



SANDOR QUAD-ESA

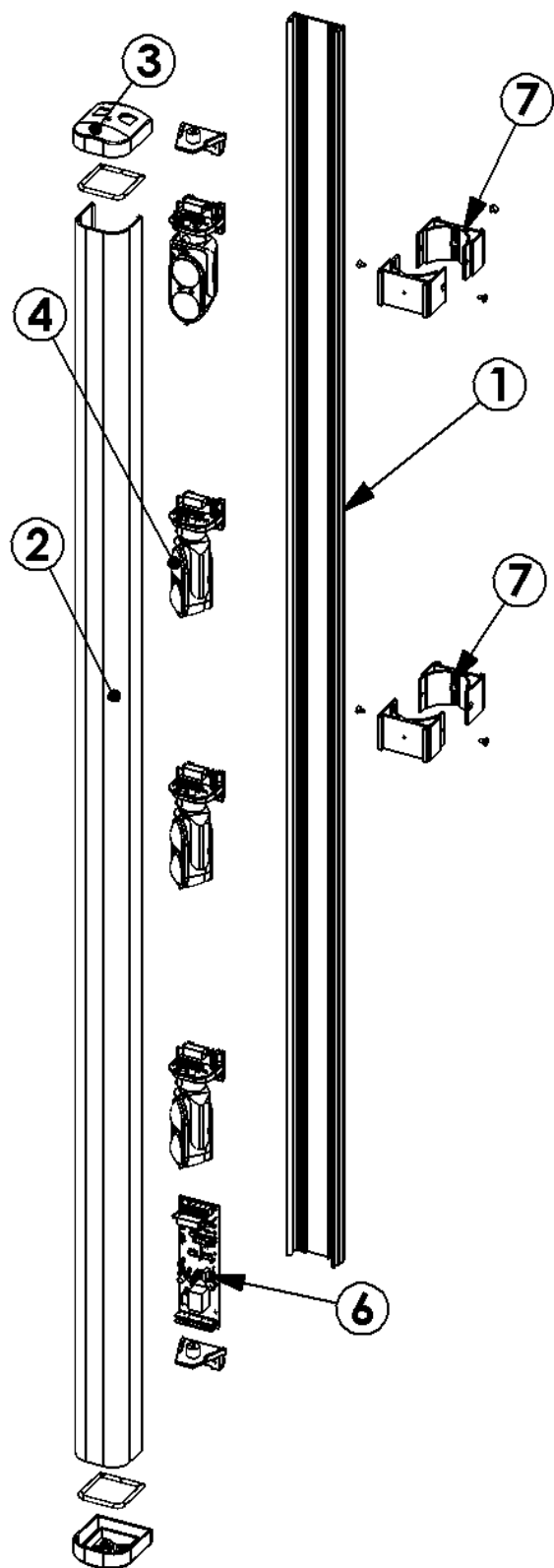
DOPPIA OTTICA

**Manuale di posa
e installazione**

INDICE

Elenco principali componenti	Pag.	3
Suggerimenti per l'installazione	Pag.	4
Montaggio con staffe	Pag.	5
Esempi di montaggio	Pag.	6
Esempi di installazione	Pag.	7
Allineamento colonne	Pag.	8
Regolazione verticale dello specchietto di allineamento	Pag.	8
Regolazione orizzontale dello specchietto di allineamento	Pag.	8
Cavi e cablaggi alla morsettiera	Pag.	9
Scheda Trasmettitori	Pag.	9
Scheda ricevitori	Pag.	10
Taratura attraverso il test Point sulla scheda trasmettitore	Pag.	11
Taratura attraverso il test Point sulla scheda ricevitore	Pag.	14
Esempi di taratura	Pag.	15
Verifica dell'allineamento incrociato	Pag.	16
Settaggi e programmazione	Pag.	17
Descrizione funzionamento leds di segnalazione	Pag.	17
Descrizione caratteristiche e settaggi Jumpers	Pag.	18
Caratteristiche tecniche	Pag.	19

