



DIGITAL NET 10 ... 20

- 10 1 METRO 2 RAGGI DIRETTI ◦ 4 INCROCIATI
- 15 1,5 METRI 3 RAGGI DIRETTI ◦ 7 INCROCIATI
- 20 2 METRI 4 RAGGI DIRETTI ◦ 10 INCROCIATI

BARRIERA OTTICA MULTI-RAGGIO
con SINCRONISMO OTTICO ◦ FILARE
a COMPLETO CONTROLLO DIGITALE con AGC



Descrizione generale DIGITAL NET

Questa BARRIERA di nuova concezione, vuole essere un passo avanti nelle PROTEZIONI PERIMETRALI, in direzione di una migliore affidabilità e semplicità d'uso.

La DIGITAL NET è composta essenzialmente da una parte RICEVENTE ed una TRASMITTENTE che gestiscono ottiche a DOPPIA LENTE a fasci infrarossi. Le elettroniche di gestione sono completamente prive di trimmer, ponticelli e qualsiasi altro componente che possa mettere a rischio l'affidabilità della barriera.

Ogni funzione della barriera, viene impostata DIGITALMENTE, facendo in modo che tutti i parametri possano essere facilmente letti / controllati / modificati con estrema facilità.

Anche il CONTROLLO AUTOMATICO del GUADAGNO, trasparente per l'utilizzatore, è gestito in modo digitale. L'ampio margine di CONTROLLO AUTOMATICO, consente di far lavorare la barriera a 5 metri come a 80 metri, mantenendo le stesse caratteristiche di funzionamento entro ampi intervalli termici e ambientali.

La sincronizzazione può essere Filare o Ottica, la connessione filare in fase di allineamento, permette di eseguire l'installazione con un solo operatore, grazie ai DISPLAY presenti su entrambi i lati, che permettono di ALLINEARE la barriera SENZA nessuna strumentazione aggiuntiva.

La barriera è provvista di disqualifica integrata, che può essere gestita sia in modo tradizionale, tramite la sua USCITA a RELAY N.A., sia tramite impostazione della relativa funzione, che agisce sul blocco del RELAY di ALLARME. In questo caso, il relay di uscita disqualifica, continua comunque a funzionare normalmente, ovvero si chiude in caso di condizioni ambientali difficili e si apre in condizioni di funzionamento normale.

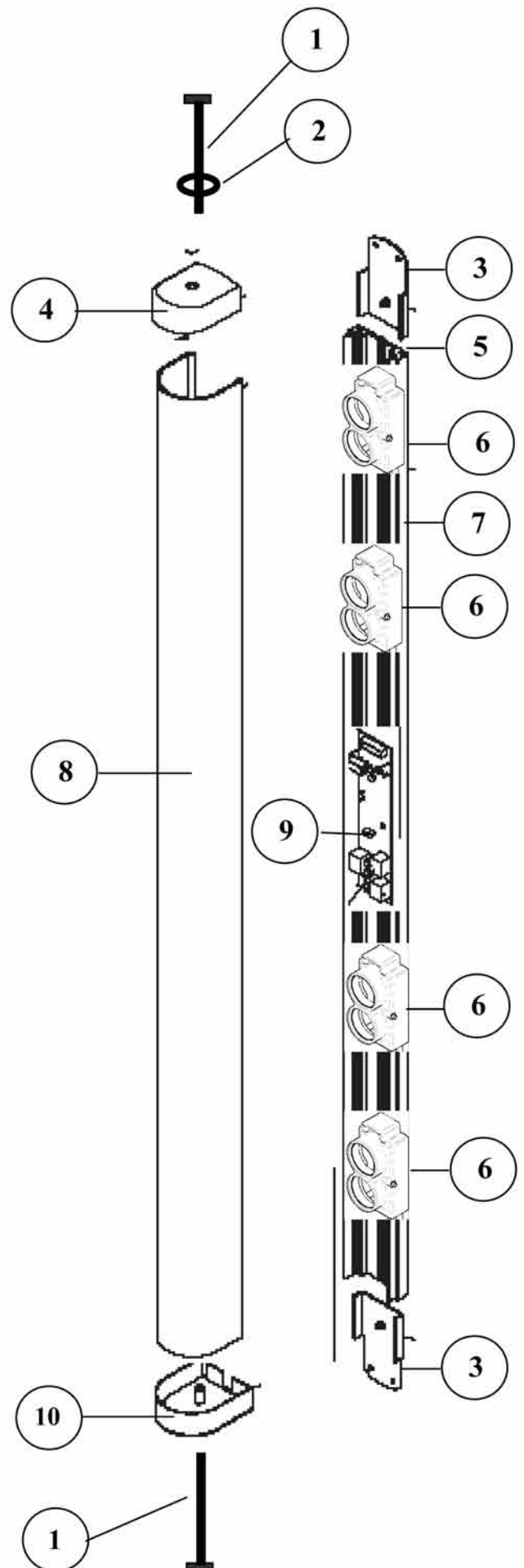
Tutte le ottiche doppie, consentono di ridurre al minimo i falsi allarmi e di mantenere una buona portata ottica in ogni condizione ambientale.

