



CONTRINEX

SAFETINEX

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES, CAPTEURS ET RELAIS DE SÉCURITÉ

POINTS FORTS DES BARRIÈRES :

- ✓ Résolutions pour la protection des doigts, de la main et du corps entier
- ✓ Domaines de détection: 0,25 ... 50 m
- ✓ Hauteur de l'écran de protection: 142 ... 1'827 mm
- ✓ Catégorie 2 ou 4 selon EN/ISO 13849-1
- ✓ Certifiés TÜV, CE et UL
- ✓ IP 65 et IP 67
- ✓ Autocontrôle permanent
- ✓ 2 canaux à choix
- ✓ Faible consommation de courant

NOUVEAUTÉS

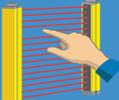
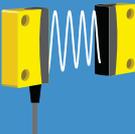
- ✓ Barrières immatérielles Slim Type 2
- ✓ Barrières immatérielles Slim Type 4 avec configuration sans fil via Bluetooth®
- ✓ Capteurs de sécurité magnétiques et RFID
- ✓ Filtre de signal

Legros sas

ZI Portuaire - boulevard de Châtillon - 62200 Boulogne sur Mer
Tél : 33 (0)3 21.83.36.81 - Fax : 33 (0)3.21.83.21.29
<http://www.legros.fr> - Courriel : legros@legros.fr - commercial@legros.fr

POMPES & PROCÉDÉS
COMPOSANTS D'AUTOMATISME & DE SÉCURITÉ - MESURE

APERÇU DU PROGRAMME

TYPE DE PRODUIT		RÉSOLUTION	BOÎTIER	CATÉGORIE	CARACTÉRISTIQUES
BARRIÈRES	BASIC	 14 mm	STANDARD	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Portée maximale 3,5 m ✓ Température de fonctionnement -35 ... +60°C ✓ IP 65, IP 67
		 30 mm	STANDARD	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Portée maximale 12 m ✓ Température de fonctionnement -35 ... +60°C ✓ IP 65, IP 67
			STANDARD	Cat. 2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Température de fonctionnement 0...+50°C ✓ IP 65, IP 67
			SLIM	Cat. 2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aucune zone aveugle ✓ Montage et connexion flexibles
	 300 mm 400 mm 500 mm	STANDARD	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Portée maximale 50 m ✓ Température de fonctionnement -35 ... +60°C ✓ IP 65, IP 67 	
EXTENDED	 30 mm	SLIM	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aucune zone aveugle ✓ Codage de faisceau (3 canaux), EDM, démarrage et redémarrage configurables ✓ Configuration sans fil via Bluetooth® 	
CAPTEURS	MAGNÉTIQUES		36 mm x 26 mm x 13 mm	jusqu'à la Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Codage magnétique, ISO 14119 Type 4 ✓ Détection possible à travers une plaque métallique ✓ IP6K9K, Ecolab
			88 mm x 25 mm x 13 mm	jusqu'à la Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Codage magnétique, ISO 14119 Type 4 ✓ Détection possible à travers une plaque métallique ✓ IP6K9K, Ecolab
	RFID		36 mm x 26 mm x 13 mm	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Codage RFID, ISO 14119 Type 4 ✓ Mise en cascade jusqu'à 30 unités ✓ EDM et fonction de diagnostic
ACCESSOIRES	RELAIS		22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Performance Level (PL) e et catégorie 4 selon EN/ISO 13849-1 ✓ Ré-enclenchement manuel ou automatique ✓ Temps de réponse rapide
	AUTRES				

AVANTAGES DES BARRIÈRES SAFETINEX

Les barrières de sécurité Safetinx offrent les avantages suivants:

- Temps de réponse très court:
 - Protection des doigts Type 4 Basic (YBB): 5,2 à 43,6 ms
 - Protection des mains Type 4 Basic (YBB): 5,2 à 24,4 ms
 - Protection des mains Type 4 Extended (YBES): 5 à 14 ms*
 - Contrôle d'accès Type 4 Basic (YCA): 4,2 à 6,7 ms
 - Protection des mains Type 2 Basic (YBB): 14 à 66 ms
 - Protection des mains Type 2 Basic (YBBS): 6 à 29 ms
- Portée jusqu'à 50m
- Sélection de 2 canaux à choix permettant de réduire le risque sécuritaire d'interférence entre des paires de barrières rapprochées (uniquement Type 4)
- Entièrement compatible avec les normes industrielles et conformité certifiée par des organismes reconnus
- Appareils avec certification TÜV, soit de Type 4 avec niveau de performance PL e, soit de Type 2 avec niveau de performance PL c
- Synchronisation automatique par voie optique, ne nécessitant aucun câblage entre l'émetteur et le récepteur
- Sorties protégées contre les courts-circuits et inversions de polarité
- Faible consommation
- Système d'aide à l'alignement intégré; facilité de réglage des éléments grâce aux divers systèmes de fixation très maniables
- Différents types de connecteurs pour s'adapter à chaque application
- Boîtier robuste en aluminium
- Dimensions compactes du profil 42 mm x 48 mm ou 26 mm x 26 mm
- Prix compétitifs
- EDM et verrouillage de redémarrage (types Extended)
- Configuration facile via Bluetooth® (types Extended)

En outre, les barrières de sécurité Safetinx ont été conçues pour procurer aux utilisateurs un environnement de travail confortable et ergonomique. Leur utilisation évite les mouvements improductifs et les pertes de temps. Les opérateurs peuvent manœuvrer librement autour de la machine en toute sécurité.

