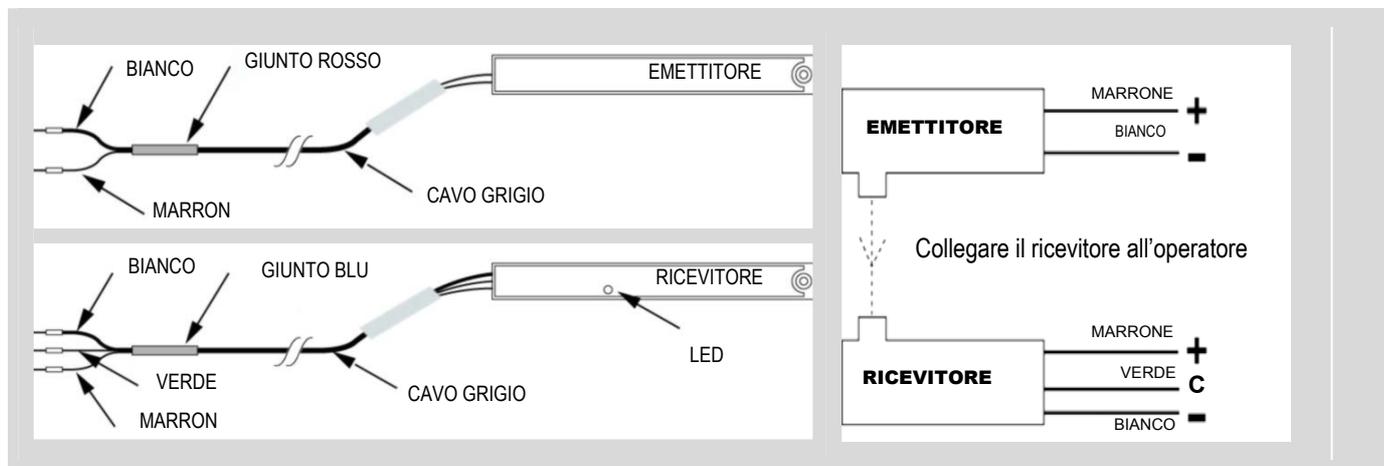
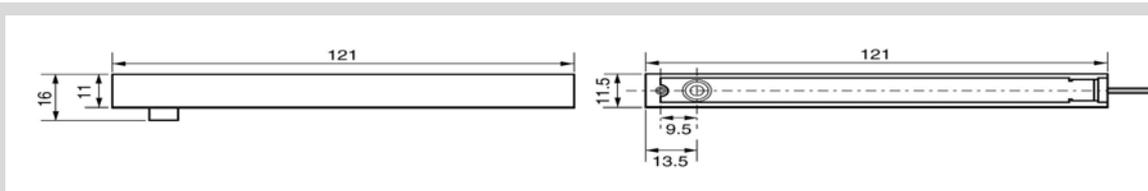




1 Informazioni Generali



2 Dimensioni



3 Accessori & Attrezzi



4 Specifiche Tecniche

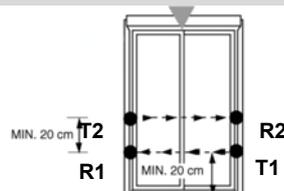
Tensione d'alimentazione	da 12 a 24 V DC -5/+20%	EMETTITORE	
Ondulazione ammissibile	1 Vpp a 24 V DC	Consumo	< 30mA
Inversioni di polarità	protetto	Frequenza	833 impulsi/sec.
½ angolo d'apertura	8°	Connessioni	cavo 2 conduttori (Vcc + GND)
Materiale	ABS	Peso	125 g
Classe di protezione	IP65	RICEVITORE	
Lunghezza del cavo	10m	Consumo	< 10mA
Colore del cavo	grigio	Indicazione	LED rosso
Immunità	Luce solare : 100 000 LUX Lampadina ad incandescenza: 33 000 LUX angolo di 8°	Uscita	transistor
Portata	min. 0,3m, max 5m	Tensione max.	30 V DC
Altezza d'installazione	min. 0,2m dal suolo	Corrente max.	20 mA
Distanza tra i fasci	min. 0,2m (fasci incrociati)	Calo di tensione	2 V a 20 mA
Tempo di reazione	< 5ms (innesto ed interruzione)	Connessioni	cavo 3 conduttori
Gamma di temperature	da -20°C a +55°C	Peso	160 g

5 Installazione

1 Altezza di montaggio

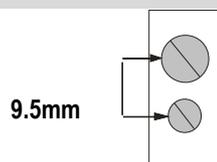
Scegliere un'altezza d'installazione.
Fare un segno di riferimento (o incollare la sagoma).

