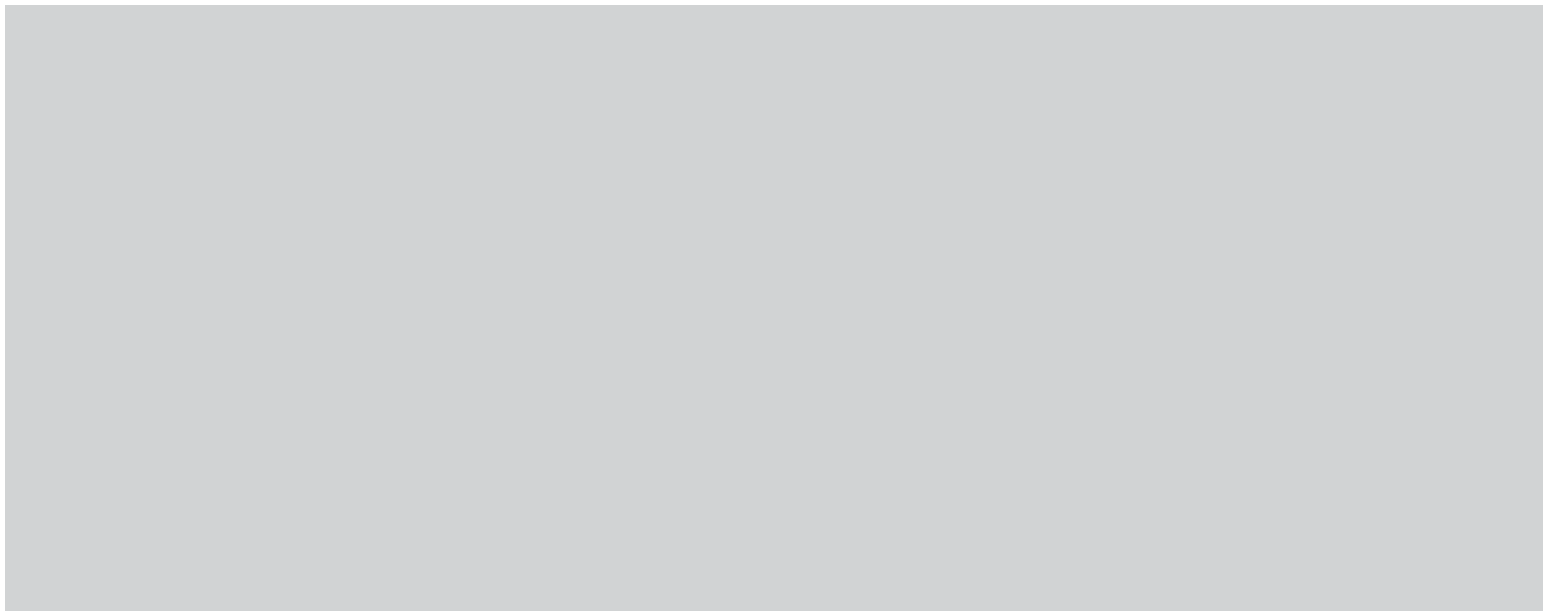


# Parvis

sistema di antintrusione invisibile

**manuale di posa  
e installazione**

---



<b>introduzione</b>	<b>pag.</b>	<b>3</b>
<b>assemblaggio del pozzetto</b>	<b>pag.</b>	<b>4</b>
<b>posizionamento del pozzetto</b>	<b>pag.</b>	<b>5</b>
<b>correzione dell'errato posizionamento</b>	<b>pag.</b>	<b>6</b>
<b>fissaggio della struttura</b>	<b>pag.</b>	<b>7</b>
<b>montaggio della base</b>	<b>pag.</b>	<b>8</b>
<b>posizionamento e allineamento del Parvis in un perimetro</b>	<b>pag.</b>	<b>9</b>
<b>esempi di installazione</b>	<b>pag.</b>	<b>10</b>
<b>posizionamento e allineamento</b>	<b>pag.</b>	<b>12</b>
<b>cablaggio alla morsettiera e collegamenti</b>	<b>pag.</b>	<b>13</b>
<b>taratura iniziale</b>	<b>pag.</b>	<b>14</b>
<b>filtro attenuatore</b>	<b>pag.</b>	<b>16</b>
<b>test point</b>	<b>pag.</b>	<b>17</b>
<b>inserti da applicare sulle aperture delle ottiche</b>	<b>pag.</b>	<b>18</b>
<b>chiusura della colonna e assemblaggio della lampada</b>	<b>pag.</b>	<b>19</b>
<b>installazione della telecamera</b>	<b>pag.</b>	<b>20</b>
<b>staffe supporto a parete</b>	<b>pag.</b>	<b>21</b>
<b>caratteristiche tecniche MOR 8000 high performance</b>	<b>pag.</b>	<b>22</b>

---

**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 e di sistema di guadagno automatico che mantiene 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 fasci del sistema stesso.

