



Sensore di presenza e di movimento

3H-IR14



Manuale utente

Grazie per aver scelto questo prodotto. Prima di utilizzarlo, leggere attentamente le istruzioni seguenti. Conservare il presente manuale per un futuro riferimento, qualora si renda necessaria una sua consultazione durante la vita utile del prodotto.

■ I simboli riportati sotto indicano una situazione estremamente pericolosa.

AVVERTENZA La mancata osservanza di questo segnale può comportare lesioni gravi o la morte	ATTENZIONE La mancata osservanza di questo simbolo può comportare lesioni o danni all'apparecchiatura
---	--

■ I simboli sotto indicano condizioni da rispettare.

Questo simbolo avverte di prestare attenzione	Questo simbolo si riferisce a istruzioni che comportano dei divieti	Questo simbolo fa riferimento a istruzioni a cui attenersi
---	---	--

1. DESCRIZIONE

2. AVVERTENZE DI MONTAGGIO

ATTENZIONE Per evitare perdite, anomalie di funzionamento o danneggiamenti, seguire le istruzioni riportate di seguito.

1. Non installare a un'altezza superiore a 3 m (9,8 ft)	2. Nel campo di rilevamento non devono essere presenti oggetti in movimento	3. Il pavimento non deve riflettere in alcun modo la luce solare
4. Non installare in luoghi in cui pioggia o neve possano cadere direttamente sull'unità	5. Installare al riparo dalle vibrazioni	

Se l'azione di pioggia o neve sul sensore è eccessiva, installare con un coperchio di protezione dalle intemperie Hotron

Nei casi seguenti il sensore può emettere un segnale di rilevamento anche se non è presente nessuno

1. Accumulo di neve o di acqua sul pavimento.	2. Presenza di umidità o vapore nell'ambiente circostante.	3. Presenza di oggetti nel campo di rilevamento.
		4. Presenza di animali domestici/di passaggio nel campo di rilevamento.

3. INFORMAZIONI DI MONTAGGIO E CABLAGGIO

AVVERTENZA L'operazione di foratura può generare scosse elettriche. Prestare attenzione ai cavi nascosti all'interno del coperchio del motore di azionamento della porta.

- Stabilire la posizione di montaggio del dispositivo e applicare la dima di montaggio. Realizzare i fori di montaggio e cablaggio.
- Rimuovere il coperchio.
- Rimuovere le viti di montaggio e il corpo dalla base.
- Installare la base con le viti di montaggio.
- Attaccare il corpo alla base.
- Collegare mediante cavo al controller della porta.

Connettore	Cavo	Verde : N.C.
		Giallo : N.A.
		Bianco : COM
		Rosso/Nero : Potenza (senza poli)
- Impostare i parametri seguenti
 - 4. IMPOSTAZIONI DIP SWITCH
 - 6. REGOLAZIONE MODALITÀ RILEVAMENTO
 - 7. REGOLAZIONE SENSIBILITÀ
 - 8. VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO
- Inserire i connettori nell'apposito spazio.
- Posizionare il coperchio sul sensore e pulire il sensore.

Non spostare il corpo quando si applica il coperchio.

4. IMPOSTAZIONI DIP SWITCH

ATTENZIONE Impostare in modo adeguato per il funzionamento.

Impostazione di default: ☆

① Quantità di file rilevate	② Timer di presenza	③ Frequenza	④ Modalità di monitoraggio	⑤ Auto-monitoraggio
☆ R4	☆ 2 s	☆ A	☆ Normale	OFF
R3	30 s	B	Neve	☆ ON
R2	60 s	C	7	8
R1	∞	D		

① **Quantità di file rilevate**
Il numero di file di rilevamento può essere impostato su 4, 3, 2 o 1 a seconda dei requisiti di rilevamento del campo interessato.

② **Timer di presenza**
Il sensore rileva un oggetto statico solo per la durata impostata tramite il timer di presenza. Se è impostato su ∞ l'intervallo è ∞ per la prima e la seconda fila, 2 s per la terza e quarta fila.

