

BARRIÈRES À L'INFRAROUGE

CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES FULL CLASS 3	228
CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE	230
CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE HYBRIDE	234
CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES TÊTE OPTIQUE FIXE	235
CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-RAYON	236
CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES AVEC TÊTE OPTIQUE MINIATURE	238
CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES RÉFLEX AVEC TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE	240



BARRIÈRES À L'INFRAROUGE MODULÉES AVEC TÊTES OPTIQUES ORIENTABLES FULL CLASS 3



ALIMENTATION 12/24Vac-dc

PORTÉE MAXIMUM EN TOUTE CONDITION 15 MÈTRES

CONFORMES AUX NORMES DE SÉCURITÉ EN12978, CATÉGORIE 3

DE LA NORME EN13849-1 ET TYPE 2 DE LA NORME EN61496-2

TÊTES OPTIQUES AVEC ÉCRAN - HAUTE IMMUNITÉ AUX PERTURBATIONS

CDR 973 représente une gamme de systèmes de sécurité à rayon infrarouge de dernière génération, conçue expressément pour la "protection" de passages automobiles et piétons, dotés de systèmes d'ouverture et de fermeture automatiques. Cet appareil fait appel à un système optique de transmission rénové qui respecte un angle d'émission infrarouge de $\pm 5^\circ$. La gestion de la partie émettrice tout comme de la partie réceptrice s'effectue par microcontrôleur, ce qui confère une précision accrue dans la génération des impulsions transmises par infrarouge, lesquelles, grâce à leur modulation selon un protocole digital permettant le transfert d'information de l'émetteur au récepteur, évitent le risque d'aveuglement provoqué par d'autres systèmes à infrarouge qui opèrent dans le voisinage sur la même bande de fréquence. Un appareil de qualité supérieure pour satisfaire toutes les exigences de montage.

Description technique

Émission infrarouge par modulation digitale du signal porteur.

Réception avec démodulation et décodification du protocole, pour la reconnaissance du dispositif émetteur.

Possibilité de connecter jusqu'à 3 dispositifs en cascade, en multiplexant l'émission, sans avoir d'interférence; la sélection s'effectue à l'aide d'un dip-switch à trois voies placé sur l'émetteur (TX) tout comme sur le récepteur (RX) en branchant les trois émetteurs entre eux au moyen d'un câble à deux conducteurs (synchronisme); aucun branchement supplémentaire ne s'impose sur les récepteurs.

Doubles relais sur récepteur, pilotés par contrôle digital pour une sécurité accrue (contrôle de l'état veille/alarme).

Cavalier pour la sélection du mode contact de sortie (contact sec, N.F. ou avec résistance 8,2k Ω).

Possibilité de sélectionner le retard à la désexcitation par dip-switch (0,2 seconde ou 3 secondes).

LED haute intensité (sur le récepteur) pour faciliter le centrage des têtes optiques à une certaine distance.

2 LEDS de signalisation sur le récepteur:

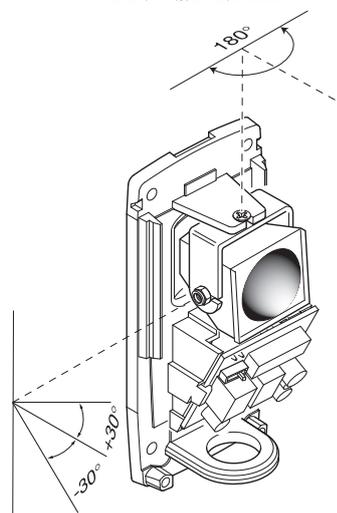
verte - si elle est allumée, elle indique que la cellule photoélectrique est en veille;

rouge - si elle est allumée fixe, elle indique que la cellule photoélectrique est occultée, et clignotante que la cellule photoélectrique est défectueuse.

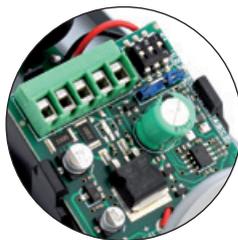
Alimentation renforcée pour tolérer des tensions allant jusqu'à 40Vdc ou 28Vac.



TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE



TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE



SYSTÈME MULTIPLEX



BOÎTIER EN ALUMINIUM



BOÎTIER IP66



ENTRÉE CÂBLES PROTÉGÉE



DESCRIPTIF DU PRODUIT

CODE

CELLULES PHOTOÉLECT. AVEC BOÎTIER EN ALUMINIUM IP66

Portée maximum 15m

Alimentation 12/24Vac-dc

Indice de protection IP66

Émetteur et récepteur sous boîtiers étanches en aluminium. Peinture haute résistance. Tête optique montée sur pivot orientable autobloquant, réglable horizontalement par rotation de $\pm 90^\circ$ et verticalement par rotation de $\pm 30^\circ$ par rapport à la position standard.