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

Grazie alla caratteristica mimetizzazione è possibile aggiungere strutture che non facciano parte del sistema d'installazione Parvis, pertanto vi possono essere dei punti lampada completamente vuoti e dei punti lampada che hanno la struttura Parvis, facendo quindi in modo che vi siano diversi "paletti" con lampade per illuminazione, ma solamente alcuni di questi fanno parte del sistema antintrusione invisibile.



Componente laterale  
singolo del pozzetto.

---



Pozzetto assemblato, mantenere la flangia  
circolare verso l'alto.

---

Utilizzare dadi e  
bulloni in dotazione,  
sovrapponendo il bordo  
destra al sinistro di ciascun  
singolo componente laterale.



## assemblaggio del pozzetto

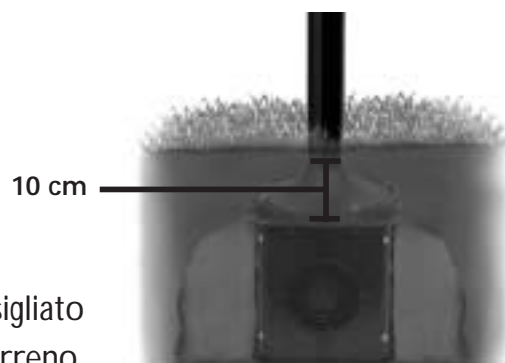
Il pozzetto ha una doppia funzione, la prima tradizionale di collegamento delle tubazioni con i necessari cavi e la seconda d'ancoraggio della struttura.

---



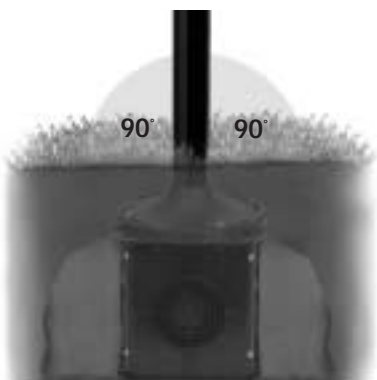
Fissare con cemento  
come un pozzetto normale.

---



Posizionamento consigliato  
10 cm rispetto al livello del terreno.

---



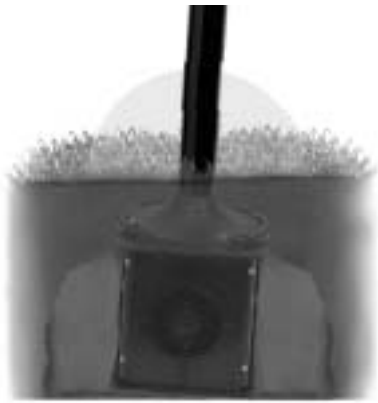
Perpendicolare rispetto al terreno.

---

## posizionamento del pozzetto

Il posizionamento del pozzetto (una volta assemblato) avviene tramite muratura mantenendone il bordo dieci centimetri al di sotto del livello del terreno in modo che al completamento del lavoro si possa ricoprire interamente con terra, lasciando visibile solo il tubo IR.

---



Errato posizionamento.

---



Esempio di regolazione.

---

## **correzione dell'errato posizionamento**

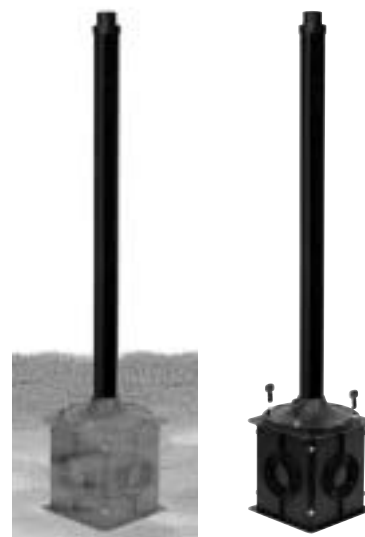
Il posizionamento deve avvenire considerando il livellamento del pozzetto.

Qualora la base non sia perfettamente livellata è possibile fare piccoli aggiustamenti attraverso la regolazione degli inserti sul pozzetto (allentando dal lato da rialzare), rialzando in questo modo la base del Parvis dal lato da compensare.



