



Composition d'une référence

AL3609.4

Rideau optoélectronique d'ascenseur avec câble fixe et prise DIN à 5 ou 7 broches

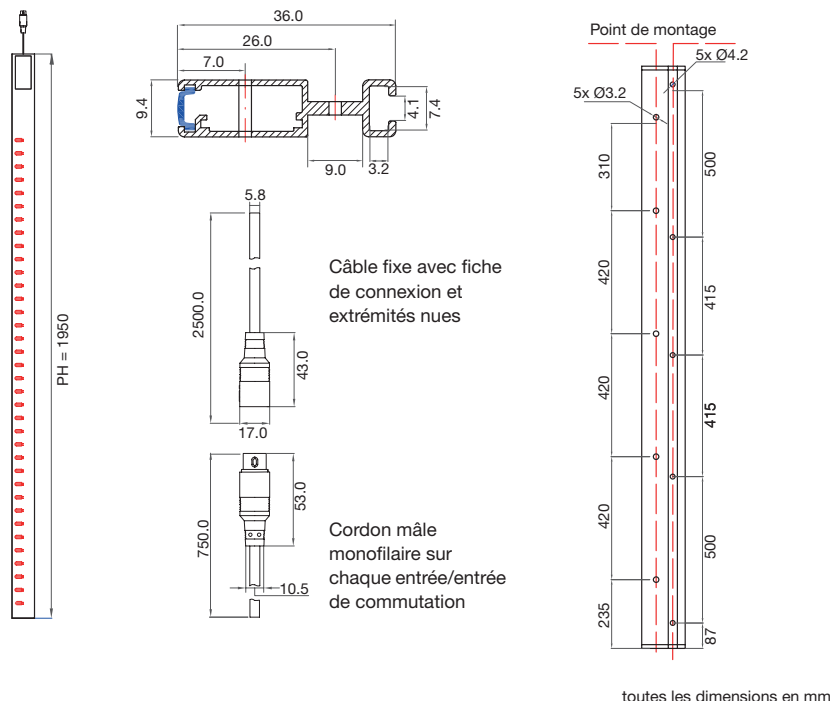
Caractéristiques

- Rideau optoélectronique fin avec résolution fine pour contrôler les bords de fermeture sur les ascenseurs et entrées
- Avec panneau de commande intégré
- Conforme aux normes EN 81-20, EN 12015 et EN 12016.
- Un champ de contrôle dense avec un maximum de 174 faisceaux garantit la détection des petits objets
- Détection des objets jusqu'à zéro millimètre
- Configuration automatique des faisceaux
- Résistant aux reflets et à la lumière parasite comme la lumière du soleil
- Parfait pour les nouveaux ascenseurs ou la mise aux normes de systèmes d'ascenseur existants

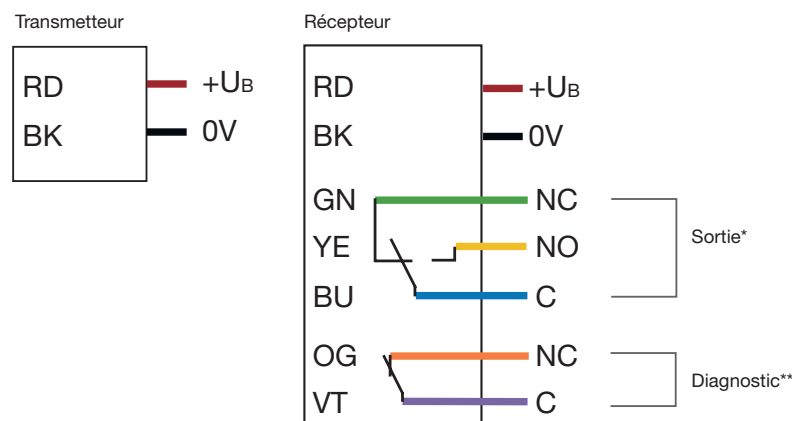
Informations sur le produit

Le rideau optoélectronique AL3609.4 pour ascenseurs sécurise les portes d'ascenseurs et permet de contrôler l'accès. Ses caractéristiques spéciales comprennent notamment la configuration dynamique de jusqu'à 174 faisceaux actifs, la détection des objets jusqu'à zéro millimètre et une insensibilité à la lumière parasite comme la lumière du soleil. L'électronique d'évaluation et l'alimentation sont pleinement intégrées dans les unités de l'émetteur et du récepteur. Ainsi, aucun périphérique externe n'est requis pour le fonctionnement. Le système offre des options de montage flexible et est conforme aux dernières normes EN 81-20, EN 12015 et EN 12016. Des variantes compatibles avec le modèle précédent, AL2109, sont disponibles.

