Fotocellula IR multifrequenza orientabile

VISIO-N180

◆ Immagini del prodotto

Nota: per la sicurezza, leggere attentamente il manuale d'uso prima del primo utilizzo!



VISIO-N180-TX



VISIO-N180-RX

◆ Applicazioni del prodotto

Porte basculanti, porte girevoli, porte scorrevoli, protezione di recinzioni, sicurezza di finestre e balconi, magazzini, parcheggi e altre aree esterne da proteggere.

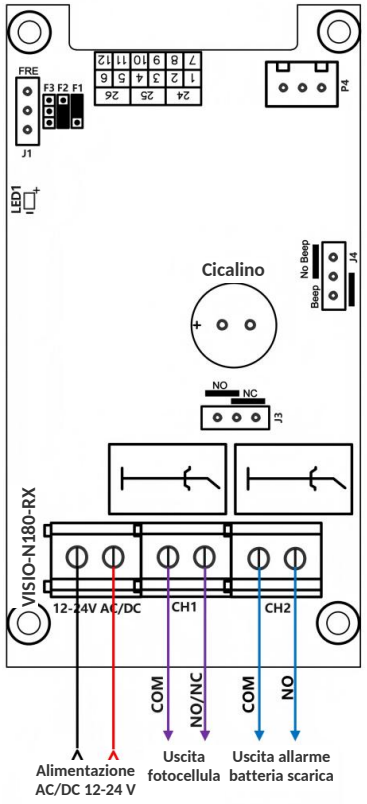
◆ Caratteristiche del prodotto

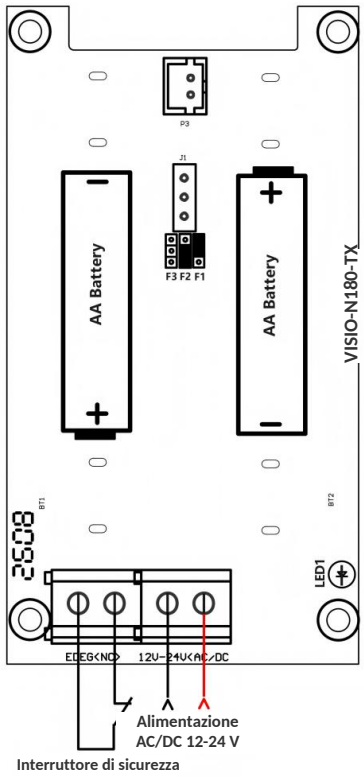
1) Alimentazione a batteria o tramite adattatore AC/DC.
2) Tre frequenze selezionabili per evitare falsi allarmi dovuti a interferenze.
3) Lente orientabile che si adatta a diversi angoli di installazione.
4) Rileva gli ostacoli e attiva un allarme.
5) Quando la batteria del trasmettitore infrarosso è scarica, il cicalino del prodotto emette un bip-bip. Il ricevitore fornisce un segnale di commutazione tramite CH2 per il collegamento di un allarme esterno di bassa tensione.

◆ Specifiche del prodotto

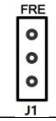
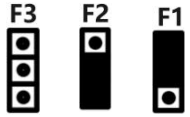
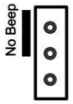
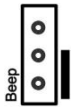
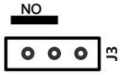
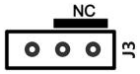
Tensione di ingresso: Trasmettitore: 2 batterie AA (2×1,5 V) oppure AC/DC 12–24 V Ricevitore: AC/DC 12–24 V
Corrente di esercizio: Trasmettitore: ≤2 mA (alimentazione esterna) o ≤80 μA (batteria) circa 14 mesi con batterie da 800 mAh Ricevitore: ≤25 mA a 12 VDC
Distanza di rilevamento: 1 m – 23 m (a batteria) 1 – 45 m (alimentazione DC)
Lunghezza d'onda: 940 nm
Angolo di rotazione: da +90° a 0° a -90° (la posizione frontale corrisponde a 0°)
Modalità di uscita: contatto pulito a relè (portata contatti: 1 A a 24 VDC / 2 A a 120 VAC)
Indicazione LED Trasmettitore: LED acceso = alimentazione presente Ricevitore: LED acceso = ostacolo rilevato; LED spento = nessun ostacolo rilevato
Temperatura di esercizio: -20 °C ~ +60 °C Temperatura di stoccaggio: -40 °C ~ +80 °C
Dimensioni (LxPxA): 128×50×32 mm
Contenuto della confezione: fotocellula, viti di fissaggio e manuale.