③ **Frequenza**
Quando vengono utilizzati più di due sensori in stretta prossimità l'uno all'altro, selezionare per ciascun sensore un'impostazione di frequenza differente per evitare interferenze. (A + B + C + D = massimo 4 sensori)

④ **Modalità di monitoraggio**
Impostare su "Neve" se vi è la possibilità di false attivazioni della porta dovute a raffiche di neve, foglie o spazzatura nelle vicinanze del campo di rilevamento della porta. Anche la sensibilità di rilevamento pedoni può essere ridotta.

⑤ **Auto-monitoraggio**
Se si è verificata un'anomalia di funzionamento del sensore, il LED lampeggia alternativamente con luce verde/rossa e l'uscita relè viene segnalata al sensore.

Se si cambia l'impostazione del dip switch quando l'alimentazione è inserita, il sensore si resetta in circa 6 secondi.
Il reset è analogo all'inserimento dell'alimentazione.

5. COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE

ATTENZIONE Prima di inserire l'alimentazione, collegare il controller della porta al sensore mediante cavo.

Se nel campo di rilevamento è presente un oggetto in movimento dopo l'inserimento dell'alimentazione / reset, il sensore si trova nella modalità di rilevamento del movimento.

Se nell'area di rilevamento non è presente alcun oggetto in movimento dopo l'inserimento dell'alimentazione / reset, il sensore si trova nella modalità di rilevamento presenza.

```

    graph LR
      A[Inserimento alimentazione / Reset] -- 2 s --> B[Rilevamento movimento]
      B -- "Nessun oggetto in movimento (7 s)" --> C[Rilevamento presenza]
      B -- "Oggetto in movimento" --> D[Rilevamento movimento]
      D -- "Rimozione oggetto in movimento (7 s)" --> E[Rilevamento presenza]
  
```

Se si effettua quanto segue, disinserire l'alimentazione. Se si effettua quanto segue con l'alimentazione inserita, il sensore rileva per una durata corrispondente a quella impostata nel timer di presenza

Posizionare o rimuovere lo stuoino nel/dal campo di rilevamento.	Regolare l'angolazione del corpo.	Regolare l'ampiezza del campo di rilevamento.	Regolare la sensibilità.
--	-----------------------------------	---	--------------------------

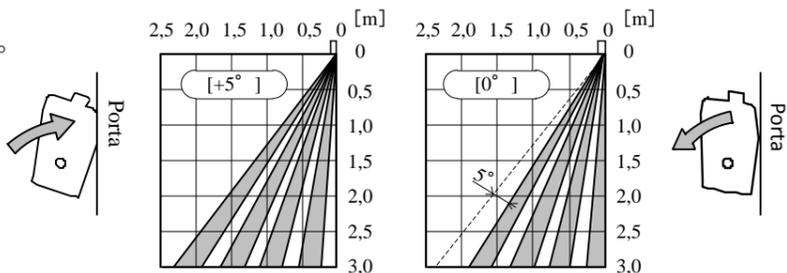
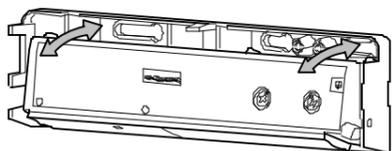
6. REGOLAZIONE MODALITÀ DI RILEVAMENTO



ATTENZIONE Assicurarsi che la fila interna di rilevamento non rilevi il movimento della porta

1. Regolazione dell'angolazione

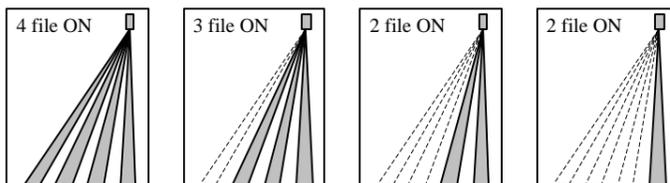
Regolare la modalità di rilevamento su 0° o +5° spostando l'angolazione del corpo.



