



# SANDOR DUAL

## DOPPIA OTTICA

Manuale di posa  
e installazione

## INDICE

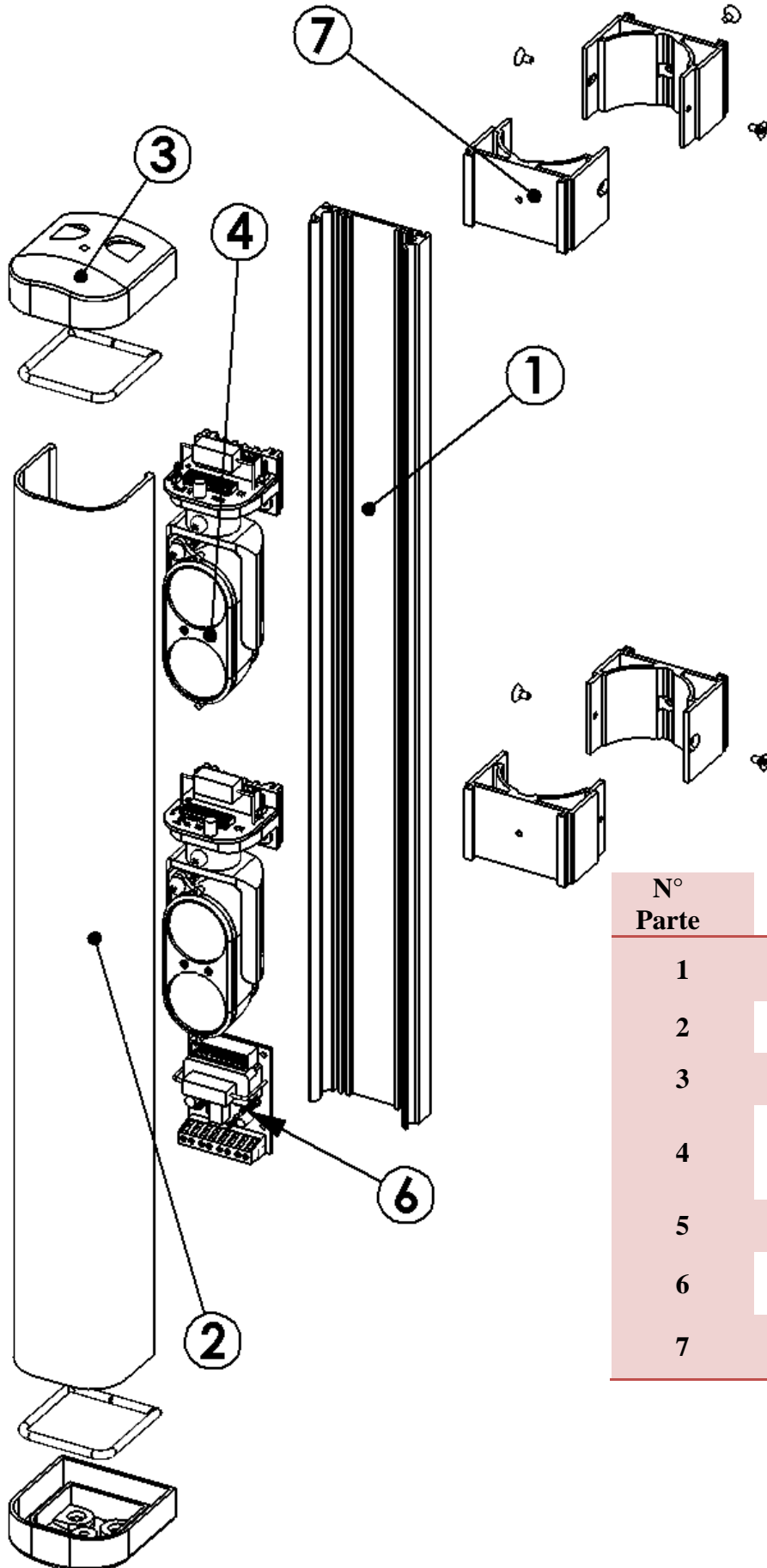
<b>Elenco principali componenti</b>	Pag.	3
<b>Montaggio con staffe</b>	Pag.	4
<b>Esempi di Montaggio</b>	Pag.	5
<b>Esempi di installazione</b>	Pag.	6
<b>Cavi e cablaggi alla morsettiera</b>	Pag.	7
Scheda Trasmettitori	Pag.	7
Scheda ricevitori	Pag.	8
<b>Allineamento colonne</b>	Pag.	9
Regolazione verticale dello specchietto di allineamento	Pag.	9
Regolazione orizzontale dello specchietto di allineamento	Pag.	9
<b>Taratura attraverso il test point</b>	Pag.	10
<b>Settaggi e programmazione</b>	Pag.	12
Descrizione caratteristiche e settaggi Jumpers	Pag.	12
<b>Caratteristiche tecniche</b>	Pag.	13