ELENCO COMPONENTI PRINCIPALI

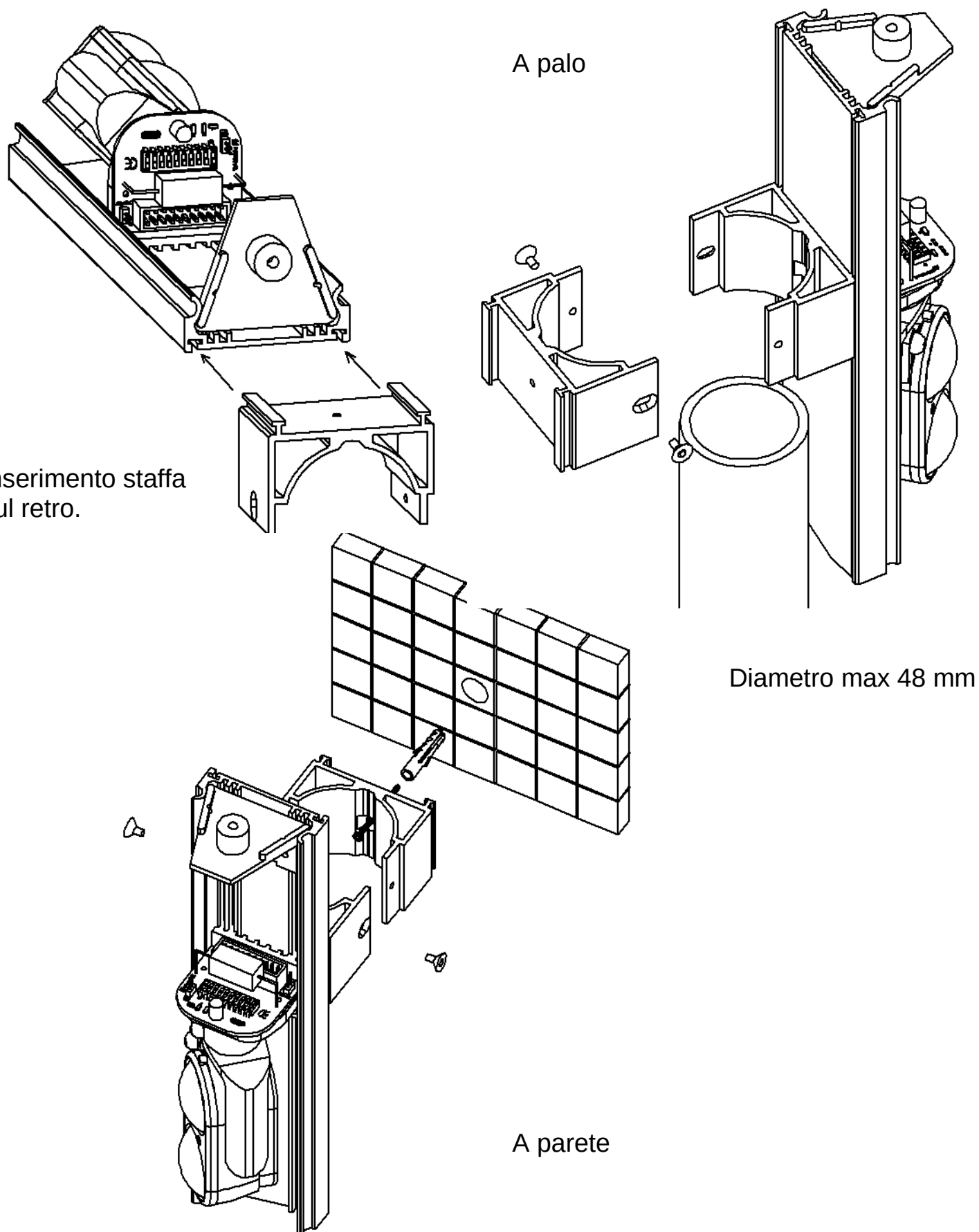


N° Parte	Q.tà	Descrizione
1	1	Barra in alluminio
2	1	Coperchio IR
3	2	Tappi di chiusura
4	2	Gruppo Ottica ricevitore/trasmettitore
5	1	Flat cable
6	1	Morsettiera Ingresso Cavi
7	4	Staffe di supporto

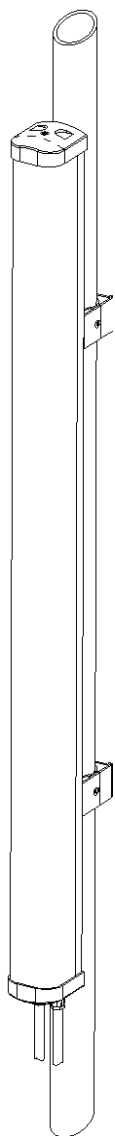
SUBBERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE

- 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.
- 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.

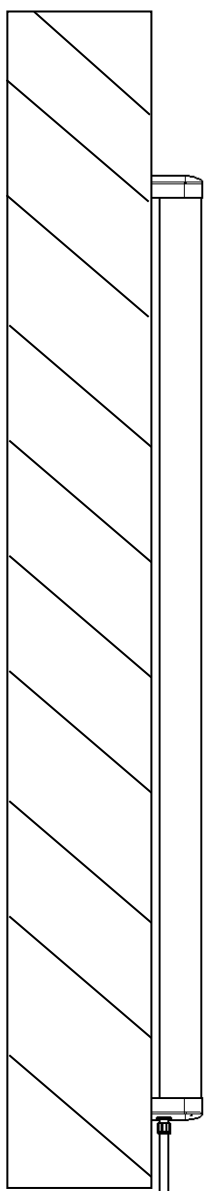
MONTAGGIO CON STAFFE



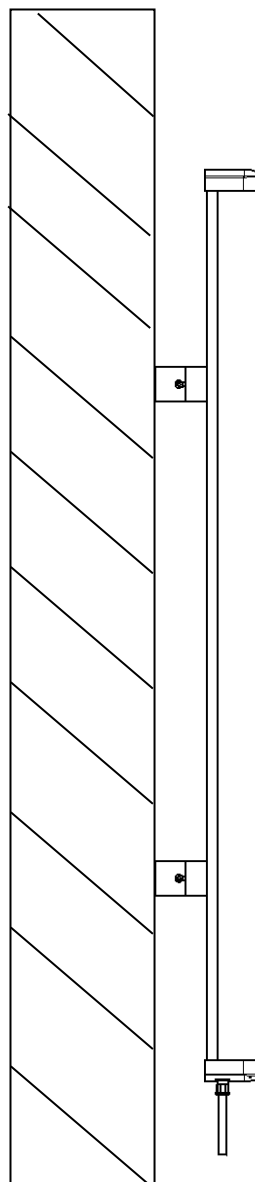
ESEMPIO DI MONTAGGIO



Montaggio
a palo.



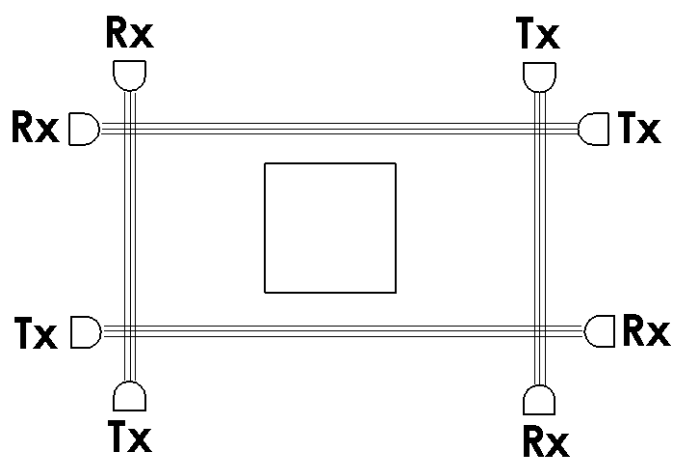
Montaggio
direttamente
a parete.



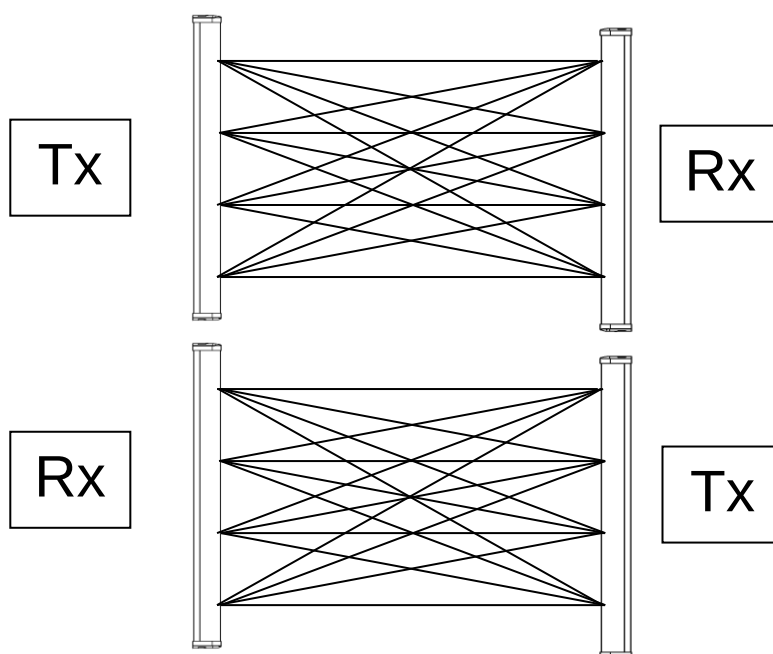
Montaggio a
parete con
staffe.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

