

Herkules 2E

Sensore di movimento a microonde per porte industriali

Traduzione delle istruzioni originali

1 Avvisi di sicurezza

- Leggere accuratamente le presenti istruzioni per l'uso prima di mettere in servizio il dispositivo e conservarle per riferimento futuro.
- Questo prodotto è concepito per il montaggio sopra un portone industriale.
- Non è un componente di sicurezza secondo la Direttiva Macchine UE, non deve essere utilizzato per la protezione personale o per la funzione di ARRESTO DI EMERGENZA.
- Non utilizzare questo prodotto per applicazioni diverse da quella specificata.
- Solo personale formato e qualificato può installare e inizializzare il dispositivo.
- Solo il personale di fabbrica autorizzato può eseguire modifiche hardware/software o riparazioni del prodotto.
- Attenersi a tutte le pertinenti norme di sicurezza elettrica locali.
- La mancata osservanza di queste precauzioni di sicurezza può causare danni al sensore o ad oggetti, gravi lesioni personali o morte.
- L'installatore è tenuto a eseguire una valutazione del rischio e a installare il sistema in conformità alle prescrizioni, alle norme di sicurezza, alle disposizioni e alle leggi locali, nazionali e internazionali vigenti e, ove applicabile, in conformità alla Direttiva macchine 2006/42/CE.
- Considerare sempre le funzioni di sicurezza delle applicazioni nel loro complesso e non solo in riferimento ad una singola parte del sistema.
- L'installatore è tenuto a eseguire un test del sistema per assicurarsi che soddisfi tutte le norme di sicurezza applicabili.
- Durante il funzionamento dei componenti elettrici – ad es. in caso di cortocircuito è possibile che vengano emessi gas caldi e ionizzati; non rimuovere le coperture.
- Il sensore deve funzionare solo con bassissima tensione di sicurezza (SELV) e con separazione elettrica sicura secondo EN 61558. Proteggere il cablaggio dai danni meccanici.
- Evitare in generale di venire a contatto con i componenti elettronici e ottici.
- L'azionamento della porta e il profilo della traversa devono essere messi a terra correttamente.
- **Dopo interventi all'interno del dispositivo, assicurarsi che il coperchio/sigillo di protezione sia ben chiuso per garantire il grado di protezione designato.**



2 Introduzione

2.1 Contenuto dell'imballaggio e attrezzi richiesti

L'imballaggio contiene i seguenti articoli:

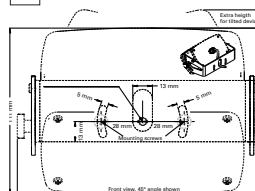
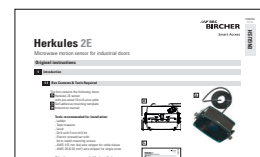
- A** Sensore Herkules 2E con cavo a 6 fili da 10 m precablato
- B** Sagoma di montaggio autoadesiva
- C** Manuale di istruzioni

Attrezzi consigliati per l'installazione:

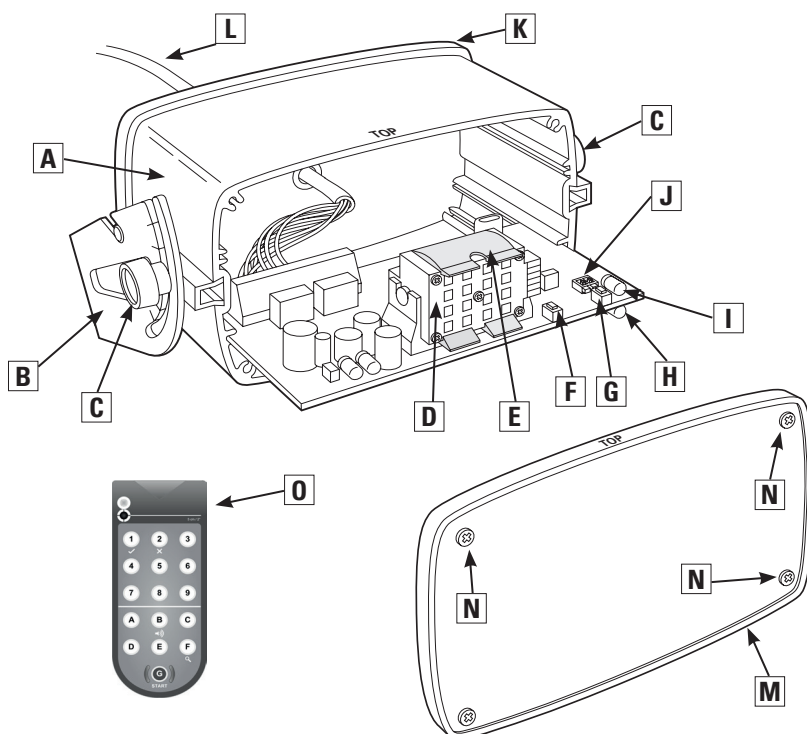
- Scala a pioli
- Metro a nastro
- Livella
- Trapano con punta da 5 mm
- Cacciavite elettrico con punta corrispondente alle viti di montaggio
- Spellacavi AWG 4 (diam. 5 mm) per passacavi
- Spellacavi AWG 26 (diam. 0,20 mm²) per fili singoli

