

BARRIERE ALL'INFRAROSSO

FOTOCCELLULE FULL CLASS 3	228
FOTOCCELLULE AD OTTICHE ORIENTABILI	230
FOTOCCELLULE AD OTTICHE ORIENTABILI IBRIDE	234
FOTOCCELLULE AD OTTICHE FISSE	235
FOTOCCELLULE MULTIRAGGIO	236
FOTOCCELLULE CON OPTO SENSORI MINI	238
FOTOCCELLULE A RIFLESSIONE CON OTTICHE ORIENTABILI	240





BARRIERE ALL'INFRAROSSO AD OTTICHE ORIENTABILI FULL CLASS 3



ALIMENTAZIONE 12/24Vac-dc
PORTATA MASSIMA IN OGNI CONDIZIONE 15 METRI
CONFORME ALLE NORME DI SICUREZZA EN12978, CATEGORIA 3
DELLA EN13849-1 E TIPO 2 DELLA EN61496-2
OTTICHE SCHERMATE - IMMUNITÀ AI DISTURBI AUMENTATA

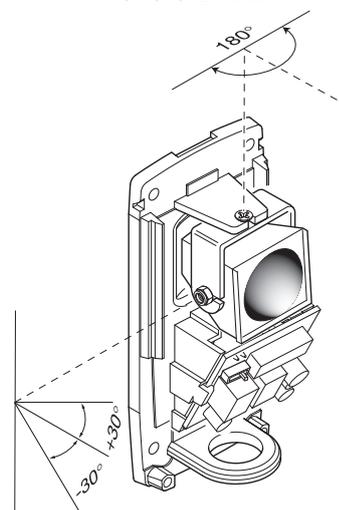
CDR 973 definisce una gamma di sistemi di sicurezza a raggio infrarosso di ultima generazione, specifici per la «protezione» di passaggi carrai e pedonali dotati di sistemi automatici di apertura e chiusura. L'apparecchiatura si avvale di un rinnovato sistema ottico di trasmissione che rispetta un angolo di emissione all'infrarosso $\pm 5^\circ$. La gestione sia della parte trasmittente che di quella ricevente è stata realizzata tramite microcontrollore, ottenendo il vantaggio di una maggiore precisione nella generazione degli impulsi trasmessi via infrarosso i quali, modulati secondo un protocollo digitale che permette il trasferimento di informazioni dal trasmettitore al ricevitore, eliminano il rischio di accecamenti causati da altri sistemi in infrarosso che lavorano sulla stessa frequenza e posti nelle vicinanze. Un'apparecchiatura di classe superiore per soddisfare tutte le esigenze di installazione.

Descrizione tecnica

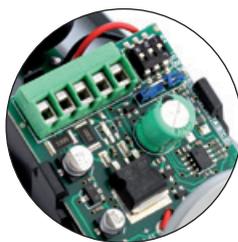
Trasmissione infrarosso mediante modulazione digitale del segnale portante.
Ricezione con demodulazione e decodifica del protocollo, per riconoscimento del dispositivo trasmettitore.
Possibilità di collegare fino a 3 dispositivi in cascata, multiplexando la trasmissione, senza avere interferenza; la selezione viene fatta mediante un dip-switch a tre vie posto sia su TX che su RX collegando i tre trasmettitori tra di loro mediante cavo a due conduttori (sincronismo); nessuna connessione aggiuntiva è richiesta sui ricevitori.
Doppi relè su ricevente, pilotati con controllo digitale per incrementare la sicurezza (controllo dello stato di riposo/allarme).
Jumper per selezionare la modalità contatto di uscita (contatto puro, N.C. o con resistenza 8,2k Ω).
Possibilità di selezionare il ritardo al rilascio mediante dip-switch (0,2 s o 3 s).
LED ad alta intensità (sul ricevitore) per agevolare la centratura delle ottiche.
2 LED di segnalazione sul ricevitore:
- verde - acceso indica fotocellula a riposo;
- rosso - fotocellula in allarme, lampeggiante indica fotocellula guasta.
Alimentazione rinforzata per tollerare tensioni fino a 40Vdc o 28Vac.



OTTICA ORIENTABILE



OTTICA REGOLABILE



SISTEMA MULTIPLEX



CONTENITORE IN ALLUMINIO



CONTENITORE IP66



ENTRATA CAVI PROTETTA



DESCRIZIONE PRODOTTO

CODICE

FOTOCELLE CON CONTENITORE IN ALLUMINIO IP66

Portata massima 15m

Alimentazione 12/24Vac-dc

Grado di protezione IP66

Proiettore e ricevitore alloggiati in contenitori di alluminio a tenuta d'acqua. Verniciatura ad alta resistenza. Ottica montata su snodi autofrizionati, regolabile sia orizzontalmente, potendo compiere una rotazione di $\pm 90^\circ$, che verticalmente con una rotazione possibile di $\pm 30^\circ$ rispetto alla posizione standard.