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



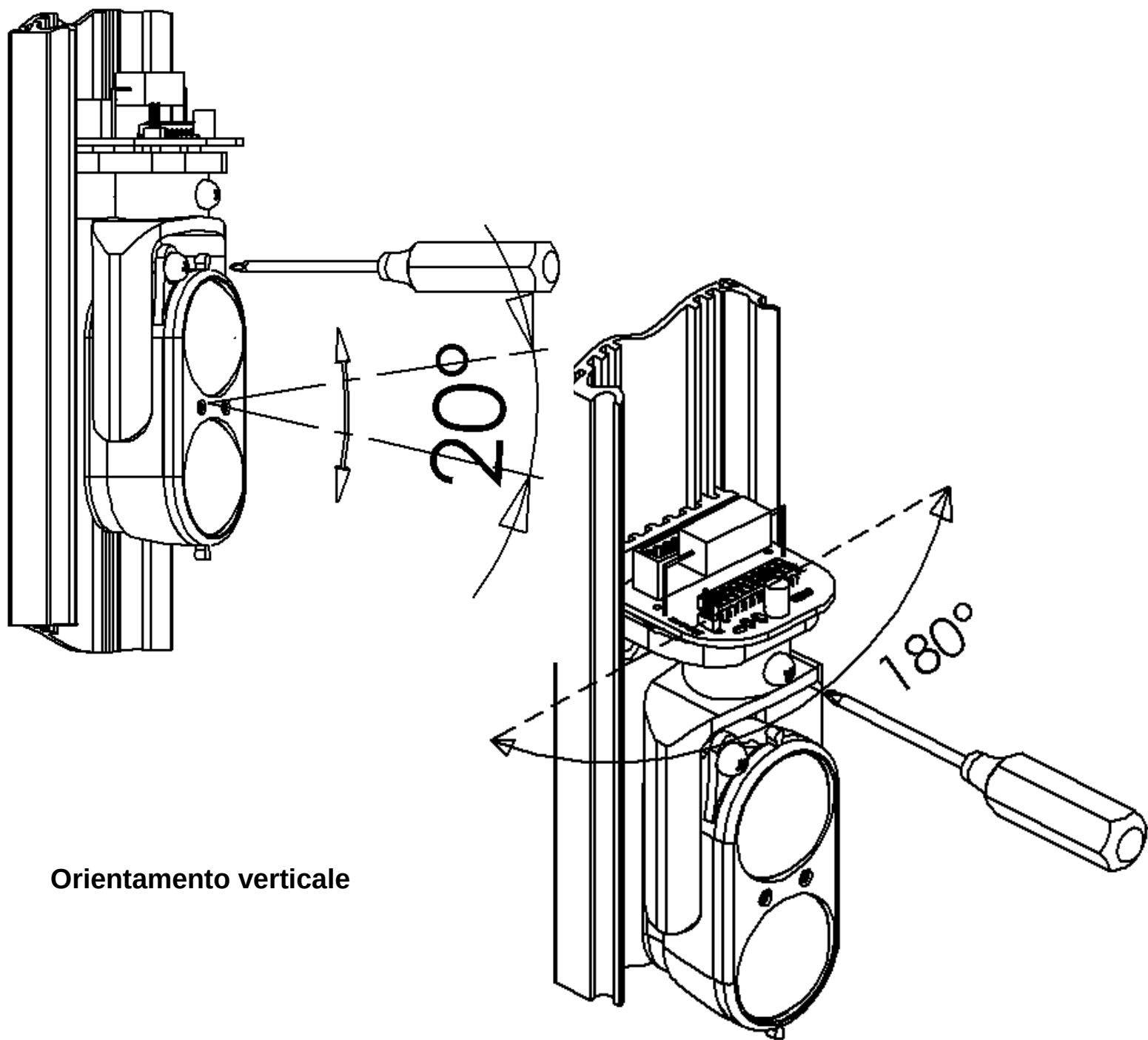
Per un'installazione di barriere sovrapposte posizionare le barriere così come in figura:



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 portalente in orizzontale attraverso lo spostamento manuale, e in verticale attraverso le viti frontali poste al di sopra della lente.