Come funzione innovativa, abbiamo una MEMORIA ALLARMI, che registra le ultime 20 interruzioni dei raggi, utile per essere consultata in caso di ripetuti FALSI ALLARMI.

La barriera è fornita con tutto il necessario per una corretta installazione, compresi i passacavi per il tappo inferiore e la termostatazione.

COMPOSIZIONE BARRIERA (Versione 20)

- 1 Viti TAPPO Superiore / Inferiore
- 2 O-RING vite TAPPO SUPERIORE
- 3 Staffe da supporto PARETE
- 4 TAPPO Superiore
- 5 Barra di ALLUMINIO anodizzato
- 6 Gruppo OTTICO (2 Lenti per Raggio)
- 7 Bollino **BIANCO** (Rx) – **ROSSO** (Tx)
- 8 Frontale in POLICARBONATO I.R.
- 9 Scheda MADRE Tx o Rx
- 10 TAPPO Inferiore (con fori uscita acqua)



CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

Rimuovere i tappi superiori ed inferiori delle barriere.

Fissare le barriere a parete o a muro con gli appositi accessori.

Evitare se possibile, di posizionare la parte Ricevente verso il sole all'alba e al tramonto.

Effettuare i collegamenti elettrici.

Procedere all'allineamento.

Verificare che non ci siano rami o altri ostacoli mobili tra le barriere.

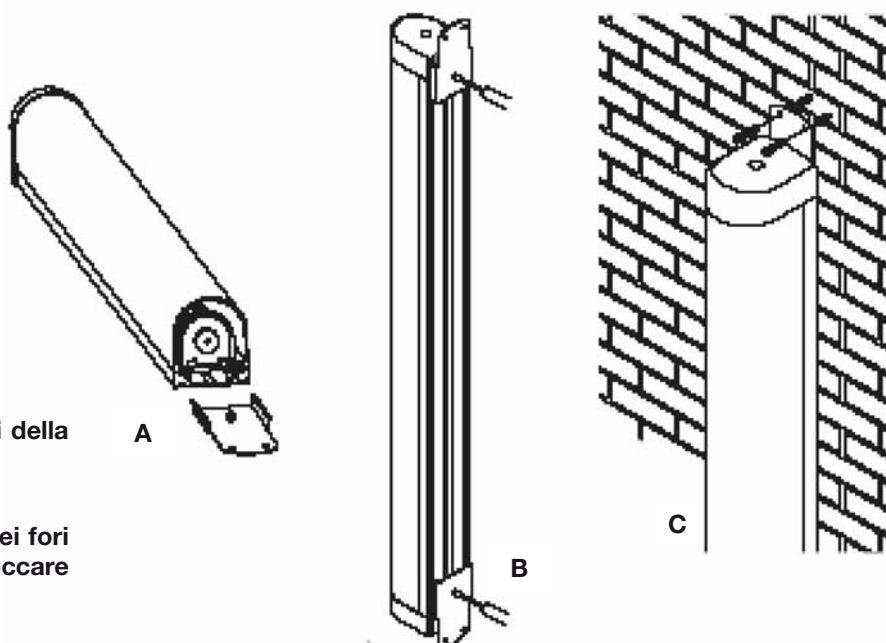
Bloccare il tappo inferiore e superiore, usando le apposite viti in dotazione.

