

**Barriera OTTICA multiraggio in KIT da 120 o 250 Metri
Display e controllo digitale con AGC e sincronismo filare**

KIT 250

250 Metri in KIT

KIT 120

120 Metri in KIT

4 Tx + 4 Rx RAGGI DIRETTI o 10+10 INCROCIATI

(Kit OTTICA +ELETTRONICA da montare su Barra DIN)



OTTICHE KIT 250



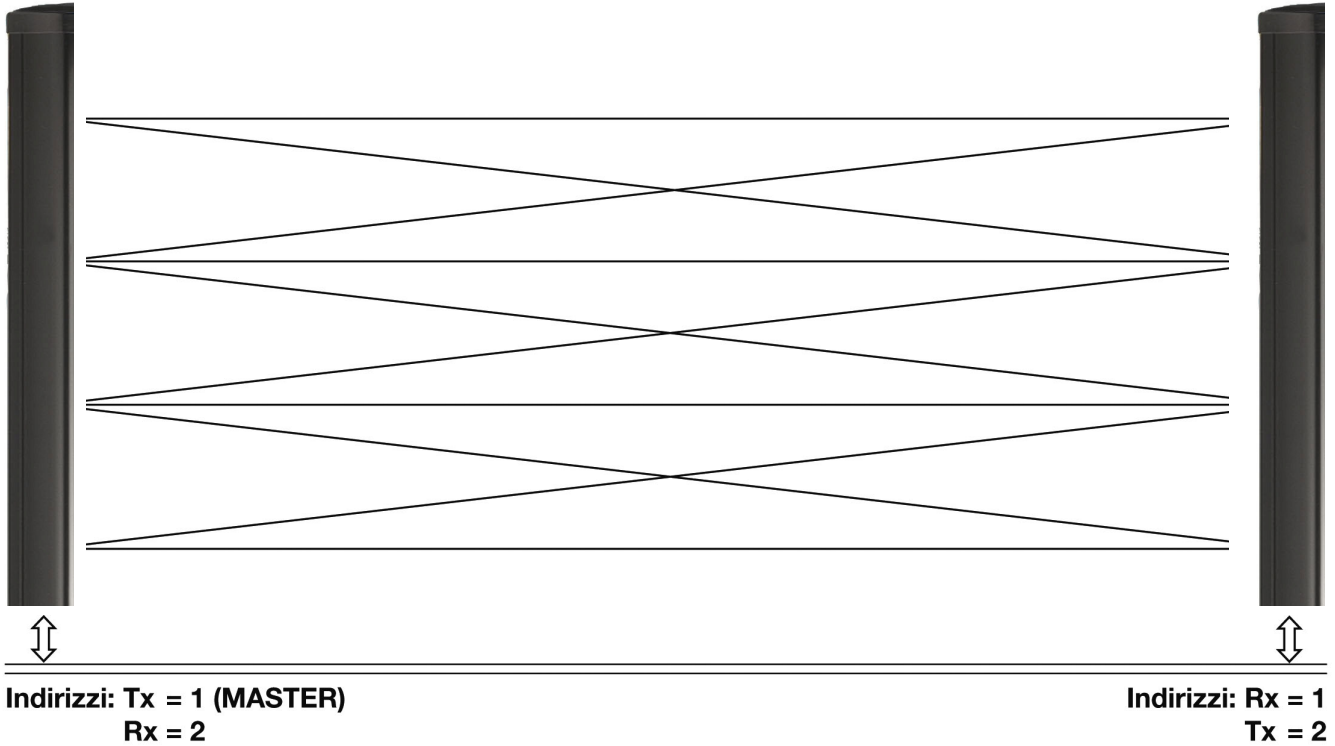
Descrizione generale KIT 250 o 120

Questa BARRIERA di nuova concezione, vuole essere un passo avanti nelle PROTEZIONI PERIMETRALI, in direzione di una migliore affidabilità e semplicità d'uso. La KIT è composta essenzialmente, da una SCHEDE sia RICEVENTE che TRASMITTENTE che gestisce 2 gruppi di ottiche a DOPPIALENTE con fasci infrarossi. L'elettronica di gestione, è completamente priva 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 250 metri, mantenendo le stesse caratteristiche di funzionamento entro ampi intervalli termici e ambientali. La sincronizzazione è Filare e grazie ai DISPLAY presenti su entrambi i lati, si può eseguire l'installazione con un solo operatore e SENZA nessuna strumentazione aggiuntiva.