Altri articoli raccomandati per l'installazione:

- Viti di montaggio (x2) di dimensione adatta a foro di 5 mm
- Telecomando RegloBeam 2

A**B****C**

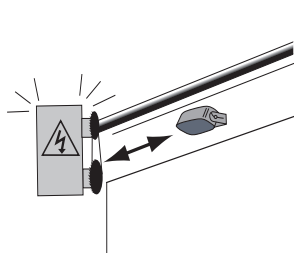
2.2 Componenti del sensore



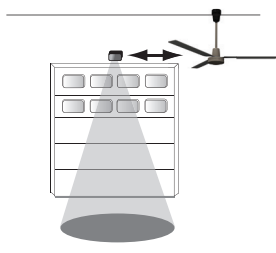
- A** Alloggiamento (alluminio)
- B** Staffa di montaggio
- C** Viti manuali angolo di inclinazione (x2)
- D** Modulo planare microonde
- E** Clip per schema di rilevazione ampio (Utilizzare l'impostazione dello schema del raggio d'azione ampio - sez. 6.3)
- F** Tasto sinistro **L** per impostare la funzione
- G** Tasto destro **R** per impostare il valore
- H** Indicatore uscita 1 (LED verde)
- I** Indicatore uscita 2 (LED rosso)
- J** DIP switch (per impostazione indirizzi 1-4 su telecomando)
- K** Coperchio posteriore
- L** Cavo di collegamenti
- M** Coperchio anteriore
- N** Viti del coperchio (x4)
- O** Telecomando RegloBeam 2 necessario per accesso alla serie completa di funzioni

3 Montaggio del sensore

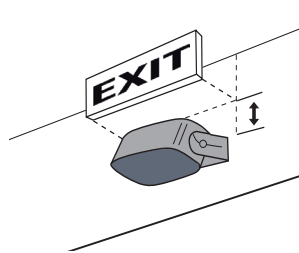
3.1 Considerazioni specifiche



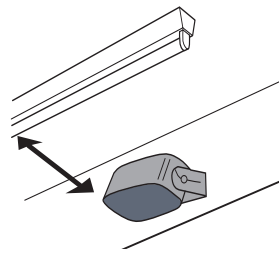
Accertare che il sensore sia montato correttamente su una superficie piana. Evitare le vibrazioni.



Evitare che oggetti come ventole, piante, bandiere, ecc. sporgano nell'area di rilevazione.



Le ostruzioni possono compromettere le prestazioni del sensore. Accertare che non vi siano ostacoli nella visuale del sensore.



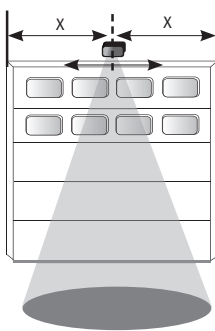
Montare il sensore lontano da sorgenti luminose HID o fluorescenti.

3.2 Istruzioni di montaggio

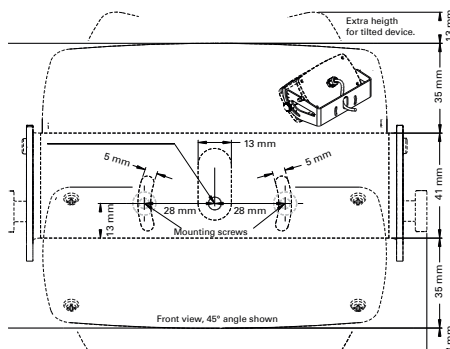
1. Rimuovere il sensore dalla staffa di montaggio allentando le viti manuali.
2. Fissare la sagoma di montaggio autoadesiva alla parete o al soffitto e forare nei punti indicati. Dopo avere realizzato i fori, rimuovere la sagoma.
3. Posare il cavo attraverso l'apertura della staffa di montaggio e accertare che sia sufficientemente lungo da consentire l'angolo di inclinazione previsto.
4. Fissare saldamente la staffa di montaggio sulla parete o sul soffitto utilizzando le viti.
5. Fissare il sensore alla staffa di montaggio allineando perni e viti sul sensore alle scanalature sulla staffa di montaggio. Accertare che ambo i lati siano posizionati correttamente. Serrare le viti manuali per fissare.
6. Collegare il cavo all'azionatore della porta (per il cablaggio cavi, fare riferimento al manuale dell'azionatore della porta).