Posizionare la struttura sul pozzetto cercando il giusto orientamento rispetto agli altri punti Parvis.

---



Utilizzare i bulloni in dotazione per il bloccaggio della base sul pozzetto.

---

## fissaggio della struttura

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).

La struttura può ruotare su se stessa per poter creare le migliori angolazioni per l'utilizzo dei raggi in diverse direzioni.

---



Fondo  
della base.  
Ingresso  
cavetteria.

---



Coperchio  
della base  
dotato di  
pressacavi.

---

Una volta completato il  
passaggio dei cavi necessari  
si procede al fissaggio.



Montaggio effettuato.

---

**montaggio della base**

---



Togliere il rivestimento IR smontando il coperchio superiore.

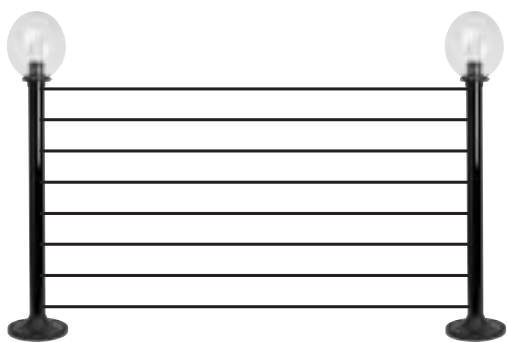
---

Montare il Parvis sulla sua base fino a trovare l'allineamento migliore rispetto al Parvis precedente e successivo.

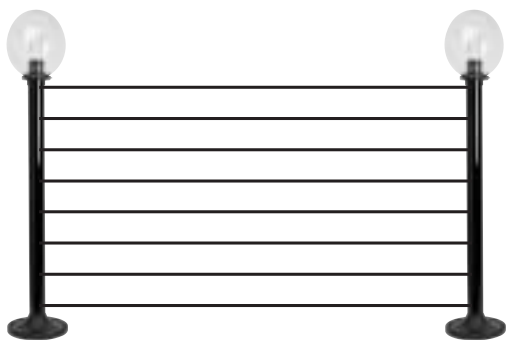
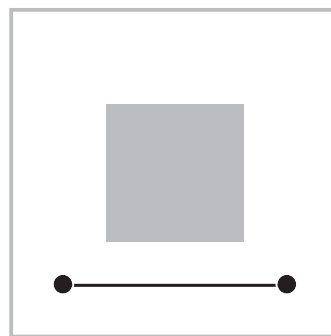


**posizionamento e allineamento del Parvis in un perimetro da controllare rispetto ai punti precedenti e successivi**

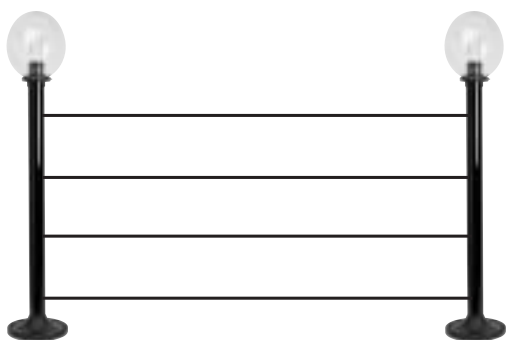
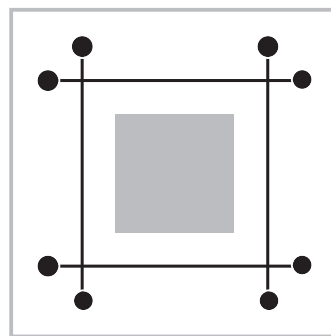
---



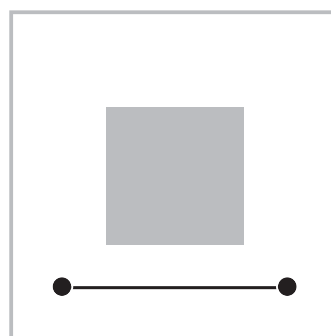
a) 8 raggi  
unico sbarramento.



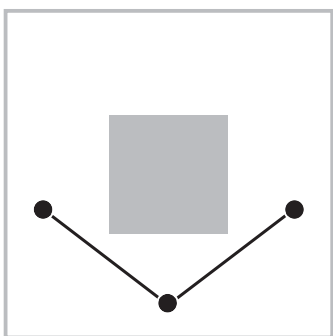
b) 8 raggi  
sbarramento ad anello.