Possibilità di collegare un massimo di 3 coppie di fotocelle sincronizzando la trasmissione (sistema multiplexato).



Dimensioni 56 x 142 x 63

FOTOCELLE A SUPERFICIE

Il kit contiene una coppia di fotocelle in contenitore di alluminio con 2 pressatubi.

CDR973AX**FOTOCELLE CON CONTENITORE ANTIURTO IP55**

Portata massima 15m

Alimentazione 12/24Vac-dc

Grado di protezione IP55

Proiettore e ricevitore alloggiati in contenitori di plastica a tenuta d'acqua.

Ottica montata su snodi autofrizionati, regolabile sia orizzontalmente, potendo compiere una rotazione di $\pm 90^\circ$ ($\pm 45^\circ$ per la CDR973IX), che verticalmente con una rotazione possibile di $\pm 30^\circ$ rispetto alla posizione standard.

Possibilità di collegare un massimo di 3 coppie di fotocelle sincronizzando la trasmissione (sistema multiplexato).

**FOTOCELLE AD INCASSO**

Il kit contiene una coppia di fotocelle, 2 contenitori da incasso e 2 vetri di chiusura per fotocelle da incasso.

CDR973IX

Dimensioni 50 x 90 x 60

FOTOCELLE A SUPERFICIE

Il kit contiene una coppia di fotocelle, 2 vetri di chiusura per fotocelle da esterno e 2 piastrine per fissaggio rapido a parete.

CDR973EX

Dimensioni 50 x 90 x 60

CLASS 3

La parte circuitale è stata realizzata secondo gli standard indicati dalla normativa per apparecchi appartenenti alla categoria 3 della EN ISO 13849-1 (aggiornamento della EN954-1). A livello pratico è valsa la necessità di garantire una maggiore immunità ai disturbi in ambienti di lavoro sempre più inquinati da elementi perturbanti, questo ha portato all'evoluzione tecnica sia della parte trasmittente che di quella ricevente basata su criteri di «resistenza al guasto singolo» che garantiscono il mantenimento della sicurezza anche in caso di problemi elettrici ad uno qualsiasi dei componenti all'interno del dispositivo (TX o RX).

BARRIERE ALL'INFRAROSSO AD OTTICHE ORIENTABILI



ALIMENTAZIONE 12/24Vac-dc

PORTATA 15m - 60m

REGOLAZIONE SENSIBILITÀ CDR851 - CDR852A

OTTICHE SCHERMATE - IMMUNITÀ AI DISTURBI AUMENTATA

Barriera all'infrarosso modulato composta da proiettore e ricevitore.

Rappresenta un efficace sistema di rilevazione per la protezione su passaggi o spazi, soggetti ad installazioni automatizzate, di porte e cancelli.

Contenitori antiurto di piacevole design racchiudono soluzioni tecniche innovative che rendono il sistema estremamente affidabile e sicuro in tutte le condizioni di lavoro.

La vasta gamma di versioni disponibili ad incasso e a superficie soddisfa tutte le esigenze d'impianto.

Descrizione tecnica

Contenitore antiscasso in alluminio IP66 CDR842A - CDR852A.

Contenitore antiurto IP55 CDR841 - CDR851.

Ottica montata su snodi autofrizionati, regolabile sia orizzontalmente, potendo compiere una rotazione di $\pm 90^\circ$ ($\pm 45^\circ$ per la CDR841), che verticalmente con una rotazione possibile di $\pm 30^\circ$ rispetto alla posizione standard.

Queste due regolazioni permettono installazioni con funzionamento laterale rispetto al piano di fissaggio e installazioni con proiettore e ricevitore posizionati a quote differenti.

Doppio relè su ricevente con scambi in serie come richiesto dalla normativa (riguardante dispositivi di protezione contro gli infortuni, per cancelli, porte e portoni motorizzati).

2 LED di segnalazione:

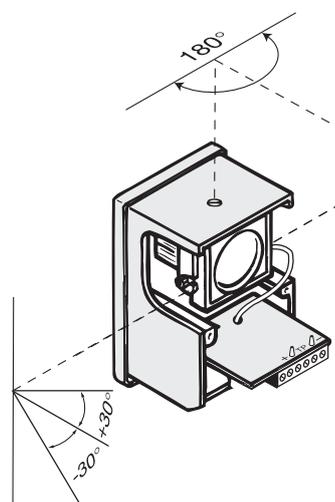
- rosso di segnalazione di rete nel proiettore;
- rosso (fotocellula non allineata o raggio interrotto) nel ricevitore.