Posizione di montaggio ideale

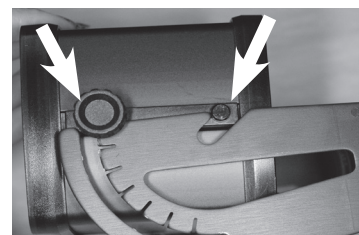
Centro della porta



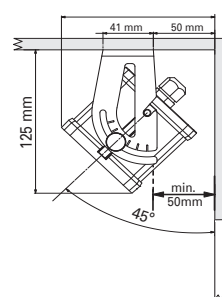
Sagoma di montaggio autoadesiva



Fissaggio del sensore alla staffa

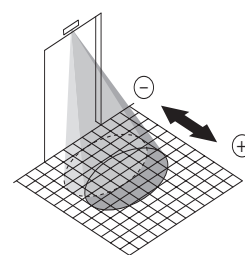
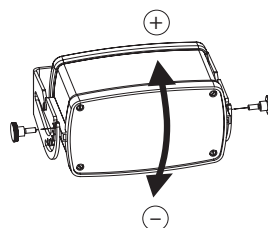


Montaggio a soffitto optional



3.3 Angolo di inclinazione

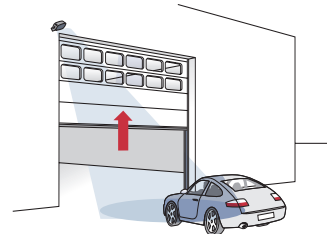
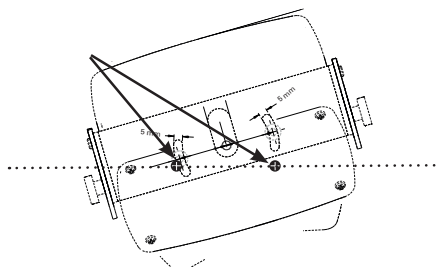
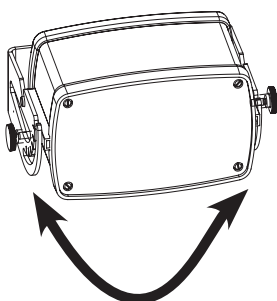
Dopo il montaggio, regolare l'angolo di inclinazione secondo lo schema di rilevazione previsto. Regolare l'angolo di inclinazione allentando le viti manuali sui lati del sensore e regolando come mostrato sotto. Il range va da 0 a 90°, con incrementi di 15° come indicato sulla staffa di montaggio. Nella maggior parte delle applicazioni si utilizzano 30° - 45°.



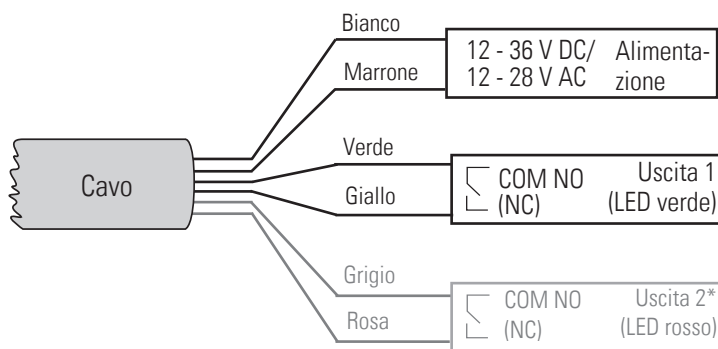
3.4 Angolo di inclinazione

In alcune applicazioni può essere necessario inclinare il sensore (sconsigliato se non richiesto da particolari circostanze). A tale scopo, allentare le viti manuali e rimuovere il sensore dalla staffa. Quando le viti di montaggio sono accessibili, allentarle quanto basta a ruotare la staffa per modificare l'inclinazione del sensore.

Esempio di applicazione che richiede la regolazione dell'inclinazione



4 Collegamento elettrico



Vedere tabella alle pagine 5 e 6 per informazioni dettagliate sull'uscita 1

*Impostazione di fabbrica = Disattivazione uscita 2

Vedere tabella alle pagine 5 e 6 per informazioni dettagliate sull'uscita 2

4.1 Inizializzazione

Sequenza di avvio dopo il collegamento dell'alimentazione al sensore:

- Il LED verde e quello rosso iniziano a lampeggiare lentamente
- Il LED verde continuerà a lampeggiare rapidamente

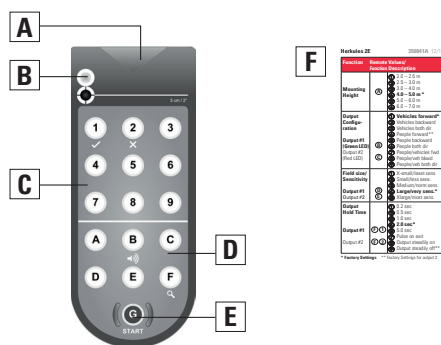
5 Introduzione al telecomando RegloBeam 2

Il telecomando RegloBeam 2 consente di programmare Herkules 2E in modo semplice e pratico da terra. Il trasferimento dei dati tra RegloBeam 2 e Herkules 2E funziona in due direzioni, cioè al e dal sensore tramite interfaccia a infrarossi. RegloBeam 2 rilegge i valori di regolazione subito dopo la programmazione e li visualizza sul telecomando per garantire una programmazione accurata.

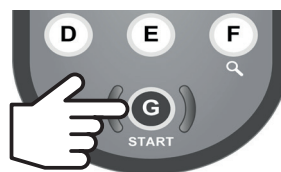
I tasti lampeggianti su RegloBeam 2 indicano che la trasmissione dei dati non è completa.

Non esporre l'interfaccia a infrarossi a radiazione solare diretta o altre sorgenti luminose.

