



# PARVIS DUAL

**Sistema di antintrusione invisibile**

**DOPPIA OTTICA**

**Manuale di posa  
e installazione**

## INDICE

<b>Introduzione</b>	<b>Pag.</b>	<b>3</b>
<b>Elenco principali componenti</b>	<b>Pag.</b>	<b>4</b>
<b>Assemblaggio del pozzetto</b>	<b>Pag.</b>	<b>5</b>
<b>Posizionamento del pozzetto</b>	<b>Pag.</b>	<b>6</b>
<b>Eventuale correzione dell'errato posizionamento</b>	<b>Pag.</b>	<b>7</b>
<b>Montaggio della base sul pozzetto</b>	<b>Pag.</b>	<b>8</b>
<b>Cavi e Cablaggi alla morsettiera Tx</b>	<b>Pag.</b>	<b>9</b>
<b>Cavi e Cablaggi alla morsettiera Rx</b>	<b>Pag.</b>	<b>10</b>
<b>Posizionamento e allineamento del Parvis in un perimetro</b>	<b>Pag.</b>	<b>11</b>
<b>Allineamento</b>	<b>Pag.</b>	<b>11</b>
<b>Posizionamento</b>	<b>Pag.</b>	<b>12</b>
<b>Taratura iniziale</b>	<b>Pag.</b>	<b>13</b>
<b>Angoli di regolazione</b>	<b>Pag.</b>	<b>13</b>
<b>Orientamento verticale</b>	<b>Pag.</b>	<b>14</b>
<b>Orientamento orizzontale</b>	<b>Pag.</b>	<b>14</b>
<b>Taratura attraverso il test point</b>	<b>Pag.</b>	<b>15</b>
<b>Settaggio (presettato) identificazione in sequenza dei Tx e degli Rx</b>	<b>Pag.</b>	<b>16</b>
<b>Settaggio e programmazione</b>	<b>Pag.</b>	<b>17</b>
<b>Chiusura della colonna e assemblaggio della lampada</b>	<b>Pag.</b>	<b>18</b>
<b>Installazione della telecamera</b>	<b>Pag.</b>	<b>18</b>
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Pag.</b>	<b>19</b>

## INTRODUZIONE

**Parvis** è una protezione perimetrale per esterni a infrarossi attivi, adatta a qualsiasi tipo di realizzazione dove si voglia mimetizzare e rendere invisibile il sistema di antintrusione.

Il sistema Parvis è stato studiato per le aree esterne. Il suo funzionamento si adatta a qualsiasi condizione di tempo perché dotato di termoresistenze, di ottica ad elevate prestazioni, di sistema di guadagno automatico e dispositivo di squalifica che mantengono l'efficacia e l'affidabilità costanti.

### Installazione in campo aperto

Durante la fase del progetto bisogna tenere conto dell'eventuale vicinanza di alberi, siepi o grossi cespugli i quali, in situazione di forte vento possono, con il loro movimento, andare ad interferire con i raggi del sistema stesso.

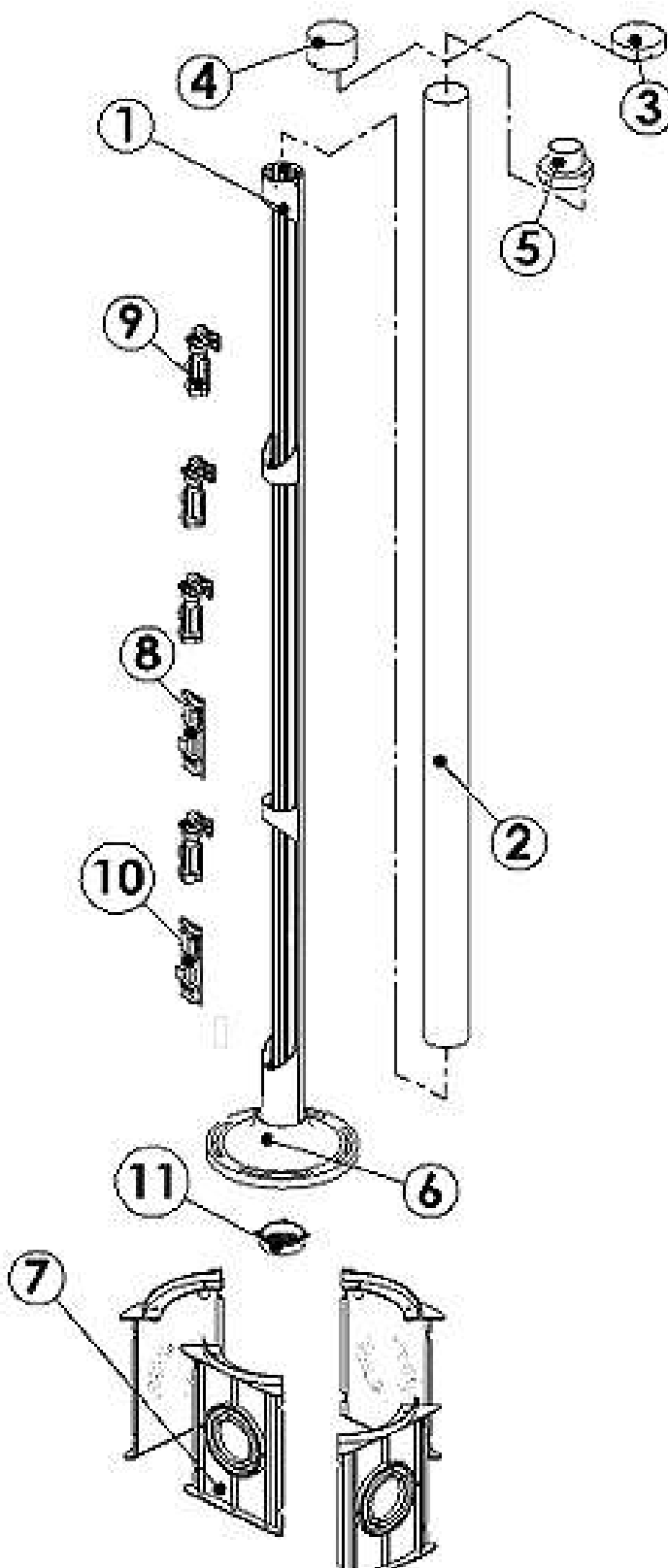
Allo stesso modo, per un'installazione eseguita in luogo là dove l'erba cresce in maniera spropositata si deve tenere conto che la stessa potrebbe interferire con il raggio più basso.

### Mimetizzazione

Grazie alla caratteristica mimetizzazione è possibile aggiungere al sistema strutture vuote come solo punto lampada in modo che vi siano più pali per illuminazione ma solo alcuni attivi.

