



Marque de commande

AL2109-P-1820-EX2/25/49/115/133/76a

Rideau optoélectronique haute résolution pour la détection des personnes et des objets, avec attestation d'examen CE de type, kit avec émetteur et récepteur hauteur de champ : 1 800 mm.

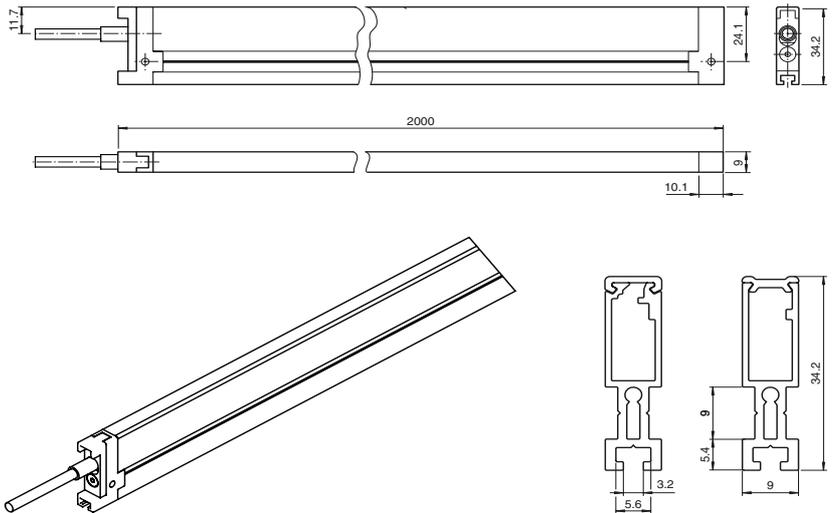
Caractéristiques

- Rideau optoélectronique à haute résolution et profil bas pour contrôler les arêtes de fermeture sur les ascenseurs et les accès
- Rideau optoélectronique en mode barrage avec contrôleur intégré
- Conforme aux normes EN81-70 et EN12015/16
- Un champ de contrôle dense (jusqu'à 135 faisceaux) permet de détecter les petits objets
- Détection d'objet jusqu'à l'écart zéro
- Croisement automatique et écran automatique de rayon
- Insensible à la réflexion et à la lumière ambiante
- Version avec certificat d'examen de type CE pour les zones 2 et 22

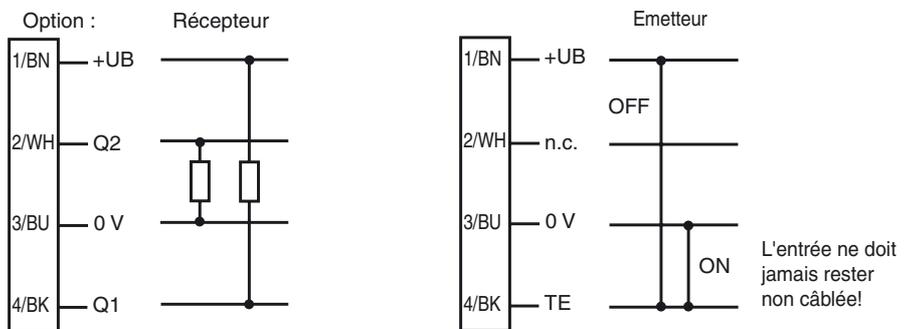
Description

Le rideau optoélectronique pour ascenseurs AL2109 sert à protéger les portes des ascenseurs, à surveiller les utilisateurs ou à contrôler l'accès aux ascenseurs. Il se caractérise par un croisement dynamique des faisceaux avec jusqu'à 135 détecteurs actifs, une détection des objets descendant jusqu'à pratiquement zéro millimètre et une limite de luminosité ambiante supérieure à 100 000 Lux. L'électronique d'évaluation et l'alimentation sont totalement intégrées au dispositif d'émission et de réception, de sorte que leur fonctionnement ne nécessite aucun équipement externe. Le système offre des options de montage flexible et est conforme aux normes EN81-70 et EN12015/16.

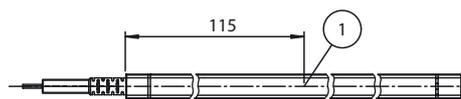
Dimensions



Raccordement électrique



Éléments de visualisation/réglage



1 Affichage LED

Date de publication: 2015-04-16 16:07 Date d'édition: 2015-05-18 211094_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 3500 mm
Domaine de détection limite	3500 mm
Émetteur de lumière	IREDD
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée , 950 nm
Hauteur protégée	1800 mm
Croisement	automatique, 3 fois/5 fois/7 fois (en fonction de la distance émetteur/récepteur)
Ouverture du faisceau	élimination de faisceaux défaillants après 60 s désactivation du rideaux opto-électronique en cas d'une défaillance de 2 faisceaux contigus ou de plus de 50 % de tous les faisceaux
Pas des faisceau	90 mm
Nombre de faisceaux	61 ... 135 (dynamique)
Angle total du faisceau	Émetteur : < 20 ° , récepteur : < 6 °
Limite de la lumière ambiante	> 100000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	180 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED rouge (dans le récepteur): s'allume en permanence dès application de la tension de service, s'éteint à la détection d'un objet, clignote en cas de coupure prolongée de deux rayons voisins
-----------------------------	---