Possibilité de raccorder jusqu'à un maximum de 3 paires de cellules photoélectriques en synchronisant la transmission (système multiplexé).



Dimensions d'encombrement
56 x 142 x 63

CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE

Le kit comprend un paire de cellules photoélectriques sous boîtier en aluminium avec deux presse-étoupes

CDR973AX**CELLULES PHOTOÉLECT. AVEC BOÎTIER ANTICHOCS IP55**

Portée maximum 15m

Alimentation 12/24Vac-dc

Indice de protection IP55

Émetteur et récepteur sous boîtiers étanches en matière plastique.

Tête optique montée sur pivot orientable autobloquant, réglable horizontalement par rotation de $\pm 90^\circ$ ($\pm 45^\circ$ pour le CDR973IX), et verticalement par rotation de $\pm 30^\circ$ par rapport à la position standard.

Possibilité de raccorder jusqu'à un maximum de 3 paires de cellules photoélectriques en synchronisant la transmission (système multiplexé).

**CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN ENCASTRÉ**

Le kit comprend un paire de cellules photoélectriques, 2 verres de protection pour cellules photoélectriques à encastrer.

CDR973IX

Dimensions d'encombrement
50 x 90 x 60

CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE

Le kit comprend un paire de cellules photoélectriques, 2 verres de protection pour cellules photoélectriques en saillie et 2 plaques de fixation rapide au mur.

CDR973EX

Dimensions d'encombrement
50 x 90 x 60

CLASS 3

Le circuit électronique a été réalisé selon les prescriptions des normes inhérentes aux appareils appartenant à la catégorie 3 de la norme EN ISO 13849-1 (actualisation de la norme EN954-1). Dans la pratique, il a été nécessaire de garantir une majeure immunité aux perturbations dans un environnement de fonctionnement toujours plus susceptible d'être pollué par des phénomènes perturbants, ce qui a amené à une évolution technique, tant de la partie émettrice que de la partie réceptrice, basée sur des critères de "résistance à la panne unique" afin de garantir le maintien de la sécurité même en cas de problèmes électriques sur un quelconque composant au sein du dispositif (émetteur ou récepteur).

BARRIÈRES À L'INFRAROUGE MODULÉES AVEC TÊTES OPTIQUES ORIENTABLES



ALIMENTATION 12/24Vac-dc

PORTÉE 15m - 60m

RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ CDR851 - CDR852A

TÊTES OPTIQUES AVEC ÉCRAN - HAUTE IMMUNITÉ AUX PERTURBATIONS

Barrière à l'infrarouge modulé, composée d'un émetteur et d'un récepteur.

C'est un système de détection efficace, destiné à garantir la sécurité dans la zone de débattement de portes et portails motorisés.

Un boîtier au design plaisant renferme des solutions techniques innovatrices qui rendent le système extrêmement fiable et sûr en toute condition de fonctionnement.

La vaste gamme de versions disponibles répond à tous les cas de figure.

Description technique

Boîtier antivandale en aluminium IP66 CDR842A - CDR852A.

Boîtier antichoc IP55 CDR841 - CDR851.

Tête optique montée sur pivot orientable autobloquant, réglable horizontalement par rotation de $\pm 90^\circ$ ($\pm 45^\circ$ pour CDR841), et verticalement par rotation de $\pm 30^\circ$ par rapport à la position standard.

Ces deux réglages permettent des installations avec fonctionnement latéral par rapport à la surface de fixation et des installations avec émetteur et récepteur montés à des hauteurs différentes.

Double relais avec contact inverseur en série selon les exigences de la norme relative au dispositif de protection contre les accidents concernant portillons, portes et portails motorisés.

Deux leds de signalisation:

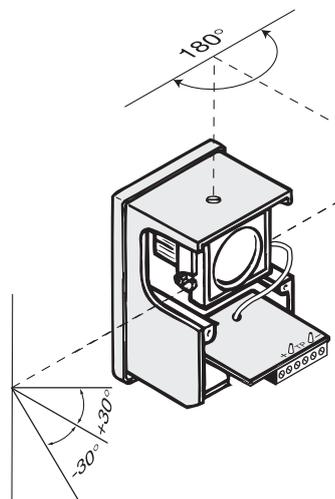
- led rouge de signalisation du réseau dans le projecteur;
- led rouge (la cellule photoélectrique n'est pas centrée ou rayon interrompu) dans le récepteur.