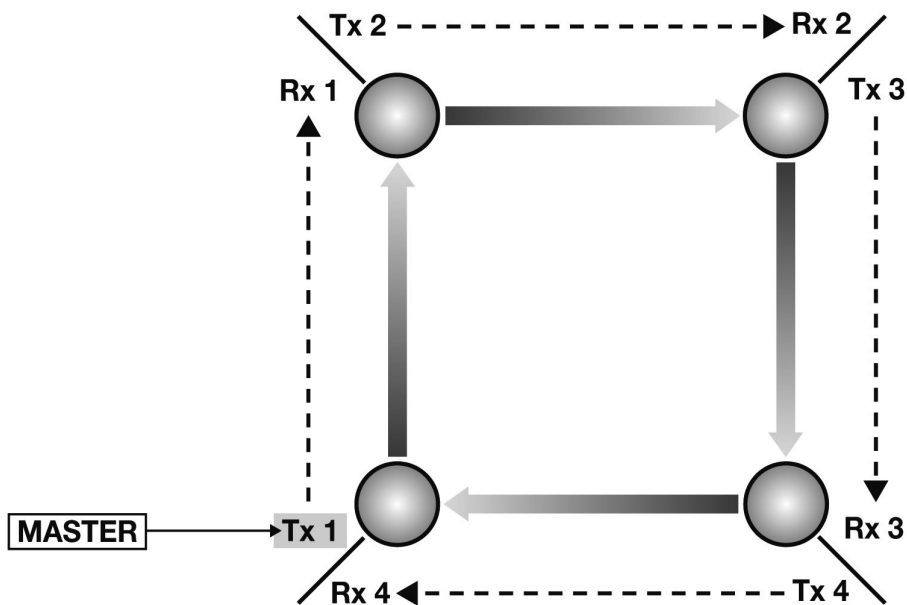
La barriera è provvista di disqualifica integrata, che può essere gestita sia in modo tradizionale, tramite la sua USCITA a RELAY N.A. sia tramite impostazione della relativa funzione, che agisce sul blocco del RELAY di ALLARME. In questo caso, il relay di uscita disqualifica, continua comunque a funzionare 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 problemi di FALSI ALLARMI. La barriera è fornita già collaudata ed è compresa anche la Termostatazione. Ogni palo ha un indirizzo di Trasmissione e Ricezione, che sono indipendenti, in tal modo si possono collegare in parallelo tra loro fino ad **8 BARRIERE** con solo 2 FILI. Ad ogni indirizzo di Trasmissione da 1 a 8 (T1....T8) viene associato un indirizzo di ricezione da 1 a 8, in ogni impianto DEVE ESSERE impostato il TRASMETTITORE T1, che funge da MASTER per l'intera installazione.