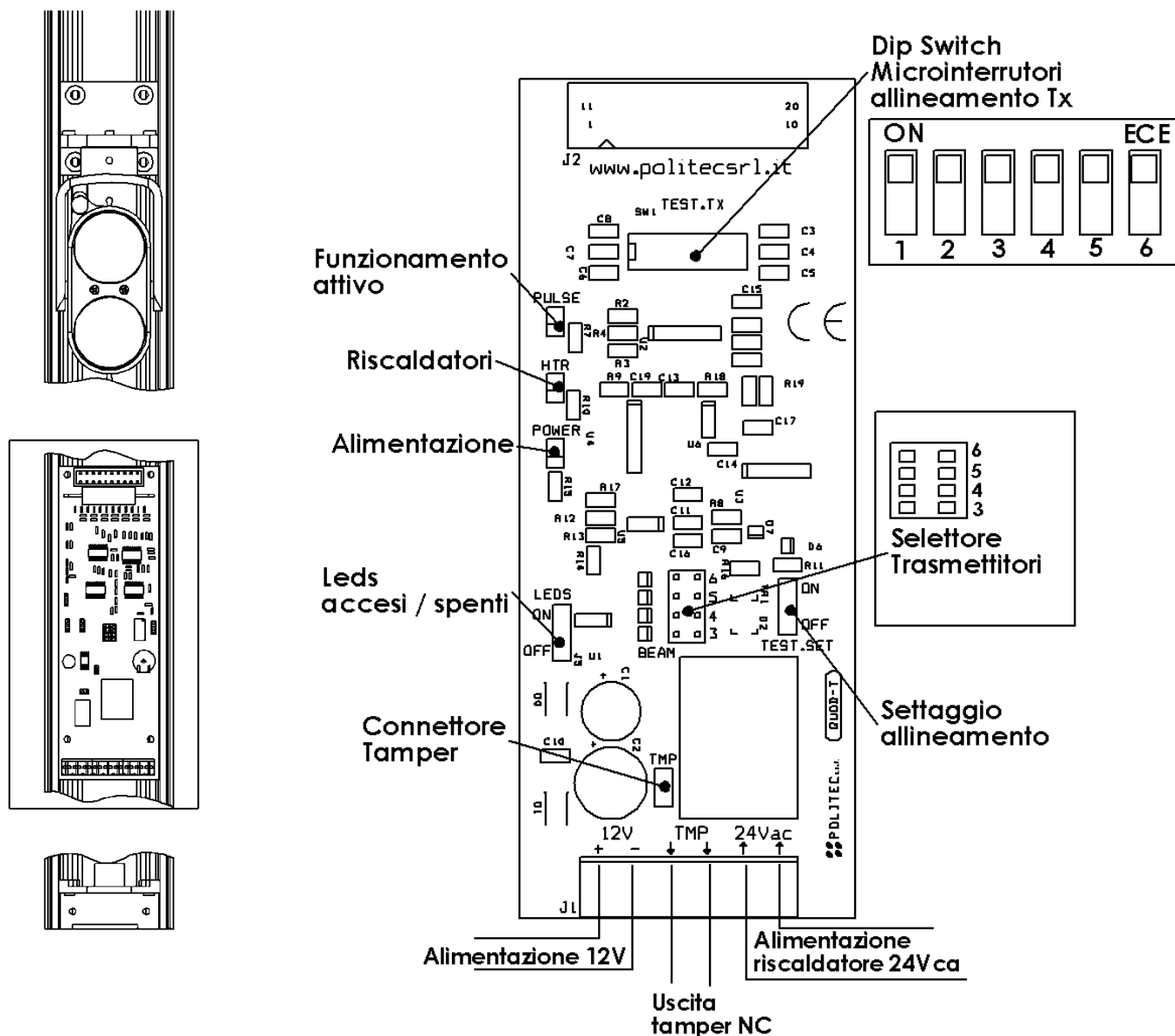


Orientamento verticale

Orientamento orizzontale

CAVI E CABLAGGI ALLA MORSETTIERA

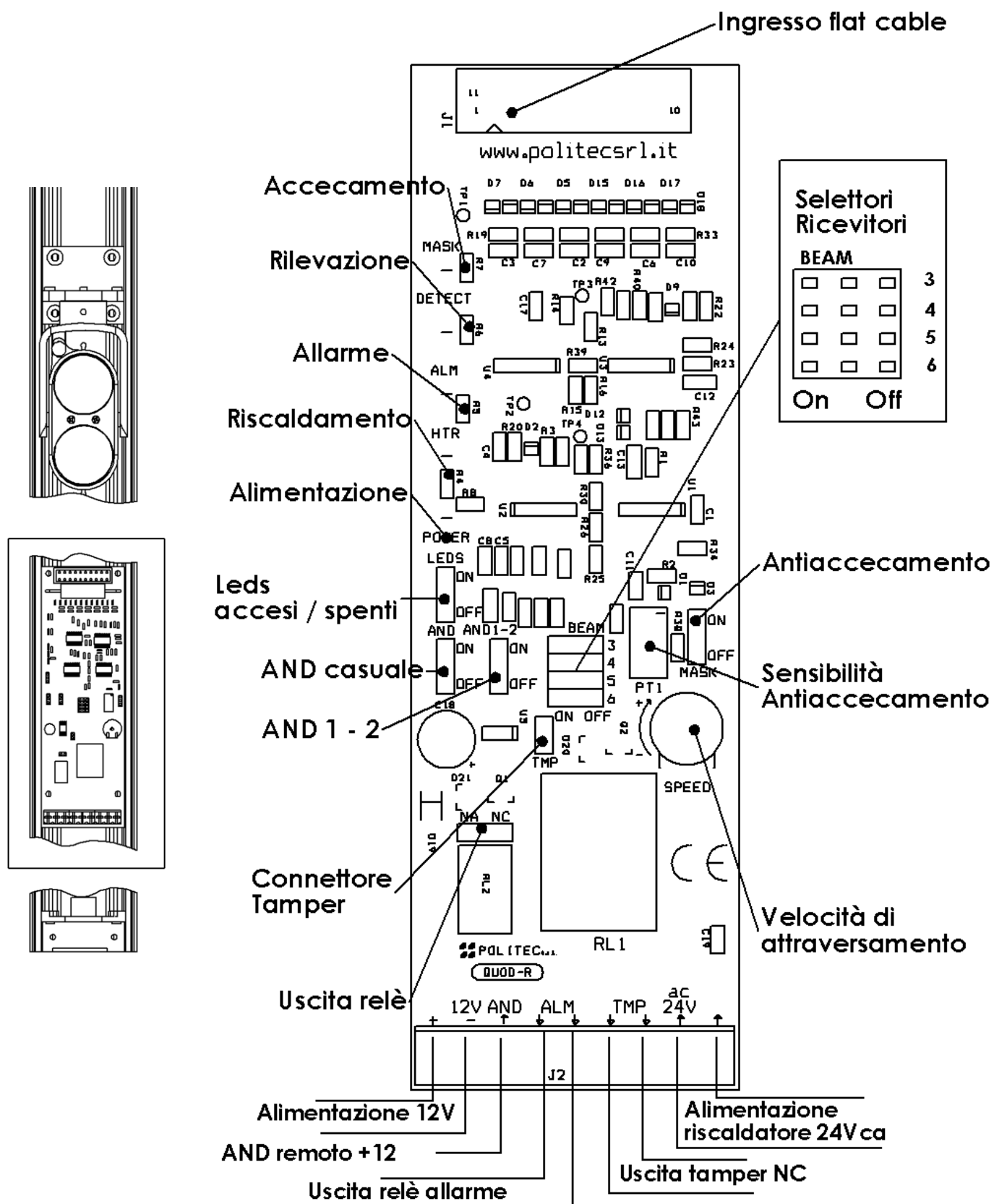
TRASMETTITORE



Usare cavi allarme con schermo, per alimentazione 12 Vcc, uscita relè, And e Tamper

Cavo alimentazione 24 Vac cavo elettrico sempre separato di adeguata sezione.