Test point pour centrage précis dans le récepteur.

Potentiomètre pour le réglage de la sensibilité sur les récepteurs modèles CDR851 - CDR852A.



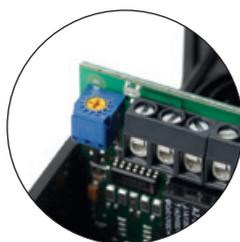
TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE



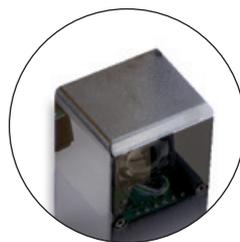
TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE



APPLICATION EN SAILLIE
BOÎTIER EN ALUMINIUM IP66



TÊTES OPTIQUES BLINDÉES
MAJEURE IMMUNITÉ AUX PERTURBATIONS



APPLICATION EN SAILLIE



APPLICATION EN ENCASTRÉ



DESCRIPTIF DU PRODUIT

CODE

CELLULES PHOTOÉLECT. AVEC BOÎTIER EN ALUMINIUM IP66

Portée maximum 15m - 60m

Alimentation 12/24Vac-dc

Indice de protection IP66

Émetteur et récepteur sous boîtiers étanches en aluminium.

Peinture haute résistance.

Commande: double relais avec contact inverseur en série.

Potentiomètre pour le réglage de la sensibilité sur récepteur

(seulement la version CDR852A).

Dimensions d'encombrement
56 x 142 x 63**CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE, PORTÉE 15m**

Le kit comprend un paire de cellules photoélectriques et deux presse-étoupes.

CDR842A**CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE, PORTÉE 60m**

Le kit comprend un paire de cellules photoélectriques et deux presse-étoupes.

CDR852A**CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES AVEC BOÎTIER ANTICHOC IP55**

Portée maximum 15m - 60m

Alimentation 12/24Vac-dc

Indice de protection IP55

Émetteur et récepteur sous boîtiers étanches en matière plastique.

Commande: double relais avec contact inverseur en série.

Potentiomètre pour le réglage de la sensibilité sur le récepteur

(seulement la version CDR851).

**CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES À ENCASTRÉ, PORTÉE 15m**

Le kit comprend un paire de cellules photoélectriques, 2 verres de protection pour cellules photoélectriques à encastrer.

CDR841I00Dimensions d'encombrement
50 x 90 x 60**CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE, PORTÉE MAX. 15m****CDR841E00****CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE, PORTÉE MAX. 60m****CDR851**Dimensions d'encombrement
50 x 90 x 60

Le kit comprend un paire de cellules photoélectriques, 2 verres de protection pour cellules photoélectriques en saillie et 2 plaques de fixation rapide au mur.



DESCRIPTIF DU PRODUIT

CODE

CELLULES PHOTOÉLECT. AVEC BOÎTIER ANTICHOC IP55

Portée maximum 10m

Alimentation 12/24Vac-dc

Indice de protection IP55

Émetteur et récepteur sous boîtiers étanches à l'eau.

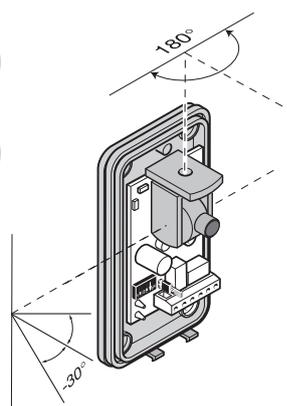
Tête optique montée sur pivot orientable autobloquant, réglable horizontalement par rotation de $\pm 90^\circ$ et verticalement par rotation de $\pm 30^\circ$ par rapport à la position standard.

Possibilité de raccorder jusqu'à un maximum de 3 paires de cellules photoélectriques en synchronisant la transmission (système multiplexé).

Doubles relais sur récepteur, pilotés par contrôle digital pour une sécurité accrue (contrôle de l'état veille/alarme).

Possibilité de sélectionner la sortie avec contact sec ou 8,2k Ω .CLASS
3

SYNCR

Dimensions d'encombrement
50x 90 x 40**CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE, PORTÉE 10m**

CDR999

CELLULES PHOTOÉLECT. AVEC BOÎTIER ANTICHOC IP44

Portée maximum 25m

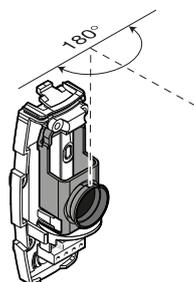
Alimentation 12/24Vac-dc

Indice de protection IP44

Cellules photoélectriques d'un montage simple et rapide, avec tête optique interne réglable de 180° en horizontal pour une fixation facilitée.