### ***NB: Suggerimenti per l'installazione***

- *Una volta installata occorre assicurarsi che la barriera sia perfettamente chiusa attraverso i propri coperchi a tenuta stagna.*
- *Utilizzare i pressacavo in dotazione per l'ingresso inferiore dei cavi. **Il mancato utilizzo di accessori idonei fa decadere il grado di protezione(IP)***
- *Assicurarsi che tra i sensori non vi siano ostacoli di alcun tipo.*
- *Evitare di installare la barriera ricevitori in una posizione in cui possa essere irraggiata direttamente nella stessa angolazione dell'asse ottico dal sole, all'alba o al tramonto.*
- *Evitare di installare gruppi di barriere in modo che i dispositivi di trasmissione possono interferire con più dispositivi di ricezione, per cui è utile installare i dispositivi a coppie di trasmettitori e coppie di ricevitori.*

*Evitare di utilizzare alimentatori switching in quanto arrecano disturbi sulle alimentazioni che possono essere amplificati dai sistemi a sincronismo ottico.*

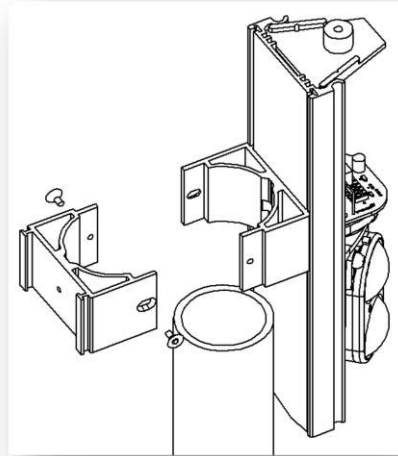
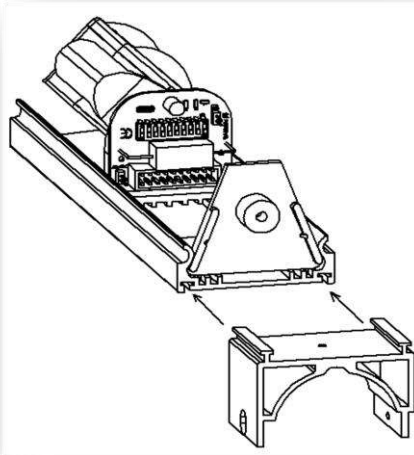
# 1 ELENCO COMPONENTI PRINCIPALI



N° Parte	Q.tà	Descrizione
1	1	Barra in alluminio
2	1	Coperchio IR
3	2	Tappi di chiusura
4	2	Gruppo Ottica ricevitore/trasmettitore
5	1	Flat cable
6	1	Morsettiera Ingresso Cavi
7	4	Staffe di supporto

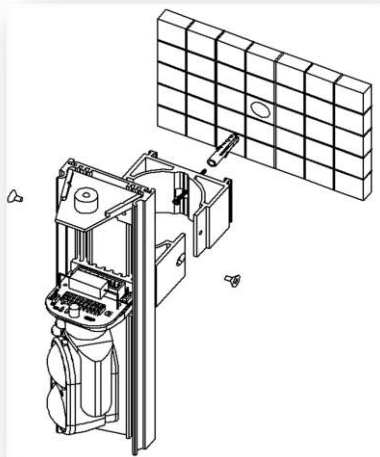
## MONTAGGIO CON STAFFE

### Inserimento staffa sul retro

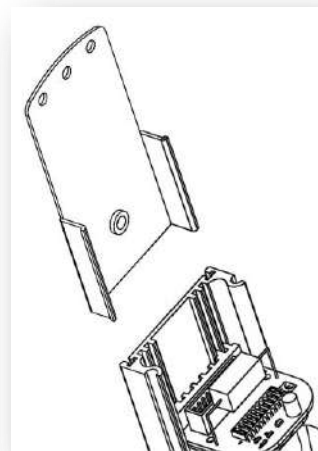


**A palo con  
SAN/PL**

**Diametro del palo  
max 48 mm**



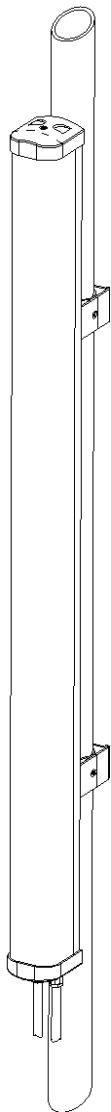
**A parete con  
SAN/PL**



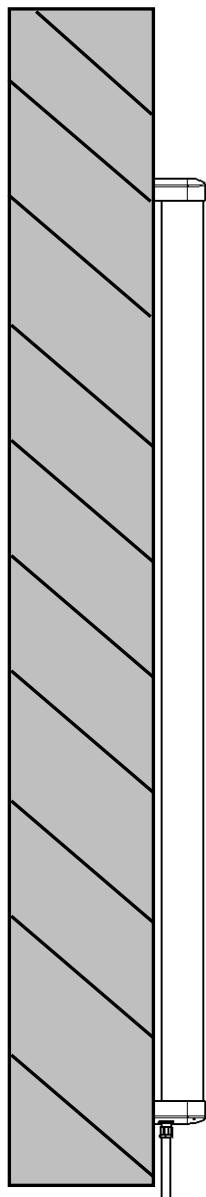
**A parete con  
SAN/SD**

**N.B.:** è consigliato l'utilizzo delle staffe SAN/PL a parete quando si effettua la protezione di varchi (finestre, porte, ...) lungo la parete, onde evitare piccoli ostacoli (cerniere, bordi dei davanzali, ...) che potrebbero trovarsi tra i raggi creando un'attenuazione del segnale.

