



GARDIN ELETTRONICA spa
Via del lavoro, 73 - Z.I. Cimavilla 31013 Codognè (TV) Italy
Tel: +39/0438.404011
Fax: +39/0438.401831
email (Italy): Sales.office.it@cardin.it
email (Europe): Sales.office@cardin.it
Http: www.cardin.it

CODICE	SERIE	MODELLO	DATA
ZVL657.01	CDR	REFLEX	04.06.2019

Questo prodotto è stato testato e collaudato nei laboratori della casa costruttrice, durante l'installazione si raccomanda la massima attenzione alle indicazioni fornite

FOTOCELLULA A RIFLESSIONE

Avvertenze

Il presente manuale si rivolge a persone abilitate all'installazione di "Apparecchi utilizzatori di energia elettrica" e richiede una buona conoscenza della tecnica, esercitata in forma professionale. L'uso ed installazione di questa apparecchiatura deve rispettare rigorosamente le indicazioni fornite dal costruttore e le normative di sicurezza vigenti.



Attenzione! Solo per clienti dell'EU - Marcatura WEEE.

Il simbolo indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà pertanto conferire l'apparecchiatura agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente nello Stato Comunitario di appartenenza.

DESCRIZIONE

CDR REFLEX è una fotocellula composta da un box fotocellula con trasmettitore e ricevitore integrati ed un disco riflettente passivo. L'ottica è regolabile sia orizzontalmente che verticalmente, potendo compiere una rotazione 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 posizionati a quote differenti (part. b-c fig. 2).

POSSIBILITÀ D'IMPIEGO

La fotocellula rappresenta un efficiente sistema di sicurezza per la protezione di passaggi o spazi soggetti ad installazioni automatizzate di porte e cancelli controllate a distanza. Adatte per applicazione su passaggi di luce massima non superiore a 10m.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissione con modulazione continua **6,75 KHz**.
- Lunghezza d'onda dell'emissione: **623 nm**.
- Alimentazione: **12 - 24Vac/dc**.
- Relé max potenza commutabile con carico resistivo:
28W in dc/60VA in ac - tensione max 40Vac/dc.
- Assorbimento:
12V ac/dc, 21 mA
24V ac/dc, 36 mA
- Temperatura di funzionamento: **-10...+55 °C**.
- Ottica regolabile su snodi frizionati e autobloccanti.
- Possibilità di scegliere il tipo di uscita relé **N.C.-N.A.** o **8,2kΩ** tramite jumper.
- Indicazione della forza segnale con led rosso per facilitare la taratura dell'ottica.

Funzione test:

- Collegato ad una centralina predisposta, questa funzione permette un controllo del funzionamento del relé aumentando il livello di sicurezza dell'impianto.
- Grado di protezione **IP55**.
- Portata: **10m** in tutte le condizioni, anche in presenza di fitta nebbia, pioggia, o polvere.

INSTALLAZIONE

Nota: In caso di installazioni comprendenti più apparecchiature occorre tener presente che una distanza minima di 1 m deve essere mantenuta tra le apparecchiature (vedi parte C fig. 2). Fotocellula e disco vanno normalmente fissati sullo stesso asse geometrico e alla stessa altezza dal suolo, frontalmente.

Installazione fotocellule (fig. 3)

- L'installazione è possibile su ogni tipo di struttura, consentendo oltre al posizionamento standard il posizionamento laterale (portando così le apparecchiature fuori della luce passaggio) e il posizionamento di fotocellula e disco riflettente a quote differenziate (per superare problemi su strutture particolari) (part. a-b-c fig.2).

- Scegliere i punti di fissaggio a superficie in base alle necessità d'impianto.
- Prevedere il percorso cavi sulla struttura fino al punto di fissaggio.
- Fissare la piastrina per l'attacco rapido nel punto stabilito (part. 1).
- Passare sull'apposito foro del contenitore base i cavi per i collegamenti.
- Estrarre leggermente la scheda ed eseguire i collegamenti.
- Collegata l'apparecchiatura eseguire, inserendo la guarnizione antiacqua, l'accoppiamento a scatto tra base ad attacco rapido e contenitore base. Viene garantita l'impermeabilità dell'accoppiamento (part. 2).
- Inserire nell'apposita sede del contenitore base la guarnizione di tenuta e procedere (dopo aver effettuato le opportune regolazioni) al fissaggio del vetrino (part. 5-6).