5.1 Disposizione del telecomando RegloBeam 2



5.2 Accensione del telecomando RegloBeam 2



- A** Trasmettitore/ricevitore(infrarossi)
- B** LED indicatore di stato
- C** Tasti numerici (da 1 a 9)
- D** Tasti funzione (da A a F)
- E** Tasto di avvio:
 - a) Accensione (tenere per 2 sec.)
 - b) Connessione al sensore
- F** Guida rapida del funzionamento del telecomando (conservata nella scanalatura sul coperchio del vano batteria)
La guida è compresa in ogni Herkules 2E imballato

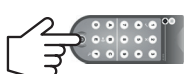
- i** **Accendere RegloBeam 2 prima dell'uso.**
ACCENSIONE: Premere e tenere premuto **G** per 2 secondi
SPENNIMENTO*: Premere e tenere premuto **G** per 2 secondi

*Se non si preme alcun tasto, il telecomando si spegnerà automaticamente dopo 2 minuti.

5.3 Collegamento al sensore

RegloBeam 2 funziona in due direzioni con il sensore. Ciò significa che il sensore riporta immediatamente al telecomando le modifiche alle impostazioni apportate sul sensore. Se si programma un parametro

supplementare entro 2 minuti da quello precedente, è necessario premere **Ⓢ** per ripristinare ogni volta il collegamento al sensore.



Accertare che il sensore sia in modalità di programmazione (sezione 5.1)

Quando **Ⓢ** lampeggia, premere nuovamente **Ⓢ** per stabilire il collegamento.



L'indirizzo del sensore si illumina sul tastierino.

ESEMPIO:
indirizzo **⑦**
(impostazione di fabbrica)



Selezionare la funzione da programmare. Vedere l'elenco completo sul diagramma nelle pagine seguenti.

Premere il tasto della funzione prevista (lettera).

ESEMPIO: altezza di montaggio **Ⓐ**



Il sensore riconosce l'impostazione corrente accendendola sul tastierino.

ESEMPIO:
Ⓐ = 4 – 5 m (predefinito in fabbrica)



A questo punto, premere il nuovo valore previsto.

ESEMPIO:
Altezza prevista = 3 m
Selezionare **Ⓢ**
= 3 – 4 m



L'impostazione viene salvata immediatamente e visualizzata sul tastierino.

La programmazione della funzione è completa. Ripetere eventualmente per altre funzioni.

ⓘ Nota: Quando un tasto lampeggia, la programmazione non è andata a buon fine. In tal caso, ripetere la programmazione.

6 Funzioni e impostazioni - Programmazione tramite telecomando

6.1 Collegamento al sensore

Si possono collegare RegloBeam 2 e Herkules 2E solo quando il sensore è in modalità di programmazione (sbloccato). La modalità di programmazione si attiva all'accensione del sensore. Per sicurezza, la

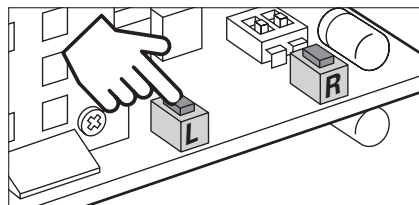
modalità si disattiva automaticamente 30 minuti dopo l'ultima impostazione sul sensore. Si può bloccare il sensore in qualsiasi momento premendo **Ⓢ** **Ⓢ** seguito da **Ⓢ**.

La modalità di programmazione si attiva in tre modi diversi:

A) Riavviare il sensore (scollegamento temporaneo dalla tensione di alimentazione)



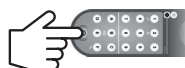
B) Premere rapidamente uno dei pulsanti nel sensore **L** o **R**



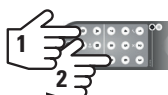
Per accedere ai tasti di programmazione, aprire il coperchio anteriore del sensore rimuovendo le 4 viti.

Dopo avere premuto il tasto, riposizionare il coperchio e chiudere saldamente.

C) Inserire il codice di accesso con il telecomando



Premere **Ⓢ** per collegare al sensore. L'indirizzo del sensore si accenderà.



Premere **Ⓢ** seguito da **Ⓢ** e inserire il **codice di accesso** preimpostato a 4 cifre, seguito da **Ⓢ**.

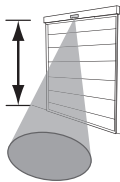
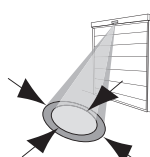
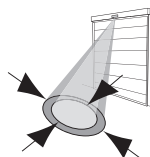
ESEMPIO:
Ⓢ **Ⓢ** **①** **②** **③** **④** **Ⓢ**

A questo punto il sensore è in modalità di programmazione.

Ripetere la sequenza se non è possibile modificare i parametri (i tasti lampeggiano).

Se il collegamento non è ancora stato stabilito, **utilizzare l'opzione A o B sopra** (nessun codice di accesso memorizzato in precedenza.)