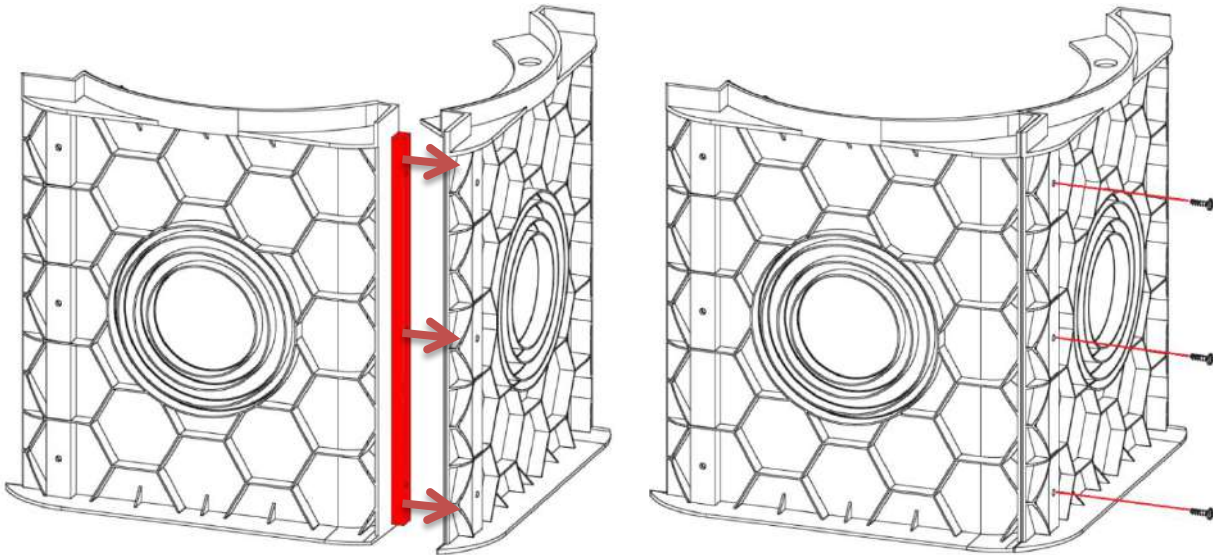
## ELENCO COMPONENTI PRINCIPALI

N° Parte	Descrizione
1	Barra alluminio
2	Tubo IR
3	Tappo cieco
4	Tappo cieco per telecamera
5	Adattatore lampada
6	Base
7	Componente laterale per pozzetto
8	Scheda madre TX
9	Gruppo Ottica ricevitore/trasmittitore
10	Scheda madre RX
11	Coperchio per base (con pressacavi)

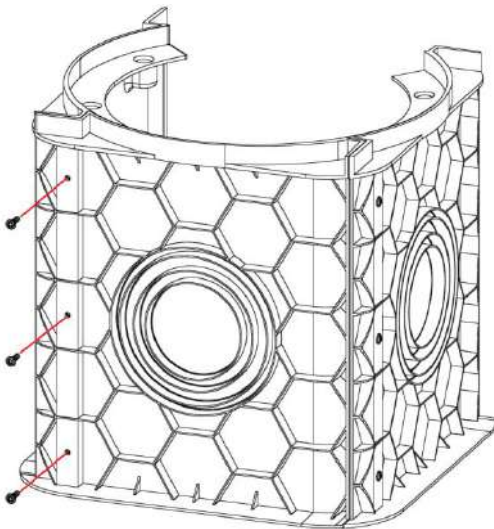


## ASSEMBLAGGIO E POSIZIONAMENTO DEL POZZETTO

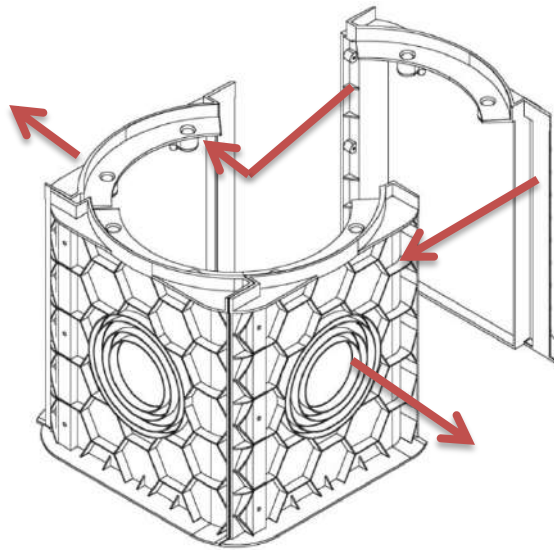
1. Accoppiare il bordo evidenziato in figura con l'incastro dell'altra parete e fissare il tutto con le viti



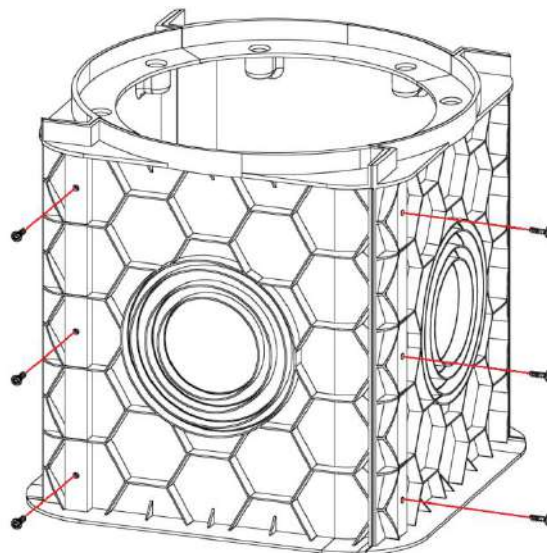
2. Inserire nello stesso modo il terzo lato e stringere le viti



3. Allargare le due pareti opposte per permettere l'inserimento ad incastro dell'ultimo lato del pozzetto

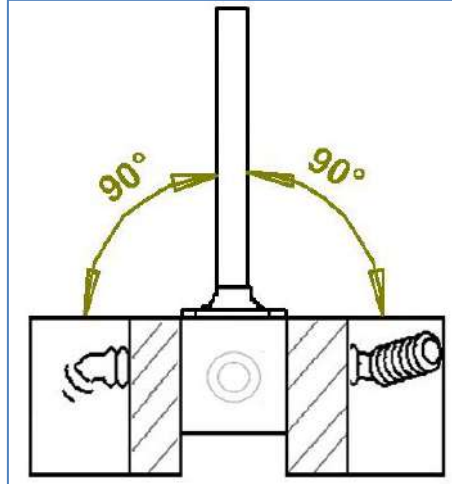


4. Inserire e stringere fino in fondo le viti dei due lati mancanti.

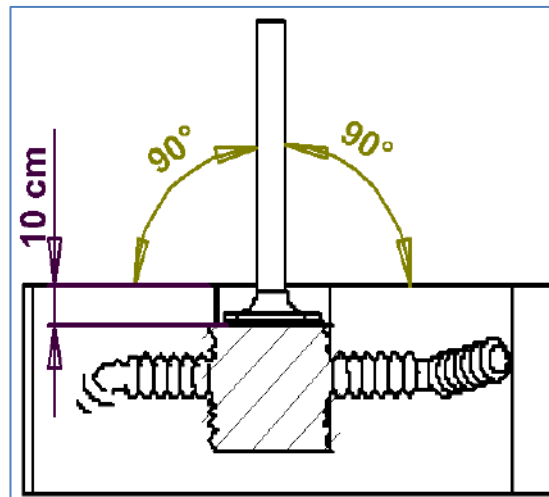


## POSIZIONAMENTO DEL POZZETTO

Il posizionamento del pozzetto per la colonna PARVIS, una volta assemblato, avviene tramite la muratura mantenendo il bordo superiore a filo terreno.



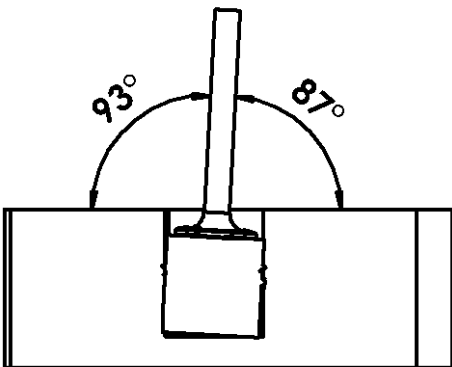
Per le colonne PARVIS è possibile mantenere il bordo superiore dieci centimetri al di sotto del livello del terreno in modo che sia visibile solo il tubo IR. Questo tipo di posizionamento è possibile solo quando il pozzetto viene fissato direttamente nella terra e non nel cemento.