Test point (per centratura fine) nel ricevitore.

Trimmer di regolazione della sensibilità nei mod. CDR851 - CDR852A.



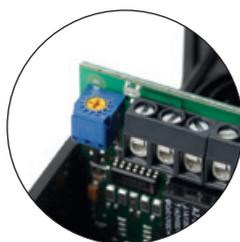
OTTICA ORIENTABILE



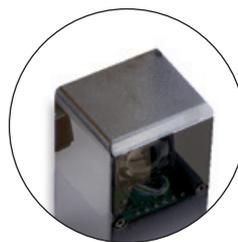
OTTICA REGOLABILE



APPLICAZIONE A SUPERFICIE
CONTENITORE IN AL IP66



OTTICHE SCHERMATE
IMMUNITÀ AI DISTURBI
AUMENTATA



APPLICAZIONE A SUPERFICIE



APPLICAZIONE AD INCASSO



DESCRIZIONE PRODOTTO

CODICE

FOTOCELLULE CON CONTENITORE IN ALLUMINIO IP66

Portata massima 15m - 60m

Alimentazione 12/24Vac-dc

Grado di protezione IP66

Proiettore e ricevitore alloggiati in contenitori di alluminio a tenuta d'acqua. Verniciatura ad alta resistenza.

Comando: doppio relè con scambi in serie.

Trimmer di regolazione sensibilità su ricevitore (solo la versione CDR852A).



Dimensioni 56 x 142 x 63

FOTOCELLULE A SUPERFICIE, PORTATA 15m

Il kit contiene una coppia di fotocellule con 2 pressatubi.

CDR842A

FOTOCELLULE A SUPERFICIE, PORTATA 60m

Il kit contiene una coppia di fotocellule con 2 pressatubi.

CDR852A

FOTOCELLULE CON CONTENITORE ANTIURTO IP55

Portata massima 15m - 60m

Alimentazione 12/24Vac-dc

Grado di protezione IP55

Proiettore e ricevitore alloggiati in contenitori di plastica a tenuta d'acqua.

Comando: doppio relè con scambi in serie.

Trimmer di regolazione sensibilità su ricevitore (solo la versione CDR851).

**FOTOCELLULE AD INCASSO, PORTATA 15m**

Il kit contiene una coppia di fotocellule, 2 contenitori da incasso e 2 vetri di chiusura per fotocellule da incasso.

CDR841100



Dimensioni 50 x 90 x 60

FOTOCELLULE A SUPERFICIE, PORTATA MAX. 15m

CDR841E00

FOTOCELLULE A SUPERFICIE, PORTATA MAX. 60m

CDR851



Dimensioni 50 x 90 x 60

I kit contengono una coppia di fotocellule, 2 vetri di chiusura per fotocellule da esterno e 2 piastrine per fissaggio rapido a parete.



DESCRIZIONE PRODOTTO

CODICE

FOTOCELLE CON CONTENITORE ANTIURTO IP55

Portata massima 10m

Alimentazione 12/24Vac-dc

Grado di protezione IP55

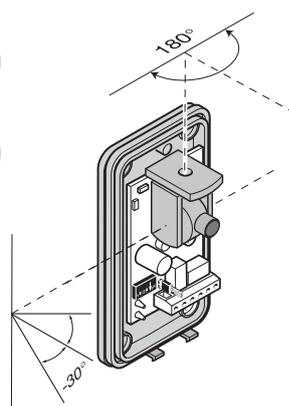
Proiettore e ricevitore alloggiati in contenitori a tenuta d'acqua.

Ottica montata su snodi autofrizionati, regolabile sia orizzontalmente, potendo compiere una rotazione di $\pm 90^\circ$, che verticalmente con una rotazione possibile di $\pm 30^\circ$ rispetto alla posizione standard.

Possibilità di collegare un massimo di 3 coppie di fotocelle sincronizzando la trasmissione (sistema multiplexato).

Doppi relè su ricevente, pilotati con controllo digitale per incrementare la sicurezza (controllo dello stato di riposo/allarme).

Possibilità di scegliere l'uscita con contatto puro o 8,2K Ω .



Dimensioni 50x 90 x 40

FOTOCELLE A SUPERFICIE, PORTATA 10m**CDR999****FOTOCELLE CON CONTENITORE ANTIURTO IP44**

Portata massima 25m

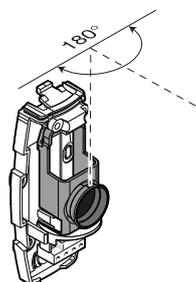
Alimentazione 12/24Vac-dc

Grado di protezione IP44

Fotocella di semplice e veloce installazione con ottica interna orientabile in orizzontale di 180° , che permette maggior flessibilità nel fissaggio.