La tête optique autocentrante permet de corriger les erreurs également dans le sens vertical.

Possède également la fonction de synchronisation pour les installations avec deux paires de photocellules.

Dimensions d'encombrement
43 x 102 x 34**CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE, PORTÉE 25m**

VED0180

CELLULES PHOTOÉLECT. AVEC BOÎTIER ANTICHOC IP44

Portée maximum 25m

Alimentation 24Vac-dc

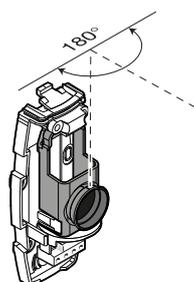
Indice de protection IP44

Photocellule infrarouge programmable. Idéale pour des installations complexes, jusqu'à 8 paires de photocellules, grâce au système de synchronisme. Possibilité de régler le faisceau infrarouge de plus de 180° dans le sens horizontal.

La tête optique autocentrante permet de corriger les erreurs également dans le sens vertical.

Elles peuvent être alimentées en tension 24V alternée ou continue, sans avoir à respecter les pôles.

SYNCR

Dimensions d'encombrement
43 x 102 x 34**CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE, PORTÉE 25m**

VED0180PRO



DESCRIPTIF DU PRODUIT

CODE

PROTECTION

Protection pour le série de cellules photoélectriques VEDO, en aluminium moulé sous pression.

Boîte de 2 pièces.

COUVERTURE POUR FIXATION

Couverture pour la fixation de le série de cellules photoélectriques APRO sur une installation existante.

Boîte de 2 pièces.

CELLULES PHOTOÉLECT. AVEC BOÎTIER ANTICHOC IP44

Portée maximum 25m

Alimentation 12/24Vac-dc

Indice de protection IP44

FT201 est une cellule photoélectrique avec application en saillie avec 'un corps intérieur inclinable de $\pm 5^\circ$ en vertical et en horizontal pour un alignement précis.

La commande est délivrée au contact N.F. par deux relais avec contact en série. Sur le bornier est disponible aussi un contact N.O. Elles sont dotées d'un mécanisme de synchronisation en mesure de maintenir deux paires de cellules photoélectriques synchronisées.

CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE, PORTÉE 25m**CELLULES PHOTOÉLECT. AVEC BOÎTIER ANTICHOC IP44**

Portée maximum 25m

Alimentation 12/24Vac-dc

Indice de protection IP44

ILBSINCRO est une cellule photoélectrique encastrable avec un corps intérieur inclinable de $\pm 5^\circ$ en vertical et en horizontal pour un alignement précis.

La commande est délivrée au contact N.F. par deux relais avec contact en série. Sur le bornier est disponible aussi un contact N.O. Les cellules photoélectriques ILBSINCRO sont dotées d'un mécanisme de synchronisation en mesure de maintenir deux paires de cellules photoélectriques synchronisées.

CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN ENCASTRÉ, PORTÉE 25m**BLINDO**

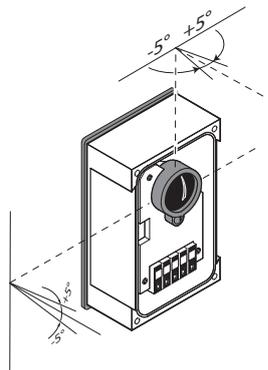
Dimensions d'encombrement
46 x 133 x 37

COP

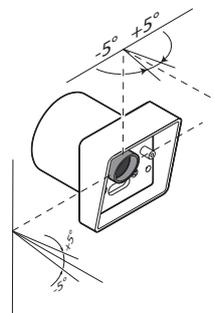
Dimensions d'encombrement
110 x 150 x 14



Dimensions d'encombrement
59 x 87 x 40

FT201SINCRO

Dimensions d'encombrement
79 x 79 x 78

ILBSINCRO

BARRIÈRES À L'INFRAROUGE MODULÉES AVEC TÊTES OPTIQUES ORIENTABLES HYBRIDES



CLASS
3

ALIMENTATION RÉCEPTEUR 12/24Vac-dc

ALIMENTATION ÉMETTEUR 3V PAR BATTERIE AU LITHIUM

PORTÉE MAXIMUM 10m

INDICE DE PROTECTION IP55

CDRX12 est un système de sécurité à rayon infrarouge de dernière génération, particulièrement indiqué pour la protection de passages (automobiles, piétons) dotés de systèmes d'ouverture et de fermeture automatisés. Le circuit électronique a été réalisé selon les toutes dernières prescriptions des normes en vigueur à ce sujet afin de rendre l'appareil conforme aux impératifs de la catégorie 3 de la norme EN ISO 13849-1 (actualisation de la norme EN954-1). La nécessité de garantir une majeure immunité aux perturbations dans un environnement de fonctionnement toujours plus susceptible d'être pollué par des phénomènes perturbants a amené à une évolution technique, tant de la partie émettrice que de la partie réceptrice, basée sur des critères de "résistance à la panne unique" afin de garantir le maintien de la sécurité même en cas de problèmes électriques.