6.2 Programmazione delle funzioni del sensore con telecomando

Funzione del sensore		Funzione di RegloBeam 2	Descrizione Impostazioni di fabbrica in grassetto con *																											
Altezza di montaggio		A	<table><tr><th>Altezza</th><th>Valore</th></tr><tr><td>2,0 – 2,5 m</td><td>①</td></tr><tr><td>2,5 – 3,0 m</td><td>②</td></tr><tr><td>3,0 – 4,0 m</td><td>③</td></tr><tr><td>4,0 – 5,0 m</td><td>④ *</td></tr><tr><td>5,0 – 6,0 m</td><td>⑤</td></tr><tr><td>5,0 – 7,0 m</td><td>⑥</td></tr></table> i Per ottimizzare la prestazione del sensore, accertare che l'altezza di montaggio specificata sia adeguata i Per distinguere persone/veicoli, utilizzare un'altezza di montaggio di almeno 3 m i Per raggi d'azione maggiori, utilizzare un'altezza di montaggio inferiore a 4 m Dopo avere impostato l'altezza di montaggio, le applicazioni classiche non richiedono ulteriore programmazione.	Altezza	Valore	2,0 – 2,5 m	①	2,5 – 3,0 m	②	3,0 – 4,0 m	③	4,0 – 5,0 m	④ *	5,0 – 6,0 m	⑤	5,0 – 7,0 m	⑥													
Altezza	Valore																													
2,0 – 2,5 m	①																													
2,5 – 3,0 m	②																													
3,0 – 4,0 m	③																													
4,0 – 5,0 m	④ *																													
5,0 – 6,0 m	⑤																													
5,0 – 7,0 m	⑥																													
Configurazione uscita n° 1 LED verde Fili giallo e verde	Entrata Uscita 	B	<table><tr><td>① *</td><td> → </td><td>Avvicinamento veicoli</td></tr><tr><td>②</td><td> → </td><td>Allontanamento veicoli</td></tr><tr><td>③</td><td> →  → </td><td>Veicoli in entrambe le direzioni</td></tr><tr><td>④</td><td> → </td><td>Avvicinamento persone</td></tr><tr><td>⑤</td><td> → </td><td>Allontanamento persone</td></tr><tr><td>⑥</td><td> →  → </td><td>Persone in entrambe le direzioni</td></tr><tr><td>⑦</td><td> →  → </td><td>Avvicinamento veicoli e persone</td></tr><tr><td>⑧</td><td> →  → </td><td>Allontanamento veicoli e persone</td></tr><tr><td>⑨</td><td> →  →  → </td><td>Veicoli e persone in entrambe le direzioni</td></tr></table>	① *	 → 	Avvicinamento veicoli	②	 → 	Allontanamento veicoli	③	 →  → 	Veicoli in entrambe le direzioni	④	 → 	Avvicinamento persone	⑤	 → 	Allontanamento persone	⑥	 →  → 	Persone in entrambe le direzioni	⑦	 →  → 	Avvicinamento veicoli e persone	⑧	 →  → 	Allontanamento veicoli e persone	⑨	 →  →  → 	Veicoli e persone in entrambe le direzioni
① *	 → 	Avvicinamento veicoli																												
②	 → 	Allontanamento veicoli																												
③	 →  → 	Veicoli in entrambe le direzioni																												
④	 → 	Avvicinamento persone																												
⑤	 → 	Allontanamento persone																												
⑥	 →  → 	Persone in entrambe le direzioni																												
⑦	 →  → 	Avvicinamento veicoli e persone																												
⑧	 →  → 	Allontanamento veicoli e persone																												
⑨	 →  →  → 	Veicoli e persone in entrambe le direzioni																												
Configurazione uscita n° 2 LED rosso Fili rosa e grigio Per attivare questa uscita, premere (F) ② seguito da ① .. ⑦	Entrata Uscita 	C	<table><tr><td>①</td><td> → </td><td>Avvicinamento veicoli</td></tr><tr><td>②</td><td> → </td><td>Allontanamento veicoli</td></tr><tr><td>③</td><td> →  → </td><td>Veicoli in entrambe le direzioni</td></tr><tr><td>④ *</td><td> → </td><td>Avvicinamento persone</td></tr><tr><td>⑤</td><td> → </td><td>Allontanamento persone</td></tr><tr><td>⑥</td><td> →  → </td><td>Persone in entrambe le direzioni</td></tr><tr><td>⑦</td><td> →  → </td><td>Avvicinamento veicoli e persone</td></tr><tr><td>⑧</td><td> →  → </td><td>Allontanamento veicoli e persone</td></tr><tr><td>⑨</td><td> →  →  → </td><td>Veicoli e persone in entrambe le direzioni</td></tr></table>	①	 → 	Avvicinamento veicoli	②	 → 	Allontanamento veicoli	③	 →  → 	Veicoli in entrambe le direzioni	④ *	 → 	Avvicinamento persone	⑤	 → 	Allontanamento persone	⑥	 →  → 	Persone in entrambe le direzioni	⑦	 →  → 	Avvicinamento veicoli e persone	⑧	 →  → 	Allontanamento veicoli e persone	⑨	 →  →  → 	Veicoli e persone in entrambe le direzioni
①	 → 	Avvicinamento veicoli																												
②	 → 	Allontanamento veicoli																												
③	 →  → 	Veicoli in entrambe le direzioni																												
④ *	 → 	Avvicinamento persone																												
⑤	 → 	Allontanamento persone																												
⑥	 →  → 	Persone in entrambe le direzioni																												
⑦	 →  → 	Avvicinamento veicoli e persone																												
⑧	 →  → 	Allontanamento veicoli e persone																												
⑨	 →  →  → 	Veicoli e persone in entrambe le direzioni																												
Uscita n° 1 Lunghezza raggio d'azione/Sensibilità		D	<table><tr><td>①</td><td>Raggio d'azione X-Small/Sensibilità minima</td></tr><tr><td>②</td><td>Raggio d'azione Small/Sensibilità minore</td></tr><tr><td>③</td><td>Raggio d'azione Medium/Sensibilità normale</td></tr><tr><td>④ *</td><td>Raggio d'azione Large/Sensibilità elevata</td></tr><tr><td>⑤</td><td>Raggio d'azione X-Large/Sensibilità massima</td></tr></table>	①	Raggio d'azione X-Small/Sensibilità minima	②	Raggio d'azione Small/Sensibilità minore	③	Raggio d'azione Medium/Sensibilità normale	④ *	Raggio d'azione Large/Sensibilità elevata	⑤	Raggio d'azione X-Large/Sensibilità massima																	
①	Raggio d'azione X-Small/Sensibilità minima																													
②	Raggio d'azione Small/Sensibilità minore																													
③	Raggio d'azione Medium/Sensibilità normale																													
④ *	Raggio d'azione Large/Sensibilità elevata																													
⑤	Raggio d'azione X-Large/Sensibilità massima																													
Uscita n° 2 Lunghezza raggio d'azione/Sensibilità		E	<table><tr><td>①</td><td>Raggio d'azione X-Small/Sensibilità minima</td></tr><tr><td>②</td><td>Raggio d'azione Small/Sensibilità minore</td></tr><tr><td>③</td><td>Raggio d'azione Medium/Sensibilità normale</td></tr><tr><td>④ *</td><td>Raggio d'azione Large/Sensibilità elevata</td></tr><tr><td>⑤</td><td>Raggio d'azione X-Large/Sensibilità massima</td></tr></table>	①	Raggio d'azione X-Small/Sensibilità minima	②	Raggio d'azione Small/Sensibilità minore	③	Raggio d'azione Medium/Sensibilità normale	④ *	Raggio d'azione Large/Sensibilità elevata	⑤	Raggio d'azione X-Large/Sensibilità massima																	
①	Raggio d'azione X-Small/Sensibilità minima																													
②	Raggio d'azione Small/Sensibilità minore																													
③	Raggio d'azione Medium/Sensibilità normale																													
④ *	Raggio d'azione Large/Sensibilità elevata																													
⑤	Raggio d'azione X-Large/Sensibilità massima																													