La particolare ottica autocentrante consente la correzione di errori anche in senso verticale.

Possibilità di sincronismo automatico per eliminare interferenze tra 2 coppie.



Dimensioni 43 x 102 x 34

FOTOCELLE A SUPERFICIE, PORTATA 25m**VED0180****FOTOCELLE CON CONTENITORE ANTIURTO IP44**

Portata massima 25m

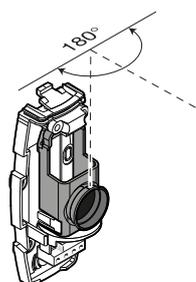
Alimentazione 24Vac-dc

Grado di protezione IP44

Fotocella infrarosso programmabile. Ideale per impianti complessi fino a 8 coppie di fotocelle grazie al sistema di sincronismo. Possibilità di regolare il fascio all'infrarosso di oltre 180° in senso orizzontale.

Le particolare ottiche autocentrante consente la correzione di errori anche in senso verticale.

L'alimentazione può essere a tensione 24V alternata o continua, senza riferimenti di polarità.



Dimensioni 43 x 102 x 34

FOTOCELLE A SUPERFICIE, PORTATA 25m**VED0180PRO**



DESCRIZIONE PRODOTTO

CODICE

SUPPORTO DI PROTEZIONE

Supporto di protezione per fotocellule VEDO, in alluminio pressofuso.
Confezione da 2 pz.

BLINDO

Dimensioni 46 x 133 x 37

COPERTURA PER FISSAGGIO

Copertura murale per fissaggio della serie fotocellule VEDO su un'installazione preesistente. Confezione da 2 pz.

COP

Dimensioni 110 x 150 x 14

FOTOCELLE CON CONTENITORE ANTIURTO IP44

Portata massima 25m

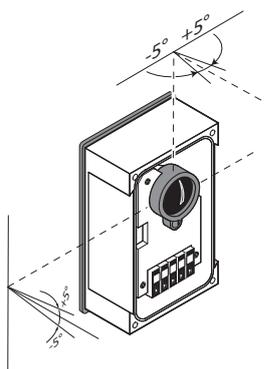
Alimentazione 12/24Vac-dc

Grado di protezione IP44

FT201 è una fotocellula da superficie con possibilità di inclinare di $\pm 5^\circ$ il corpo interno sia in verticale che in orizzontale per ottenere un preciso allineamento.

Il comando al contatto NC viene dato tramite 2 relè con contatto in serie. Disponibile in morsettiera anche il contatto NO.

Le FT201 sono dotate di meccanismo di sincronismo che può tenere sincronizzate 2 coppie.



Dimensioni 59 x 87 x 40

FOTOCELLE A SUPERFICIE, PORTATA 25m**FT201 SINCRO****FOTOCELLE CON CONTENITORE ANTIURTO IP44**

Portata massima 25m

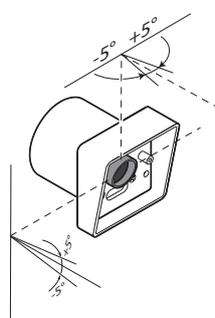
Alimentazione 12/24Vac-dc

Grado di protezione IP44

ILBSINCRO è una fotocellula da incasso con la possibilità di inclinare di $\pm 5^\circ$ il corpo interno sia in verticale che in orizzontale per ottenere un preciso allineamento.

Il comando al contatto NC viene dato tramite 2 relè con contatto in serie. Disponibile in morsettiera anche il contatto NO.

Le ILBSINCRO sono dotate di meccanismo di sincronismo che può tenere sincronizzate 2 coppie.



Dimensioni 79 x 79 x 78

FOTOCELLE AD INCASSO, PORTATA 25m**ILBSINCRO**

BARRIERE ALL'INFRAROSSO MODULATO AD OTTICHE ORIENTABILI IBRIDE



CLASS
3

ALIMENTAZIONE RICEVITORE 12/24Vac-dc

ALIMENTAZIONE PROIETTORE 3V CON BATTERIA AL LITIO

PORTATA MASSIMA 10m

GRADO DI PROTEZIONE IP55

CDRX12 è un sistema di sicurezza a raggio infrarosso di ultima generazione, particolarmente adatto per la protezione di passaggi (carrai e pedonali) dotati di sistemi automatici di apertura e chiusura. La parte circuitale è stata realizzata secondo i più aggiornati standard dettati dalle normative vigenti rendendo l'apparecchiatura conforme alle norme della categoria 3 della EN ISO 13849-1 (aggiornamento della EN954-1). La necessità di garantire una maggiore immunità ai disturbi in un ambiente sempre più inquinato da elementi perturbanti ha portato all'evoluzione sia della parte trasmittente che di quella ricevente, basata su criteri di "resistenza al guasto singolo" che garantiscano il mantenimento della sicurezza anche in caso di problemi elettrici.