*Données provisoires

AVANTAGES DES CAPTEURS SAFETINEX

Les capteurs Safetinx offrent les avantages suivants:

Types magnétiques et RFID (YSM et YSR)

- Longue distance de commutation pour plus de flexibilité d'installation, jusqu'à 18 mm
- Cat. 4 selon ISO 13849-1
- Codage Type 4 selon la norme ISO 14119
- Taille extrêmement compacte: 36 mm x 26 mm x 13 mm
- Câble PVC ou raccordement M12 pigtail
- Indice de protection IP6K9K, certifié ECOLAB®
- Certification TÜV et UL

Types magnétiques seulement (YSM)

- Activation frontale ou à 90°
- L'actionneur peut être monté derrière une plaque en acier inoxydable
- Deux tailles disponibles : 36 mm x 26 mm x 13 mm; 88 mm x 25 mm x 13 mm

Types RFID seulement (YSR)

- Connexion en série (jusqu'à 30 appareils)
- EDM (surveillance de périphérique externe) et signal de retour
- Code RFID aléatoire ou appris, Type 4 selon la norme ISO 14119

INTRODUCTION

LES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ SAFETINEX

Les gammes de produits Safetinx offrent des solutions de haute qualité pour la protection des personnes et des machines. Notre gamme de barrières immatérielles se compose d'appareils de Type 2 ou 4 conformes à la norme internationale ISO 13849. La résolution convient pour la protection des mains (30 mm), des doigts (14 mm) ou du corps entier (3 à 6 faisceaux). Un choix de profil standard ou mince est également disponible dans diverses longueurs jusqu'à presque 2 mètres. La configuration sans fil via Bluetooth® est possible avec les barrières de Type 4 en version Extended.

L'offre comprend également des capteurs de sécurité avec principe de fonctionnement magnétique ou RFID.

Les produits Safetinx ont été développés selon les normes internationales de sécurité en vigueur et ont reçu les certifications requises pour un usage dans l'Union Européenne, aux États-Unis ainsi que dans tout autre pays ayant adopté les normes CEI applicables. Une gamme complète de barrières immatérielles et barrières périmétriques Safetinx est proposée pour les plus hautes exigences de sécurité: catégorie de sécurité 4, PL e selon EN / ISO 13849-1 et Type 4 selon CEI 61496-1 et -2. En outre, des dispositifs de protection des mains sont disponibles avec une qualification de sécurité de Type 2 (CEI 61496-1 et -2) correspondant à la catégorie 2, PL c selon EN/ISO 13849-1.

Les capteurs de sécurité répondent également aux exigences de la catégorie de sécurité 4 selon la norme EN/ISO 13849-1. Leur codage magnétique ou RFID est de Type 4 selon EN/ISO 14119 et les boîtiers sont certifiés ECOLAB®.

Tous les produits Safetinx ont reçu la certification TÜV.

FONCTIONNALITÉ DU DISPOSITIF DE PROTECTION

Dans tous les cas, la fonction primordiale du dispositif de protection consiste à arrêter la machine avant que la zone dangereuse soit atteinte, et à empêcher un ré-enclenchement involontaire de la machine. Cette fonction doit respecter les exigences du niveau de sécurité de la machine et de ses composants liés à la sécurité.



BARRIÈRES IMMATÉRIELLES

Avant d'installer un système de protection autour d'une zone dangereuse, il faut d'abord savoir si un système de protection optique convient pour ce cas précis. Pour que ce soit le cas, la machine doit pouvoir être contrôlée électriquement au moyen de la sortie semi-conductrice de la barrière de sécurité. Il faut aussi pouvoir interrompre l'opération dangereuse instantanément et à tout moment. De plus, il ne doit subsister aucun autre danger dû à la chaleur, aux radiations ou à l'éjection de pièces ou particules par la machine. Si ces conditions ne sont pas remplies, soit un système de protection électro-sensible est inadéquat, soit on doit éliminer ces risques en ayant recours à des mesures de prévention supplémentaires.

La sélection d'un type spécifique de protection résulte d'une évaluation des risques, permettant de déterminer le niveau de sécurité du système de protection qui convient, ainsi que la capacité de détection (ou résolution) de la barrière de sécurité.

La capacité de détection d'une barrière de sécurité est choisie en fonction de l'application et de la protection qu'on veut réaliser. Cette capacité de détection correspond à la taille minimum d'un objet pouvant être détecté de façon fiable et sûre, quelle que soit sa position dans le champ de détection de la barrière. Le choix de la résolution dépend de la partie du corps qui doit être protégée (doigts, main ou tout le corps).

APPLICATIONS

Le genre d'application qui convient le mieux aux barrières immatérielles de sécurité Safetinx YBB, YBBS und YBES est la protection de la main ou des doigts à proximité immédiate d'une zone dangereuse. On choisira respectivement la résolution 14 mm pour la protection des doigts ou 30 mm pour la protection de la main. Tandis que les barrières périmétriques de sécurité YCA Safetinx conviennent lorsqu'il s'agit d'entourer une zone dangereuse pour en protéger l'accès.