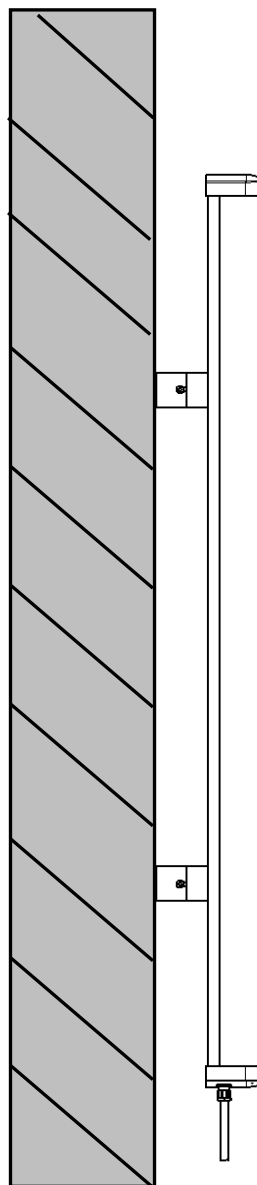
## ESEMPI DI MONTAGGIO



**Montaggio  
a palo con  
staffe  
SAN/PL**



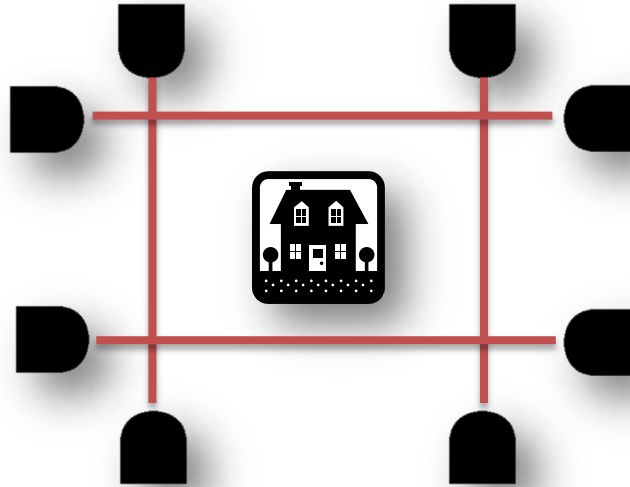
**Montaggio a  
parete con  
staffe  
SAN/SD**



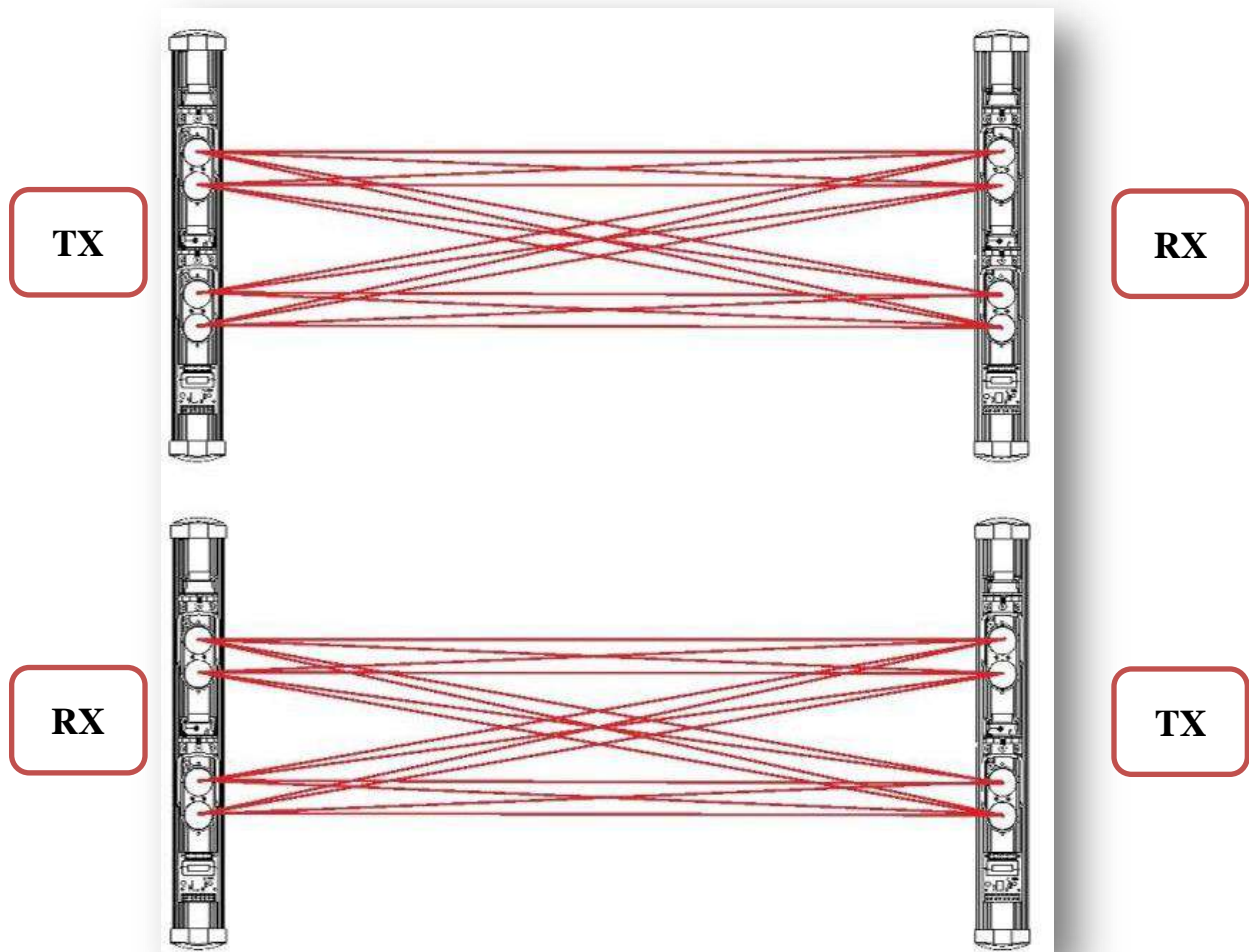
**Montaggio a  
parete con  
staffe  
SAN/PL**

## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Per un'installazione a controllo di perimetro posizionare le barriere come indicato:

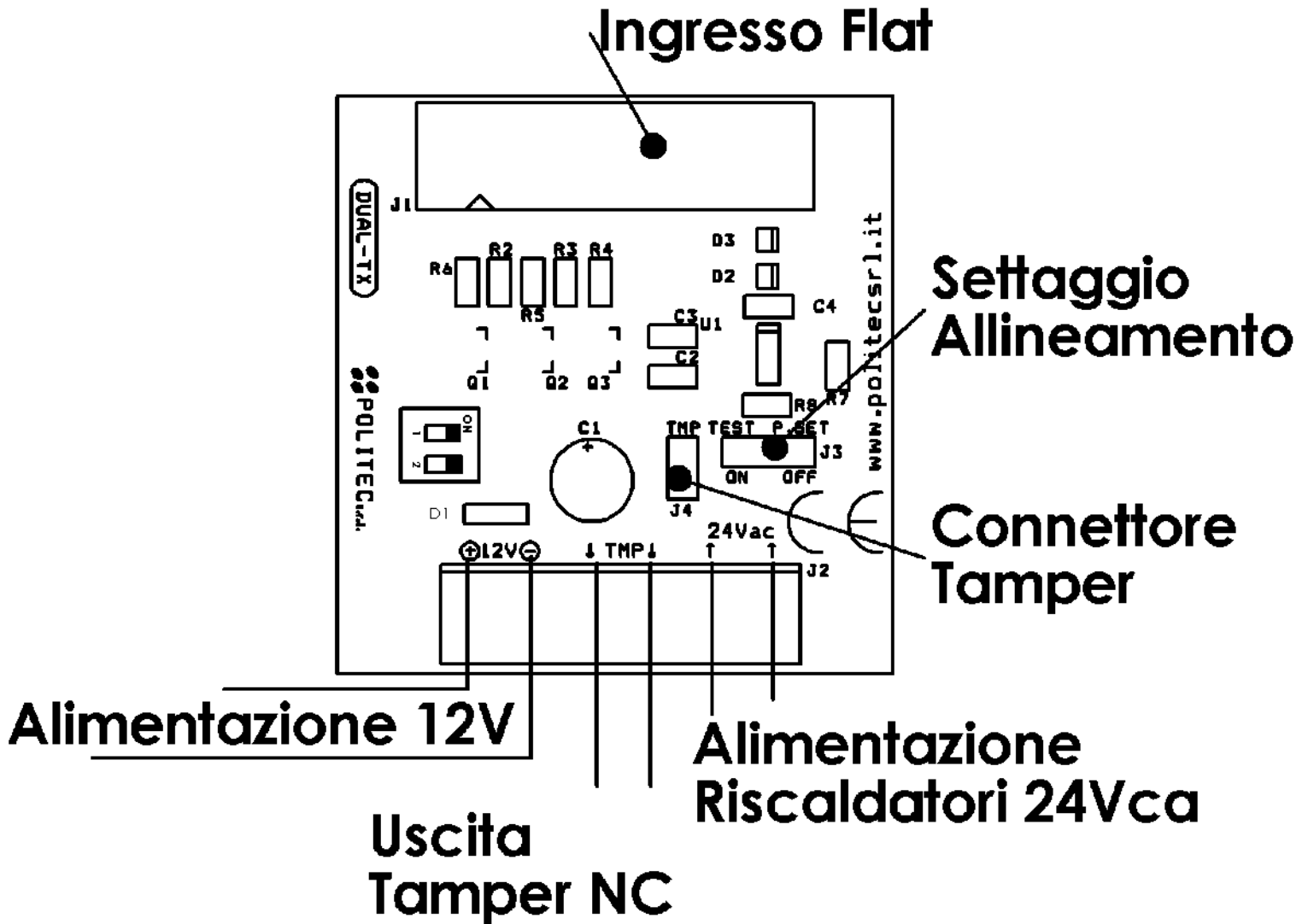


Per un'installazione di barriere sovrapposte posizionare le barriere così come in figura:

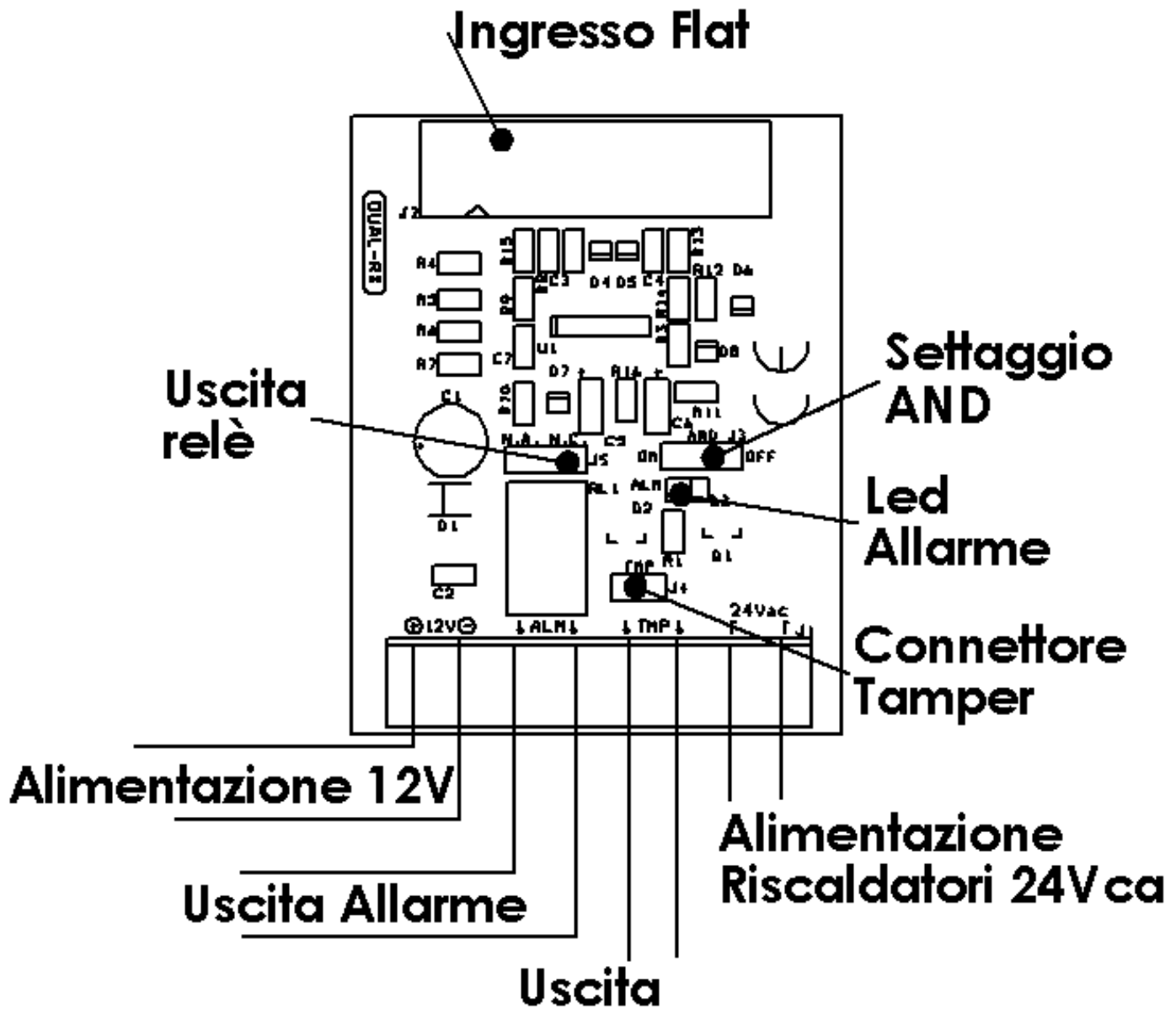


# CAVI E CABLAGGI ALLA MORSETTIERA

## TRASMETTITORE



# RICEVITORE

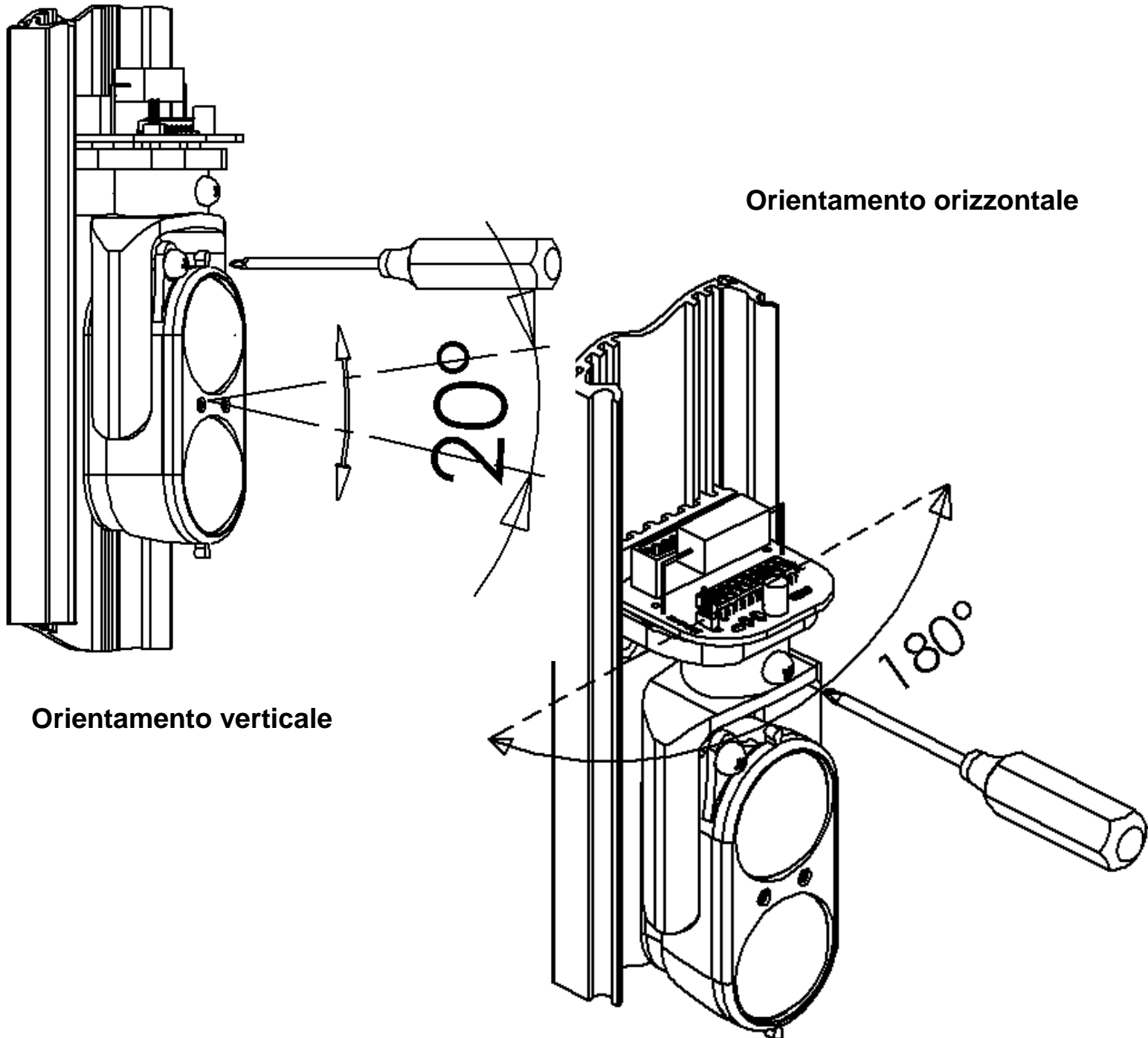




## ALLINEAMENTO COLONNE

### Primo orientamento

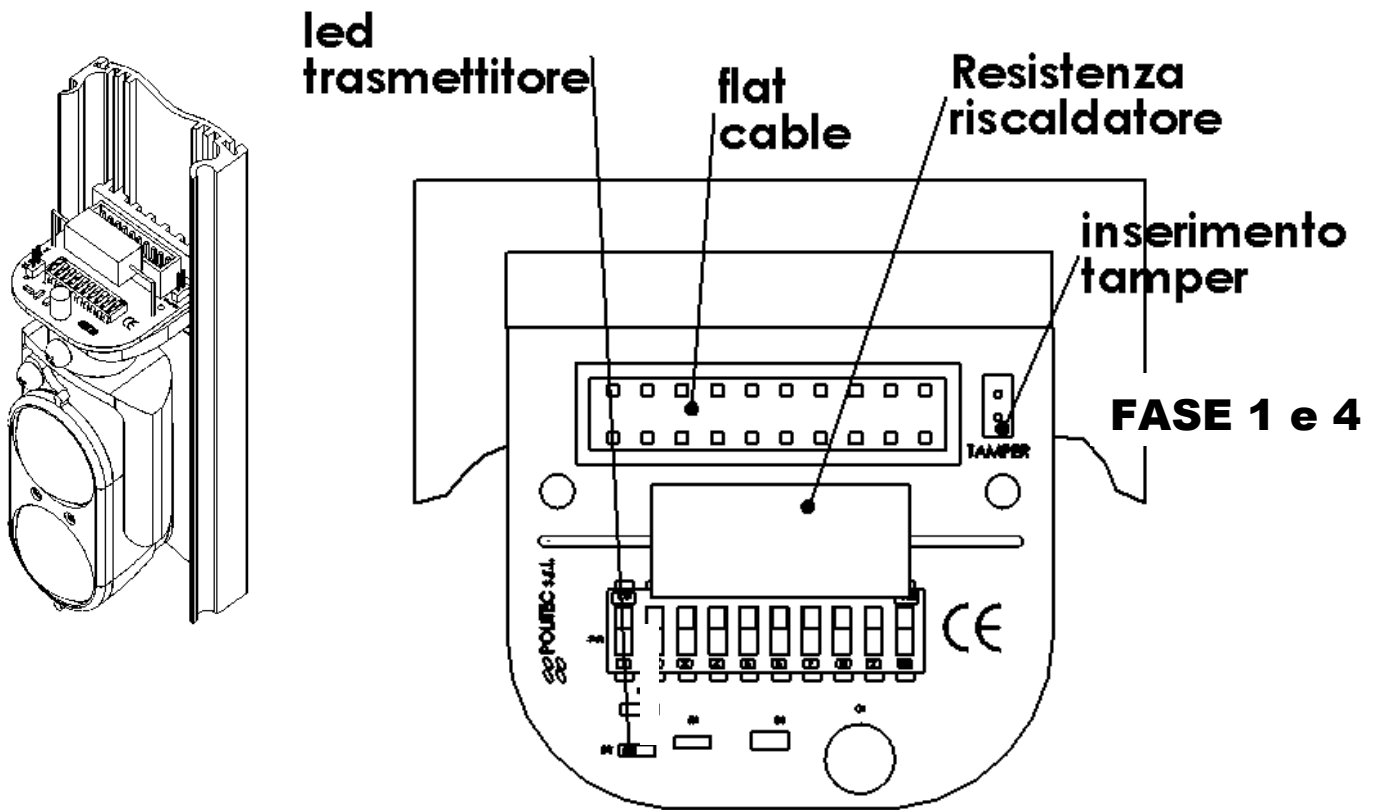
Per un corretto allineamento una volta installate le barriere orientare i gruppi ottici dei trasmettitori e i gruppi ottici dei ricevitori gli uni nella direzione degli altri. Regolando il portante in orizzontale attraverso lo spostamento manuale, e in verticale attraverso le viti frontali poste al di sopra della lente.