2. Regolazione della profondità

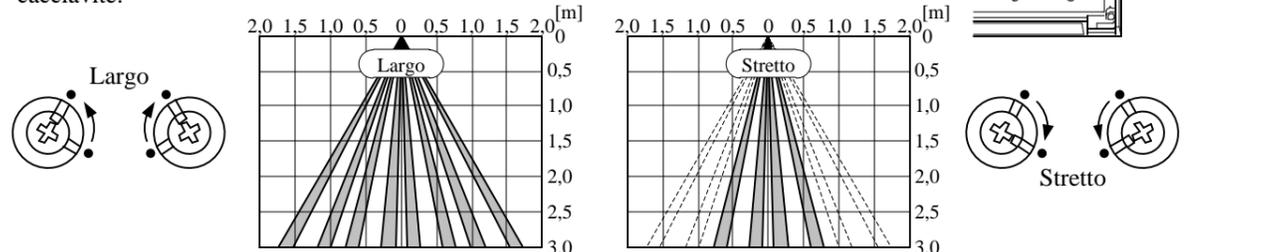
4. IMPOSTAZIONI DIP SWITCH

Eliminare o aggiungere file di rilevamento



3. Regolazione dell'ampiezza

È possibile regolare l'ampiezza di rilevamento ruotando la maschera del campo con un cacciavite.



La distanza di rilevamento varia in funzione del contesto di installazione, dell'oggetto rilevato, delle impostazioni, ecc. (abiti e materiale del pavimento e regolazione della sensibilità)

7. REGOLAZIONE SENSIBILITÀ



ATTENZIONE Impostare la sensibilità adeguata al funzionamento.

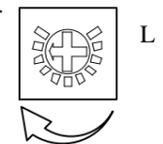
1. Impostare la sensibilità adatta all'altezza di installazione.



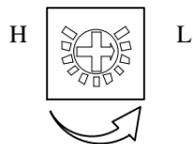
La tabella sotto riporta valori stimati.

Sensibilità	Altezza [m]	Sensibilità stimata
H	2,0 ~ 2,5	L ~ M
M	2,5 ~ 3,0	M ~ H

2. Se il sensore non rileva neppure quando una persona entra all'interno del campo di rilevamento, aumentare la sensibilità.



3. Se il sensore rileva anche quando all'interno del campo di rilevamento non è presente nessuno, diminuire la sensibilità.



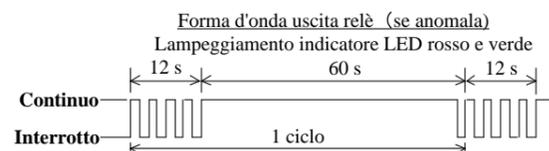
8. VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO



Dopo l'installazione e la regolazione delle varie impostazioni, verificare che la distanza di rilevamento e la sensibilità siano adatte al funzionamento. Se il rilevamento risulta difficoltoso oppure in caso di false attivazioni, regolare di nuovo la distanza di rilevamento e le impostazioni di sensibilità.

9. AUTO-MONITORAGGIO

Se l'auto-monitoraggio stabilisce che si è verificata un'anomalia di funzionamento del sensore, l'uscita relè determina l'apertura della porta e il LED rosso/verde lampeggia. In questo caso sostituire immediatamente il sensore. L'auto-monitoraggio può essere attivato/disattivato (OFF / ON) con il DIP switch.



10. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Causa possibile	Soluzione
La porta non funziona	Connettore non inserito correttamente	Serrare il connettore o ricollegare
	Alimentazione elettrica non appropriata	Applicare al sensore la tensione corretta. (CA/CC 12-24 V)
La porta funziona a intermittenza	Polvere, gocce di acqua o ghiaccio sulla lente del sensore	Pulire la finestra di rilevamento e installare un coperchio di protezione dalle intemperie, se necessario (l'uso di agenti chimici come diluenti o alcol è vietato)
	Sensibilità troppo bassa	Aumentare la sensibilità
	Campo di rilevamento non appropriato	Regolare la modalità di rilevamento
La porta si apre e chiude senza motivo apparente (fenomeno "Ghosting")	Il sensore rileva il movimento della porta	Regolare la profondità di rilevamento aumentando la distanza dalla porta
	La sezione di montaggio è alterata	Regolare la modalità di monitoraggio
La porta funziona da sola	Oggetto in movimento all'interno della distanza di rilevamento	Regolare la modalità di rilevamento. Rimuovere l'oggetto in movimento
	Rilevamento fino a una distanza eccessiva dalla porta, rilevamento di persone di passaggio	Regolare la modalità di rilevamento
	Sensibilità troppo alta	Diminuire la sensibilità
	Eccessiva vicinanza di un altro sensore	Variare la frequenza di ciascun sensore.
	La condizione del campo di rilevamento varia •Polvere / Sporcizia •Dispersione / Rimozione di uno stuoino •Neve	Ridurre la durata impostata sul timer di presenza
		Regolare la modalità di monitoraggio (presenza di impronte nella neve fresca)