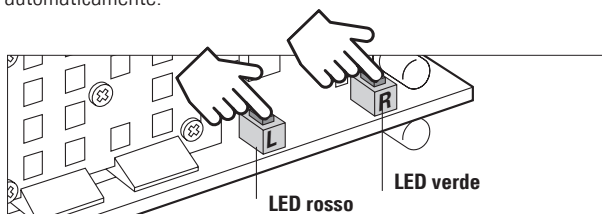
* Impostazioni di fabbrica

Funzione del sensore		Funzione di RegloBeam 2	Descrizione Impostazioni di fabbrica in grassetto con *
Uscita n° 1 Tempo di tenuta		F 1	① 0,2 sec ② 0,5 sec ③ 1,0 sec ④ * 2,0 sec ⑤ 5,0 sec ⑦ Impulso in uscita ⑧ Uscita sempre accesa (solo a fini di test) ⑨ Uscita sempre spenta
Uscita n° 2 Tempo di tenuta		F 2	① 0,2 sec ② 0,5 sec ③ 1,0 sec ④ 2,0 sec ⑤ 5,0 sec ⑦ Impulso in uscita ⑧ Uscita sempre accesa (solo a fini di test) ⑨ * Uscita sempre spenta
Uscita n° 1 Logica		F 3	① * NO ② NC
Uscita n° 2 Logica		F 4	① * NO ② NC
Traffico incrociato Ottimizzazione (CTO)		F 5	① * Spegnimento - La porta si attiva a qualsiasi passaggio ② Basso - La porta si attiva periodicamente quando viene rilevato il traffico incrociato ③ Medio - La porta si attiva raramente quando viene rilevato il traffico incrociato ④ Alto - La porta ignora la maggior parte del traffico incrociato
Filtro delle interferenze		F 6	① * Spegnimento ② Accensione - Utilizzato solo in caso di interferenze provocate da sorgenti elettromagnetiche come lampadine fluorescenti, luci HID, sistemi wireless, motori/invertitori
Rilevazione dei movimenti lenti (SMD) (Solo persone)		F 7	① * Spegnimento ② Accensione - Tiene aperta la porta finché rileva un lieve movimento di persone davanti alla porta stessa (il LED lampeggia)
Indirizzo di comunicazione del telecomando		F 8	⑤ – ⑦ Indirizzi disponibili impostabili dal telecomando ⑦ * Impostazione di fabbrica ⑨ Legge e imposta l'indirizzo (1-4) tramite DIP switch sul sensore Dopo avere modificato l'indirizzo, premere G per ripristinare il collegamento con il sensore
Impostazione del codice di accesso (per sbloccare il sensore, vedere pagina 4) Cancellazione del codice di accesso		D 9	i Cancellare sempre il codice di accesso prima di impostarlo Per impostare il codice di accesso, inserire D 9 seguito da un numero a 4 cifre da 1 1 1 1 a 9 9 9 8 che termina con D . A questo punto, il codice di accesso è memorizzato. Per cancellare il codice di accesso, inserire D 9 9 9 9 che termina con D .
Blocco del sensore sul telecomando		F 8	⑧ Forza l'uscita del sensore dalla modalità di programmazione. Non è possibile eseguire ulteriori modifiche fino al reinserimento della modalità di programmazione (Vedere sezione 5.1).
Ripristino delle impostazioni di fabbrica		A	⑨ Completa il ripristino delle impostazioni di fabbrica Le impostazioni elencate in questa tabella con * saranno ripristinate.