Le récepteur doit être installé à proximité du programmeur électronique et câblé en tirant l'alimentation électrique 12/24V directement du programmeur. Par contre, l'émetteur peut être installé n'importe où car il ne nécessite d'aucun câblage, l'alimentation s'effectuant par le biais d'un panneau solaire en présence de lumière et d'une batterie au lithium 3V à défaut de lumière. La durée de la batterie peut être optimisée grâce à la fonction d'économie d'énergie, en sélectionnant le temps d'intervention et la distance de l'emplacement.

Description technique

Émission infrarouge par modulation digitale du signal porteur.

Réception avec démodulation et décodification du protocole, pour la reconnaissance du dispositif émetteur.

Tête optique montée sur pivot orientable autobloquant, réglable horizontalement par rotation de 90° et verticalement par rotation de $\pm 30^\circ$ par rapport à la position standard.

Doubles relais sur récepteur, pilotés par contrôle digital pour une sécurité accrue de la partie en sortie (contrôle de l'état veille/alarme).

Possibilité de sélectionner la sortie avec contact sec, N.F. ou 8,2 K Ω .

LED de signalisation différenciée sur le récepteur: état de "fonctionnement correct" signalé par un bref clignotement (toutes les minutes), état "d'alarme" signalé par LED allumée fixe.

Tête optique du récepteur pré-amplifiée.

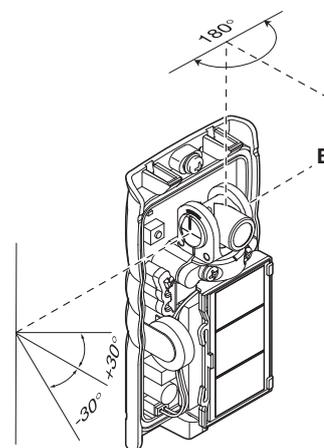
Alimentation renforcée pour tolérer des tensions allant jusqu'à 40Vdc ou 28Vac.

Portée maximum 10m.

Dimensions d'encombrement 60 x 125 x 41.



TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE



PAIRE DE CELLULES PHOTOÉLECT., APPLICATION EN SAILLIE

CDRX12



FONCTIONNEMENT COMBINÉ
BATTERIE-PANNEAU SOLAIRE SUR
ÉMETTEUR



TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE



ÉMETTEUR SEMI-TRANSPARENT
PERMETTANT LE PASSAGE DE LA
LUMIÈRE SOLAIRE



PRESSE-ÉTOUPE FOURNI EN
DOTATION SUR LE RÉCEPTEUR



APPLICATION EN SAILLIE BOÎTIER
ANTICHOC IP55



BARRIÈRES À L'INFRAROUGE MODULÉES AVEC TÊTES OPTIQUES FIXES

ALIMENTATION 12/24Vac-dc

PORTÉE MAXIMUM 10 MÈTRES

INDICE DE PROTECTION IP54

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -10...+55 °C

Cette barrière à rayon infrarouge est un système de sécurité et de contrôle efficace pour sécuriser des passages ou des endroits équipés d'installations d'automatisation de portes et portails, ainsi que pour la détection et le contrôle de passages de véhicules ou piétons à l'intérieur ou à l'extérieur d'édifices.

Description technique

Émetteur et récepteur logés sous boîtiers très compacts en matière plastique antichoc.

Le boîtier est prédisposé pour une fixation murale. Le temps de réglage est particulièrement court grâce au centrage qui s'effectue sans devoir desserrer ou serrer des vis. Il suffit de positionner les appareils sur le même axe géométrique.

Le système de diodes (émetteur-récepteur), muni de guidage du rayon lumineux, reste dans une position fixe.

Embase d'appui à la paroi en caoutchouc thermoplastique.

Joint d'étanchéité sur verre.

Commande: double relais avec contact inverseur en série conformément aux normes en vigueur.

Indice de protection IP54.

Indice d'ignifugation V0.

Dimensions d'encombrement 65 x 92 x 22mm.