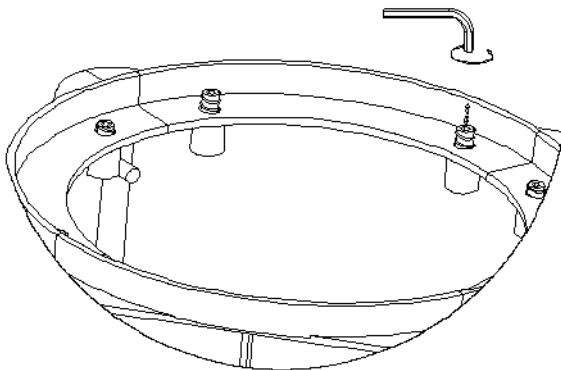
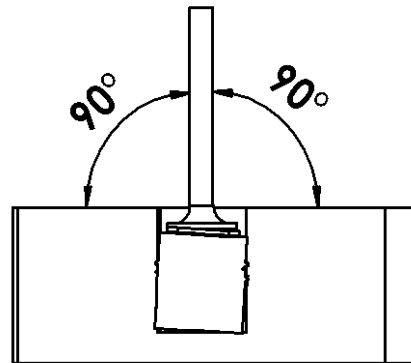
## EVENTUALE CORREZIONE DELL'ERRATO POSIZIONAMENTO

Il posizionamento deve avvenire in modo perpendicolare al terreno. Qualora la base non sia perfettamente livellata è possibile fare piccoli aggiustamenti attraverso la regolazione degli inserti sul pozzetto. Allentando l'inserto sull'opportuno lato da correggere si ottiene l'innalzamento della relativa base Parvis o Mana fino all'ideale allineamento.

**Errato posizionamento.**



**Posizionamento corretto  
mediante regolazione inserti.**



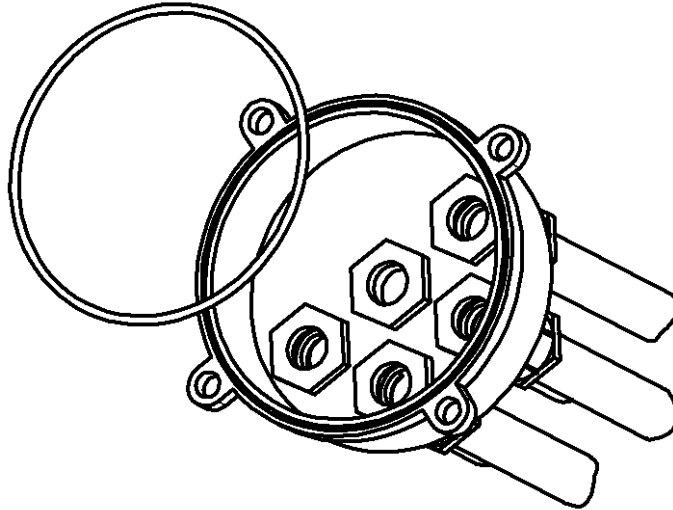
Esempio di  
regolazione.



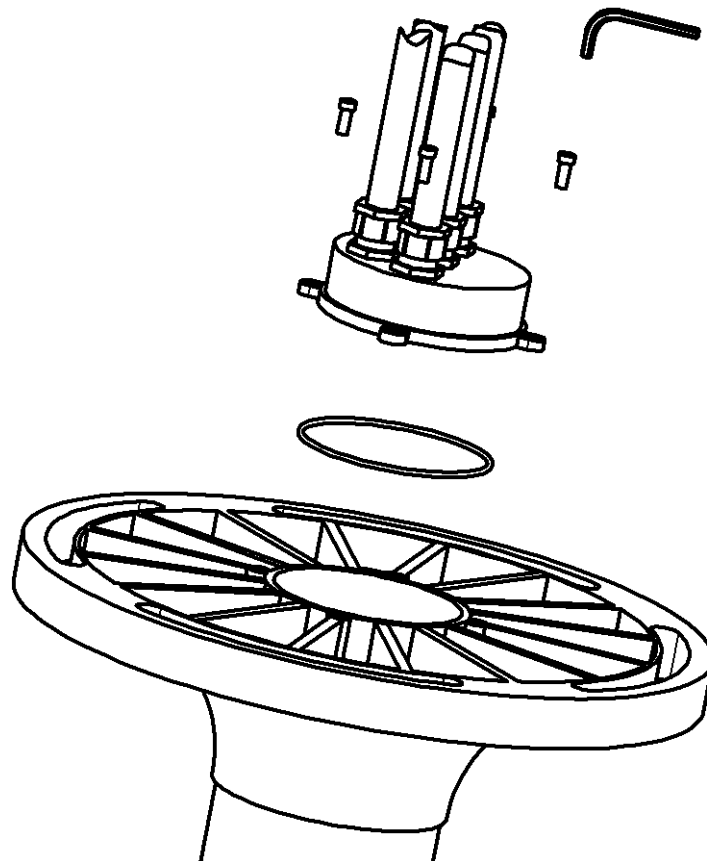
## 1 MONTAGGIO DELLA BASE SUL POZZETTO

Posizionare la struttura Parvis inserendo la sua base sul pozzetto precedentemente preparato provvedendo a far transitare tramite il fondo dotato di pressa cavi la cavetteria di collegamento utilizzando lo spazio centrale per l'alimentazione delle lampade (precablato).

Coperchio della base ingresso cavi con OR di tenuta

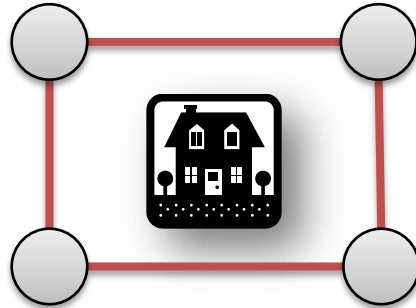


Una volta completato il passaggio dei cavi necessari, si procede al fissaggio del coperchio di fondo con la relativa guarnizione.



## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

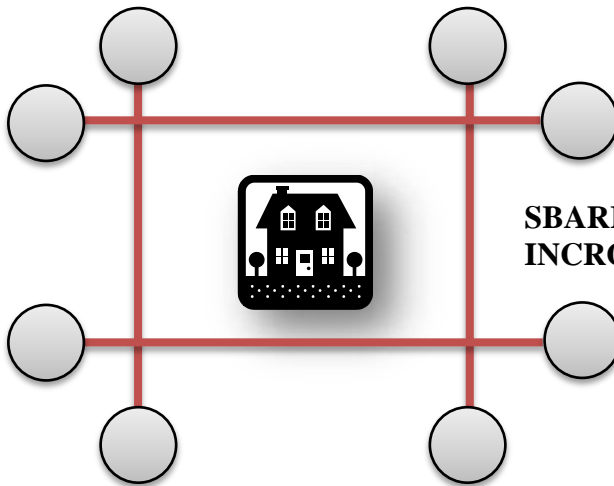
Per un'installazione a controllo di perimetro posizionare le barriere come indicato:



**SBARRAMENTO  
SEMPLICE**



**UNICO  
SBARRAMENTO**



**SBARRAMENTO  
INCROCIATO**

**N.B.: si consiglia di evitare di inserire tutte le ottiche RX sulla stessa colonna**

## CAVI E CABLAGGI

Il cablaggio richiede il cavo di alimentazione schermato 12Vcc (ex. 2x0.5 + 8x0.22) con la calza metallica collegata alla massa per impedire l'immissione di disturbi sulla barriera.



Il dimensionamento dei cavi dipende dal consumo delle colonne e dalla resistenza del cavo stesso in funzione delle distanze in gioco.

In tabella vengono illustrate le sezioni dei cavi e le relative distanze per cui si garantiscono prestazioni ottimali utilizzando l'alimentatore LAR22 (12Vcc-2,5A) e una barriera DUAL.

