

LIGI01



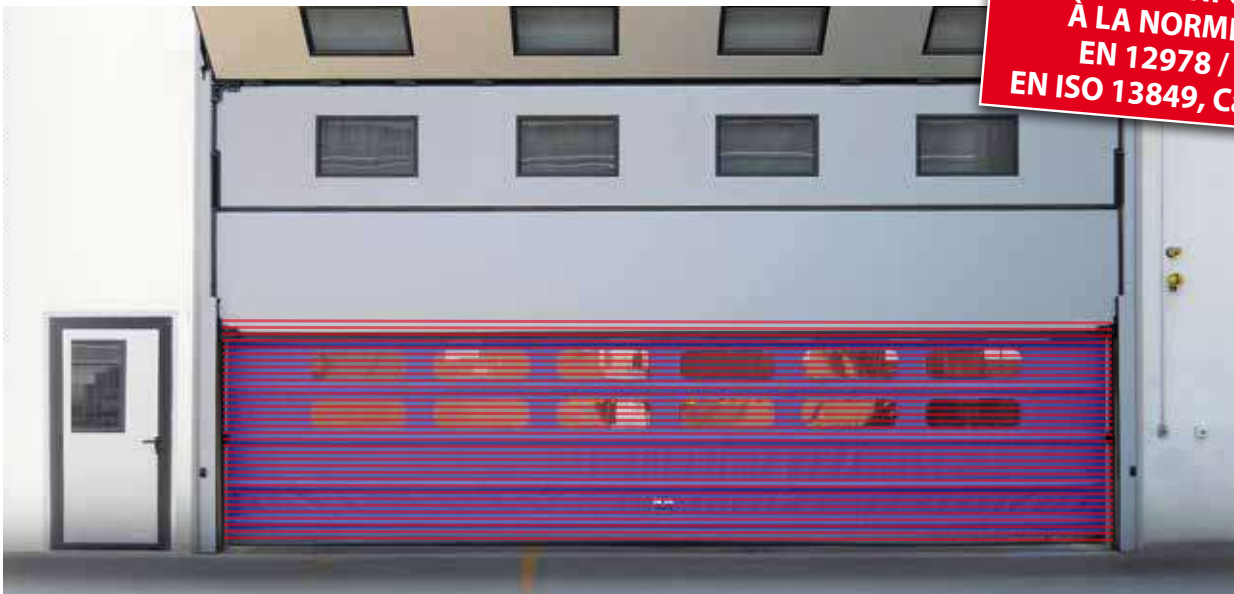
Avantages

- Permet d'éliminer les profils palpeurs sur le bord principal de la porte
- Installation aisée grâce à ses petites dimensions (16x16mm)

La mesure de la force d'impact n'est plus nécessaire après l'installation

- Idéal pour les portes jusqu'à 10m de largeur
- Protection contre les perturbations électromagnétiques et grande résistance aux vibrations
- Indice de protection IP67, électronique complètement noyée dans la résine
- Montage simple sur la porte (trous traversants Ø4mm)
- Réglage facile de l'alignement via les voyants LED

**DISPOSITIFS DE
SÉCURITÉ CONFORME
À LA NORME
EN 12978 /
EN ISO 13849, Cat. 2**



Respect de la norme

Le modèle LIGI a passé l'examen CE auprès de l'organisme de certification TÜV Nord conformément aux exigences des normes **EN 12978 / EN ISO 13849, Cat. 2**, PLd / IEC 61496-2 / EN 12445 Chap. 7 / EN 12453 Chap. 5.5.1 / Dispositifs C+D et E de manière illimitée et a obtenu la certification correspondante.

Angle d'ouverture conforme à la norme

Le modèle LIGI satisfait à toutes les exigences de la norme EN 12978, y compris l'angle d'ouverture requis au chapitre 4.3.3 de max. $\pm 5^\circ$ pour les émetteurs et les récepteurs.

Fonctions intelligentes – montage simple

L'angle d'ouverture requis pour des raisons de sécurité de $\pm 5^\circ$ ne pose aucun problème pour le montage du modèle LIGI. À cet effet, des pinces de réglage mécaniques et un mode de réglage logiciel sont disponibles. Dans ce mode, l'intensité de réception du signal optique est affichée sur l'indicateur LED via la fréquence de clignotement variable. Cela permet d'obtenir le meilleur signal de réception et le parfait alignement réciproque de l'émetteur et du récepteur lorsque la fréquence de clignotement de la diode est maximale.

Sécurité opérationnelle maximale

Le modèle LIGI est peu sensible à la lumière extérieure, de sorte que même un rayonnement direct ne limite pas son fonctionnement. En ce qui concerne les perturbations électromagnétiques (EMC), comme celles qui peuvent se produire avec les entraînements de portes équipés de convertisseurs de fréquence dans le domaine des basses fréquences, le modèle LIGI est immunisé contre les perturbations.