* Impostazioni di fabbrica

I tasti sul sensore consentono di programmare molte funzioni importanti quando il telecomando non è disponibile.
Le funzioni restanti devono essere configurate tramite il telecomando.

1. **Allentare** le viti sul coperchio anteriore e rimuovere quest'ultimo per individuare i tasti.
2. **Premere** brevemente **L e R** in contemporanea per entrare in modalità di programmazione
3. Premere il tasto **L** per modificare la **funzione**. La funzione aumenta di 1 step a ogni pressione del tasto. Quando si giunge all'ultima funzione, il programma ritorna alla prima. Il LED rosso lampeggia per indicare il numero della funzione attivata.
4. Premere il tasto **R** per modificare la **funzione**. Il valore aumenta di 1 step a ogni pressione del tasto. Quando si giunge all'ultimo valore, il programma ritorna al primo livello.
5. **Premere** brevemente **L e R** in contemporanea per uscire dalla modalità di programmazione o attendere 25 sec. affinché il sensore esca automaticamente.

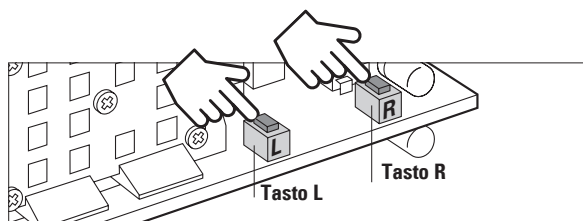


6. **Riposizionare rapidamente il coperchio anteriore e serrare le 4 viti.**

Funzione	N° funzione (tasto L/LED rosso)	Valori (tasto D/LED verde)
Altezza di montaggio	1	1-6 (vedere tabella a pag. 5)
Configurazione uscita 1	2	1-9 (vedere tabella a pag. 5)
Uscita 1 Lunghezza raggio d'azione/Sensibilità	3	1-5 (vedere tabella a pag. 5)
Impostazione del raggio d'azione ampio	4	1-2 (vedere sez. 7.3)

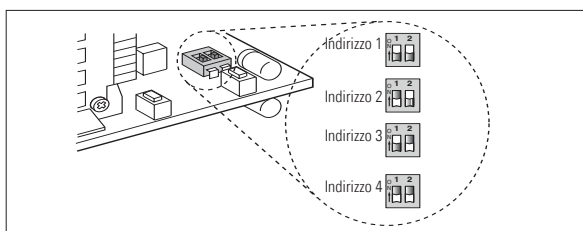
7.1 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

- Premere **L e R** simultaneamente e tenere premuto per **8 sec.**
- Un LED si illumina brevemente ogni 2 secondi.
- Entrambi i LED si illuminano dopo 8 secondi
- Il ripristino è completo quando si rilasciano entrambi i tasti.



7.2 Programmazione degli indirizzi 1-4 (tramite DIP switch sul sensore)

Allentare le 4 viti sul coperchio anteriore del sensore e rimuoverlo per individuare i DIP switch (per maggiori informazioni fare riferimento alla sezione 1.2). Completato l'indirizzamento, accertare che il coperchio sia chiuso saldamente.



7.3 Raggio d'azione ampio

1. Attivare l'impostazione raggio d'azione ampio

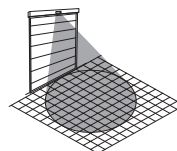
Per ottenere un raggio d'azione a percezione ampia, seguire le istruzioni di programmazione seguenti e utilizzare l'accessorio a clip sul sensore.



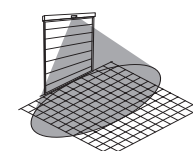
Il sensore non funzionerà correttamente se si utilizza la clip senza avere impostato correttamente il raggio d'azione ampio o viceversa.

L'impostazione del raggio d'azione ampio è disponibile soltanto per il montaggio ad altezze fino a 4 m, mentre il sensore non ne consentirà l'attivazione per altezze di montaggio superiori.