Il ricevitore va installato vicino al programmatore elettronico e quindi cablato ricevendo l'alimentazione elettrica di 12/24V direttamente dal programmatore mentre il trasmettitore può essere installato su qualsiasi superficie senza alcun cablaggio. L'alimentazione è fornita da un pannello solare in presenza di luce e dalla batteria 3V al litio in mancanza di luce. La durata della batteria può essere ottimizzata tramite la funzione di risparmio energetico selezionando il tempo di intervento e la distanza di installazione.

Descrizione tecnica

Trasmissione infrarosso mediante modulazione digitale del segnale portante.

Ricezione con demodulazione e decodifica del protocollo, per riconoscimento del dispositivo trasmettitore.

Ottica montata su snodi autofrizionati, regolabile sia orizzontalmente, potendo compiere una rotazione di $\pm 90^\circ$, che verticalmente con una rotazione possibile di $\pm 30^\circ$ rispetto alla posizione standard.

Doppi relè su ricevente, pilotati con controllo digitale per incrementare la sicurezza della parte in uscita (che fornisce lo stato di riposo/allarme).

Possibilità di scegliere l'uscita con contatto puro, N.C. o 8,2k Ω .

LED di segnalazione differenziata su ricevente: stato di "funzionamento corretto" segnalato da una breve attivazione intermittente (ogni minuto), stato di "allarme" segnalato da LED sempre acceso.

Ottica ricevitore pre-amplificata.

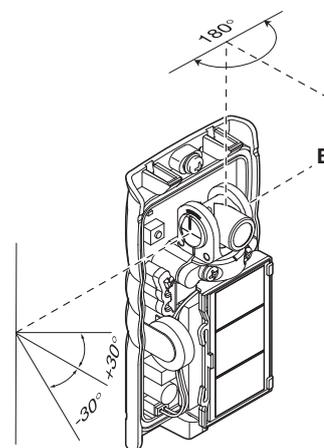
Alimentazione rinforzata per tollerare tensioni fino a 40Vdc o 28Vac.

Portata massima 10m.

Dimensioni d'ingombro 60 x 125 x 41.



OTTICA ORIENTABILE



COPPIA DI FOTOCELLULE A SUPERFICIE

CDRX12



FUNZIONAMENTO COMBINATO
BATTERIA - PANNELLO SOLARE
SUL TRASMETTITORE



OTTICA REGOLABILE



TRASMETTITORE SEMI-TRASPARENTE
PER IL PASSAGGIO LUCE SOLE



PRESSACAVO IN DOTAZIONE SUL
RICEVITORE



APPLICAZIONE A SUPERFICIE
CONTENITORE ANTIURTO IP55

BARRIERE ALL'INFRAROSSO MODULATO AD OTTICHE FISSE



ALIMENTAZIONE 12/24Vac-dc
PORTATA MASSIMA 10 METRI
GRADO DI PROTEZIONE IP54
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO -10...+55 °C

La barriera a raggio infrarosso rappresenta un efficiente sistema di sicurezza e controllo per la protezione di passaggi o spazi soggetti ad installazioni automatizzate di porte e cancelli, e per il rilevamento e controllo su passaggi generici carrai o pedonali situati all'interno o all'esterno di edifici.

Descrizione tecnica

Proiettore e ricevitore alloggiati in contenitori di materiale plastico antiurto di ridottissime dimensioni.

Il contenitore è predisposto per il fissaggio a parete con tempi di regolazione veramente rapidi, la centratura si effettua senza allentare o fissare viti, è sufficiente posizionare gli apparecchi sullo stesso asse geometrico.

Il sistema di diodi (emettitore-ricevitore) dotato di guide del fascio infrarosso, rimane in posizione fissa.

Base d'appoggio a parete in gomma termoplastica.

Guarnizione di tenuta su fissaggio vetrino.

Comando doppio relè con scambi in serie come richiesto dalle normative vigenti.

Grado di protezione IP54.

Grado di ignifugazione VO.

Dimensioni d'ingombro 65 x 92 x 22.