Installazione disco riflettente (fig.5)

- Scegliere i punti di fissaggio a superficie in base alle necessità d'impianto.
- Togliere la vite "1" ed il dado "2" e rimuovere il disco "3".
- Inserire il dado "4" nell'apposito feritoia e bloccarlo con un pezzo di nastro adesivo "5".
- Tracciare i punti di fissaggio "6", forare il muro "7" ed inserire i tasselli "8".
- Fissare la base di protezione disco riflettente "9" a parete utilizzando due viti "10".
- Posizionare il disco riflettente "11" e bloccarlo con la vite "12".

REGOLAZIONI E MESSA A PUNTO

Ingresso test dispositivo

Il segnale di controllo **TST** è un ingresso isolato attraverso il quale si inibisce il trasmettitore per eseguire un test di funzionalità della fotocellula. Se la tensione su **TST** è superiore a **10Vac/dc** l'ingresso è considerato alto, mentre se è inferiore a **6Vac/dc** viene considerato basso. La tensione applicata all'ingresso **TST**, che può essere differente da quella usata per l'alimentazione della fotocellula, non deve superare i **24Vac/dc**.

Il ponticello **J3** (fig.1) definisce quale stato dell'ingresso (alto/basso) inibirà il trasmettitore. Quando è in posizione 1 (fig.1) il trasmettitore sarà abilitato finché **TST** è basso, mentre sarà inibito quando **TST** è alto. Se non si utilizza l'ingresso **TST** predisporre **J3** in posizione 1.

Collegamenti e configurazione

- Estrarre la scheda come illustrato nella figura 3.
- Impostare i ponticelli da **J1** a **J4** secondo le necessità dell'impianto.
- Eseguire le connessioni sulla morsettiera seguendo le indicazioni della figura 1, utilizzando cavi con una sezione minima di **0.2 mm² (AWG #24)**.
- Riposizionare la scheda nella posizione originale.
- Alimentare il dispositivo verificando che il trasmettitore, posizionato nella parte destra dell'ottica e caratterizzato da una luce rossa visibile, sia acceso.

Centratura

La centratura si esegue allineando l'ottica con il riflettore cercando di ottenere il migliore livello di segnale possibile. Verificare l'indicazione fornita dalla spia **L1**, agendo sull'ottica per raggiungere un livello buono o almeno sufficiente. Il livello del segnale visualizzato da **L1** viene reso con le modalità elencate nella tabella che segue.

Stato del Led L1	Livello del segnale
Acceso fisso	Buono
Lampeggiante lento	Sufficiente
Lampeggiante veloce	Insufficiente
Spento	Assente / fascio interrotto

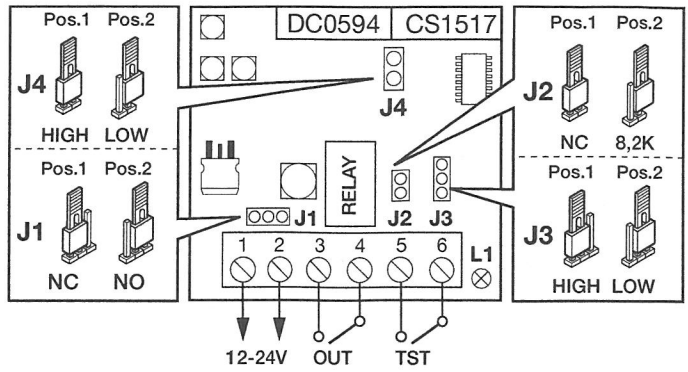
Il ponticello **J4** va impostato in funzione della distanza tra la fotocellula ed il riflettore. Se la distanza è inferiore a **5m** impostare **J4** in posizione 2. Solo se la centratura non raggiunge un livello sufficiente portarlo in posizione 1. Per distanze superiori a **5m** impostare **J4** direttamente in posizione 1. Verificare che la centratura effettuata sia sufficiente anche con il vetrino in posizione.