RICEVITORE



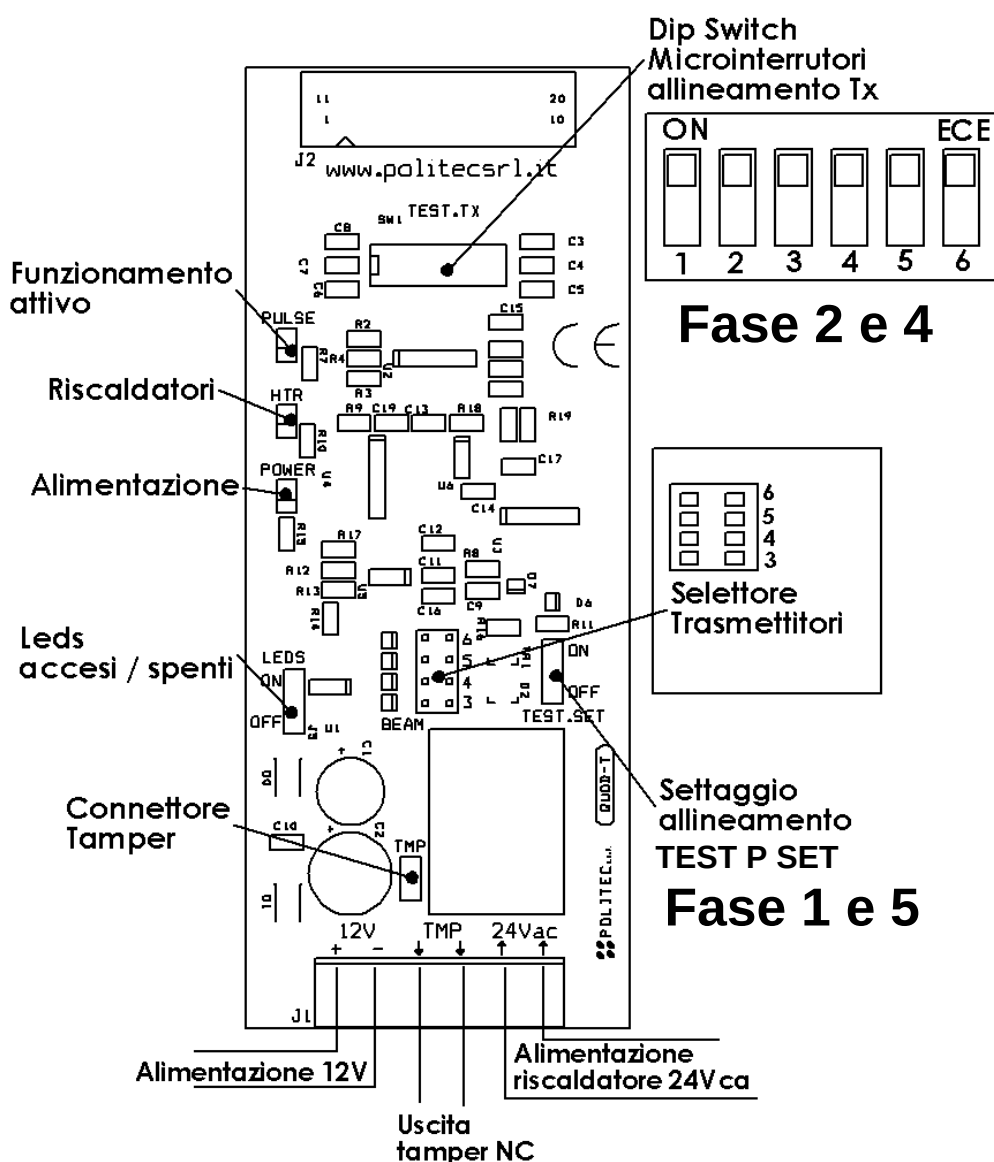
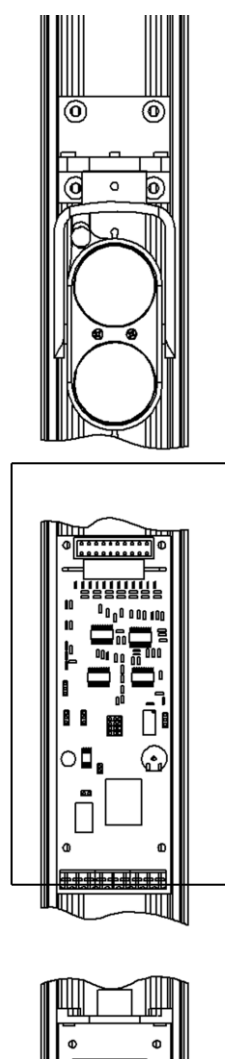
TARATURA ATTRAVERSO IL TEST POINT

SCHEDA TRASMETTITORE

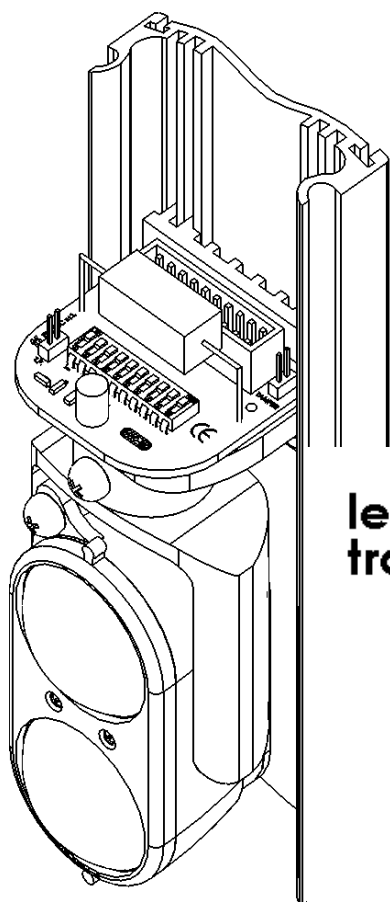
Per la taratura completa del dispositivo occorre porre la scheda dei trasmettitori in test
Sequire le seguenti fasi:

- 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 il jumper TEST P SET in posizione OFF.