CDR861



CELLULES PHOTOÉLECT. APPLICATION EN SAILLIE, PORTÉE 10m

BASE DE COUVERTURE TROU Ø60mm

CDR861

CDR861SUP



GUIDE DU FAISCEAU INFRAROUGE



ALIMENTATION 0-12-24Vac-dc



CONTACT INVERSEUR NF-NO-C



BASE D'APPUI AU MUR
EN CAOUTCHOUC



BOÎTIER ANTICHOC

BARRIÈRES À L'INFRAROUGE CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-RAYON



ALIMENTATION 12-30Vdc/24Vac

INDICE DE PROTECTION IP67

FONCTION BLANKING

PORTÉE MAXIMUM 10M

Système de sécurité composé de deux profilés situés sur les côtés du passage en mesure de détecter, à différentes hauteurs, tout obstacle/personne et en empêcher l'impact avec la partie mobile.

Ces systèmes sont particulièrement indiqués pour les portes sectionnelles et les portes rapides, car ils rendent possible l'installation des profilés positionnés sur les côté intérieur/extérieur ou cachés dans le rail.

La barrière IR s'adapte à diverses installations grâce à un calibrage interne du débit et à une synchronisation continue de chaque canal individuel (rayon). L'angle d'émission et d'ouverture des éléments optiques (+/- 10 °) facilite et permet l'installation même lorsque les profilés ne sont pas parfaitement alignés.

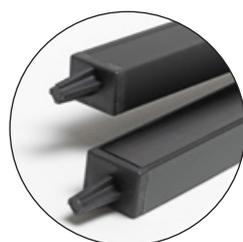
La fonction BLANKING permet de disposer les détecteurs le long des rails de guidage d'une porte industrielle, où le mouvement de la porte a lieu à l'intérieur de la zone de protection, interrompant les rayons en séquence du haut vers le bas. Cette caractéristique particulière garantit au système de faire la distinction entre la fermeture de la porte et un autre objet, en ignorant les rayons qui sont bloqués par le mouvement de la porte et en ne laissant actifs que les rayons restants en bas pour détecter un objet sous le bord de la porte.

CDR RED



Description technique

- Portée contrôlée pour des accès de 1 à 10m;
- Deux hauteurs 1 950 mm (16 canaux) et 2 670 mm (20 canaux)
- Le profilé en aluminium anodisé et scellé permet d'obtenir un indice de protection IP67;
- Les deux unités sont fournies avec un câble, le câble de l'émetteur à une longueur de 15 m et le câble du récepteur à une longueur de 5 m;
- Fonction blanking avec exclusion séquentielle des faisceaux;
- Synchronisation automatique;
- Led d'état;
- Fixation rapide avec clips métalliques.



SUPPORTS ISOLANTS



RÉCEPTEUR ET ÉMETTEUR
CÂBLÉS



CÂBLE UNITÉ RX



CLIP DE FIXATION



LED D'ÉTAT



DESCRIPTIF DU PRODUIT

CODE

BARRIÈRES À L'INFRAROUGE MULTI-RAYON 2m

Système de sécurité composé de deux profilés situés sur les côtés du passage en mesure de détecter, à différentes hauteurs, tout obstacle/personne et en empêcher l'impact avec la partie mobile.

Hauteur: 1950 mm

Rayons: 16

Câble émetteur: 15m - Câble récepteur: 5m.

BARRIÈRES À L'INFRAROUGE MULTI-RAYON 2.6m

Système de sécurité composé de deux profilés situés sur les côtés du passage en mesure de détecter, à différentes hauteurs, tout obstacle/personne et en empêcher l'impact avec la partie mobile.

Hauteur: 2668 mm

Rayons: 20

Câble émetteur: 15m - Câble récepteur: 5m.

CDR-RED2.0**CDR-RED2.6**



BARRIÈRES À L'INFRAROUGE MODULÉ AVEC TÊTE OPTIQUE MINIATURE

ALIMENTATION 12/24Vac-dc

PORTÉE DE 1 À 15 MÈTRES

INDICE DE PROTECTION (TÊTES OPTIQUES) IP55

CONFORMES AUX NORMES DE SÉCURITÉ EN12978, CATÉGORIE 3

DE LA NORME EN13849-1 ET TYPE 2 DE LA NORME EN61496-2

CDR 892C3 Mini cellules photoélectriques à deux rayons multiplexés.

CDR 893 Mini cellules photoélectriques à un rayon avec embase pour montage sur rail DIN46277.

Particulièrement indiquées pour sécuriser les passages et les endroits équipés d'installations d'automatisation d'ascenseurs ou de portes, ainsi que pour toute zone nécessitant une détection de passage ou un comptage de personnes ou de matériels.

Les barrières à l'infrarouge avec têtes optique miniatures sont parfaitement adaptées à des installations qui doivent avoir un moindre impact visuel et garantir en même temps une protection sûre et fiable sur les passages automobiles.