<b>SEZIONE CONDUTTORE</b>	<b>ALIMENTAZIONE SCHEDE TIPICA 12Vcc</b>
<b>0,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>165 m</b>
<b>0,75 mm<sup>2</sup></b>	<b>245 m</b>
<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>490 m</b>
<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>820 m</b>

Il LAR22 può alimentare fino a 10 barriere.

Il contenitore del LAR22 è metallico, dovrà quindi essere posizionato all'interno di un locale o inserito in un contenitore a tenuta stagna in caso di utilizzo esterno.

Nel contenitore può essere alloggiata una batteria fino a 18Ah.

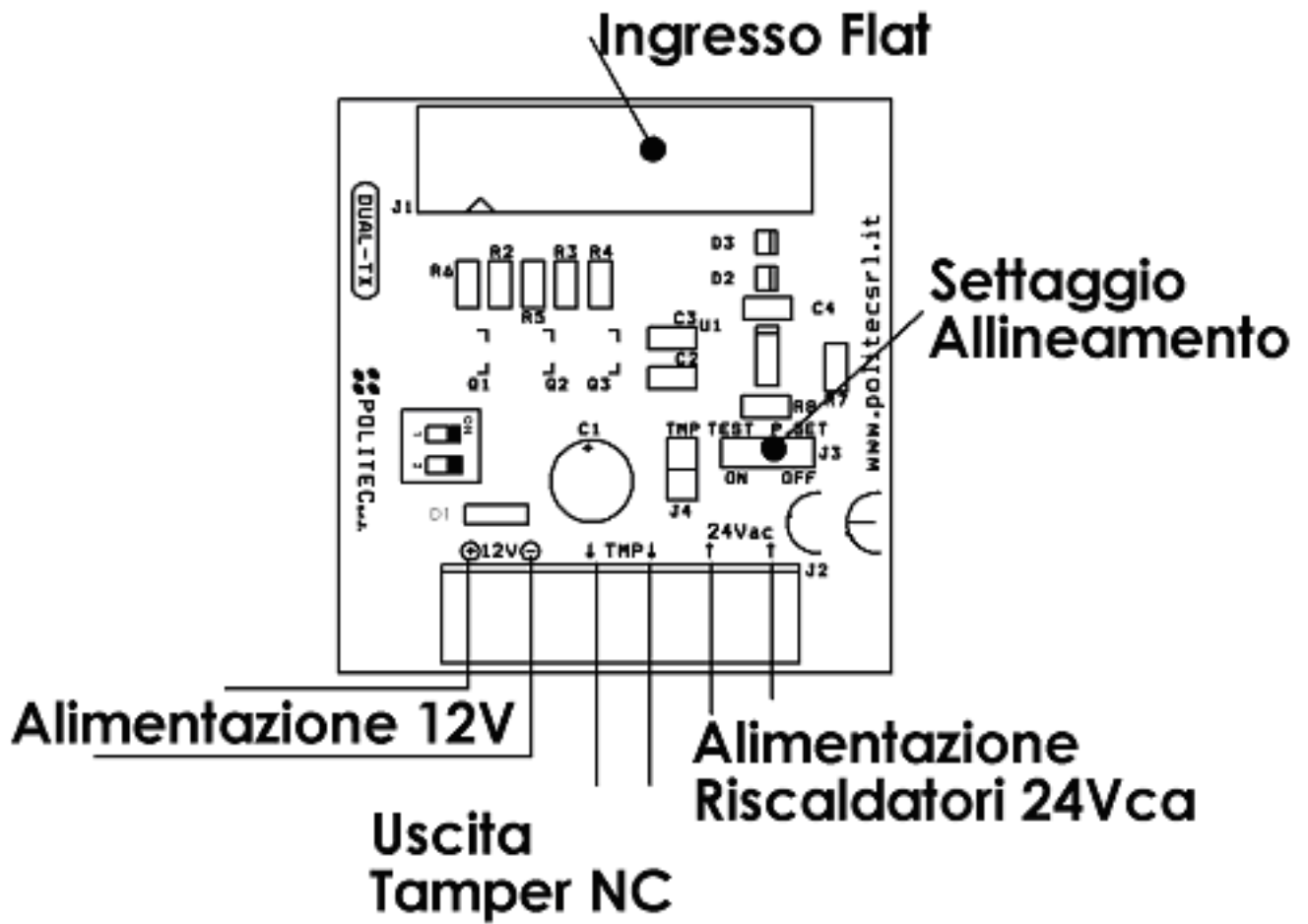
In alternativa è possibile utilizzare l'alimentatore LAR18 (12Vcc-0,9A / 24Vac-60W) per alimentare 2 barriere.

L'alimentatore è custodito in contenitore PVC e può raggiungere il grado di protezione IP68 se vengono realizzate le muffole con adeguati prodotti in commercio.

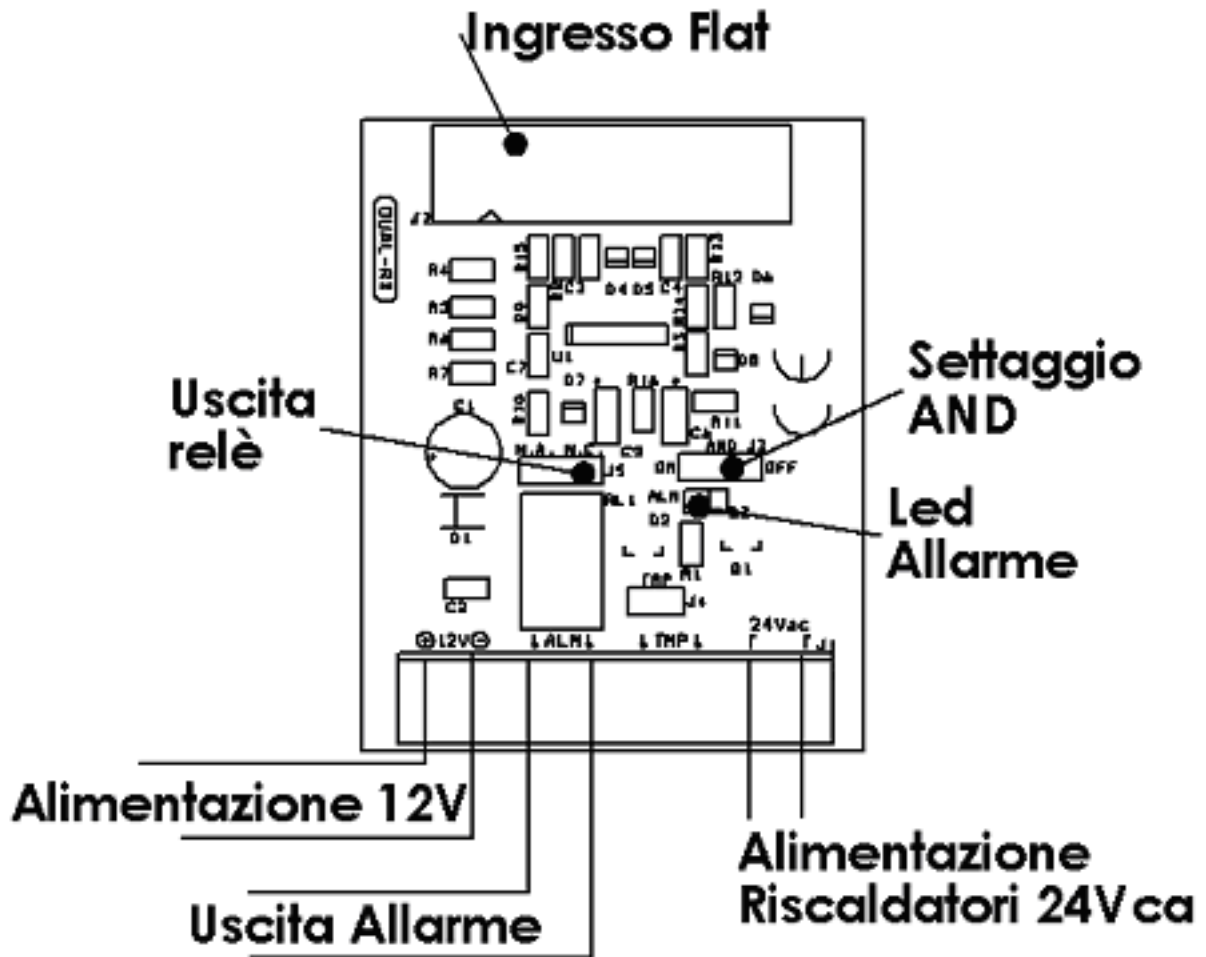
Il LAR18 può essere abbinato alla batteria LARB4 alloggiata in contenitore PVC come LAR18.