Caractéristiques techniques



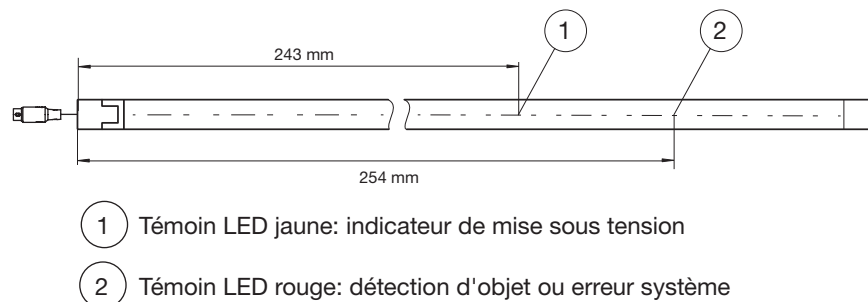
Raccordement électrique (sous tension et trajectoire du faisceau libre)



* Le diagramme montre le relais dans un chemin de faisceau actuel et libre. Les fonctions Normalement ouvert/fermé (NO/NC) peuvent être modifiées en attribuant les connexions par voie externe. Cela permet de simuler le fonctionnement de la sortie d'un semi-conducteur.

** S'ouvre après 30 secondes d'interruption continue (p. ex., saleté sur une diode émettrice)

Afficheurs/Éléments de commande (Récepteur)



**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

Portée de détection efficace	0 mm ... 4 000 mm
Émetteur de lumière	IREL
Hauteur de champ	1 645 mm
Croisement	Automatique, 3x/5x (en fonction de la distance entre l'émetteur et le récepteur)
Écart entre les faisceaux	47,50 mm
Nombre de faisceaux	Entre 106 et 174 (dynamique)
Limite de la lumière parasite	> 100 000 Lux
Accessoires fournis	2 câbles de connexion, longueur 2,5 m, outils de montage

Données de sécurité fonctionnelles

MTTF _d	95 a
Cycle de vie (T _M)	20 a
Couverture de diagnostic (DC)	0 %

Afficheurs/Éléments de commande

Indicateur de fonction (récepteur)	LED jaune : indicateur de mise sous tension LED rouge : détection d'objet ou erreur système
------------------------------------	--

Données électriques

Tension de fonctionnement	U _B	Entre 15 et 30 VCC
Aucun courant de charge	I ₀	< 100 mA à 24 VCC

Sortie

Sortie de signal	Contact de basculement libre de potentiel, comportement de commutation programmable pour les semi-conducteurs
Mode de commutation	Commutation allumé/éteint programmable
Sortie de diagnostic	Contact libre de tension : s'ouvre en cas de blocage ou de contamination continu d'une diode émettrice pendant plus de 30 secondes, et se ferme dès que la trajectoire du faisceau est à nouveau libre.
Temps de réponse	< 100 ms
Tension de commutation	30 VCC max.
Courant de commutation	1 A CC max.

Conditions de l'environnement

Température ambiante/de stockage	-20 °C ... 65 °C (-4 °F ... 149 °F)
----------------------------------	-------------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Indice de protection	IP54
Raccordement électrique	2 prises DIN (à 5 ou 7 broches) et 2 câbles
Connexion des transmetteurs	Câble de 2,5 m à 2 brins
Connexion pour récepteur	Câble de 2,5 m à 7 brins
Hauteur de profil	1 950 mm

Matériau

Boîtier	Aluminium
Face optique	Plastique
Poids	1 400 g (émetteur et récepteur)

Conformité aux directives

Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 12015:2014 DN 12016:2013
--------------------------------	-----------------------------