Le circuit électronique a été réalisé selon les toutes dernières prescriptions des normes en vigueur à ce sujet afin de rendre l'appareil conforme aux impératifs de la catégorie 3 de la norme EN ISO 13849-1 (actualisation de la norme EN954-1).

La nécessité de garantir une majeure immunité aux perturbations dans un environnement de fonctionnement toujours plus susceptible d'être pollué par des phénomènes perturbants a amené à une évolution technique, tant de la partie émettrice que de la partie réceptrice, basée sur des critères de "résistance à la panne unique" afin de garantir le maintien de la sécurité même en cas de problèmes électriques.

La gestion de la partie émettrice tout comme de la partie réceptrice s'effectue par microcontrôleur, ce qui confère une précision accrue dans la génération des impulsions transmises par infrarouge qui évitent le risque d'aveuglement.

Description technique

Émission infrarouge par modulation digitale du signal porteur.

Possibilité de régler la puissance de l'émetteur en choisissant, à l'aide d'un cavalier, un des trois niveaux disponibles, en fonction de la zone de débattement à sécuriser.

Doubles relais sur récepteur, pilotés par contrôle digital pour une sécurité accrue de la partie en sortie (contrôle de l'état veille/alarme).

Possibilité de sélectionner la sortie avec contact sec, N.F. ou 8,2k Ω .

Possibilité de sélectionner par cavalier le nombre de rayons actifs (seulement version à deux rayons).



INDICE DE PROTECTION
TÊTES OPTIQUES IP55



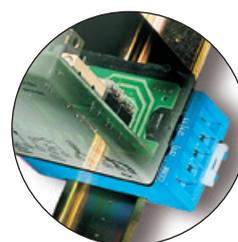
OPTIQUES ANTI-VANDALISME



ALIMENTATION 12/24Vac-dc



SYSTÈME MULTIPLEX



EMBASE POUR MONTAGE SUR RAIL
DIN46277



DESCRIPTIF DU PRODUIT

CODE

MINI CELLULES PHOTOÉLECT. À DEUX RAYONS MULTIPLEXÉS

Dimensions d'encombrement 90 x 50 x 20.

CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE À DEUX RELAIS

Alimentation 12/24Vac-dc.

Portée: 15m à l'intérieur - 10m à l'extérieur.

Câble émetteur 5 mètres - Câble récepteur 3 mètres.

CLASS
3

CDR892C3

CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE À DEUX RELAIS

Alimentation 12/24Vac-dc.

Portée: 15m à l'intérieur - 10m à l'extérieur.

Câble émetteur 10 mètres - Câble récepteur 7 mètres.

CLASS
3

CDR892C3-1

CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE À DEUX RELAIS

Alimentation 12/24Vac-dc.

Portée: 15m à l'intérieur - 10m à l'extérieur.

Câble émetteur 15 mètres - Câble récepteur 10 mètres.

CLASS
3

CDR892C3-2



CLASS 3

Le circuit électronique a été réalisé selon les prescriptions des normes inhérentes aux appareils appartenant à la catégorie 3 de la norme EN ISO 13849-1 (actualisation de la norme EN954-1). Dans la pratique, il a été nécessaire de garantir une majeure immunité aux perturbations dans un environnement de fonctionnement toujours plus susceptible d'être pollué par des phénomènes perturbants, ce qui a amené à une évolution technique, tant de la partie émettrice que de la partie réceptrice, basée sur des critères de "résistance à la panne unique" afin de garantir le maintien de la sécurité même en cas de problèmes électriques sur un quelconque composant au sein du dispositif (émetteur ou récepteur).

PHOTOCELLULE RÉFLEX AVEC TÊTES OPTIQUES ORIENTABLES



ALIMENTATION 12/24Vac-dc

PORTÉE 10m

CDR REFLEX est un système comprenant un boîtier de photocellule avec émetteur et récepteur intégrés et un disque réflecteur passif.

La photocellule à réflecteur passif permet à l'installateur une pose rapide et sans l'intervention murale nécessaire avec le système conventionnel comportant un émetteur et un récepteur séparés.

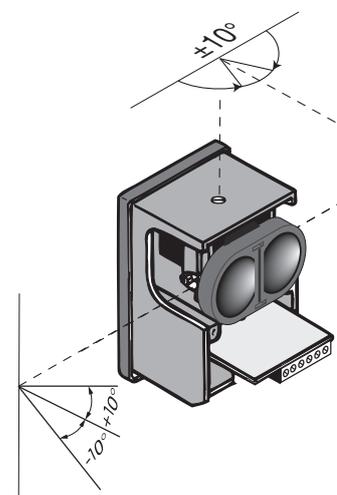
Un filtre de polarisation assure l'insensibilisation de la partie optique du récepteur à la lumière externe.