## CAVIE CABLAGGI ALLA MORSETTIERA

### SCHEDA TRASMETTITORE

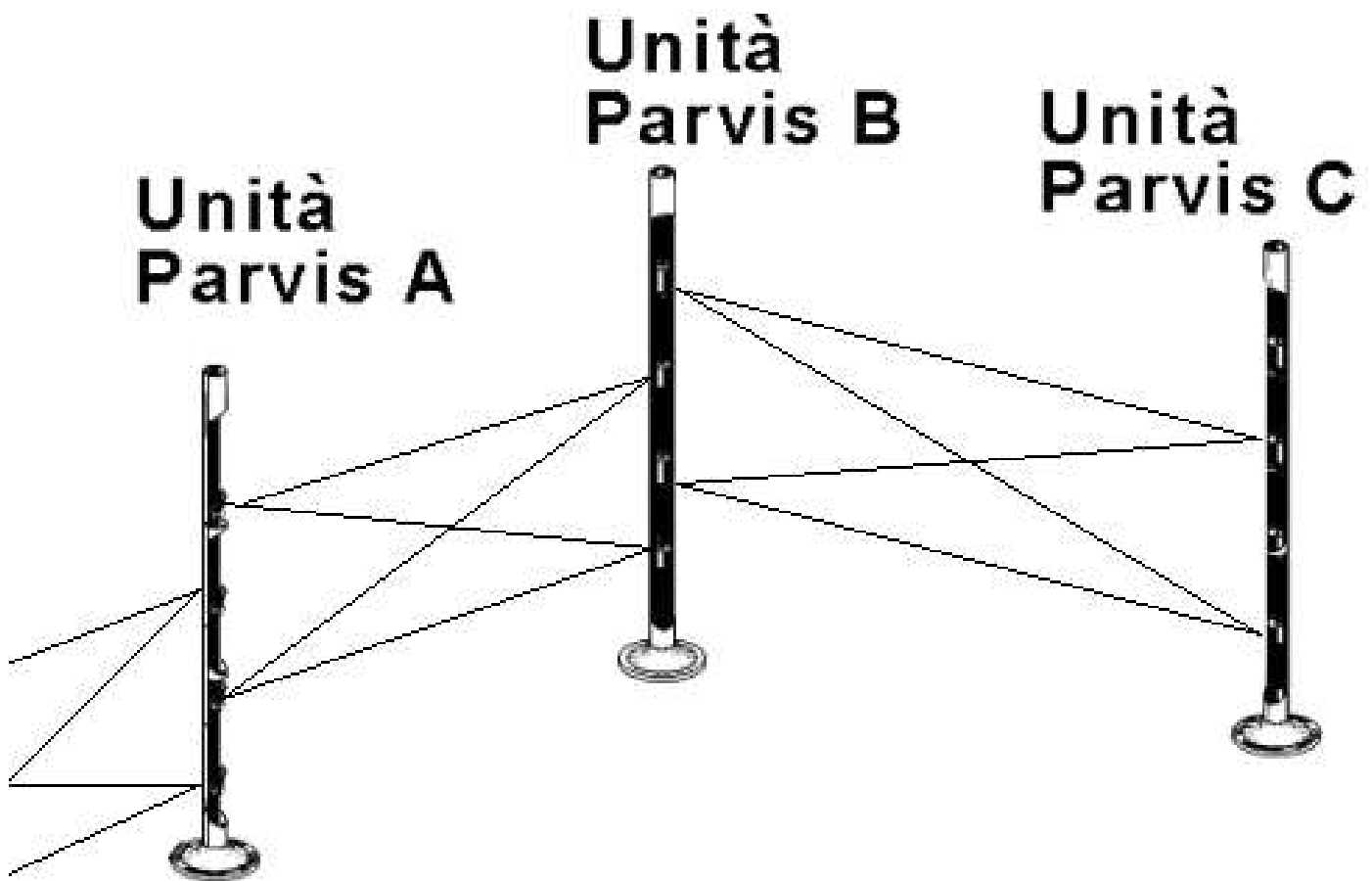


# SCHEDA RICEVITORE

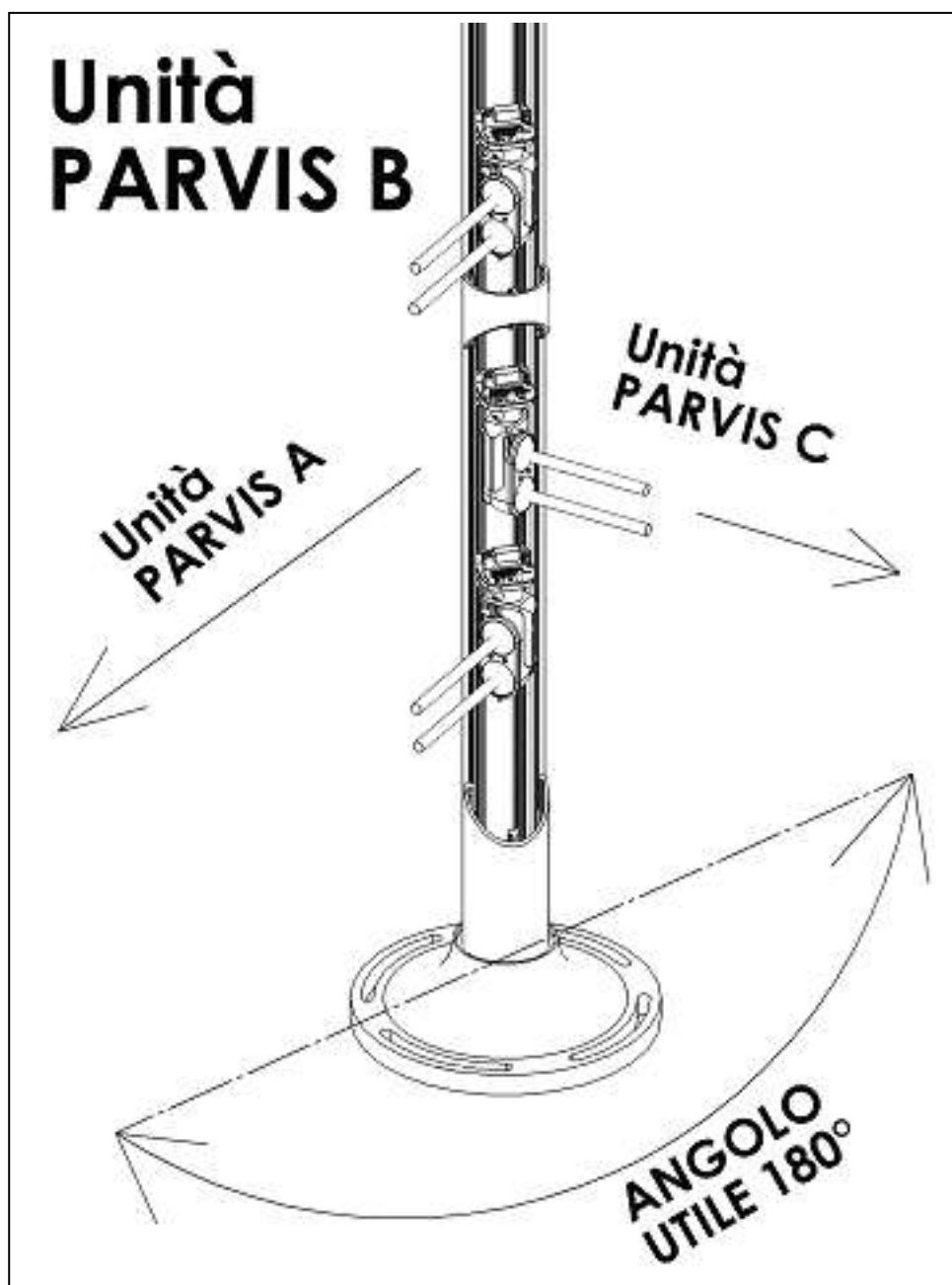


## ALLINEAMENTO

Per trovare l'allineamento migliore rispetto al Parvis precedente e successivo occorre ruotare l'intera struttura in modo che l'angolo utile di 180° permetta un facile orientamento. (Vedere figura pag. 14).



## POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO DELLA STRUTTURA



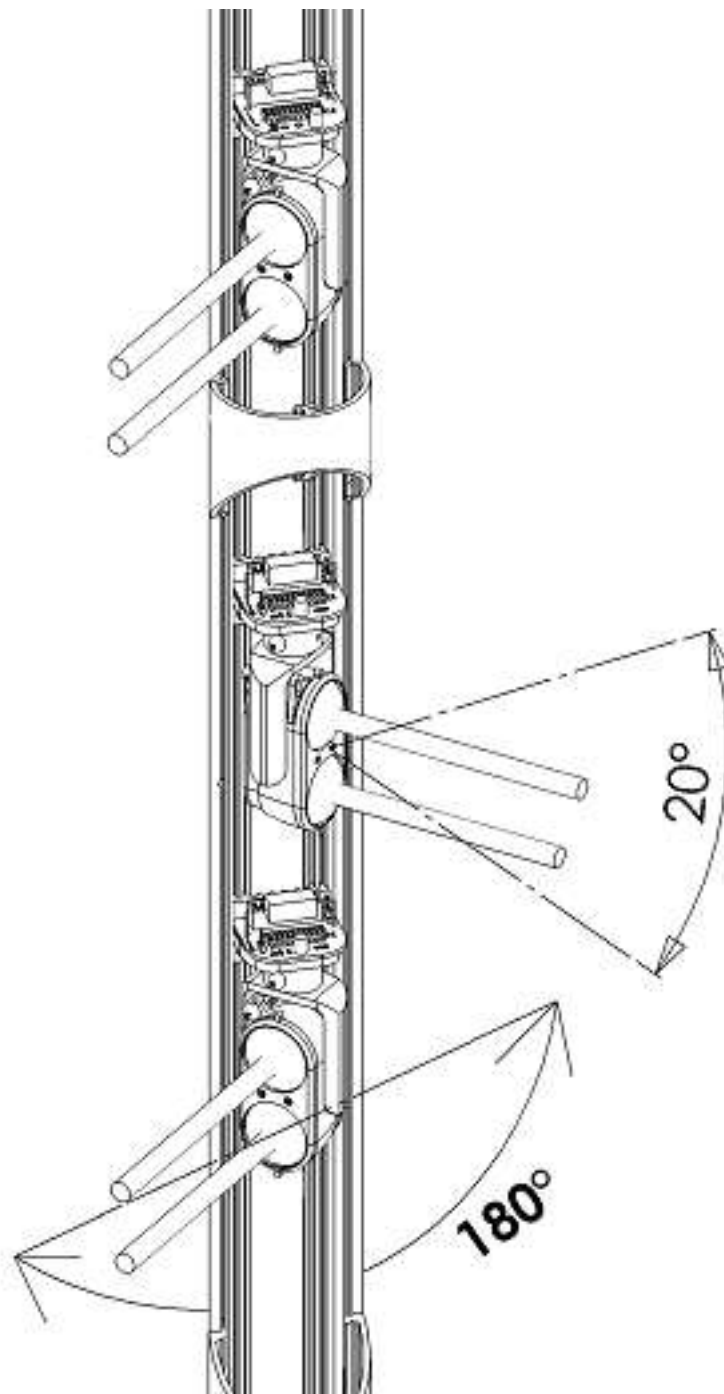
Una volta allineata l'unità Parvis, fissare, utilizzando i bulloni in dotazione, per il bloccaggio della base al pozzetto.

## TARATURA INIZIALE

### Angoli di regolazione

Gli angoli ammissibili di rotazione orizzontale e verticale degli specchietti sono quelli indicati nella figura ossia :

