

**ENTREMATIC**

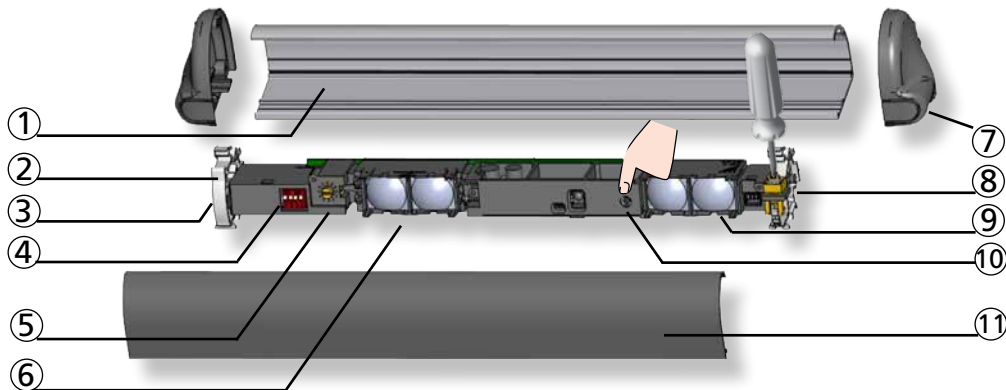
**Entrematic REM**

Rilevatore di sicurezza  
per porte battenti

Per i prodotti a partire dalla versione 0500  
Vedere l'etichetta del prodotto per il numero di serie



**DESCRIZIONE**



- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. profilato            | 7. tappi laterali                            |
| 2. clip di supporto     | 8. clip con vite di regolazione dell' angolo |
| 3. connettore           | 9. emettitore (TX)                           |
| 4. DIP-switch           | 10. pulsante                                 |
| 5. vite di calibrazione | 11. frontalino                               |
| 6. ricevitore           |  |

**SPECIFICHE TECNICHE**

Tecnologia :	infrarosso attivo con soppressione dello sfondo
Campo di emissione:	400 mm (L) x 70 mm (P) (4 punti a 2 m di altezza di montaggio)
Altezza di montaggio:	1,3 m a 3,5 m
Tempo di risposta:	64 ms (typ)
Tempo massima di presenza:	infinito
Alimentazione:	12 V - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC -5%/+10% (da far funzionare solo con unità di alimentazione compatibili con le normative SELV)
Consumo di corrente massima:	95 mA @ 24 V AC / 70 mA @ 24 V DC; 170 mA @ 12 V AC / 130 mA @ 12 V DC (MASTER) 85 mA @ 24 V AC / 60 mA @ 24 V DC; 180 mA @ 12 V AC / 113 mA @ 12 V DC (altri moduli)
Uscite:	2 relé (liberi di potenziale)
Tensione massima ai contatti:	42 V AC/DC
Corrente massima ai contatti:	1 A (resistente)
Capacità in non alimentazione:	30 W (DC) / 42 VA (AC)
Ingressi:	1 optoaccoppiatore (libero di potenziale)
Tensione massima ai contatti:	30 V
Soglia di:	stato alto: >10 V DC; stato basso: <1 V DC
Numero massimo di moduli:	4 (fino a 6 se 24 V DC)
Riflessività:	min. 5% a una lunghezza di onde IR di 850 mm
Grado di protezione:	IP53
Gamma di temperatura:	-25° a +55° C; 0-95% umidità relativa, non condensante
Durata di vita stimata:	20 anni
Certificazione:	DIN 18650-1 ch. 5.7.4; BS 7036-2*; EN 16005 ch. 4.6.8; EN 12978; EN 61508; IEC 61496-2; BGR 232; EN ISO 13849-1 Performance Level «C» CAT. 2 (a condizione che il sistema di controllo effettui il monitoraggio del rilevatore almeno una volta per ogni ciclo porta)

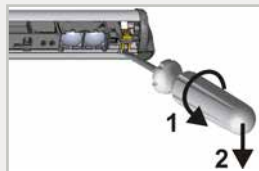
\*altezza massima di montaggio in conformità alla BS-7036 nel Regno Unito : 3,25 m

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.  
Misurato in condizioni ottimali.

# 1 MONTAGGIO DEL PROFILATO



Montate il profilato vicino al bordo di chiusura della porta. Lasciate 2 cm per inserire i tappi neri. Tenete conto della posizione futura dei clips bianchi e dei fori e fissativi.