MONTAGGIO CON STAFFE A PARETE (DUAL KFP)

A) Inserire la staffa nelle guide posteriori della barra in alluminio.

B) Avvitare il "grano" di blocco staffa.

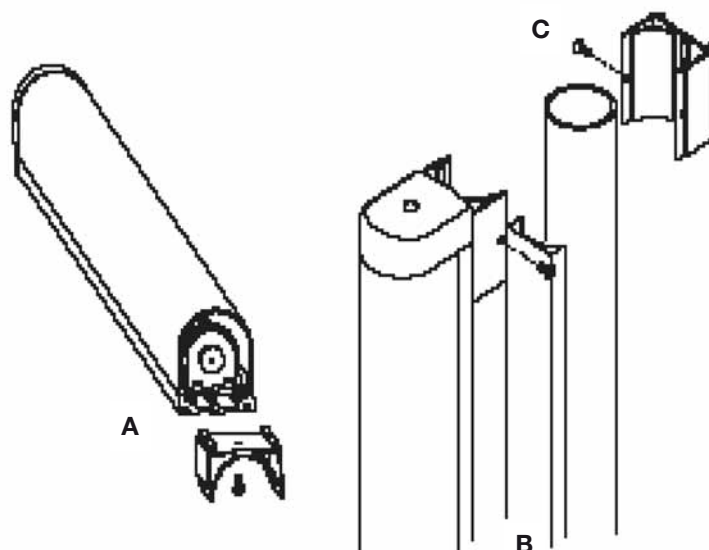
C) Forare la parete, in corrispondenza dei fori sulla staffa inferiore e superiore e bloccare le staffe a muro con dei tasselli.

**MONTAGGIO CON STAFFE A PALO (DUAL STAF)**

A) Inserire la staffa nelle guide posteriori della barra in alluminio e avvitare il "grano" di blocco staffa.

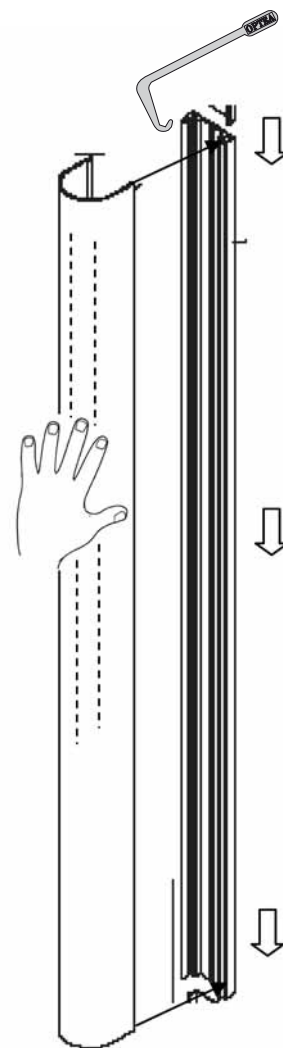
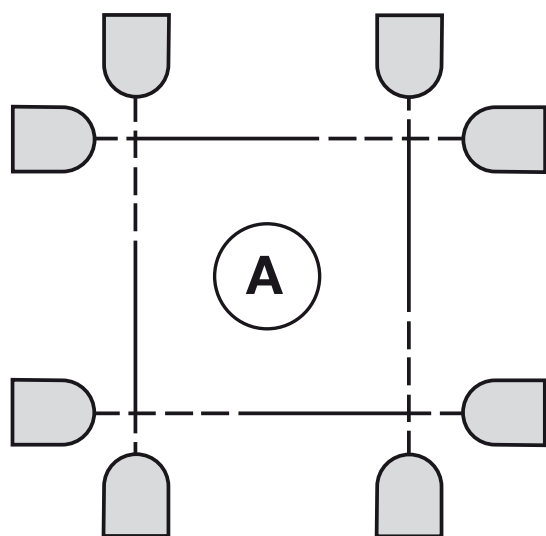
B) Fissare l'altra parte della staffa con le apposite viti.

C) Bloccare le barriere sul palo, stringendo le viti della staffa superiore ed inferiore.