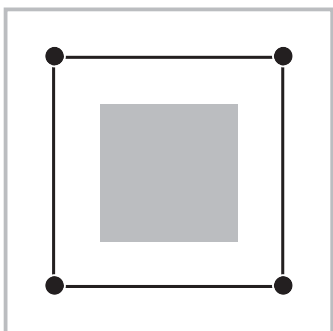
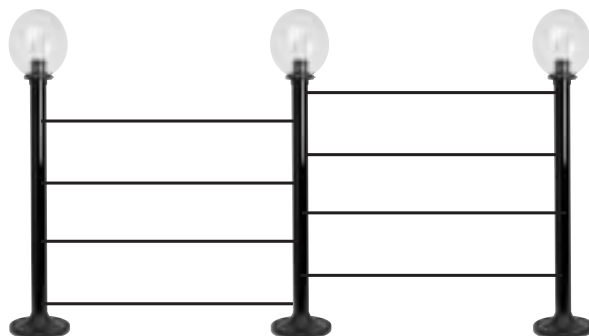
c) 4 raggi  
unico sbarramento.



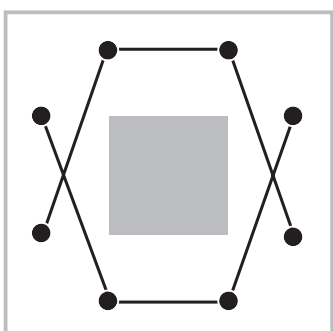
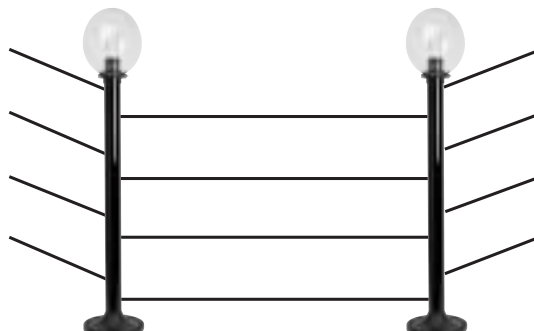
esempi di installazione



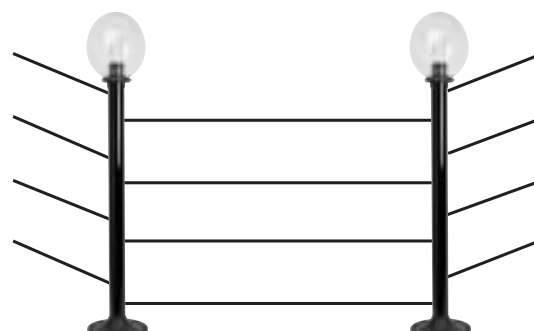
d) 4 raggi  
unico sbarramento.



e) 4 raggi  
sbarramento ad  
anello.



f) 4 raggi  
sbarramento ad  
anello ad ampia  
copertura.

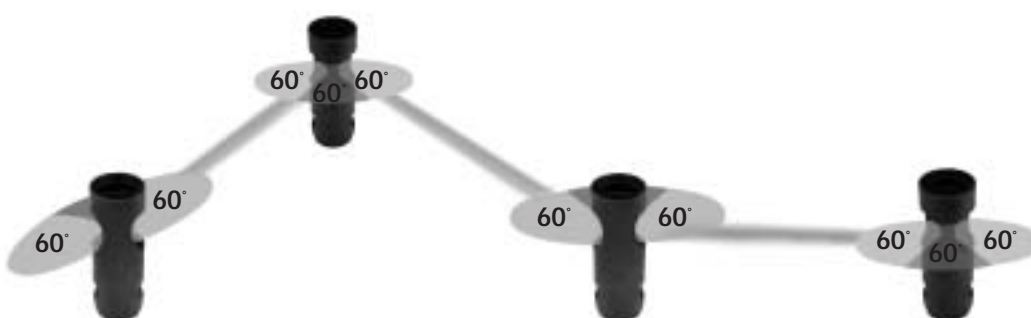


**esempi di installazione**



Angoli utili della struttura.

---



Esempi applicativi.