ESEMPI INSTALLATIVI KIT 250 o 120

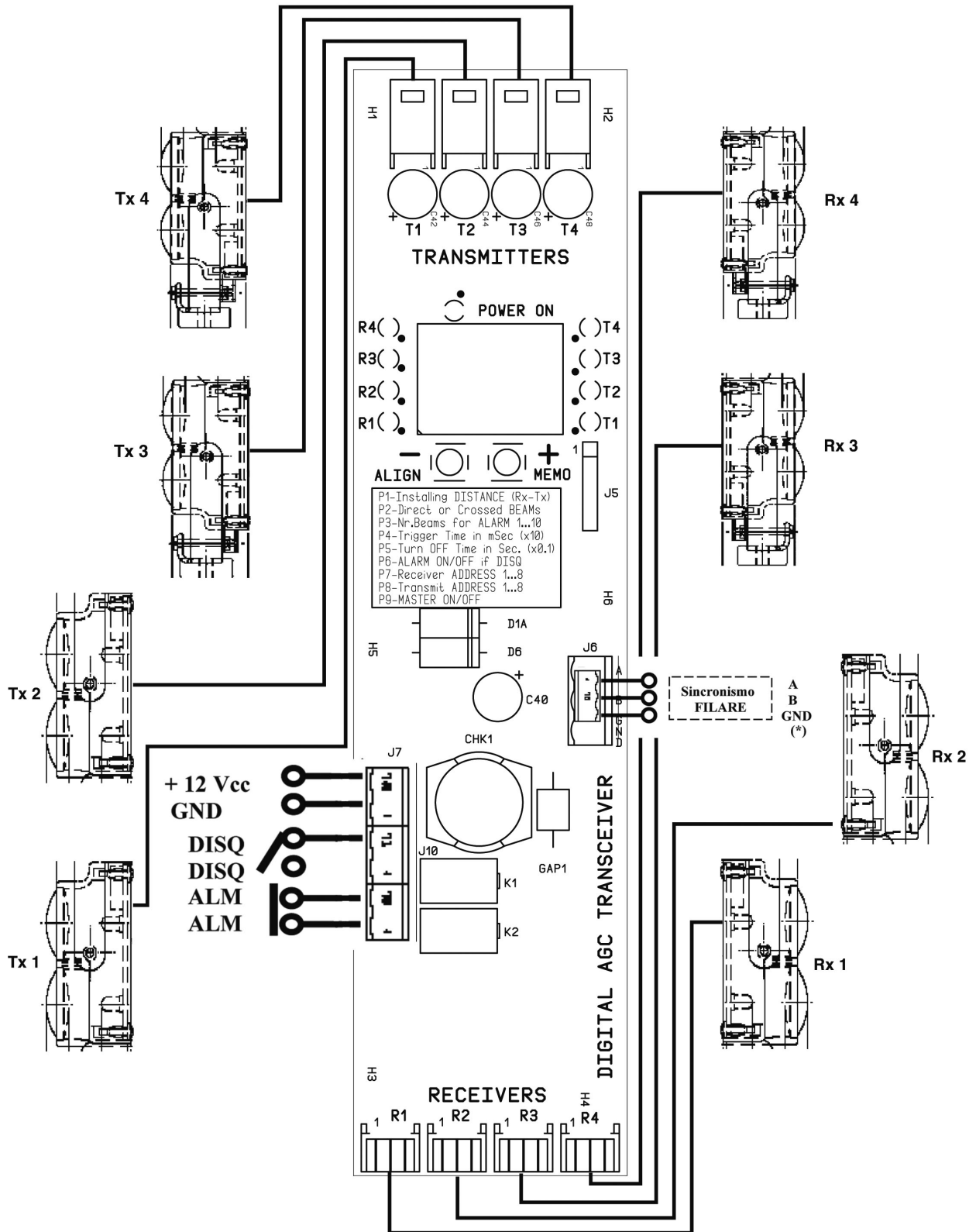
CONFIGURAZIONE a SBARRAMENTO
8 Raggi diretti o 20 Raggi incrociati



CONFIGURAZIONE a PERIMETRO
4 Raggi diretti o 10 Raggi incrociati per lato



COLLEGAMENTI alla Scheda



MONTAGGIO KIT 250 o 120

MONTAGGIO SCHEDE ELETTRONICHE SU BARRA DIN

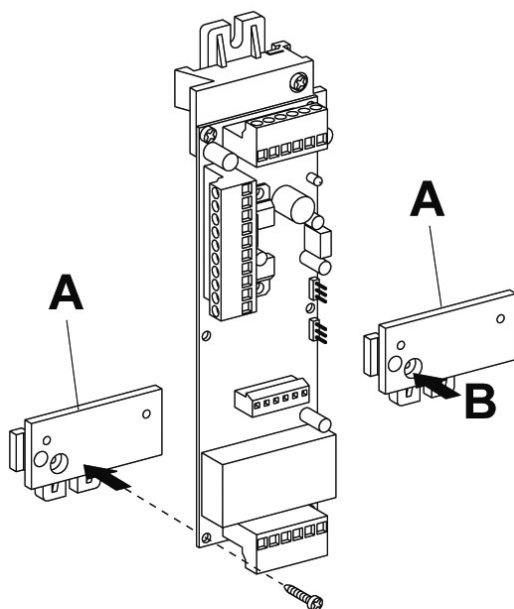


FIG. 1

Fissare i supporti plastici (Fig.2) alla barra DIN, infilando un cacciavite attraverso il foro B (Fig.1) e facendo una piccola leva per allargare il dentino plastica in modo che si agganci alla barra DIN. Stringere poi la vite per bloccare in posizione il primo supporto. Per la scheda servono 2 supporti montati in modo opposto. Bloccare il secondo supporto e fissare la scheda, per mezzo dei fori ai 4 angoli della stessa.