Se si installano **2 barriere**, assicurarsi che tra le 2 barriere vi sia una distanza di almeno 20 cm.



2 Foratura

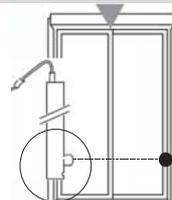
Forare in ciascuno dei montanti della porta un foro di 7,5 mm ed un foro di 3,5 mm.



3 Montaggio

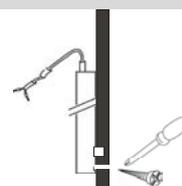
Fare scorrere le teste ed i cavi nei profilati.

Se si installano **2 barriere**, avere cura d'invertire il senso di propagazione dei fasci facendo scorrere in ciascuno dei montanti un emettitore E un ricevitore. Verificare che di fronte ad ogni emettitore si trovi un ricevitore. Identificare i cavi di una stessa coppia emettitore/ricevitore.



4 Fissaggio

Fissare l'emettitore ed il ricevitore immobilizzandoli grazie all'autoadesivo double-face previsto ed alla vite di fissaggio M3.



6 Funzionamenti Non Corretti

È utile segnalare che il ricevitore è munito, nella parte posteriore, di un LED rosso che permette di controllare il funzionamento della barriera.



LED ACCESO: la barriera è in funzione



LED SPENTO: la barriera è interrotta

Quando il montaggio non è terminato, e che questo LED è visibile, è pratico servirsi di questa indicazione per procedere alla regolazione angolare ed al test della barriera.

Che cosa fare in caso di funzionamento non corretto?

- 1 Verificare con un voltmetro che la tensione d'alimentazione (da 12 a 24 V DC (-5 % + 20 %)) sia presente tra i morsetti + e - di ciascun emettitore e di ciascun ricevitore.
- 2 Verificare il cablaggio ed i valori di componenti come descritti nelle note applicative.
- 3 Verificare l'allineamento dell'emettitore sul ricevitore: una tolleranza di $2 \times 8^\circ$ è normalmente possibile.
- 4 Verificare che la portata non sia eccessiva (non deve oltrepassare i 5m).
- 5 Verificare che la barriera inferiore non sia troppo vicina al suolo (20 cm min.).
- 6 Nel caso in cui si utilizzino 2 barriere, verificare che tra le 2 barriere vi sia una distanza di più di 20 cm.
- 6 Nel caso in cui si utilizzino 2 barriere, verificare che siano realmente incrociate: in uno stesso montante, si devono trovare l'emettitore di una barriera ed il ricevitore dell'altra barriera. Verificare che il cablaggio abbia correttamente associato un emettitore con il ricevitore che gli sta di fronte. Se i controlli precedenti sono positivi, mettere un voltmetro tra l'uscita C ed il morsetto - del ricevitore. Verificare la tensione.
- 7 Barriera in funzione.

barriera in funzione	+/- 0V
barriera interrotta	+/- V CC (tensione d'alimentazione)

- 8 Se il test precedente è negativo, l'emettitore o il ricevitore sono guasti.
Per testare l'emettitore, ci si può servire di un ricevitore di ricambio come apparecchio di test. Si consiglia di alimentarlo indipendentemente, per esempio con una batteria da 12 o 24 V DC collegata tra + e - ; l'uscita C può restare non collegata. Mettere il ricevitore di test davanti all'emettitore da testare, a circa 30 cm; allinearli correttamente e verificare se il LED rosso del ricevitore di test commuta quando lo si disallinea. Altrimenti, l'emettitore è guasto e deve essere sostituito.
- 9 Per testare il ricevitore, ci si può servire di un emettitore di ricambio come apparecchio di test. Si consiglia di alimentarlo indipendentemente, per esempio con una batteria da 12 o 24 DC collegata tra + e -. Schermare dapprima l'emettitore della barriera da testare con del nastro adesivo nero.
- 10 Mettere l'emettitore davanti al ricevitore, a circa 30 cm; allinearli correttamente e verificare se il LED rosso del ricevitore commuta quando si disallinea l'emettitore. Se il LED rosso del ricevitore da testare non è disponibile, verificare il ricevitore come indicato al punto 7 qui sopra. Se il ricevitore non funziona con questa barriera di test, è guasto e deve essere sostituito.