SCHEDA TRASMETTITORI



OTTICA TRASMETTITORE



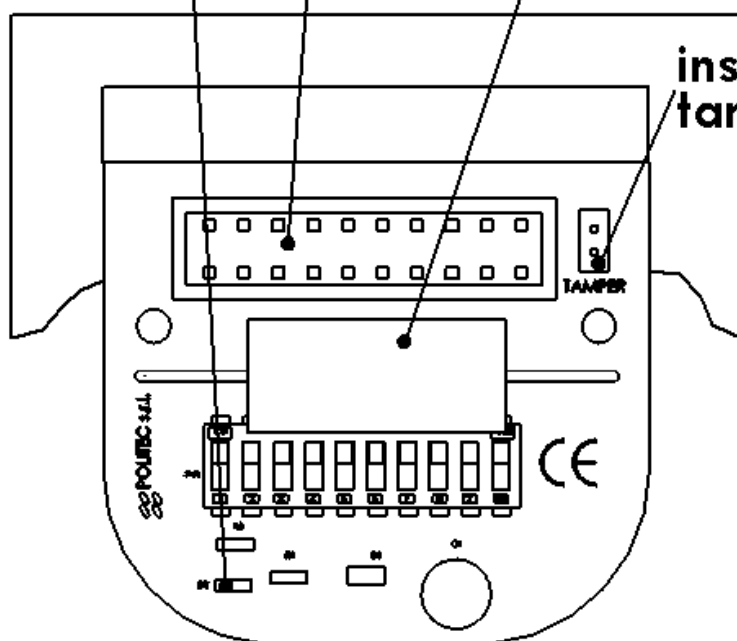
Ottica Trasmettitore

led
trasmettitore

flat
cable

Resistenza
riscaldatore

inserimento
tamper

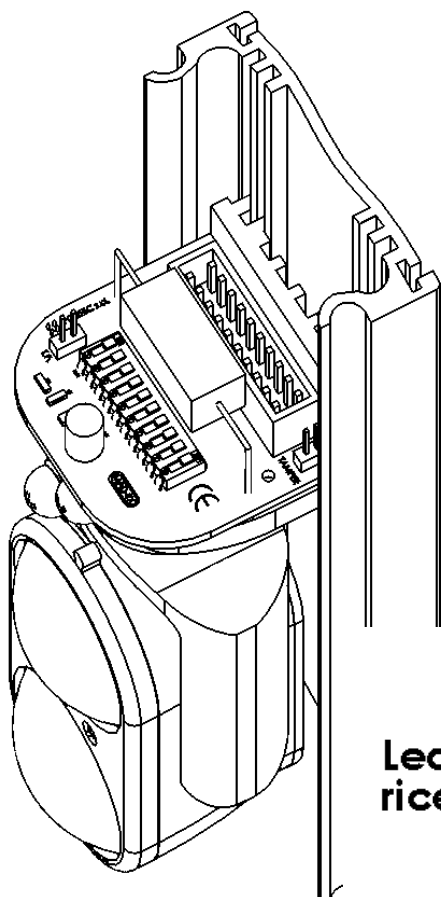


MAD DA 1 A 6 ON INSERIRE UN SOLO INDIRIZZO PER OTTICA
TX DA 7 A 9 OFF
10 TEST TX (ACCENSIONE LED SU ON)

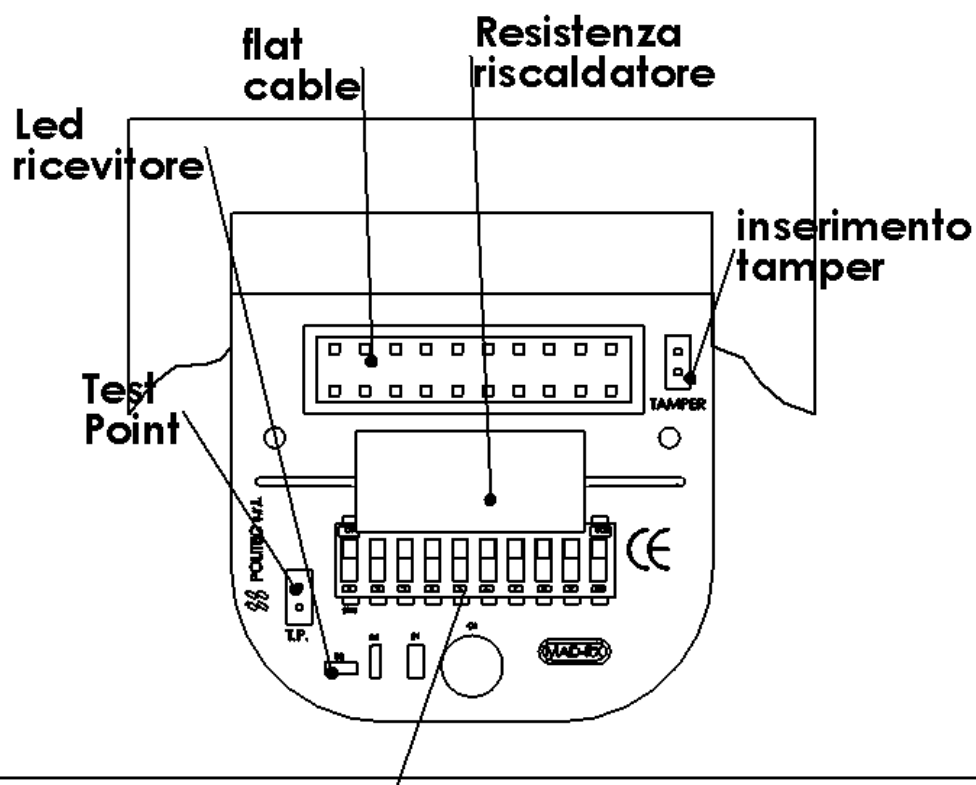
ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OFF	TX1	TX2	TX3	TX4	TX5	TX6	OFF	OFF	OFF	OFF

I settaggi relativi agli indirizzamenti sono già impostati di Default.

OTTICA RICEVITORE



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.