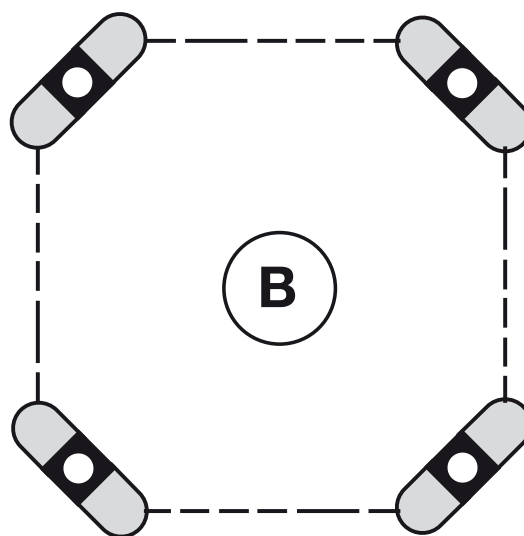


MONTAGGIO FRONTALE PLASTICA I.R. CONFIGURAZIONE A

- 1) Accavallare il profilo I.R. sulla barriera ai lati delle resistenze di riscaldamento facendo **ATTENZIONE** alla levetta del TAMPER CENTRALE.
- 2) Fare aderire il profilo su uno dei 2 lati lungo **TUTTO** il profilo dell'alluminio.
- 3) Infilare l'utensile in dotazione dall'altro lato del profilo I.R. tirandolo.
- 4) Premendo con la mano libera sul profilo, far scorrere l'utensile verso il basso.
- 5) Dopo circa 40-50 cm., premere a fondo con la mano sul policarbonato I.R.
- 6) Ripetere l'operazione fino all'inserimento completo del policarbonato.
- 7) Sfilare l'utensile dal basso.
- 8) Togliere la pellicola **PROTETTIVA** dal frontale del profilo I.R.
- 9) Chiudere la barriera, montando i tappi alle estremità.