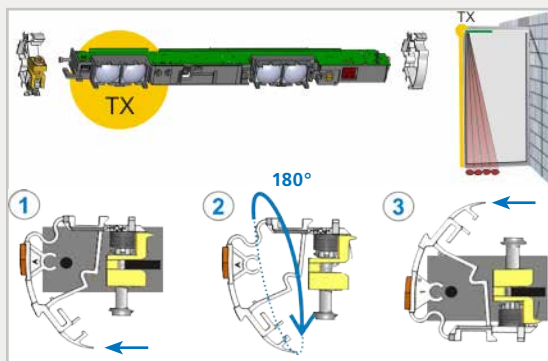
Utilizzare un cacciavite per svitare i moduli.

# 2 POSIZIONAMENTO DEI MODULI



L'emettitore TX deve essere posizionato vicino ai bordi della porta da proteggere.

Il clip munito di vite deve essere vicino all'emettitore!



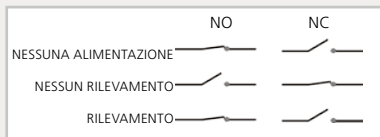
Se necessario, girare il modulo e riposizionare i clip come indicato.

1. Togliere i clip
2. Ruotare i clip di 180°
3. Rifissare i clip

# 3 CABLAGGIO

	VERDE	MARRONE	GIALLO	BIANCO	NERO	ROSA	GRIGIO	VIOLA	ROSSO**	BLU**
12-24 V AC-DC	0	1	5	0	ALIMENTAZIONE					
COM	1	1	1	1	9	1	1	8	5	G1
NC	6	3	SEGNALE D'ARRESTO (LATO APERTURA)							
NO *	1	1	1	1	8	2	4	MONITORAGGIO***		
COM	1	1	1	1	SEGNALE INVERSO (LATO CHIUSURA)					
NO	8	2								
NC *	41	5	0							
	0	4								

Il modulo connesso all'operatore diventa il **MASTER**.



Collegate i moduli inserendo il CAVO SLAVE in uno dei 2 spazi previsti.



\* Stato uscita quando il rilevatore è operativo

\*\* Ai fini della conformità con la EN 16005 e la DIN 18650, è richiesta una connessione all'uscita di prova dell'operatore.

\*\*\* Se l'operatore non è auto sorvegliato, collegato il BLU su 0 V ed il ROSSO su +12 V - 30 V DC.

## 4 REGOLAZIONE



ON

LATO DI MONTAGGIO

RELÉ 1  
LATO APERTURA

FREQUENZA

FREQ A

SFONDO

ON

ZONA NON COPERTA

ALTA\*

OFF

RELÉ 2  
LATO CHIUSURA

FREQ B

OFF

BASSA



VALORI DI FABBRICA

LED durante rilevazione:  
R1 > ROSSO  
R2 > VERDE

Scegliere frequenze diverse per i moduli vicini.

Riflettività dello sfondo insufficiente: selezionate OFF

Valori approssimativi per un'altezza di 2 m: alta= 40 cm, bassa= 15 cm

\* Raccomandata per la maggior parte delle applicazioni. Altezza di montaggio > 2,7 m: selezionate BASSA per essere conformi alla EN 16005 e la DIN 18650.



Dopo aver modificato un tasto il LED arancione lampeggia.

Confermare le regolazioni di tutti i moduli mantenendo premuto il pulsante del **MASTER**.

Il numero di lampeggiamenti verdi (x) indica i moduli collegati.



## 5 CALIBRAZIONE



Premere brevemente il pulsante del **MASTER** per lanciare la calibrazione di tutti i moduli.

Uscite dal campo di rilevazione!



ROSSO-VERDE



SPENTO

IL LED SI SPEGNE > LA ZONA DI RILEVAZIONE È OK!



VERDE

La zona di rilevazione è troppo piccola: girate la vite in senso orario.



ROSSO

La zona di rilevazione è troppo grande: girate la vite in senso antiorario.



ARANCIONE

Uscite dal campo di rilevazione.

Se necessario, cambiate l'angolo o disattivate il sfondo (DIP 3 = OFF).



ARANCIONE

Lanciate una calibrazione.

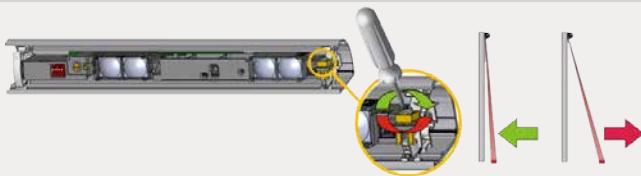


La velocità di lampeggiamento aumenta a mano a mano che vi avvicinate alla posizione ottimale.