SCHEDA RICEVITORE

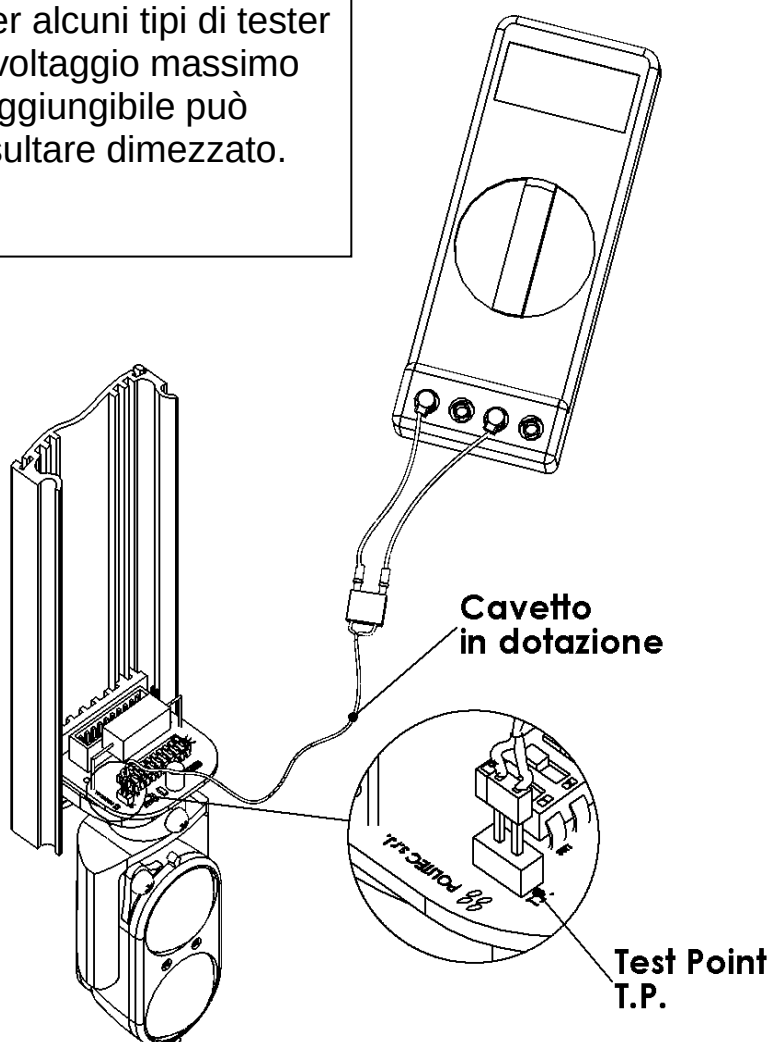
Per la taratura completa del dispositivo occorre porre la scheda a dei trasmettitori in test

- 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** e 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 il jumper TEST P SET in posizione OFF.

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

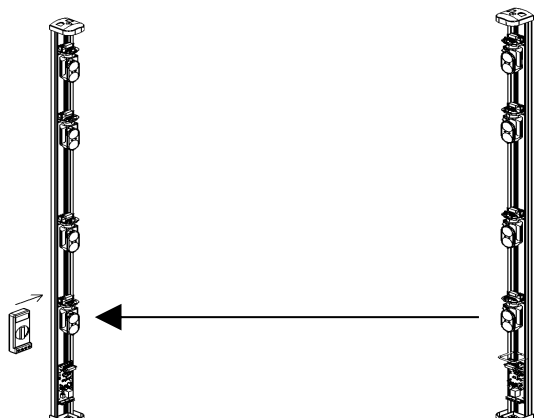
Verifica riferimenti del proprio tester su Test Point Rx

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



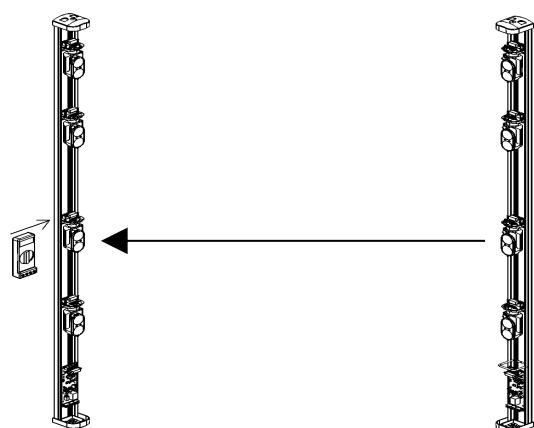
Fase 3

ESEMPI DI TARATURA

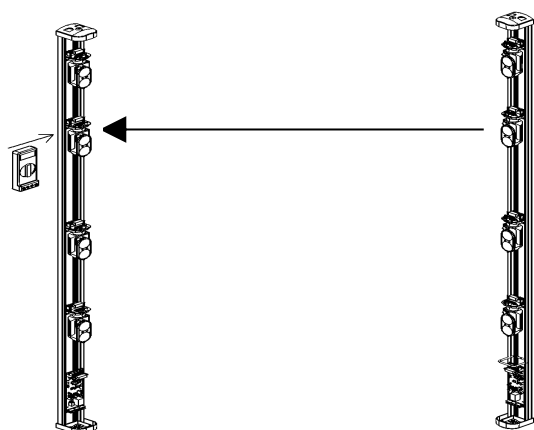


Sulla scheda madre Tx (vedere fig. a pag. 8)
Jumper TEST POINT SET in ON

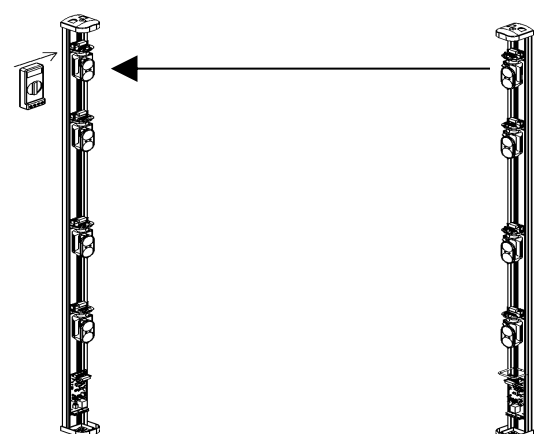
Tx 1 Spostare il Dip switch 1 in OFF su scheda madre TX.
Riposizionare in ON dopo ogni taratura.



Tx 2 Spostare il Dip switch 2 in OFF1 in OFF su scheda madre TX.
Riposizionare in ON dopo ogni taratura.