- Verticale : +/- 10°
- Orizzontale : 180°

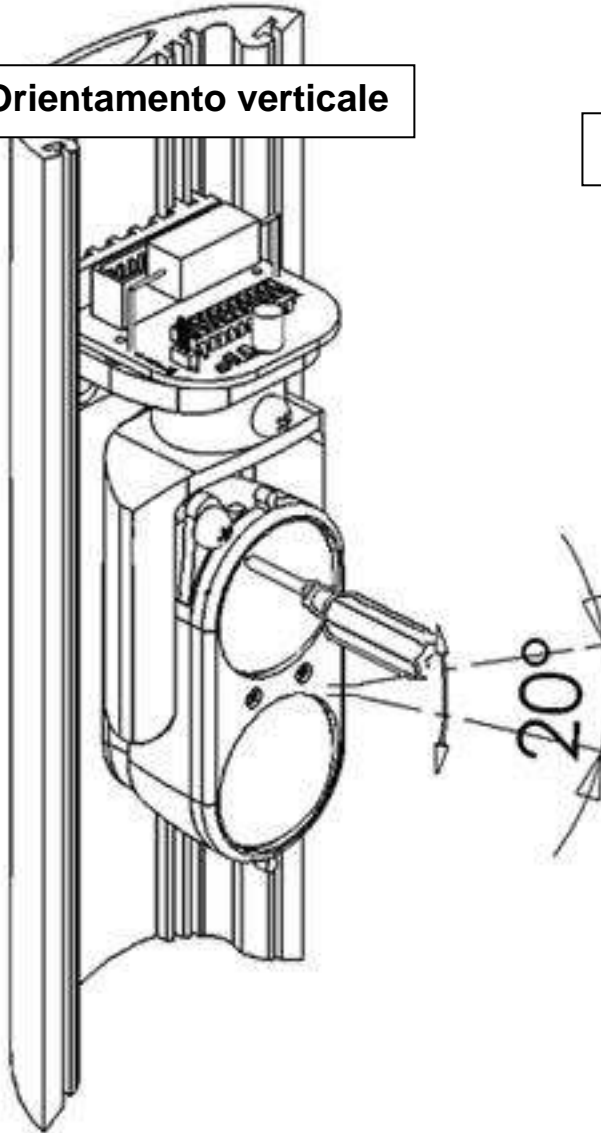




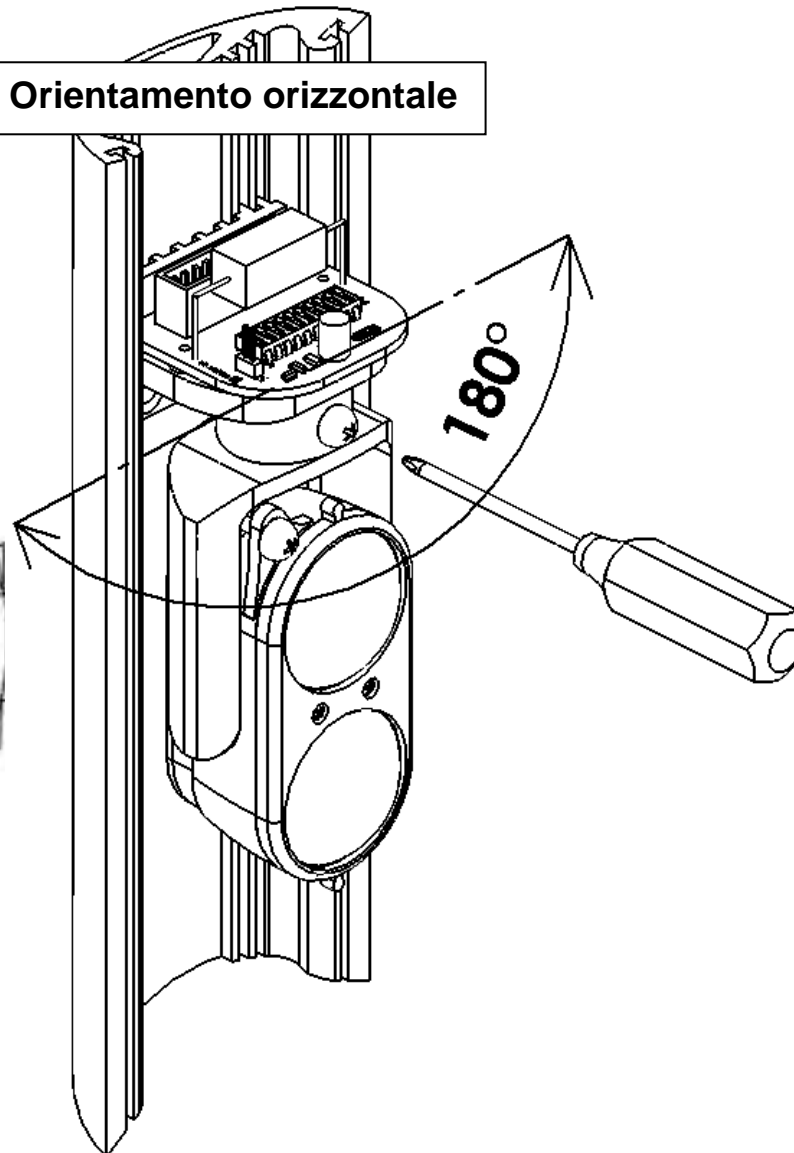
## Primo orientamento

Per un corretto orientamento 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.

**Orientamento verticale**



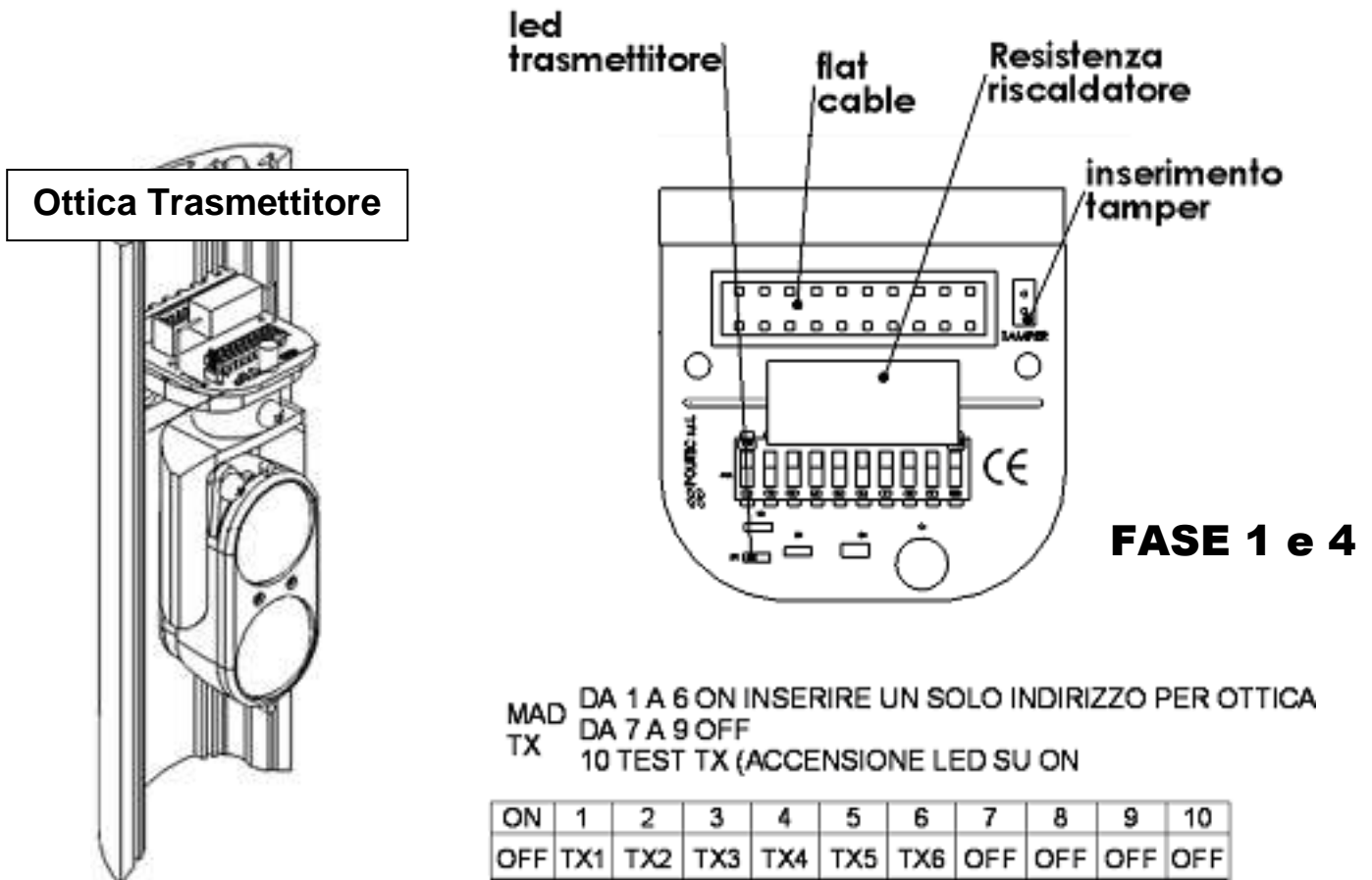
**Orientamento orizzontale**



## TARATURA ATTRAVERSO IL TEST POINT

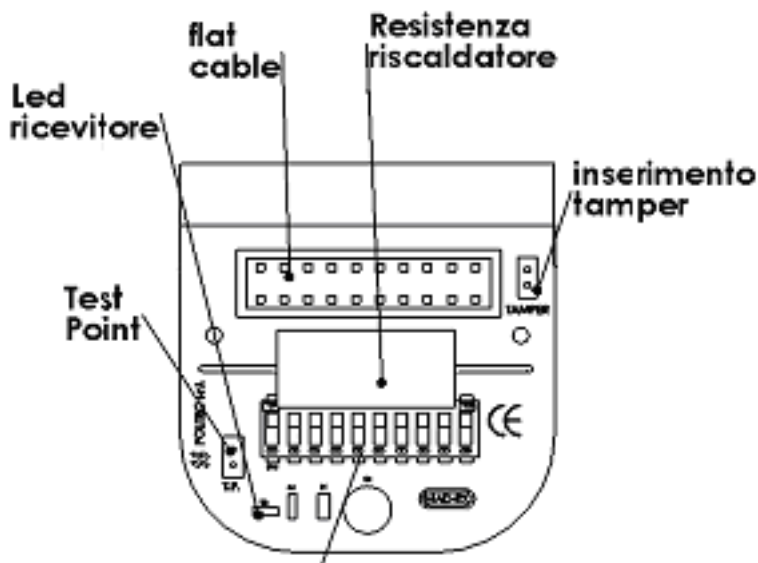
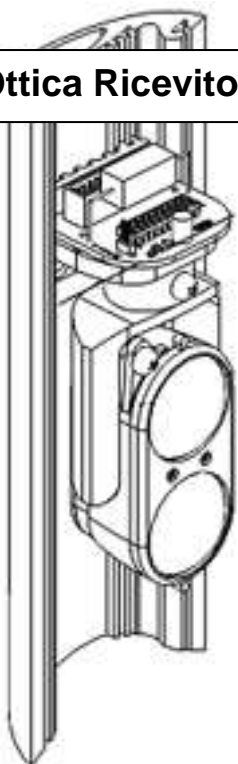
Per la taratura completa del dispositivo occorre porre la scheda a dei trasmettitori in test

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



I settaggi relativi agli indirizzamenti sono già impostati di Default.