## 6 VERIFICA DELLA SICUREZZA DELLA PORTA

**IMPORTANTE:** Testare il corretto funzionamento dell'installazione prima di partire.

Se necessario, avvicinate o allontanate la porta e **lanciate una calibrazione**.



## SEGNALI LED

 	Il LED rosso o verde si accende ogni tanto o resta acceso in permanenza.	Calibrazione errata	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Lanciare una calibrazione.</li> </ol>
		Regolazione errata della zona di non rilevazione.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificare se il DIP 4 è in posizione corretta.</li> <li>2 Lanciare una calibrazione.</li> </ol>
		Il rilevatore è disturbato (lampade o altro rilevatore).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Selezionare una frequenza diversa per ogni modulo (DIP 2).</li> <li>2 Lanciare una calibrazione.</li> </ol>
	Il rilevatore non reagisce ma si può lanciare una calibrazione.	La sorveglianza è attivata, ma l'entrata di sorveglianza non è alimentata.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificare i cavi.           <ul style="list-style-type: none"> <li>- CollegaRe il ROSSO ed il BLU all'uscita monitorata.</li> <li>- Se l'operatore non ha monitoring: CollegaRe il BLU su 0V e il ROSSO su +12 V - 30 V DC.</li> </ul> </li> </ol>
	Il LED arancione rimane acceso in permanenza.	Il rilevatore ha un problema di memoria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Rispedirci il rilevatore indietro per verifica tecnica.</li> </ol>
	Il LED arancione lampeggia velocemente.	Regolazione DIP-switch in attesa di conferma.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Mantenere il pulsante premuto per confermare la regolazione del tasto DIP.</li> </ol>
	Il LED arancione lampeggia 1 volta ogni 3 secondi.	Il rilevatore segnala un problema interno.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Interrompere e ripristinare l'alimentazione.</li> <li>2 Se il LED arancione lampeggia ancora, sostituire il rilevatore.</li> </ol>
	Il LED arancione lampeggia 2 volte ogni 3 secondi.	L'alimentazione è troppo bassa o troppo alta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificare l'alimentazione.</li> <li>2 Riducere la lunghezza del cavo o cambiare il cavo.</li> </ol>
	Il LED arancione lampeggia 3 volte ogni 3 secondi.	Errore di comunicazione tra i moduli.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificare i cavi tra i moduli.</li> <li>2 Lanciare un conteggio dei moduli: Mantenere premuto il pulsante del MASTER.</li> </ol>
	Il LED arancione lampeggia 4 volte ogni 3 secondi.	Il rilevatore riceve poca energia dall'infrarosso.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Lanciare una calibrazione.</li> <li>2 Uscire dal campo di rilevazione.</li> <li>3 Cambiare l'angolo degli spot.</li> <li>4 Disattivare lo sfondo (DIP 3 = OFF).</li> </ol>
	Il LED arancione lampeggia 5 volte ogni 3 secondi.	Errore di calibrazione.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificare l'altezza di montaggio.</li> <li>2 Cambiare la posizione della vite di calibrazione.</li> <li>3 Lanciare una calibrazione.</li> <li>4 Disattivare lo sfondo (DIP 3 = OFF).</li> </ol>

- L'impiego del prodotto in situazioni diverse non è autorizzato e non può essere garantito dal costruttore.
- È responsabilità del produttore effettuare una valutazione dei rischi ed installare il rilevatore e il sistema porte in conformità con i regolamenti nazionali e internazionali e con gli standard di sicurezza applicabili.
- Il fabbricante non può essere ritenuto responsabile di un'installazione scorretta e di regolazioni inappropriate del rilevatore.
- Il sensore deve essere installato solo da personale professionalmente qualificato.
- Riparazioni o tentativi di riparazione effettuati da personale non autorizzato invalideranno la garanzia.

**ENTRE/MATIC**

Entrematic Group AB - Lodjursgatan 10 - SE-261 44 Landskrona - Sweden - [www.entrematic.com](http://www.entrematic.com)



Con la presente Entrematic Group AB, Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Svezia, dichiara che il Entrematic REM è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/30/UE, 2011/65/UE e 2006/42/CE.

Agenzia di certificazione per l'ispezione EC: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen

Numero di certificazione CE per controllo conformità apparecchio: 44 205 12 408990-001

Landskrona, settembre 2016 Marco Pietro Zini, Rappresentanza autorizzata e responsabile della documentazione tecnica



Solo per i Paesi della CE: Conformemente alla norma della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)