CDR REFLEX



Connessioni - Connections - Connexions - Anschlüsse Conexiones

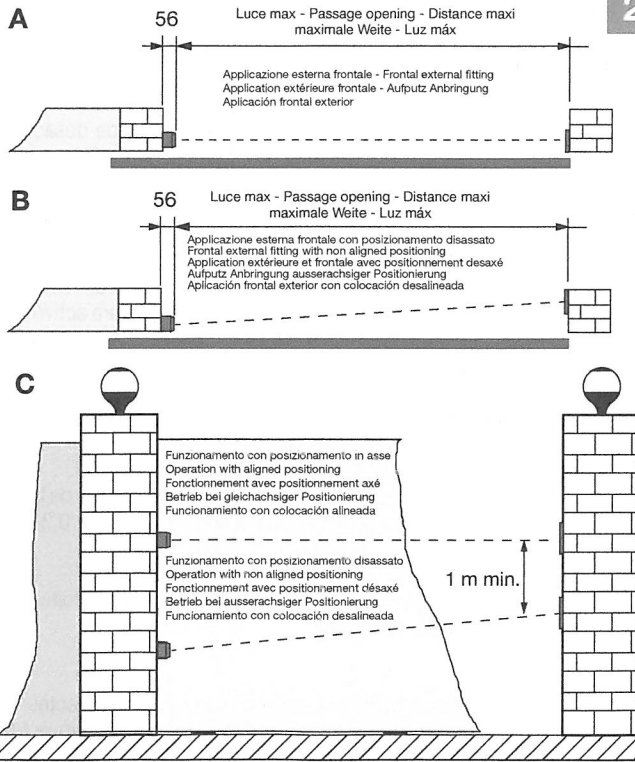
1



TST	Ingresso test dispositivo	Device test input	Entrée de test de l'appareil	Gerätstest-Eingang	Entrada aparato de prueba
L1	Led di segnalazione	Indicator led	Led de signalisation	Signal-Led	Led de señalización
J1	Selezione contatto NC / NA	NC / NO contact selection	Sélection du contact NF / NO	Kontakt-Auswahl NC / NO	Selección contacto NC / NA
J2	Selezione contatto puro / 8,2K	Potential free / 8,2K selection	Sélection du contact sec / 8,2K	Kontakt-Auswahl potentialfrei / 8,2K	Selección sin contacto / 8,2K
J3	Test sicurezze alto / basso	Safety device test low / high	Test sécurités haut / bas	Sicherheitstest hoch / niedrig	Prueba de seguridad alta / baja
J4	Selezione portata alto / basso	range selection high / low	Sélection portéee haut / bas	Reichweite-Auswahl hoch / niedrig	Selezione portata alta / baja
OUT	Uscita relè	Relay output	Sortie relais	Relaisausgang	Salida relé

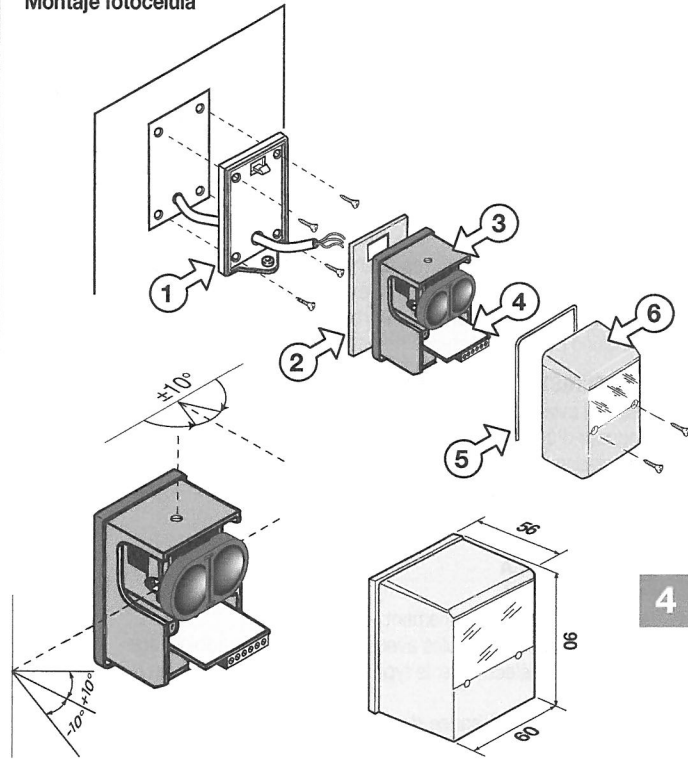
Esempi di installazione - Installation examples - Exemples d'installation Installationsbeispiele - Ejemplos de instalación

2



Montaggio fotocellula - Photoelectric cell assembly Montage cellule photoélectrique - Montage Lichtschranke Montaje fotocélula

3



4

Montaggio disco riflettente Retro reflector disk assembly Montage disque réflecteur Montage reflektierende Scheibe Montaje disco reflectante

5