## TARATURA ATTRAVERSO IL TEST POINT

Per la taratura completa del dispositivo occorre porre la scheda a dei trasmettitori in test

- Fase 1)** Inserire il Jumper TEST P SET sulla scheda madre dei trasmettitori in posizione ON
- Fase 2)** Spostare in OFF il dip switch riferito all'ottica che si intende allineare.
- Fase 3)** Inserire il tester sul test point del ricevitore corrispondente e verificare quindi attraverso piccoli spostamenti del trasmettitore e del ricevitore la massima tensione ottenibile.
- Fase 4)** Ottenuto l'allineamento riposizionare il dispositivo switch del trasmettitore in ON
- Fase 5)** Ripetere questa operazione su tutti i trasmettitori e ricevitori, quindi spostare jumper test TEST P SET in posizione OFF

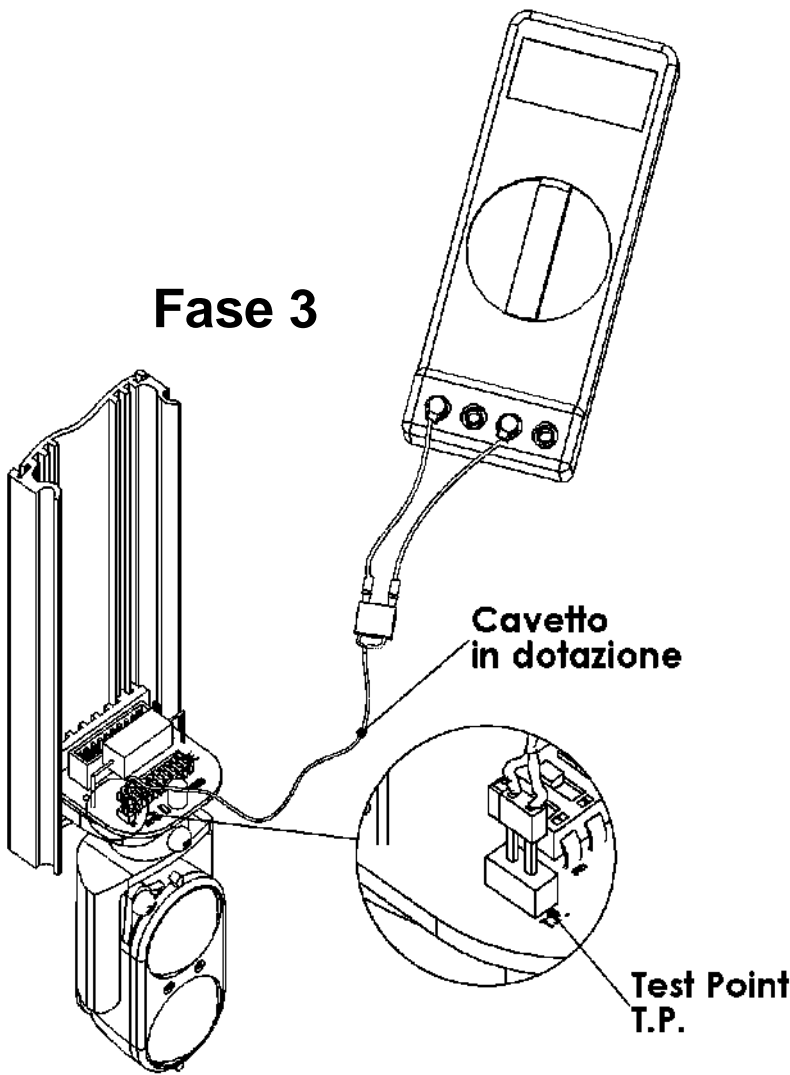


MAD DA 1 A 6 ON INSERIRE UN SOLO INDIRIZZO PER OTTICA  
TX DA 7 A 9 OFF  
10 TEST TX (ACCENSIONE LED SU ON)

ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OFF	TX1	TX2	TX3	TX4	TX5	TX6	OFF	OFF	OFF	OFF

I settaggi relativi agli indirizzamenti sono già impostati di Default.