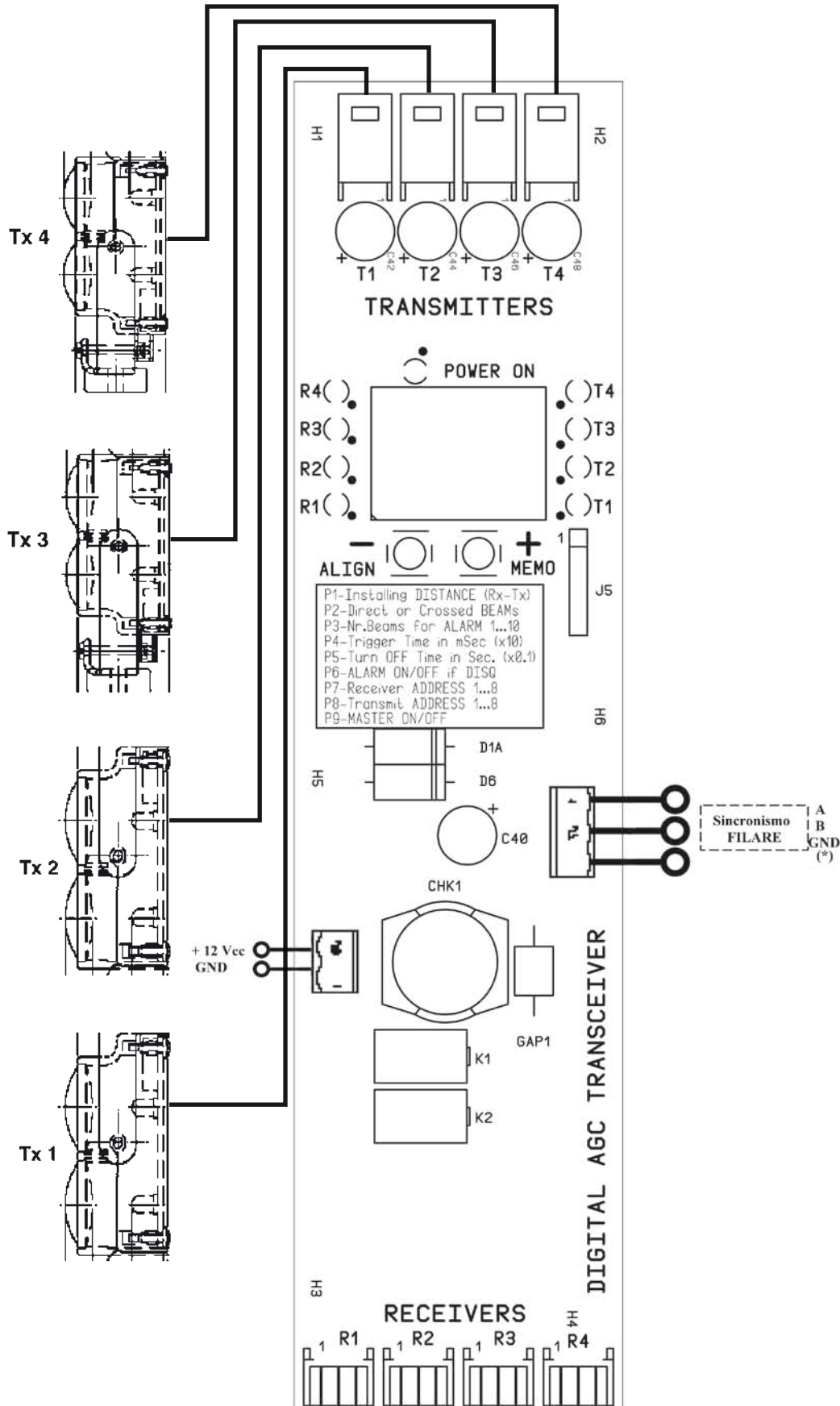
**ESEMPI INSTALLATIVI DIGITAL NET**

CONFIGURAZIONE a
SBARRAMENTO con INCRIOCI



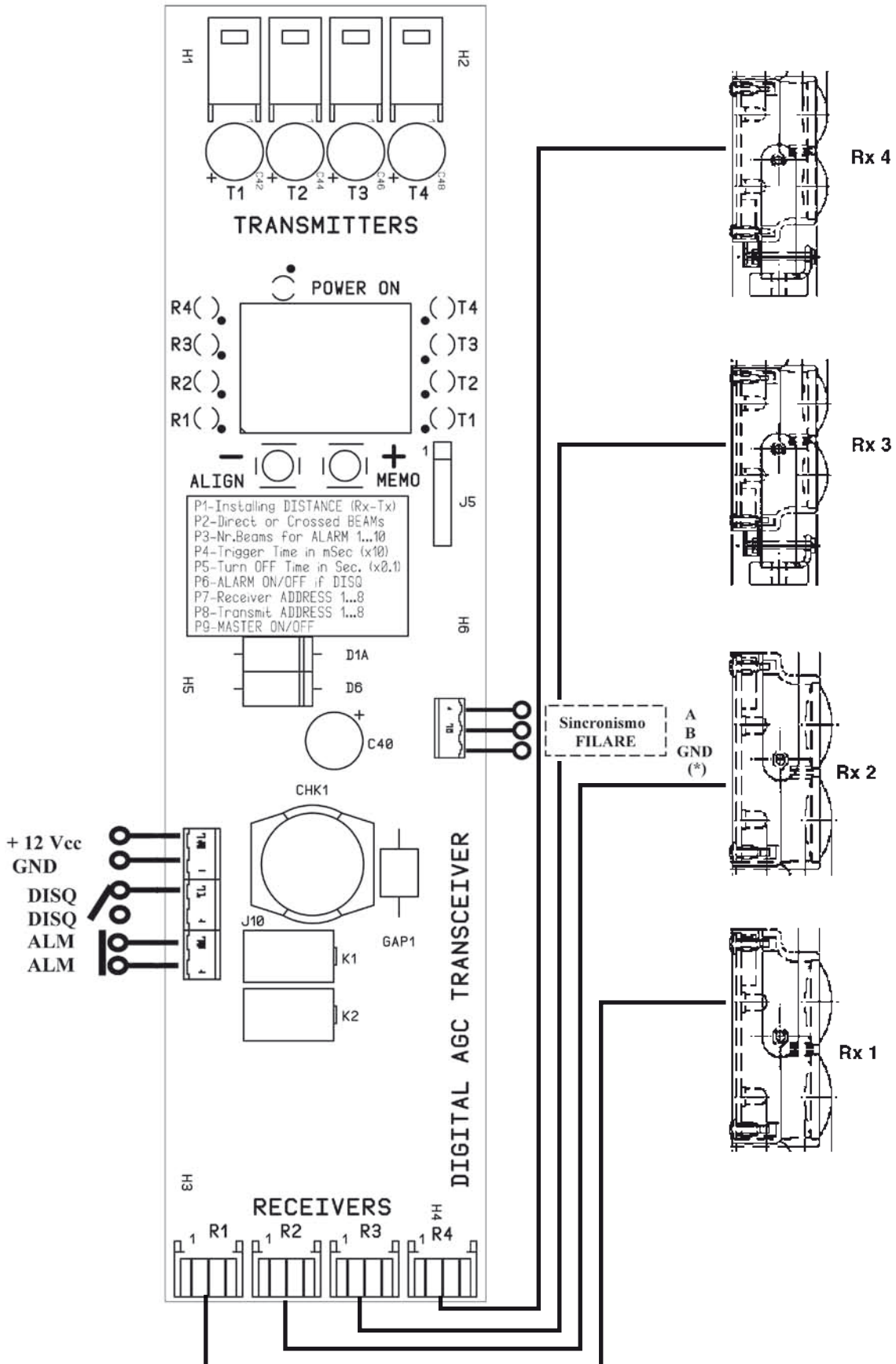
Montaggio su PALO
(protezione perimetro)