FIG. 2

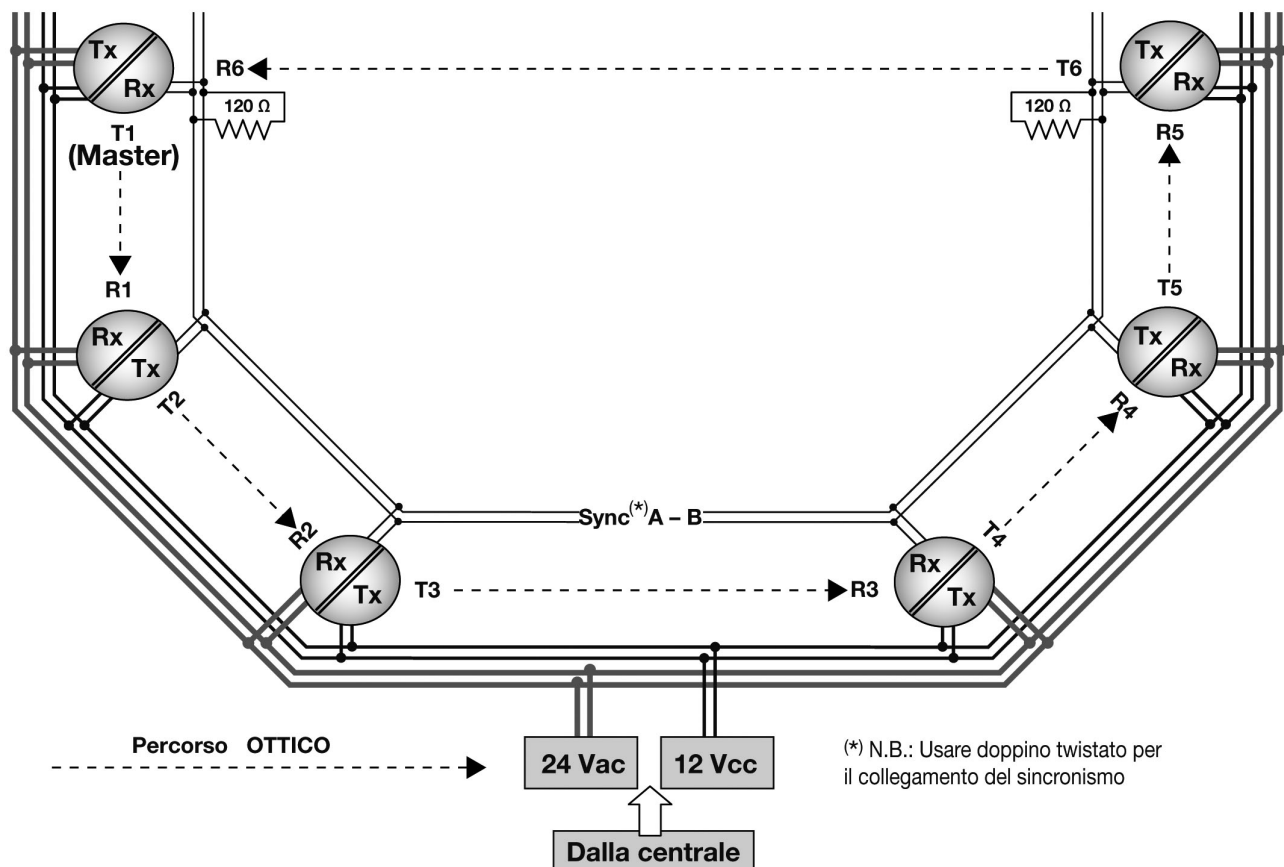
Fissare gli altri supporti plastici alla barra DIN, alle altezze volute dei raggi Riceventi e Trasmittenti. Stringere poi le viti per bloccare i supporti nelle posizioni scelte.



FIG. 3

Inserire i gruppi ottici (Fig. 3), nei vari supporti provvisti di vite di regolazione e procedere al collegamento dei vari sensori.

COLLEGAMENTI del SISTEMA PERIMETRALE (Esempio di installazione con 6 BARRIERE)