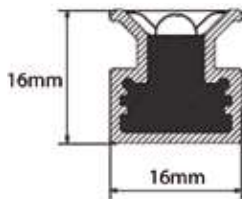
Modernisation des installations pour portes plus anciennes

La barrière photoélectrique s'adapte parfaitement à la conversion ou à la modernisation des installations pour portes qui ne peuvent pas respecter les forces de fermeture maximales requises.

Exécutions spéciales pour portes de hauteur inférieure

Pour les hauteurs de portes où il n'est pas possible de monter le modèle LIGI complet, par exemple dans les parkings souterrains (surveillance de la zone à risque de chute), nous proposons une variante avec l'électronique située plus bas. Cela permet de surveiller toute la hauteur de la porte, même inférieure à 2500 mm, sans lacunes dans le champ de protection.

Versions



Version A

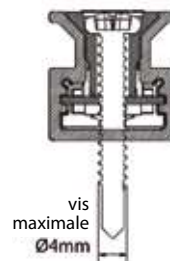
- Pour portes rapides
- 56 faisceaux pour 2,5m, un faisceau tous les 45mm

Version C

- Pour tous les autres types de portes (sectionnelles, basculantes)
- 23 faisceaux pour 2,5m, un faisceau tous les 45mm jusqu'à une hauteur de 500mm, puis un faisceau tous les 180mm

Supports de montage

Fixation DIRECTE



Etrier ORIENTABLE

inclus dans l'emballage pour remplacement > voir page A77



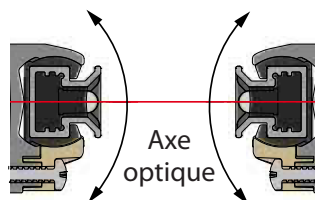
Etrier pour montage à 90°

avec équerre fournie optionnelle > voir page A77



Installation

Le raccordement du câble doit toujours être situé en haut



Alignement de l'axe optique

Aligner l'axe optique de l'émetteur et du récepteur en les rapprochant mutuellement et effectuer le raccordement électrique du LIGI (voir les instructions d'utilisation).

3 versions selon le signal de sortie

Signal OSE

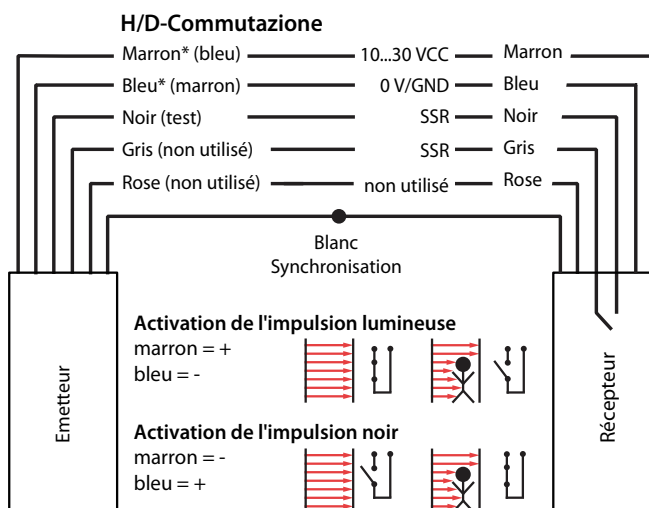
Les versions disposant d'un signal de sortie OSE rend les barrières compatibles avec les armoires de commande de marques connues, telles que MFZ-Ovitor, GfA Elektromaten ou encore Sommer.

Sortie PNP et entrée test

La barrière photoélectrique LIGI-PNP peut être actionnée directement par tous les dispositifs de commande via une entrée de signal PNP (à impulsions) comme bord de sécurité. Grâce à l'entrée de test dans la barre des émetteurs, il est possible de tester le système en ce qui concerne les fonctionnalités de sécurité en utilisant le dispositif de commande.

Sortie SSR

La version avec sortie SSR dispose d'un relais à contact sec NF ou NO pour transmettre le signal à l'armoire de commande. Cette version offre des caractéristiques de fonctionnement élevées grâce à l'utilisation de la technologie des semi-conducteurs à transistors, particulièrement adaptée aux applications nécessitant une fréquence de commutation élevée.



* Le fonctionnement du relais peut être modifié en inversant la polarité sur l'émetteur (non disponible sur la version OUTDOOR)

EFFACEMENT PROGRESSIF DES FAISCEAUX (BLANKING)

Les barrières LIGI sont capables de distinguer entre le mouvement descendant de la porte et la présence d'un obstacle. Lors du mouvement descendant de la porte, les faisceaux infrarouges s'effacent progressivement (blanking) sans arrêter le mouvement de la porte.

Si l'un des faisceaux encore actifs est interrompu pendant plus de 1,5 secondes, la barrière envoie un signal à l'armoire de commande pour interrompre la manœuvre.