COLLEGAMENTI SCHEDA TRASMETTENTE



(*) : Collegamento OPZIONALE, consente di migliorare l'immunità ai disturbi, in caso di SINCRONISMO FILARE

COLLEGAMENTI SCHEDA RICEVENTE



(*) : Collegamento OPZIONALE, consente di migliorare l'immunità ai disturbi, in caso di SINCRONISMO FILARE

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

I parametri di funzionamento delle barriere, possono essere impostati **solo** dal lato **RICEVENTE**, tramite il **DISPLAY** ed i **2 TASTI** sotto di esso. I parametri sono associati a delle variabili che vanno da P1 a P6.

Nella **tabella 1**, vengono riportati le variabili modificabili ed i valori minimi e massimi ad esse associati. Per impostare i valori di funzionamento, procedere come segue:

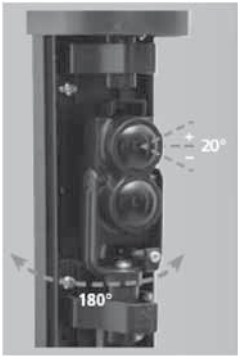


1. Premere ENTRAMBI i tasti (insieme), il DISPLAY punta al primo parametro P1.
2. Scorrendo avanti e indietro con i TASTI + e - si va da P1 a P6.
3. Una volta puntata la variabile (parametro) da MODIFICARE
4. Premere ENTRAMBI i tasti per accedere al valore (**LAMPEGGIA**) e modificarlo con i Tasti + e -.
5. Premere ENTRAMBI i tasti per MEMORIZZARE il nuovo valore impostato.
6. Il display punta all'ultimo parametro MODIFICATO / Memorizzato P1...P6.
7. Per modificare e/o leggere gli altri valori, ripetere dal punto 2.
8. Per interrompere le modifiche, non toccare i tasti, la sequenza si blocca in qualche secondo.

Tabella 1 - Elenco PARAMETRI

P1 <i>Portata ottica</i>	: 5 ÷ 100 Metri (distanza OTTICA di installazione BARRIERA)
P2 <i>Modo Raggi (*)</i>	: Di / Cr Diritti o Incrociati (2, 3, 4 o 4, 7, 10) Versioni 10-15-20
P3 <i>Condiz. Allarme</i>	: 1, 2, 3...10 Nr. Raggi da INTERROMPERE per condizione di ALLARME Valido
P4 T- INTERVENTO	: Regolazione da 50 mSec. a 990 mSec. del tempo di intervento (lettura x 10mS)
P5 T-Ripristino	: Regolazione da 0,1 Sec. a 9,9 Sec. del tempo di RIPRISTINO (lettura x 0,1 S)
P6 MODO <i>Disqualifica</i>	: ON / OFF (se ON Blocca il RELAY ALLARME in caso di Nebbia)

(*) **N.B.:** È possibile lavorare a RAGGI INCROCIATI, per distanze OTTICHE di **ALMENO 20 METRI**