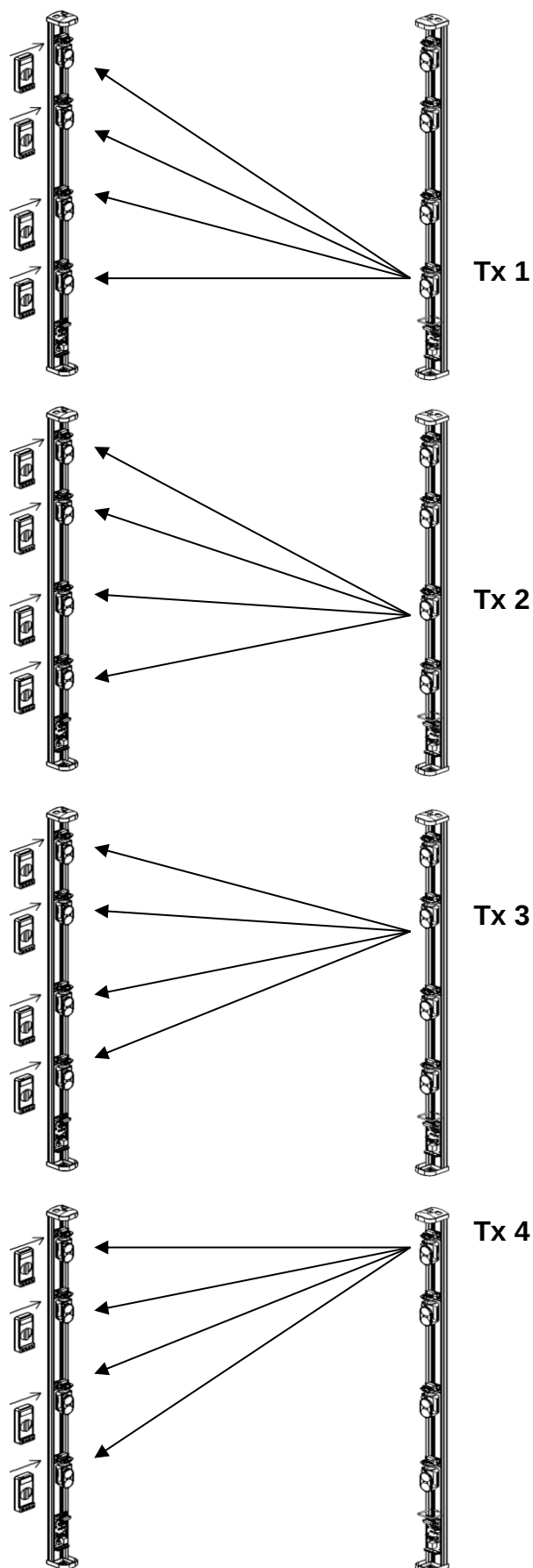
Tx 3 Spostare il Dip switch 3 in OFF1 in OFF su scheda madre TX.
Riposizionare in ON dopo ogni taratura.



Tx 4 Spostare il Dip switch 4 in OFF1 in OFF su scheda madre TX.
Riposizionare in ON dopo ogni taratura.

Finita la taratura
Jumper TEST POINT SET in OFF.

VERIFICA DELL'ALLINEAMENTO INCROCIATO



Qualora il segnale del trasmettitore in taratura non fosse presente allo stesso modo sui ricevitori provvedere a piccoli spostamenti verticali dello stesso.

SETTAGGI E PROGRAMMAZIONE

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO LEDS DI SEGNALAZIONE

La scheda SANDOR QUAD RX presenta cinque leds di segnalazione per controllo, i quali possono essere attivati posizionando il ponticello (jumper) in posizione ON sul connettore a tre piedini contrassegnato con la scritta LEDS.

Si consiglia alla fine del collaudo di posizionare il jumper in posizione OFF.

LED MASK: **Segnalazione ACCECAMENTO.** L'accensione o il lampeggio del led MASK indica la presenza di un segnale infrarosso modulato di intensità superiore al segnale utilizzato. Inserendo il ponticello ANTIMASK in posizione ON si otterrà una condizione di allarme in presenza di un tentativo di accecamento.

N.B. In condizioni di funzionamento normale il led deve rimanere spento. Nel caso in cui rimanesse acceso o lampeggiante verificare il corretto settaggio dei jumpers di selezione fascio sui vari trasmettitori.

LED DETECT **Rileva l'interruzione dei fasci.** Indipendentemente dall'uscita di allarme che sarà ottenuta in relazione al ritardo di intervento regolabile con il trimmer SPEED, il led DETECT si accenderà in ogni caso in presenza di un interruzione sia essa lenta che veloce, dei fasci componenti il SANDOR.

N.B. In condizioni di funzionamento normale il led deve rimanere spento. Il led lampeggerà in mancanza di uno o più segnali da parte dei trasmettitori.

Il led sarà acceso fisso o in mancanza di segnale da parte di tutti i trasmettitori, o nel caso in cui uno o più ricevitori risultano accecati o non allineati.

LED ALM **Led conferma avvenuto allarme.** Normalmente spento, in caso di accensione, indica l'avvenuto allarme. La condizione di allarme del SANDOR dipenderà dal settaggio dei jumpers componenti la scheda e dal ritardo di intervento impostato sul trimmer SPEED che sarà regolabile da un minimo di 50 mSec a 1 Sec. Aumentando in senso orario.

LED HTR **Led conferma accensione sistema di riscaldamento.** Il SANDOR è dotato di un sistema di riscaldamento automatico controllato elettronicamente per garantire in ogni condizione climatica una temperatura interna compresa tra i 17°C e i 22°C. Quando acceso il riscaldamento è attivo.

POWER **Led presenza alimentazione.** Il led di POWER è l'unico ad essere sempre acceso in condizioni di normalità di funzionamento, conferma che la scheda è correttamente alimentata.

DESCRIZIONE CARATTERISTICHE E SETTAGGI JUMPERS

La scheda SANDOR QUAD RX presenta diverse configurazioni programmabili tramite i jumpers.

BEAM
Scheda Rx Inserendo in ON i vari jumpers si possono comporre degli sbarramenti SANDOR a partire da 3 fasci sino a 6 fasci. Solo i jumpers inseriti in posizione ON (sinistra) determinano l'utilizzo del fascio relativo.

BEAM
Scheda Tx Inserire solo il jumper riferito al numero di ottiche Tx presenti in barriera.

AND 1-2 Inserito in ON si ottiene la funzione AND dei primi due fasci, vale a dire che dovranno essere interrotti entrambi per generare la condizione di allarme, mentre i rimanenti fasci restano allarmabili singolarmente.

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.

SPEED Trimmer orizzontale per la regolazione del tempo di intervento (50 msec 500 msec).

ANTIMASK Questo jumper consente di generare o meno l'allarme in condizioni di accecamento, vedi led MASK. ON genera allarme, OFF non genera allarme.

PT1 Trimmer verticale per la regolazione della sensibilità del dispositivo antiaccecamento (normalmente regolato dalla fabbrica).
Per la taratura in campo ruotare in senso orario fino all'accensione del led MASK, quindi ruotare per 10 volte a 360° in senso antiorario.

LEDS Questo jumper in ON attiva i leds.

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.

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 54.

MONTAGGIO A PARETE.

ACCESSORI MONTAGGIO A PALO

MANUALE DI ISTRUZIONI CON ESEMPI APPLICATIVI.

GARANZIA TOTALE 3 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

R 2.1