Caractéristiques techniques

Normes de sécurité	EN 12978, EN ISO 13849, Cat. 2, PLd, IEC 61496-2, EN 12445 Chap. 7, EN 12453 Chap. 5.5.1 C+D et dispositif E EN 12978
Tension nominale	24 V CC -58% +25% (10...30 V CC)
Type de cellule photoélectrique	modulée infrarouge
Angle d'ouverture	environ $\pm 5^\circ$
Sortie OSE	environ 950 Hz, signal alternatif, 4 V 20 mA, à l'épreuve des courts-circuits, protégé contre l'inversion de polarité, max. 100 nF, max. 30 μ A courant de fuite, résistance de pull-down intégrée de 220 Ω
Sortie PNP	100 mA, à l'épreuve des courts-circuits, protégé contre l'inversion de polarité, max. 220 nF, max. 350 μ A courant de fuite, résistance de pull-down 10 k Ω ...4 k7 (intervalle de valeurs recommandé) doit être présent
Sortie NPN	comme sortie PNP mais avec: max. 150 μ A courant de fuite
Sortie SSR	100 mA, à l'épreuve des courts-circuits, max. 220 nF, max. 30 V CC, max. 21 V CA, relais à semi-conducteur R on < 35 Ω , courant de fuite < 100 μ A
Degré de protection	IP67 conformément à la norme EN-60529
Température de fonctionnement	-20°C, +60°C
Dimensions	2640 x 16 x 16 mm (L x P x H) (la longueur correspond à la hauteur maximale de la zone de protection 2520 mm)

Liste de prix - versions pour les fabricants

OSE (version A)	APE-589/318725	PNP (version A)	APE-589/317339
HA = 2295mm HT = 2415mm		HA = 2520mm HT = 2640mm	

HA = hauteur protégée

HT = hauteur totale

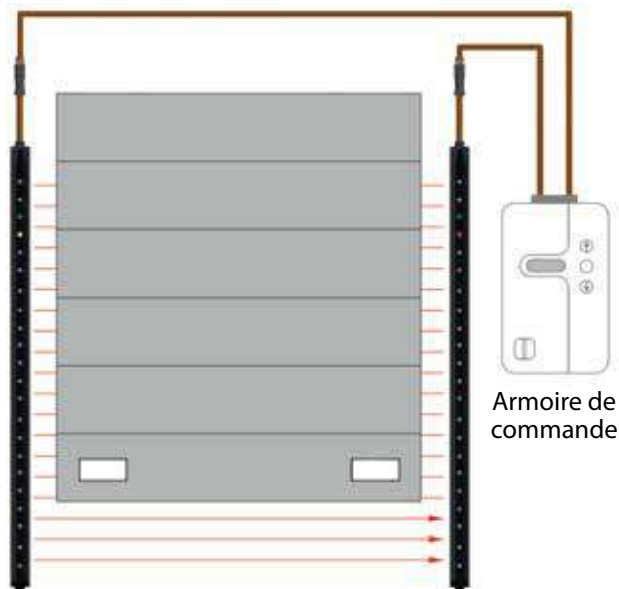
Exemple d'installation

Portes sectionnelles avec rail de guidage vertical > FONCTION BLANKING

HA = actif HT = total (mm)	PORTES RAPIDES version A	HA = actif HT = total (mm)	PORTES RAPIDES version C
HA = 1485 HT = 1605	APE-589/319476	HA = 1530 HT = 1650	APE-589/322794
HA = 1710 HT = 1830	APE-589/319479	HA = 1710 HT = 1830	APE-589/322796
HA = 1890 HT = 2010	APE-589/319063	HA = 1890 HT = 2010	APE-589/318928
HA = 2115 HT = 2235	APE-589/319482	HA = 2070 HT = 2190	APE-589/318934
HA = 2295 HT = 2415	APE-589/320886	HA = 2250 HT = 2370	APE-589/318940
HA = 2520 HT = 2640	APE-589/318922	HA = 2520 HT = 2640	APE-589/318949

SORTIE SSR

La barrière immatérielle LIGI est conçue pour sécuriser les fermetures industrielles et est certifiée TÜV-Nord



Exemple d'installation

Accessoires pour LIGI

KIT FERRITES

Couple de ferrites pour réduire les perturbations électromagnétiques



APE-589/320637

Alimentation 230/24V 0,5A - 12W



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension en entrée AC: 100÷240 Vac
Tension en sortie: 24 Vdc
Courant c/lout nominal: 0,25÷0,13 A
Intensité sortie: 0,5 A

APE-143/0024

Pour plus d'informations, voir page A157

ACCESSOIRES DE MONTAGE

Support étrier pour montage à 90° fourni

(conditionnement: 10 unités)



APE-589/316111

Etrier orientable (pièce détachée)

(conditionnement: 10 unités)



L'insert en caoutchouc doit avoir les bords tournés vers le haut!

APE-589/316991

Les barrières LIGI01 existent aussi pour l'installation en extérieur, pour sécuriser les portails coulissants

Contacter
le service
commercial