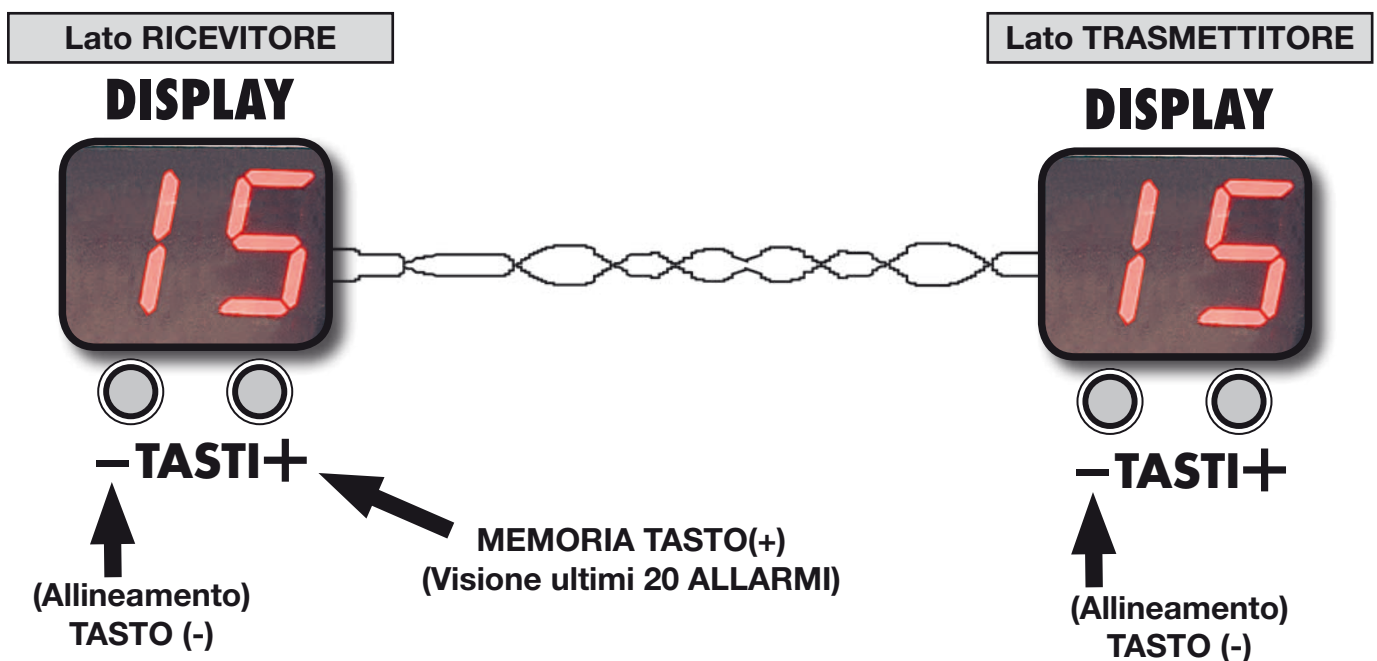


ALLINEAMENTO BARRIERA

1. Collegare il **sincronismo (*)**, A e B Ricevitore con A e B del Trasmettitore (sono sufficienti **2** fili).
2. Impostare dal **lato Rx** il Parametro **P1** da **5** a **100** Metri (l'esatta distanza ottica di installazione).
3. Uscire dalla MODIFICA PARAMETRI premendo entrambi i tasti o aspettando qualche secondo.
4. **PREMERE IL TASTO (-)** sulla scheda Tx o Rx, si accende il DISPLAY e il L.E.D. del 1° raggio inizia a LAMPEGGIARE su entrambi i lati.
5. Agire sulle ottiche, ruotare in orizzontale manualmente e usare un cacciavite per la regolazione verticale.
6. Portare la lettura sul DISPLAY al massimo segnale possibile (fondo scala 99) poi cambiare lato e ripetere.
7. Alla fine della regolazione del raggio attuale, **PREMENDO + o -** ci si sposta su un altro RAGGIO.
8. Ripetere dal passo 4, alla fine dell'allineamento **TENENDO PREMUTO il TASTO (-)**, si esce dalla funzione.
9. Questa funzione è accessibile da **ENTRAMBI** i LATI (Rx e Tx).