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	11 ... 30 V C.C.: max.
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	< 180 mA

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair"	
Sortie signal	1 PNP et 1 NPN, protégées contre les courts-circuits	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	100 mA	
Fréquence de commutation	f	< 3 Hz
Temps d'action		< 100 ms

Conditions environnementales

Température ambiante	-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)
Température de stockage	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Degré de pollution	Degré de pollution 2†: pollution non conductrice, une conductivité temporaire causée par la condensation est possible

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP54
Raccordement	câble 5 m
Matériau	
Boîtier	Aluminium
Sortie optique	Plastique
Masse	2300 g (par appareil)

Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion	voir les indications pour l'utilisation en zones explosibles
catégorie	3G; 3D

Conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 12015:2014 EN 12016:2013
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 CEI 60947-5-2:2007 + A1:2012
Normes	EN 81-70:2003/A1:2004; section 5.2.4 EN 81-20:2014; section 5.3.6.2.2.1 La détection d'objet est prise en compte, conformément aux spécifications de la fiche technique, pour le champ de contrôle.

Agréments et certificats

agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
--------------	---

ATEX 3G (nA)

mode d'emploi	Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion
catégorie de matériel 3G (nA)	pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard
Marquage ATEX	Ⓔ II 3 G Ex nAc op is IIC T4
Conformité aux directives	94/9/EG
Normes	EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007
installation, mise en service	Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. L'appareil doit être installé de sorte à orienter le boîtier verticalement et à acheminer les entrées de câble dans le boîtier par le dessus.
entretien, maintenance	Aucune modification ne doit être effectuée sur des matériels devant être utilisés en zones à risque d'explosion. Il est interdit de procéder à des réparations sur ces matériels.
conditions particulières	

température ambiante maximale admissible T_{Umax}

55 °C (131 °F)

protection contre les risques mécaniques

L'appareil doit être protégé contre tout dommage mécanique.

protection contre les surtensions

Il convient de prendre les mesures qui s'imposent pour empêcher tout dépassement de la tension assignée, supérieur à 40 %, pouvant résulter de perturbations passagères.

protection contre la lumière UV

Le détecteur et la ligne de raccordement doivent être protégés contre les rayons ultraviolets. Ceci peut être réalisé par l'utilisation en intérieur.

Autres conditions

L'appareil doit uniquement être installé dans des zones offrant une protection adéquate contre toute pénétration de liquides ou de corps étrangers dans le dispositif. Les circuits actifs à sécurité non intrinsèque peuvent uniquement être connectés et déconnectés au cours d'une opération d'installation, de maintenance ou de réparation. Aucune opération d'installation, de maintenance ou de réparation ne doit être effectuée dans des environnements explosifs.

ATEX 3D

mode d'emploi

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

pour l'utilisation en zone explosible

Matériel électrique pour zones à risques d'explosion

Marquage ATEX

Ⓔ II 3 D Ex tc IIIB T80°C

Conformité aux directives

94/9/EG

Normes

EN 60079-31:2009

installation, mise en service

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. Le retrait des raccordements n'est autorisé que hors tension. L'appareil doit être installé de sorte à orienter le boîtier verticalement et à acheminer les entrées de câble dans le boîtier par le dessus.

entretien, maintenance

Aucune modification ne doit être effectuée sur les appareils électriques fonctionnant en zone explosive. La réparation des appareils n'est pas possible.

conditions particulières

protection contre les risques mécaniques

L'appareil doit être protégé contre tout dommage mécanique.

protection contre les surtensions

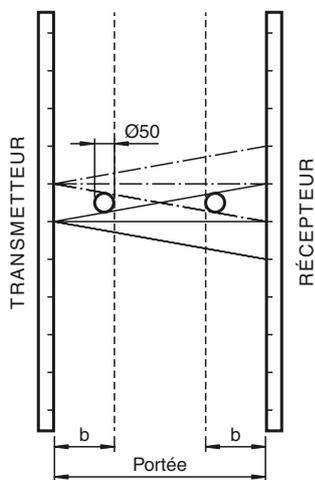
Il convient de prendre les mesures qui s'imposent pour empêcher tout dépassement de la tension assignée, supérieur à 40 %, pouvant résulter de perturbations passagères.

protection contre la lumière UV

Le détecteur et la ligne de raccordement doivent être protégés contre les rayons ultraviolets. Ceci peut être réalisé par l'utilisation en intérieur.

Champ de contrôle

Détection d'objet



Portée [mm]	b [mm]
100	38
200	64
300	88
400	64
500	76
600	88
700	72
800	80
900	88
1 000	96
1 500	134
2 000	171
2 500	209
3 000	246
3 500	283