Conformité aux normes

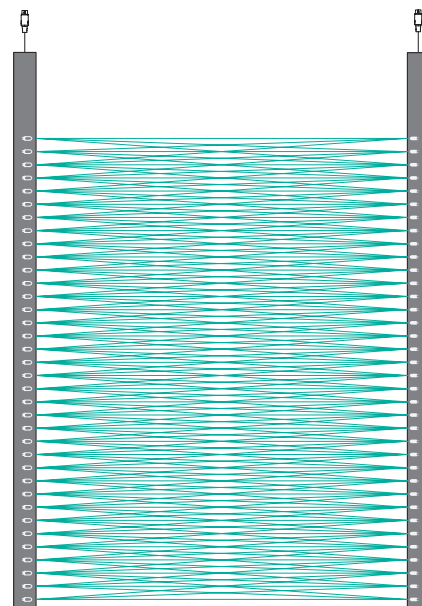
Normes	EN 81-20
--------	----------

Homologations et certificats

Certification CCC	Les produits ayant une tension de fonctionnement maximale ≤ 36 V ne sont pas soumis à l'approbation et n'ont donc pas de marque CCC.
-------------------	--

Applications types

- Surveillance totale et sécurisée des portes des ascenseurs
- Surveillance des systèmes d'accès et des entrées
- Contrôle de l'accès

Zone de détection**Accessoires (en option)****Kit de montage AL3609.4 vertical**

Aide au montage

PS1/31

Bloc d'alimentation/Module d'alimentation

SJ15-WS

Détecteur à fourche inductif

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3

Alimentation

D'autres accessoires sont disponibles en ligne sur www.sensotek-shop.com



Principe de fonctionnement

Le rideau optoélectronique AL3609.4 est principalement utilisé pour contrôler l'entrée aux ascenseurs. Il se compose des unités de l'émetteur et du récepteur. Chaque composant est équipé d'un système électronique d'évaluation et d'une alimentation électrique, ce qui le rend parfaitement adapté aux connexions directes au système électronique des ascenseurs.

Leur fonctionnement ne nécessite aucun composant externe supplémentaire.

Montage et alignement

Les barres de l'émetteur et du récepteur doivent être alignées de façon à se faire face à une distance maximale de 4,0 m. Les lentilles des deux barres doivent être alignées précisément. Une inclinaison maximale de 7° par rapport à l'axe vertical et de 5° par rapport à l'axe horizontal doit être observée.

Choix du mode de fonctionnement et de la fonction de commutation

Les caractéristiques de commutation (NPN/PNP) d'une sortie de commutation à semi-conducteurs, ainsi que le mode de fonctionnement (NO/NC), peuvent être simulés via le câblage externe.

Le tableau de câblage suivant indique les fonctions possibles selon la manière dont les brins de câblage ont été connectés au panneau de commande :

Caractéristiques de commutation	NO (commutation éteint)	NC (commutation allumé)
Commuation NPN	Jaune à noir Vert signifie non connecté Bleu indique la sortie	Vert à noir Jaune signifie non connecté Bleu indique la sortie
Commuation PNP	Jaune à rouge Vert signifie non connecté Bleu indique la sortie	Vert à rouge Jaune signifie non connecté Bleu indique la sortie

Voyants LED

Un témoin LED jaune dans l'extrémité supérieure du récepteur s'allume en continu lorsque la tension de fonctionnement est fournie. Le rideau optoélectronique est alors prêt à fonctionner.

En cas de détection d'un objet ou si une défaillance survient dans le système dans son ensemble, le témoin LED rouge s'allume. Il s'éteint uniquement lorsqu'aucun des faisceaux lumineux n'est obstrué.

Sortie de diagnostic

Le rideau optoélectronique AL3609.4 pour ascenseurs est équipé d'une sortie de diagnostic. Si au moins un des 36 émetteurs est bloqué en permanence (par la saleté, p. ex.) ou rencontre un problème technique, le relais de diagnostic s'ouvre après 30 secondes (en fonctionnement Normalement fermé). Il reste ouvert jusqu'à ce que le problème soit résolu ou que la saleté soit nettoyée. C'est seulement alors que le relais se refermera. La sortie de diagnostic peut également rester non commutée et n'avoir aucun effet sur la sortie du signal du rideau optoélectronique de l'ascenseur.