CDR861



COPPIA DI FOTOCELLULE A SUPERFICIE PORTATA 10m

BASE COPERTURA FORO Ø60mm

CDR861

CDR861SUP



GUIDA DEL FASCIO INFRAROSSO



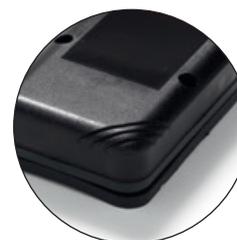
ALIMENTAZIONE 0-12-24Vac-dc



CONTATTO DI SCAMBIO NC-NA-C



BASE A PARETE IN GOMMA



CONTENITORE ANTIURTO

BARRIERE ALL'INFRAROSSO FOTOCELLULE MULTIRAGGIO



ALIMENTAZIONE 12-30Vdc/24Vac

INDICE DI PROTEZIONE IP67

FUNZIONE BLANKING

PORTATA MASSIMA 10M

Sistema di sicurezza, composto da due profili posti ai lati del passaggio, in grado di rilevare su più altezze eventuali ostacoli/persone e impedirne l'impatto con la parte mobile.

Questi sistemi sono particolarmente indicati per porte sezionali e teli veloci, poiché rendono possibile l'installazione dei profili posizionati su lati opposti interno/esterno o nascosti nella guida.

La barriera IR si adatta alle varie installazioni con una calibrazione interna della portata e la sincronizzazione continua di ogni singolo canale (raggio). L'angolo di emissione e di apertura delle ottiche ($\pm 10^\circ$) facilita e permette l'installazione anche quando i profili non sono perfettamente allineati.

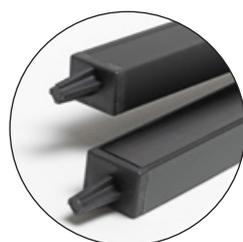
La funzione BLANKING permette di disporre i rivelatori lungo i binari guida di una porta industriale, dove il movimento della porta avviene all'interno dell'area di protezione, interrompendo i raggi in sequenza dall'alto verso il basso. Questa particolare funzione garantisce al sistema di distinguere tra la chiusura della porta e un altro oggetto, ignorando i raggi che sono bloccati dal movimento della porta e lasciando attivi solo i raggi rimanenti in basso per rilevare un oggetto al di sotto del bordo della porta.

CDR RED



Descrizione tecnica

- Portata controllata per varchi da 1 a 10m;
- Due altezze 1950 mm (16 canali) e 2670 mm (20 canali);
- Il profilo in alluminio anodizzato e sigillato permette un indice di protezione di IP67;
- Entrambe le unità vengono fornite con cavo, di una lunghezza di 15m per il trasmettitore e di 5m per il ricevitore;
- Funzione blanking con esclusione sequenziale dei raggi;
- Sincronismo automatico;
- Led di stato;
- Fissaggio rapido con clips metalliche.



SUPPORTI ISOLANTI



RICEVITORE E TRASMETTITORE
CABLATI



CAVO UNITÀ RX



CLIP DI FISSAGGIO



LED DI STATO



DESCRIZIONE PRODOTTO

CODICE

BARRIERE ALL'INFRAROSSO MULTI-CANALE 2m

Sistema di sicurezza, composto da due profili posti ai lati del passaggio in grado di rilevare, su più altezze, eventuali ostacoli/ persone e impedirne l'impatto con la parte mobile.

Altezza: 1950 mm

Canali: 16

Cavo Tx 15 metri - Cavo Rx 5 metri

BARRIERE ALL'INFRAROSSO MULTI-CANALE 2.6m

Sistema di sicurezza, composto da due profili posti ai lati del passaggio in grado di rilevare, su più altezze, eventuali ostacoli/ persone e impedirne l'impatto con la parte mobile.

Altezza: 2668 mm

Canali: 20

Cavo Tx 15 metri - Cavo Rx 5 metri.


CDR-RED2.0

CDR-RED2.6


BARRIERE ALL'INFRAROSSO MODULATO CON OPTO SENSORI MINI



ALIMENTAZIONE 12/24Vac-dc

PORTATA DA 1 A 15 METRI

GRADO DI PROTEZIONE (OTTICHE) IP55

CONFORME ALLE NORME DI SICUREZZA EN12978, CATEGORIA 3 DELLA EN13849-1 E TIPO 2 DELLA EN61496-2

CDR 892C3 Fotocellule mini a due raggi multiplexati.

CDR 893 Fotocellule mini ad un raggio con zoccolo per guida DIN46277.

Adatte alla protezione di passaggi o spazi soggetti ad installazioni automatizzate di ascensori, porte o dove si debba rilevare il passaggio o conteggio di persone o cose.

Le barriere infrarosso con optosensori mini sono adatte per installazioni che richiedano un minor impatto visivo ma nello stesso tempo consentano di proteggere il passaggio carraio in modo sicuro ed affidabile.