---

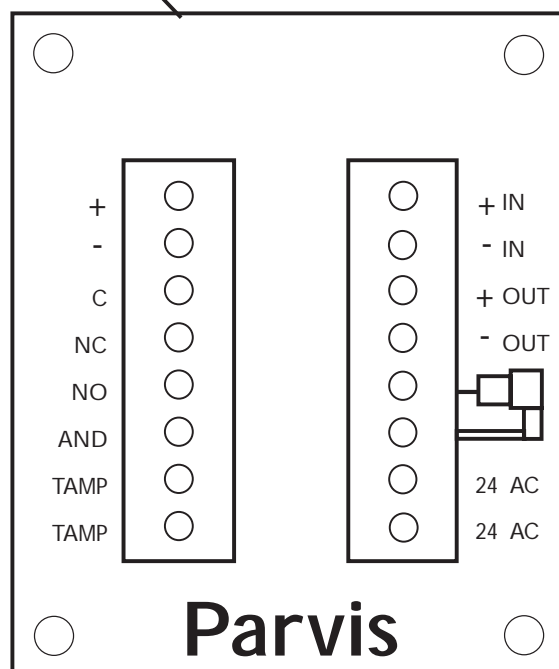
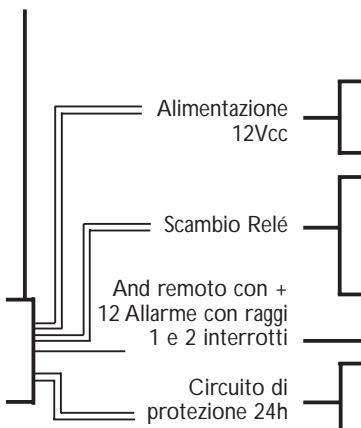
## posizionamento e allineamento

Ruotare l'intera struttura fino a trovare il miglior compromesso per l'allineamento rispetto agli angoli utili.

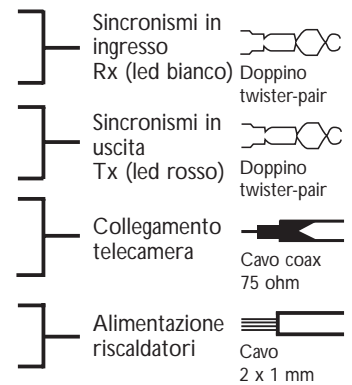




Cavo multiplo  
schermato  
2 x 0,75 + 6 x 0,22



Cavi  
sincronismi

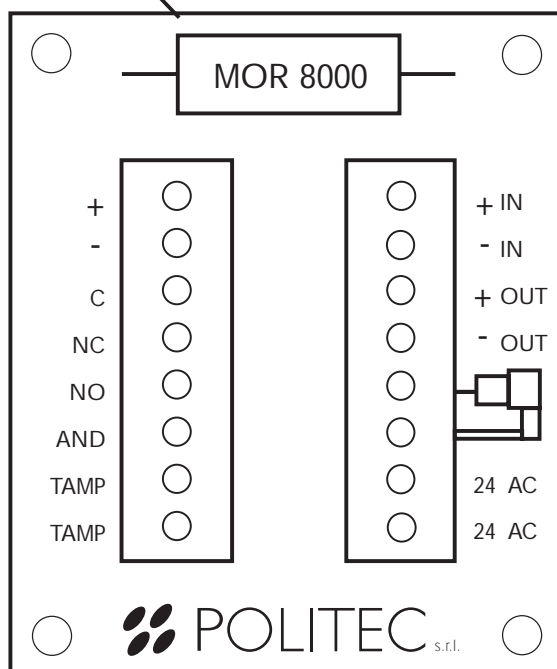
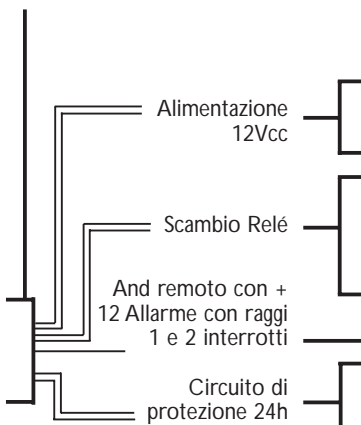


Scheda 8R.

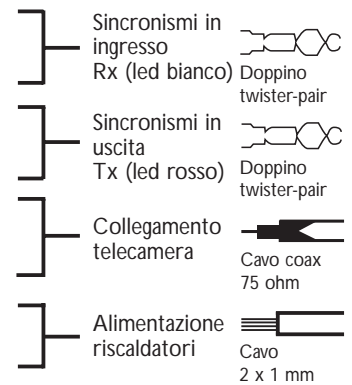
## cablaggio alla morsettiera e collegamenti Scheda 8R