C'est un système de détection efficace, destiné à garantir la sécurité dans la zone de débattement de portes et portails motorisés.

Un boîtier au design plaisant renferme des solutions techniques innovatrices qui rendent le système extrêmement fiable et sûr en toute condition de fonctionnement.



TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE



Description technique

Boîtier antivandale IP55

Tête optique montée sur pivot orientable autobloquant, réglable horizontalement et verticalement par rotation de $\pm 10^\circ$ par rapport à la position standard.

Ces deux réglages permettent des installations avec fonctionnement latéral par rapport à la surface de fixation et des installations avec photocellule y disque réflecteur montés à des hauteurs différentes.

Possibilité de sélectionner le type de sortie relais NF-NO ou 8,2k Ω au moyen d'un cavalier.

Indication de la puissance du signal LED facilitant l'étalonnage de la partie optique.

Fonction de test:

- reliée à une logique de commande prédisposée, cette fonction permet le contrôle continu de la présence du signal infrarouge et renforce le niveau de sécurité de l'installation.

Portée 10m.

Dimensions d'encombrement 50 x 90 x 60.

CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE RÉFLEX APPLICATION EN SAILLIE

CDR REFLEX



TÊTE OPTIQUE RÉGLABLE



DISQUE RÉFLECTEUR PASSIF



FILTRE DE POLARISATION



APPLICATION EN SAILLIE
BOÎTIER ANTIVANALE IP55



SÉLECTION DE SORTIE RELAIS
N.F.-N.O. OU 8,2K Ω AU MOYEN
D'UN CAVALIER.

GUIDE RAPIDE / TABLEAU DE COMPARAISON CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES

Code produit	CLASS 3	Portée m maxi.	Indice IP	Positionnement	Tête optique réglable		SYNCR0	Caractéristiques relais / fonctions		
					° horizontal	° vertical		Nbre paires	Nbre	sortie
CDR973AX	√	15	66	en saillie	± 90	± 30°	3	2	N.F./8,2KΩ	boîtier en aluminium
CDR973IX	√	15	55	à encastré	± 45	± 30°	3	2	N.F./8,2KΩ	
CDR973EX	√	15	55	en saillie	± 90	± 30°	3	2	N.F./8,2KΩ	
CDR842A	-	15	66	en saillie	± 90	± 30°	-	2	N.O. + N.F.	boîtier en aluminium
CDR852A	-	60	66	en saillie	± 90	± 30°	-	2	N.O. + N.F.	boîtier en aluminium
CDR841I00	-	15	55	à encastré	± 45	± 30°	-	2	N.O. + N.F.	
CDR841E00	-	15	55	en saillie	± 90	± 30°	-	2	N.O. + N.F.	
CDR851	-	60	55	en saillie	± 90	± 30°	-	2	N.O. + N.F.	
CDR999	√	10	55	en saillie	± 90	± 30°	3	2	N.F./8,2KΩ	
VED0180	-	25	44	en saillie	± 90	fissa	2	2	N.F.	
VED0180PRO	-	25	44	en saillie	± 90	fissa	8	2	N.F./N.O.	
FT201SYNCR0	-	25	44	en saillie	± 5	± 5	2	2	N.F./N.O.	
ILBSYNCR0	-	25	44	à encastré	± 5	± 5	2	2	N.F./N.O.	
CDRX12	√	10	55	en saillie	± 90	± 30°	-	2	N.F./8,2KΩ	batterie-panneau solaire sur émetteur
CDR861	-	10	54	en saillie	fixe	fixe	-	2	N.F. + N.O.	
CDR892C3	√	10	55	têtes optiques à encastré	2 paires fixes		-	2	N.F./8,2KΩ	câble émetteur: 5m câble récepteur: 3m
CDR892C3-1	√	10	55	têtes optiques à encastré	2 paires fixes		-	2	N.F./8,2KΩ	câble émetteur:10m câble récepteur:7m
CDR892C3-2	√	10	55	têtes optiques à encastré	2 paires fixes		-	2	N.F./8,2KΩ	câble émetteur:15m câble récepteur:10m
CDR REFLEX	-	10	55	en saillie	± 10°	± 10°	-	2	N.F./N.O./8,2KΩ	avec disque réflecteur passif
CDR-RED2.0	-	10	67	en saillie	fixe	fixe	-	2	N.F.	Fonction Blanking
CDR-RED2.6	-	10	67	en saillie	fixe	fixe	-	2	N.F.	Fonction Blanking