◆ Schema di collegamento

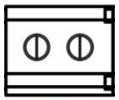
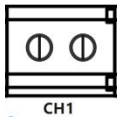
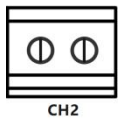
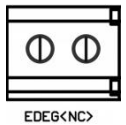




◆ Configurazione del ricevitore

Selezione frequenza 	 NOTA: trasmettitore e ricevitore devono essere sulla stessa frequenza
Selezione cicalino 	1. Cicalino OFF:  2. Cicalino ON: 
Selezione uscita 	1.NO  2.NC 

◆ Descrizione dei morsetti

	**Ingresso alimentazione:** 1. Alimentazione di trasmettitore e ricevitore. 2. Campo di ingresso: 12–24 V (AC/DC).
	**Uscita:** 1. Uscita fotoelettrica del ricevitore. 2. Contatto pulito; NO/NC selezionabile tramite J3.
	**Uscita allarme batteria scarica del ricevitore:** 1. Uscita a contatto pulito del ricevitore 2. Il relè si chiude se la batteria del trasmettitore è < 2,4 V (±0,1), per collegare un allarme esterno.
	**Ingresso interruttore di sicurezza:** 1. Ingresso interruttore di sicurezza del trasmettitore. 2. Microinterruttore esterno: chiuso = trasmettitore attivo; aperto = trasmettitore disattivato. 3. DEVE essere cortocircuitato se non utilizzato, altrimenti il trasmettitore non funziona.

◆ Installazione del prodotto e precauzioni

1. Principio di funzionamento

Il trasmettitore emette segnali infrarossi alla frequenza selezionata tramite J1.

- ✧ Segnale ricevuto regolarmente = nessun ostacolo tra trasmettitore e ricevitore.
- ✧ Segnale perso = ostacolo rilevato. Il relè si attiva, CH1 fornisce l'uscita NO/NC (impostata tramite J3), il LED del ricevitore si spegne e il cicalino suona in modo continuo (abilitabile/disabilitabile tramite J4).
- ✧ Se la batteria del trasmettitore scende sotto 2,5 VDC, il cicalino del ricevitore suona in modo continuo per ricordare di sostituire la batteria. È possibile collegare un allarme esterno di bassa tensione al morsetto CH2 del ricevitore.

2. Installazione

2.1 Impostazioni preliminari

Prima dell'installazione, configurare quanto segue:

- ✧ Frequenza di lavoro (J1): selezionare F1, F2 o F3. Trasmettitore e ricevitore devono corrispondere. Predefinita: F1
- ✧ Modalità uscita CH1 (J3): selezionare NO o NC. Predefinita: NC
- ✧ Cicalino (J4): ON o OFF. Predefinito: OFF
- ✧ Ingresso interruttore di sicurezza EDEG: deve essere cortocircuitato se non utilizzato. Predefinito: cortocircuitato.

2.2 Precauzioni per l'installazione

- ✧ Togliere tensione prima del cablaggio: non è presente alcun fusibile interno.
- ✧ Montare solo su superfici stabili e prive di vibrazioni.
- ✧ Dare tensione solo dopo aver verificato tutti i collegamenti.
- ✧ Se l'uscita è instabile (attivazioni intermittenti), regolare la distanza TX-RX o la posizione del ricevitore fino a ottenere un funzionamento stabile.
- ✧ Utilizzare frequenze diverse per più coppie di fotocellule, per evitare interferenze.

◆ Avvertenza speciale

- ✧ Questo prodotto è solo un dispositivo di protezione ausiliario e NON deve essere usato come unico dispositivo di protezione delle persone. Assicurarsi che un guasto del sistema non causi direttamente lesioni alle persone o danni alle cose.
- ✧ Utilizzare il prodotto entro i limiti di tensione, temperatura, distanza e angolo specificati.
- ✧ In condizioni ambientali difficili (forte sole, pioggia intensa, foschia) la portata di ricezione si riduce e la distanza effettiva può diminuire del 30-40%. Tenere conto di questa riduzione durante l'installazione e l'uso pratico.

- ✧ Evitare la luce solare diretta durante l'installazione. Una forte luce solare diretta riduce notevolmente la portata di ricezione.