Cavo multiplo  
schermato  
2 x 0,75 + 6 x 0,22

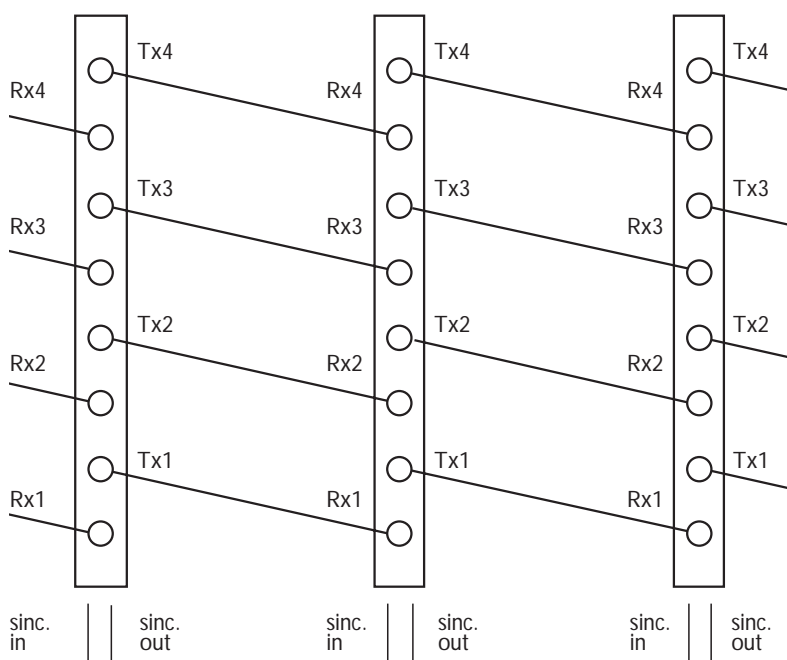


Cavi  
sincronismi



Scheda MOR 8000.

## cablaggio alla morsettiera e collegamenti modello MOR 8000



Disposizione Tx/Rx collegamento dei sincronismi:

I led Tx sono identificabili attraverso il colore della parte terminale che è rosso, mentre i led Rx, identificabili sempre attraverso il colore della parte terminale che è bianco.

I sincronismi out sono i trasmettitori che vanno verso i ricevitori ai quali viene collegato il sincronismo In.

Verifica di puntamento ottico.



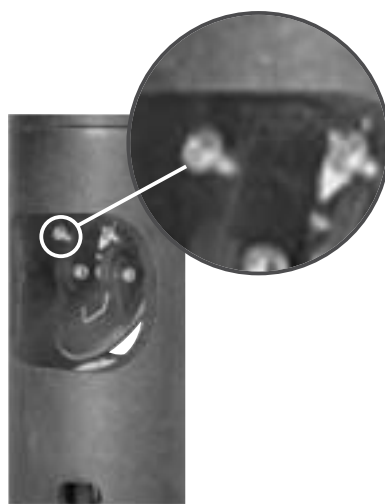
## taratura iniziale

La regolazione iniziale si effettua attraverso una lampada alogena a luce intermittente, orientandola da uno dei due Parvis verso l'altro in modo che il fascio luminoso colpisca direttamente attraverso specchietto e lente il corrispettivo led trasmettitore o ricevitore.



---

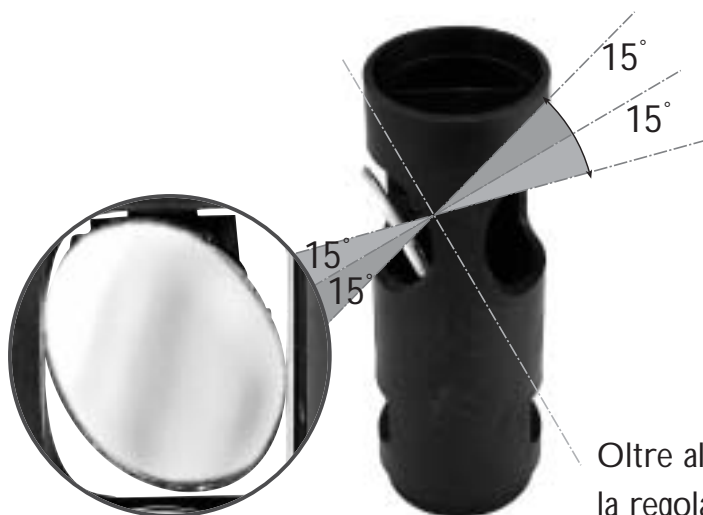
Regolazione micrometrica  
verticale dello specchietto  
di allineamento.



Regolare attraverso una  
delle due viti la più  
accessibile a secondo della  
regolazione orizzontale  
dello specchietto.

