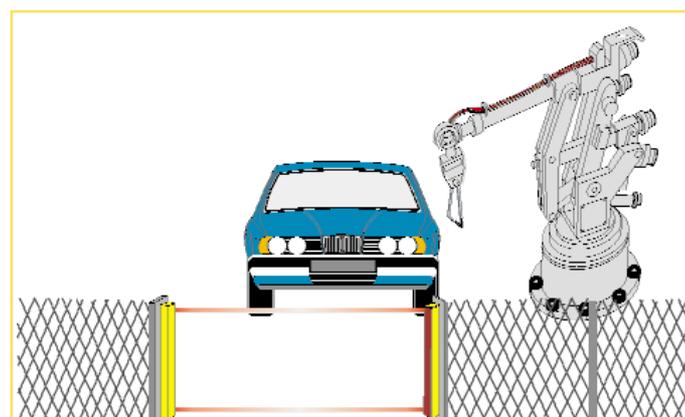
Les versions en 'L' pour un muting unidirectionnel, ou en 'T' pour un muting bidirectionnel sont adaptées aux applications dans lesquelles le matériel doit pouvoir entrer et sortir de la zone protégée, l'opérateur doit cependant pouvoir être détecté pour l'arrêt de la machine ou du travail dangereux.



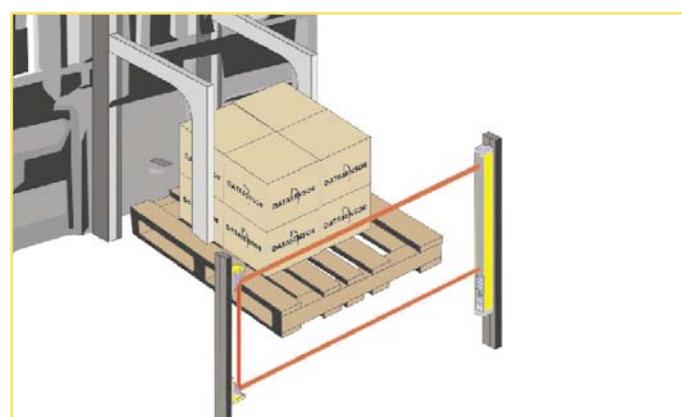
PALETTISEURS



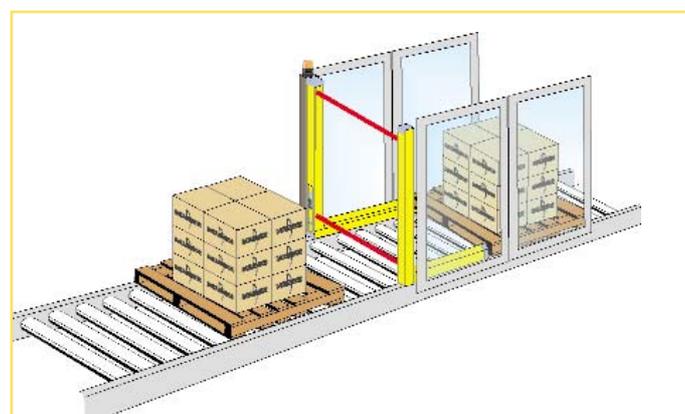
LIGNES DE CONVOYAGE



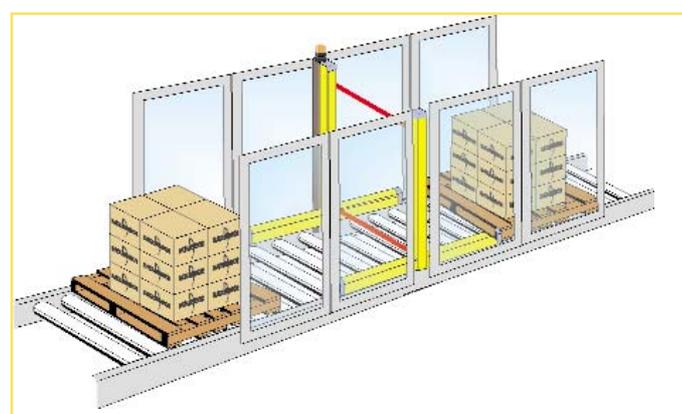
LIGNES D'ASSEMBLAGE ROBOTISEES



ZONES DE MANUTENTION



VERSION AVEC DETECTEURS DE MUTING INTEGRES EN 'L' POUR MUTING UNIDIRECTIONNEL



VERSION AVEC DETECTEURS DE MUTING INTEGRES EN 'T' POUR MUTING BIDIRECTIONNEL

TABLEAU DE SELECTION ET INFORMATIONS COMMANDES

MODELE	DESCRIPTION	COMM. N°
SE4-RA1-PP-W	Version linéaire - unité active H=500 PNP-PNP-NO	957401000
SE4-RDB	Version linéaire - unité passive avec réflecteurs intégrés H=500	957401010
SE4-RA1L-PP-W	Version en 'L' - unité active H=500 PNP-PNP-NO	957401020
SE4-RDBL	Version en 'L' - unité passive avec réflecteurs intégrés H=500	957401030
SE4-RA1T-PP-W	Version en 'T' - unité active H=500 PNP-PNP-NO	957401040
SE4-RDBT	Version en 'T' - unité passive avec réflecteurs intégrés H=500	957401050

Note: le système composé de l'unité active SE4-RA1-PP-W et de l'unité passive SE4-RDB (à commander séparément) est préférable car, dans ce cas, les miroirs intégrés sont alignés entre eux et sont complètement protégés à l'intérieur du profilé.

TABLEAU DE SELECTION DES ACCESSOIRES ET INFORMATIONS COMMANDES

MODELE	DESCRIPTION	COMM. N°
SE4-RSM	miroirs de déviation 60x100 mm	95ASE1010
SE4-RLS	barre détecteurs active 'L'	95ASE1030
SE4-RLR	barre réflecteurs passive 'L'	95ASE1040
SE4-RTS	barre détecteurs active 'T'	95ASE1050
SE4-RTR	barre réflecteurs passive 'T'	95ASE1060
CV-Y1-02-B-007	M12 4 pôles câble 0.7 m pour versions en 'T'	95ACC2560
CV-L1-02-B-007	M12 4 pôles câble 0.7 m pour versions en 'L'	95ACC2570

Note: pour le système de miroirs externes, l'unité active SE4-RA1-PP-W et les deux miroirs de déviations accessoires SE4-RSM doivent être commandés séparément. Ce cas ne nécessite aucune unité passive SE4-RDB.

Voir également **Accessoire pour la Sécurité**



Distribué par :



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes
51370 SAINT BRICE COURCELLES
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : <http://www.audin.fr>

DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue sont soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.

Imprimé en Italie en Mars 2006
Rev. 00

DISPOSITIFS POUR LA SECURITE