La parte circuitale è stata realizzata secondo i più aggiornati standard dettati dalle normative vigenti rendendo l'apparecchiatura conforme alle norme della categoria 3 della EN ISO 13849-1 (aggiornamento della EN954-1).

La necessità di garantire una maggiore immunità ai disturbi in un ambiente sempre più inquinato da elementi perturbanti ha portato all'evoluzione sia della parte trasmittente che di quella ricevente, basata su criteri di "resistenza al guasto singolo" che garantiscano il mantenimento della sicurezza anche in caso di problemi elettrici.

La gestione sia della parte trasmittente che di quella ricevente è attuata mediante microcontrollore, ottenendo così una maggiore precisione nella generazione degli impulsi trasmessi via infrarosso che eliminano il rischio di accecamenti.

Descrizione tecnica

Trasmissione infrarosso mediante modulazione digitale del segnale portante.

Possibilità di regolare la potenza del trasmettitore, per mezzo di un jumper scegliendo uno dei tre livelli disponibili, in funzione della portata da coprire.

Doppi relè su ricevente, pilotati con controllo digitale per incrementare la sicurezza della parte in uscita (che fornisce lo stato di riposo/allarme).

Possibilità di scegliere l'uscita con contatto puro, N.C. o 8,2k Ω .

Possibilità di selezionare, per mezzo di un jumper, il numero di raggi attivi (solo versione a doppio raggio).



GRADO DI PROTEZIONE
OTTICA IP55



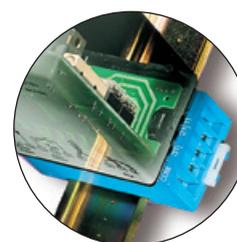
OTTICHE ANTI MANOMISSIONE



ALIMENTAZIONE 12/24Vac-dc



SISTEMA MULTIPLEX



ZOCOLO PER MONTAGGIO SU
GUIDA DIN46277



DESCRIZIONE PRODOTTO

CODICE

FOTOCELLULE MINI A DUE RAGGI MULTIPLEXATI

Dimensioni d'ingombro 90 x 50 x 20.

FOTOCELLULA DOPPIO RELÈ

Alimentazione 12/24Vac-dc.

Portata: 15m interno - 10m esterno.

Cavo Tx 5 metri - Cavo Rx 3 metri.

CLASS
3

CDR892C3

CLASS
3

CDR892C3-1

FOTOCELLULA DOPPIO RELÈ

Alimentazione 12/24Vac-dc.

Portata: 15m interno - 10m esterno.

Cavo Tx 10 metri - Cavo Rx 7 metri.

CLASS
3

CDR892C3-2

FOTOCELLULA DOPPIO RELÈ

Alimentazione 12/24Vac-dc.

Portata: 15m interno - 10m esterno.

Cavo Tx 15 metri - Cavo Rx 10 metri.



CLASS 3

La parte circuitale è stata realizzata secondo gli standard indicati dalla normativa per apparecchi appartenenti alla categoria 3 della EN ISO 13849-1 (aggiornamento della EN954-1). A livello pratico è valsa la necessità di garantire una maggiore immunità ai disturbi in ambienti di lavoro sempre più inquinati da elementi perturbanti, questo ha portato all'evoluzione tecnica sia della parte trasmittente che di quella ricevente basata su criteri di «resistenza al guasto singolo» che garantiscono il mantenimento della sicurezza anche in caso di problemi elettrici ad uno qualsiasi dei componenti all'interno del dispositivo (TX o RX).

FOTOCELLULA A RIFLESSIONE CON OTTICHE ORIENTABILI



ALIMENTAZIONE 12/24Vac-dc

PORTATA 10m

CDR REFLEX è un sistema composto da un box fotocellula con trasmettitore e ricevitore integrati ed un disco riflettente passivo.

La fotocellula con riflettente passivo permette all'installatore di risparmiare tempo di messa in posa e di evitare opere murarie superflue rispetto al tradizionale sistema di proiettore e ricevitore in box separati.

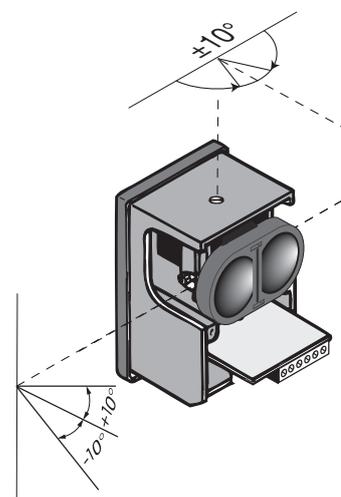
Un filtro di polarizzazione rende la ottica ricevitore insensibile alla luce estranea.