---

L'allineamento primario avviene tramite la regolazione dello specchietto, il fascio di luce deve colpire in modo più preciso possibile il led di TX/RX (verificando attraverso le aperture sul frontale della sezione raggio). La stessa operazione va ripetuta nell'altro senso. Infine l'allineamento di precisione avviene tramite tester per la lettura del valore massimo di allineamento che si ottiene con piccoli spostamenti dello specchio fino al raggiungimento del valore massimo possibile.



Oltre alla regolazione orizzontale è possibile la regolazione verticale di più o meno 15°.

---



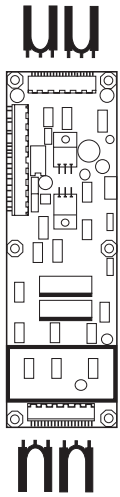
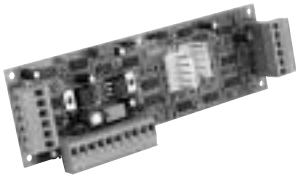
Filtro attenuatore.

---

## **filtro attenuatore**

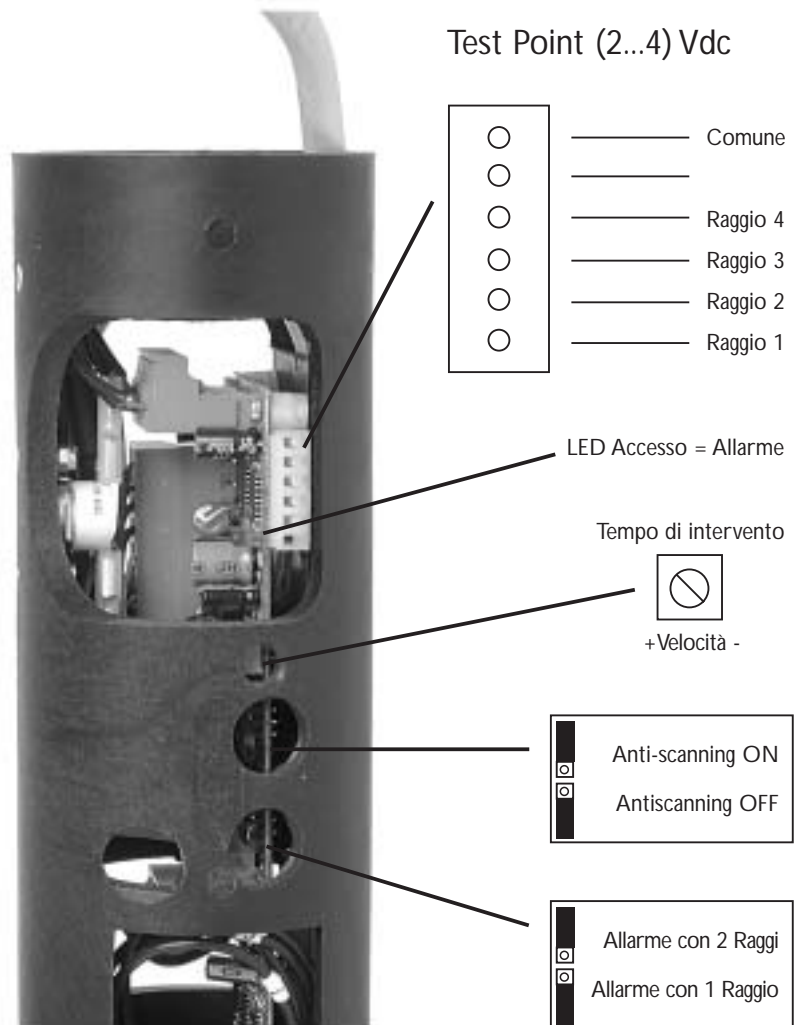
Per ottenere il massimo valore ottenibile, (valore sempre superiore a 4.0 Volt) durante la fase di taratura interporre davanti allo specchietto l'apposito filtro per evitare la saturazione del ricevitore, quindi passare alla lettura dei valori massimi.

Una volta ottenuto l'allineamento al valore massimo staccare il filtro e bloccare le viti di fissaggio dello specchietto.



Scheda MOR 8000.

Modulo terminale  
alloggiamento della  
scheda MOR 8000.



## test point

Al test point dell' RX corrispondente si dovrà avere un valore prossimo ai 4,10-4,25 Vcc usando comunque i filtri in dotazione da interporre di fronte al raggio in questione, cio per evitare la eventuale saturazione del segnale.