Letture ALLARMI (memoria ultimi eventi)

1. Questa funzione è accessibile **solo** dal **LATO Rx**, tenere PREMUTO il **TASTO +** per qualche secondo.
2. Il DISPLAY punta 1 e accende il / i L.E.D. Rossi corrispondenti all'ultimo **ALLARME** (raggi interrotti).
3. Con i TASTI + e -, si arriva fino a 20, si vedono ALLARMI sempre + lontani (1 = ultimo, 2 = penultimo, ecc.).
4. Per **USCIRE** da questa funzione **TENERE PREMUTO il TASTO +** per qualche secondo.



(*) **N.B.:** Il sincronismo FILARE è necessario **solo** in FASE di ALLINEAMENTO, per leggere i VALORI su entrambi i DISPLAY. Alla fine della fase di allineamento, il collegamento filare può essere rimosso. La BARRIERA funziona perfettamente anche in SINCRONISMO OTTICO. Il sincronismo filare, da più stabilità di funzionamento soprattutto nel caso di più barriere che si possono interferire e/o telecamere con illuminatori ad infrarossi. I fili consentono inoltre una maggiore sicurezza nel caso di tentato accecamento con una barriera simile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli disponibili:	DIGITAL NET 10 Altezza 1 METRO con 2 / 4 RAGGI Diretti-Incrociati
	DIGITAL NET 15 Altezza 1,5 METRI con 3 / 7 RAGGI Diretti-Incrociati
	DIGITAL NET 20 Altezza 2 METRI con 4 / 10 RAGGI Diretti-Incrociati

Distanza OTTICA massima consigliata in ESTERNO	100 Metri
Distanza OTTICA massima consigliata in INTERNO	200 Metri
Distanza minima di INSTALLAZIONE	5 Metri
Distanza minima per FUNZIONE RAGGI INCROCIATI	20 Metri
Regolazione allineamento Orizzontale	± 90°
Regolazione allineamento Verticale	± 20°
Alimentazione LOGICA BARRIERE (versione 20)	11 ÷ 16 Vcc – 150 mA
Alimentazione TERMOSTATAZIONE (vers. 10 / 15 / 20)	24 Vca – (20 / 40 / 40) W
Grado di Protezione	IP 54
Temperatura di funzionamento	-25° ÷ +55° C

ALTRE CARATTERISTICHE

Controllo Automatico del Guadagno di serie a controllo DIGITALE
Sincronismo Ottico o Filare a selezione Automatica
Di squalifica per nebbia ed altri fenomeni atmosferici INTEGRATA
Ottiche DOPPIE con LENTI INFRAROSSE per alta immunità luce solare
PROTEZIONE TAMPER su TAPPO Superiore, Inferiore e su Frontale I.R.
Memoria eventi (ultimi 20 ALLARMI)
Auto-Spegnimento DISPLAY e LEDs RAGGI dopo un minuto di inattività su tasti

USCITE BARRIERA:	ALLARME	CONTATTO a	RELAY N.C. (solo lato Rx)
	DISQUALIFICA	CONTATTO a	RELAY N.O. (solo lato Rx)
	TAMPER	CONTATTO	N.C.

Scheda di INSTALLAZIONE**DIGITAL NET** 10 15 20

Cliente :	
Installatore / Tel. :	
Indirizzo Impianto :	
Notizie utili per trovare il posto: _____ _____ _____ _____	

PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO**Portata Ottica (Metri) :** _____**Raggi Diretti / Incr. :** _____**N. Raggi per Allarme :** _____**T. - Intervento :** _____**T. - Ripristin :** _____**Di squalifica (ON/OFF) :** _____**Sincro (Filare/Ottico) :** _____*Firma installatore***Data:** _____ **Luogo:** _____The logo for OPTTEA features a stylized 'O' composed of three parallel diagonal lines in grey, orange, and grey, followed by the word 'OPTTEA' in a bold, sans-serif font.

Via Saragat, 14 • 40062 Molinella (BO)
Tel. +39 051 665 00 71
Fax +39 051 665 00 28
E-mail: info@optea.it • www.optea.it

The CE mark consists of the letters 'C' and 'E' in a bold, sans-serif font, positioned side-by-side.