**Ottica Ricevitore**



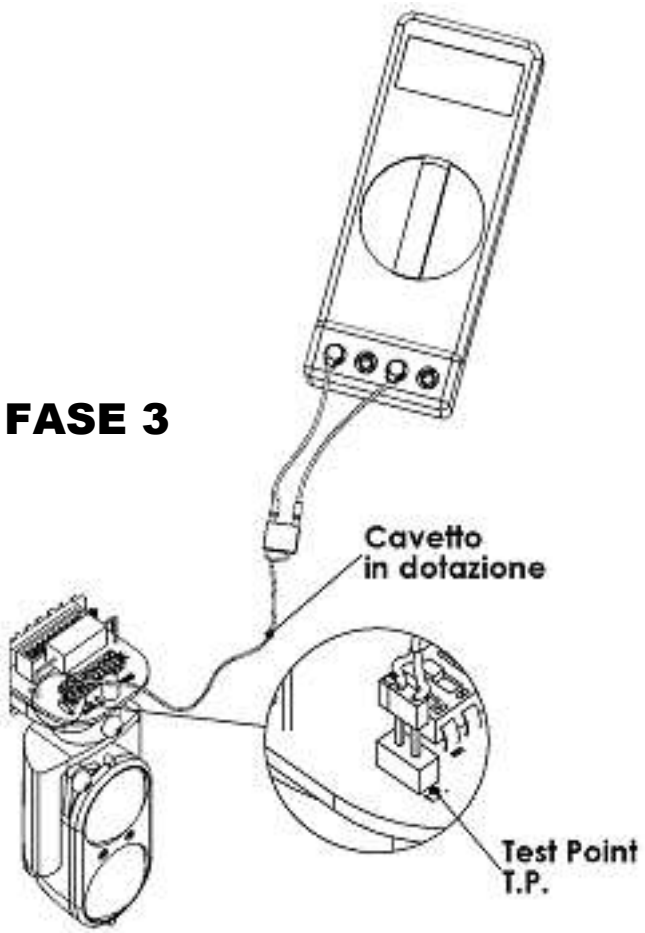
DA 1 A 6 INSERIRE IN ON UN SOLO  
MAD RX INDIRIZZO PER OTTICA  
DA 7 A 10 OFF

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

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

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

**FASE 3**



**I settaggi relativi agli Indirizzamenti sono già impostati di Default.**

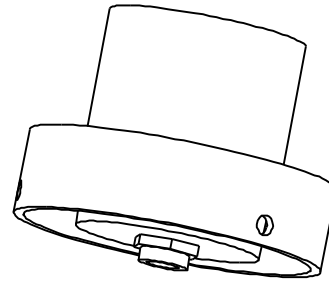
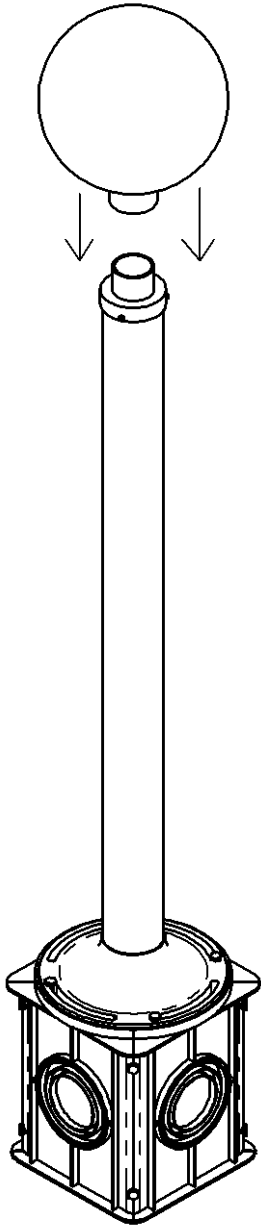
## SETTAGGI E PROGRAMMAZIONE

### *DESCRIZIONE CARATTERISTICHE E SETTAGGI JUMPERS*

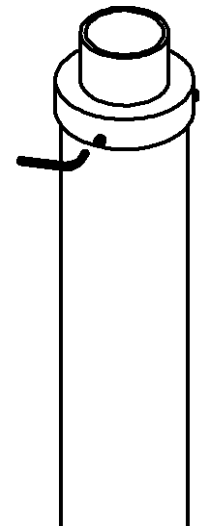
- **AND** Inserito in ON si ottiene l'AND casuale tra due fasci, vale a dire che per avere una condizione di allarme dovranno sempre e comunque essere allarmati almeno due fasci tra tutti quelli utilizzati sia sui trasmettitori che su i ricevitori.
  
- **N.A. N.C.** La posizione dei jumper determina 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.

## CHIUSURA DELLA COLONNA E ASSEMBLAGGIO DELLA LAMPADA

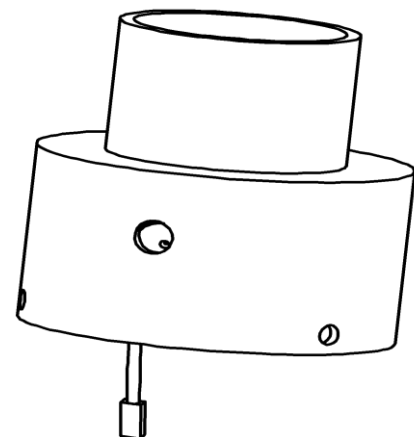
Coperchio con adattatore per lampada.



Montaggio sul tubo IR.



Installazione della telecamera



Assemblare allo stesso modo del coperchio semplice.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI	DUAL 412	DUAL 416	DUAL 420
Distanza massima arrivo		850 m	
Distanza max utilizzo interno		200 m	
Distanza max utilizzo esterno		40 m	
Altezza colonna	120 cm	160 cm	200 cm
Sincronizzazione		Ottica	
Totale raggi	4 incrociati	4 incrociati	4 incrociati
Alimentazione		12Vcc	
Assorbimento colonne	Tx 30 mA+Rx 30 mA	Tx 30 mA+Rx 30 mA	Tx 30 mA+Rx 30 mA
Riscaldatori colonne	20W +20W 24Vca con termoregolatore	20W +20W 24Vca con termoregolatore	30W+30W 24Vca con termoregolatore

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO -25° / +65°.

ANGOLO DI ALLINEAMENTO VERTICALE 30°.

ANGOLO ALLINEAMENTO ORIZZONTALE 180°

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

SISTEMA ANTIACCECAMENTO AUTOMATICO ESCLUDIBILE.

TEMPO DI INTERVENTO 250 ms fisso .

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.

MANUALE DI ISTRUZIONI CON ESEMPI APPLICATIVI.

GARANZIA TOTALE 2 ANNI.





è un prodotto coperto da brevetto europeo

---

**R 1.3**

**ASSISTENZA TECNICA: +39 039 9081616**



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)