Inserti per modulo colonna.

## **inserti da applicare sulle aperture delle ottiche**

Montaggio: mantenendo la sezione stretta delle aperture frontalmente, inserire a sinistra l'inserto contrassegnato dalla lettera L (left), e a destra inserire l'inserto contrassegnato dalla lettera R (right). L'inserto deve avvenire appoggiando la base all'apertura e incastrando la parte superiore dotata di clip.

Per l'estrazione è sufficiente fare leva con un cacciavite sull'apposito spazio della clip.



Parvis

Coperchio con  
adattatore per diffusore.



Montaggio  
sulla colonna.



Applicazione  
del diffusore.



chiusura della colonna e assemblaggio della lampada



Microtelecamera.

---



Coperchio con alloggiamento stagno per telecamera.

---



Assemblare nello stesso modo del coperchio semplice.

---

## installazione della telecamera

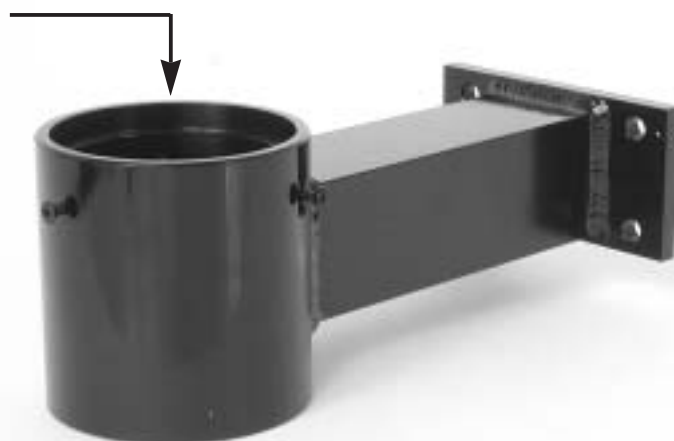
---



Staffa per ancoraggio superiore,  
blocca la struttura, da applicare sul tubo  
IR appena sotto al coperchio di chiusura.

---

Completata la taratura  
posizionare la guarnizione a  
salsicciotto intorno alla  
struttura Parvis in modo  
che il tubo IR una volta  
montato la comprima leggermente.



Staffa per ancoraggio inferiore,  
permette la rotazione della struttura.

---

## staffe supporto a parete

La staffa inferiore predisposta per l'ancoraggio a parete è completa di attacco guaina da 30 mm per il passaggio dei cavi. Una volta applicata a parete, la struttura Parvis va inserita al suo interno, permettendo così la rotazione per la taratura così come a pavimento, e quindi bloccata attraverso le viti di fissaggio.

La staffa superiore funge da bloccaggio finale della struttura e va applicata appena sotto il coperchio terminale.

---



<b>Altezza colonna</b>	variabile da 1,20 m a 2,00 m
<b>Fotodispositivi</b>	a raggi sincronizzati collegate con un doppino
<b>Portata massima di arrivo</b>	800 m
<b>Portata massima di utilizzo</b>	in interno: 450 m
<b>Portata massima di utilizzo</b>	in esterno in ogni condizione di tempo: 80 m
<b>Alimentazione</b>	12-16 Vcc
<b>Assorbimento</b>	135 mA totali (4TX+4RX)
<b>Temperatura funzionamento</b>	-C° 30/+ C° 60
<b>Angoli di allineamento</b>	60° + 60° 30° Ver l'intera colonna su 360°
<b>Sistema di rilevazione</b>	interruzione 1/4 raggi And/or
<b>Rilevazione</b>	random ritardata antiscanning
<b>Riscaldatore interno</b>	termostato con alimentazione 24 Vac - 50W
<b>Pilotaggio</b>	remoto And
<b>Rivestimento esterno</b>	infrared
<b>Coperchio</b>	con tamper
<b>Grado di protezione</b>	IP 54
<b>Attacco lampada</b>	standard, (adatto a tutti i tipi di diffusori)
<b>Base</b>	con pozzetto a murare

**caratteristiche tecniche MOR 8000 high performance**

 **Parvis**

è un prodotto coperto da brevetto europeo

---

 **POLITEC** s.r.l.

**POLITEC s.r.l.** - via matteucci, 29 - 20043 - arcore (mi) - italy

tel. +39.039.6015880 r.a. - fax +39.039.6180290

[www.politecsrl.it](http://www.politecsrl.it) - e-mail: [info@politecsrl.it](mailto:info@politecsrl.it)

---