Rappresenta un efficace sistema di rilevazione per la protezione su passaggi o spazi, soggetti ad installazioni automatizzate, di porte e cancelli.

Il contenitore antiurto di piacevole design racchiude soluzioni tecniche innovative che rendono il sistema estremamente affidabile e sicuro in tutte le condizioni di lavoro.



OTTICA ORIENTABILE



Descrizione tecnica

Contenitore antiurto IP55

Ottica montata su snodi autofrizionati, regolabile sia orizzontalmente che verticalmente con una rotazione possibile di $\pm 10^\circ$ rispetto alla posizione standard.

Queste due regolazioni permettono installazioni con funzionamento laterale rispetto al piano di fissaggio e installazioni con fotocellula e disco riflettente posizionati a quote differenti.

Possibilità di scegliere il tipo di uscita relè N.C. -N.A. o 8,2k Ω tramite jumper.

Indicazione della forza segnale a led per facilitare la taratura dell'ottica.

Funzione test:

- collegato ad una centralina predisposta, questa funzione permette un controllo continuo della presenza del segnale infrarosso aumentando il livello di sicurezza dell'impianto.

Portata massima 10m.

Dimensioni d'ingombro 50 x 90 x 60.

FOTOCELLULA DI SUPERFICIE A RIFLESSIONE

CDR REFLEX



OTTICA REGOLABILE



DISCO RIFLETTENTE PASSIVO



FILTRO DI POLARIZZAZIONE



APPLICAZIONE A SUPERFICIE
CONTENITORE ANTIURTO IP55



SELEZIONE USCITA RELÈ N.C. -N.A.
O 8,2K Ω TRAMITE JUMPER.

GUIDA RAPIDA / TAVOLA COMPARATIVA FOTOCELLULE

Codice prodotto	CLASS 3	Portata	Grado	Collocazione	Ottiche orientabili		SYNCR0	Caratteristiche relé / funzioni		
		m max.	IP		° orizzontale	° verticale		N° coppie	N°	uscita
CDR973AX	√	15	66	superficie	± 90	± 30°	3	2	N.C./8,2KΩ	contenitore in alluminio
CDR973IX	√	15	55	incasso	± 45	± 30°	3	2	N.C./8,2KΩ	
CDR973EX	√	15	55	superficie	± 90	± 30°	3	2	N.C./8,2KΩ	
CDR842A	-	15	66	superficie	± 90	± 30°	-	2	N.A. + N.C.	contenitore in alluminio
CDR852A	-	60	66	superficie	± 90	± 30°	-	2	N.A. + N.C.	contenitore in alluminio
CDR841I00	-	15	55	incasso	± 45	± 30°	-	2	N.A. + N.C.	
CDR841E00	-	15	55	superficie	± 90	± 30°	-	2	N.A. + N.C.	
CDR851	-	60	55	superficie	± 90	± 30°	-	2	N.A. + N.C.	
CDR999	√	10	55	superficie	± 90	± 30°	3	2	N.C./8,2KΩ	
VED0180	-	25	44	superficie	± 90	fissa	2	2	N.C.	
VED0180PRO	-	25	44	superficie	± 90	fissa	8	2	N.C. /N.A.	
FT201SYNCR0	-	25	44	superficie	± 5	± 5	2	2	N.C. /N.A.	
ILBSYNCR0	-	25	44	incasso	± 5	± 5	2	2	N.C. /N.A.	
CDRX12	√	10	55	superficie	± 90	± 30°	-	2	N.C./8,2KΩ	trasmettitore a batteria + solare
CDR861	-	10	54	superficie	fissa	fissa	-	2	N.C. + N.A.	
CDR892C3	√	10	55	ottiche ad incasso	2 coppia fissa		-	2	N.C./8,2KΩ	cavo TX: 5m cavo RX: 3m
CDR892C3-1	√	10	55	ottiche ad incasso	2 coppia fissa		-	2	N.C./8,2KΩ	cavo TX: 10m cavo RX: 7m
CDR892C3-2	√	10	55	ottiche ad incasso	2 coppia fissa		-	2	N.C./8,2KΩ	cavo TX: 15m cavo RX: 10m
CDR REFLEX	-	10	55	superficie	± 10°	± 10°	-	2	N.C./ N.A./8,2KΩ	con disco riflettente passivo
CDR-RED2.0	-	10	67	superficie	fissa	fissa	-	2	N.C.	Funzione Blanking
CDR-RED2.6	-	10	67	superficie	fissa	fissa	-	2	N.C.	Funzione Blanking