Raggio d'azione normale senza clip*

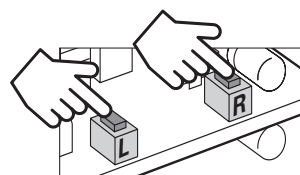


Raggio d'azione ampio con clip

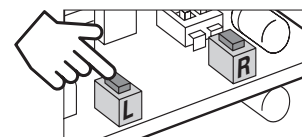


Valore	Impostazione del raggio d'azione ampio
1	Spegnimento *
2	Accensione

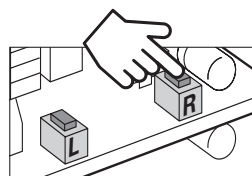
* Impostazione di fabbrica



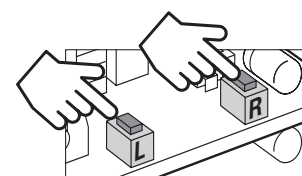
Premere brevemente L e R in contemporanea per entrare in modalità di programmazione.



Premere 3 volte **L** per entrare nella funzione del raggio d'azione ampio. Il LED rosso lampeggia 4 volte.



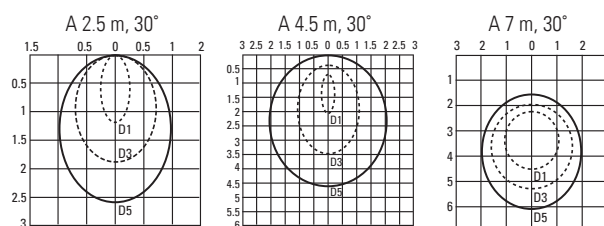
Premere una volta **R** per attivare il raggio d'azione ampio e due volte per disattivarlo (impostazione di fabbrica = disattivato). Il LED verde lampeggerà il n° di volte corrispondente per verificare la selezione.



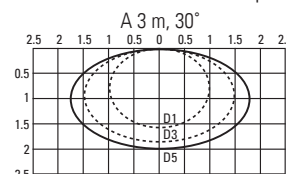
Premere brevemente L e R in contemporanea per uscire dalla modalità di programmazione.

Le modifiche vengono salvate immediatamente.

2. Campi di rilevamento Diverse sensibilità



Diverse sensibilità con clip



8 Individuazione e riparazione guasti

Guasto	Soluzione
La distinzione tra persone/veicoli non funziona come previsto	Controllare altezza di montaggio e impostazione (consigliata > 3 m) Controllare condizione di montaggio e ambiente (ideale: sensore centrato sulla porta) Controllare impostazione/clip per lo schema del raggio d'azione ampio
Rilevazione del traffico tardiva	Aumentare il raggio d'azione/la sensibilità Regolare l'angolo di inclinazione per allontanare lo schema dalla porta
Inversione della porta (il sensore reagisce alla chiusura della porta)	Regolare l'angolo di inclinazione per allontanare lo schema dalla porta Ridurre il raggio d'azione/la sensibilità Accertare che il sensore sia fissato saldamente e il supporto di montaggio non vibri
La porta si apre senza movimento di veicoli (o persone)	Montare il sensore lontano da interferenze EM (per es. luci fluorescenti, lampade HID, sistemi wireless, motori/invertitori, ecc.) Rivolgere lo schema lontano dall'interferenza EM Attivare il filtro anti-interferenze
La porta non si attiva con la rilevazione dei segnali del sensore (LED)	Controllare i colori dei fili rispetto alle uscite selezionate
Rilevazione tardiva o mancata delle persone	Ridurre l'altezza di montaggio (consigliata < 5 m)
La porta resta aperta	Modificare la logica dell'uscita

9 Dati tecnici

Tecnologia	Radar doppler con modulo planare
Frequenza di trasmissione	24,05–24,25 GHz
Potenza di trasmissione	< 20 dBm
Tensione operativa	12–36 V DC 12–28 V AC, 45–65 Hz
Corrente operativa	max 75 mA
Range di temperatura	da –30° a 60° C
Umidità dell'aria	Relativa da 0% a 95%, senza condensa
Altezza di montaggio	da 2 a 7 m
Uscite dei relè Tensione di commutazione Corrente di commutazione	Contatti di conversione senza potenziale max 48 V AC/DC max 0,5 A AC/DC

Alloggiamento	Alluminio nero anodizzato, coperchio in policarbonato
Dimensioni	134 x 82 x 75 mm
Peso	820 g cavo compreso
Classe di protezione (EN 60529)	IP65
Velocità di rilevazione max	25 km/h per i veicoli
Cavo	Lunghezza 10 m, 6 x 0,20 mm ²

10 Dichiarazione di conformità UE



Vedere allegato

11 RAEE-WEEE



Gli apparecchi recanti questo simbolo devono essere smaltiti separatamente, in conformità alle leggi previste dai rispettivi paesi per lo smaltimento, il recupero e il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche nel rispetto dell'ambiente.

12 Omologazione FCC



Il presente apparecchio soddisfa i requisiti della Parte 15 delle disposizioni FCC e della norma RSS-210 di Industry Canada.

Avvertenza: nel caso in cui vengano effettuati cambiamenti o modifiche a questo apparecchio può venir meno l'autorizzazione FCC all'uso dell'apparecchio.

13 Contatto

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com

Made in China / Designed in Switzerland