### Fase 3

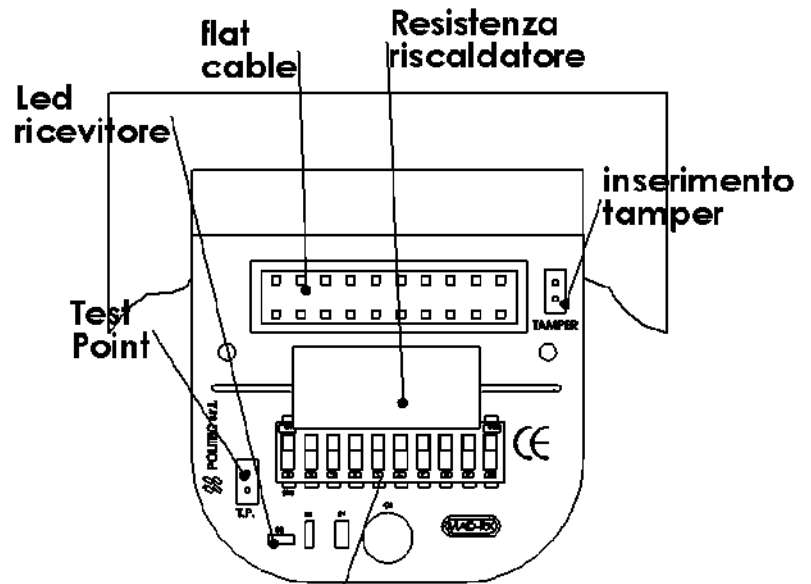
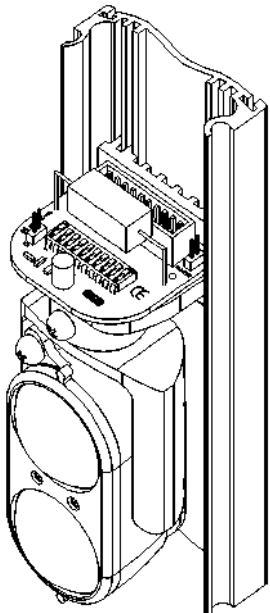


### Attenzione

Per alcuni tipi di tester il voltaggio massimo raggiungibile può risultare dimezzato.

Letture in assenza di segnale - Led Rx acceso	0,20V	0,40V
Letture corrispondente in taratura	Da 3 a 4V	Da 6 a 7V

### Ottica ricevitore



DA 1 A 6 INSERIRE IN ON UN SOLO  
MAD RX INDIRIZZO PER OTTICA  
DA 7 A 10 OFF

ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OFF	RX1	RX2	RX3	RX4	RX5	RX6	OFF	OFF	OFF	OFF

I settaggi relativi agli indirizzamenti sono già impostati di Default.

## SETTAGGI E PROGRAMMAZIONE

### DESCRIZIONE CARATTERISTICHE E SETTAGGI JUMPERS

- AND**            Inserito in ON si ottiene l'AND casuale tra due fasci, vale a dire che per avere una condizione di allarme dovranno sempre e comunque essere allarmati almeno due fasci tra tutti quelli utilizzati sia sui trasmettitori che su i ricevitori.  
La funzione è programmabile anche in modo remoto tramite comando sulla morsettiera.
- N.A. N.C.**    La posizione dei jumper determina il tipo di contatto di allarme che si desidera avere in uscita dalla morsettiera.
- TAMPER**      Connettore per inserimento dispositivo tamper di autoprotezione.
- LED ALM**    Led conferma allarme. Normalmente spento, in caso di accensione, indica allarme.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI	DUAL	QUAD	ESA
Distanza massima arrivo		850 m	
Distanza max utilizzo interno		240 m	
Distanza max utilizzo esterno		80 m	
Distanza minima		4 m	8 m
Altezza colonna	35 cm	1 m	1,5 m – 2,0 m
Sincronizzazione		Ottica	
Totale raggi	4 incrociati	16 incrociati	36 incrociati
Alimentazione		12Vcc	
Assorbimento colonne	Tx 30 mA+Rx 30 mA	Tx 30 mA+Rx 50 mA	Tx 80 mA+Rx 80 mA
Riscaldatori colonne	10W + 10W 24Vca	20W +20W 24Vca con termoregolatore	30W+30W 24Vca con termoregolatore

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO -25° / +65°.  
 Disponibile Kit riscaldatori per temperature fino a -50°C.

ANGOLO DI ALLINEAMENTO VERTICALE 30°.

ANGOLO ALLINEAMENTO ORIZZONTALE 180°

SISTEMA DI RILEVAZIONE AND/OR SU Tx E Rx  
 AND REMOTO.

SISTEMA ANTIACCECAMENTO AUTOMATICO ESCLUDIBILE.

TEMPO DI INTERVENTO 50/500 ms REGOLABILE .

USCITA ALLARME CONTATTO RELE' NC/NA OPZIONABILE.

USCITA TAMPER CONTATTO NC.

SEGNALAZIONE LED ESCLUDIBILI:  
 ACCESSO-ACCECAMENTO-ALLARME-TERMICA.

SEGNALE INFRARED DI TIPO IMPULSATO.

GRADO DI PROTEZIONE IP 65.

MONTAGGIO A PARETE.

ACCESSORI MONTAGGIO A PALO .

MANUALE DI ISTRUZIONI CON ESEMPI APPLICATIVI.

GARANZIA TOTALE 2 ANNI.





**ASSISTENZA TECNICA: +39 039 9081616**



**POLITEC**

Perimeter protection

**POLITEC s.r.l.**

Via Adda, 66/68 - 20882 Bellusco (MB) - Italy

tel. +39 039 6883019 r.a. - fax +39 039 6200471

[www.politecsrl.it](http://www.politecsrl.it)