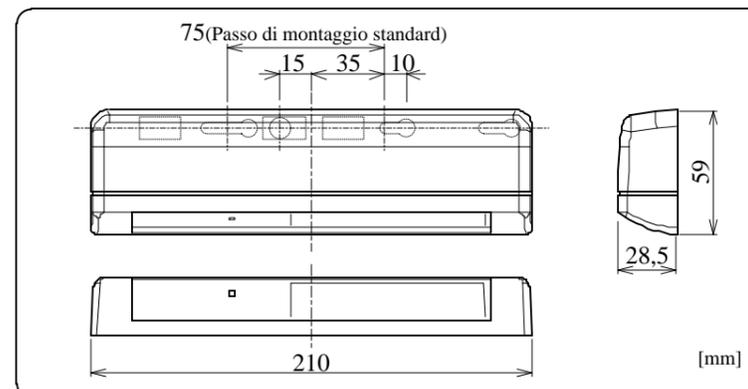
Ricontrollare e, se il problema persiste, contattare il produttore oppure il rivenditore.

11. SPECIFICHE TECNICHE

Modello	3H-IR14	Metodo di rilevamento	Riflessione attiva a infrarossi
Altezza di installazione	3,0 m	Tensione di alimentazione	CA/CC12~24 V±10% 50/60 Hz
Regolazione della sensibilità	Disponibile	Assorbimento di potenza	CA 12 V : 1,3 VA Max CA 24 V : 1,5 VA Max CC 12 V : 65 m A Max CC 24 V : 35 m A Max
Regolazione della profondità	Angolazione 0° / +5° Fila R4~R1		
Regolazione dell'ampiezza	Largo / Stretto	Uscita	Contatto relè 1c CC 50 V 0,1 A (resistenza a carico) A prova di guasto
Timer di presenza	2s / 30s / 60s / ∞		Tempo di mantenimento uscita
Frequenza	4 frequenze	Temperatura di esercizio	-20°C ~ +60°C
Modalità di monitoraggio	Normale / Neve	Peso	Circa 180 g
Auto-monitoraggio	OFF / ON	Colore	S: Argento, BL: Nero
Indicatore LED	Standby (Verde) Rilevamento (Rosso) Rilevamento movimento porta (Arancione) In attesa di reset (Arancione con lampeggio veloce) Diagnostica riflessione (Lampeggio alternato rosso/verde)		

Ricordare che le specifiche sono soggette a modifica senza avviso.

12. DIMENSIONI ESTERNE



< Limitazione di responsabilità >

Il produttore non può essere considerato responsabile di quanto segue.

1. Lettura errata delle istruzioni per l'uso, collegamento errato, uso improprio, modifica del sensore e installazione inappropriata.
2. Danni causati da un trasporto inadeguato.
3. Incidenti o danni causati da incendio, inquinamento, tensione anomala, terremoto, tempesta, vento, inondazione e altri eventi di forza maggiore.
4. Eventuali perdite di guadagno, interruzioni dell'attività, perdite di dati commerciali e altre perdite economiche causate dall'utilizzo del sensore o dal malfunzionamento dello stesso.
5. Qualsiasi caso di risarcimento superiore al prezzo di vendita.



Fabbricante
HOTRON CO.,LTD.
1-11-26 Hyakunin-cho, Shinjuku-Ku, Tokyo, Giappone
Telefono: +81-(0)3-5330-9221
Fax: +81-(0)3-5330-9222
URL: <http://www.hotron.com>

UFFICIO COMMERCIALE Europa
Hotron Irlanda Ltd.
26 Dublin Street (2nd Floor), Carlow, Irlanda
Phone: +353-(0)59-9140345
Fax: +353-(0)59-9140345
URL: <http://www.hotron.com>