INSTALLAZIONE

1.	Collegare le alimentazioni a 12 Volt in continua possibilmente a ferro di cavallo per limitare le cadute di tensione
2.	Collegare le alimentazioni a 24 Volt in alternata per il riscaldamento colonne possibilmente a ferro di cavallo
3.	Collegare i fili di sincronismo A e B, in parallelo su tutte le colonne, evitando di "CHIUDERE" il Giro
4.	Nella prima e ultima colonna, mettere in parallelo ai MORSETTI A e B una resistenza da 120 Ω come terminazione
5.	Collegare le varie uscite Relay, Allarme, Tamper e Disqualifica alla centrale
6.	Alimentare il sistema e procedere alla programmazione dei parametri
7.	Impostare prima di tutto la prima colonna (in alto a sinistra) come MASTER .. P8 = T1 e P9 = ON
8.	I RAGGI TRASMITTENTI Tx1 ...Tx8 andranno orientati verso il Ricevitore della COLONNA SEGUENTE
9.	Programmare i parametri della 2a colonna con P7 = R1 P8 = T2 e P1 la distanza ottica dalla colonna MASTER (T1)
10.	I RAGGI RICEVENTI Rx1 ...Rx4 andranno orientati verso il Trasmettitore della COLONNA PRECEDENTE
11.	Programmare i parametri della 3a colonna con P7 = R2 P8 = T3 e P1 la distanza ottica dalla 2a colonna
12.	Programmare i parametri della 4a colonna con P7 = R3 P8 = T4 e P1 la distanza ottica dalla 3a colonna
13.	Programmare i parametri della 5a colonna con P7 = R4 P8 = T5 e P1 la distanza ottica dalla 4a colonna
14.	Programmare i parametri della 6a colonna con P7 = R5 P8 = T6 e P1 la distanza ottica dalla 5a colonna
15.	Programmare i parametri della colonna MASTER P7 = R6 e P1 la distanza ottica dalla 6a colonna
16.	I RAGGI RICEVENTI Rx1 ...Rx4 andranno orientati verso il Trasmettitore della COLONNA 6 (T6)
17.	Procedere all'allineamento dei raggi colonna per colonna
18.	Ogni tratta può essere configurata INDIPENDENTEMENTE dalle altre, Raggi Diretti o Incrociati, ecc.
19.	A fine allineamento, verificare lo scatto dei RELAY di allarme e settare i vari TEMPI di Int./Ripristino , ecc.
20.	In conclusione delle varie verifiche e programmazioni, procedere alla chiusura delle BARRIERE.

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI di FUNZIONAMENTO

I parametri di funzionamento delle barriere, possono essere impostati, tramite il **DISPLAY** ed i **2 TASTI** sotto di esso. I parametri sono associati a delle variabili che vanno da P1 a P9. 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 P9
3. Una volta puntata riabile (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...P9
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 <u>Portata ottica</u>	: 5 ÷ 250 Metri / 5 ÷ 120 Metri (KIT 120) (distanza di installazione BARRIERA)
P2 <u>Modo Raggi</u>	: dr / Cr Dritti / Incrociati - per Raggi Incrociati Portata ≥ 20 Metri
P3 <u>Condiz. Allarme</u>	: 1,2,3...10 Nr. Raggi da INTERRUPERE 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 <u>Disqualifica</u>	: ON / OFF (Se ON Blocca CHIUSO il relay di Allarme in caso di forte NEBBIA)
P7 Rx ADDRESS	: Indirizzo di RICEZIONE BARRIERA da R1 ... R8
P8 Tx ADDRESS	: Indirizzo di TRASMISSIONE BARRIERA da T1 ... T8
P9 MASTER	: ON / OFF (se ON ABILITA la BARRIERA Tx1 a fare da MASTER)

ALLINEAMENTO BARRIERE

1. PREMERE IL TASTO (-) sulla scheda, si accendono i DISPLAY e lampeggia il L.E.D. del 1° raggio Rx e sull'altro lato il corrispondente Tx (Tx 1), da entrambi i lati si legge il valore di ALLINEAMENTO
2. Agire sulle ottiche, ruotare in orizzontale manualmente e usare un cacciavite per la regolazione verticale
3. Portare la lettura sui DISPLAY al massimo segnale possibile (fondo scala 99) poi cambiare lato e ripetere
4. Alla fine della regolazione del raggio attuale, PREMENDO + o - ci si sposta su un altro RAGGIO
5. Ripetere dal passo 4, alla fine dell'allineamento TENENDO PREMUTO il **TASTO (-)**, si esce dalla funzione

Lettura ALLARMI (memoria ultimi eventi)

1. Questa funzione MOSTRA gli EVENTI del **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

Modelli disponibili: 250 Metri	KIT 250 - 4 RAGGI (Tx + Rx) Diretti - 10 Raggi Incrociati
	KIT 250 Tx - 4 RAGGI solo Tx Diretti - 10 Raggi Incrociati
	KIT 250 Rx - 4 RAGGI solo Rx Diretti - 10 Raggi Incrociati
120 Metri	KIT 120 - 4 RAGGI (Tx + Rx) Diretti - 10 Raggi Incrociati
	KIT 120 Tx - 4 RAGGI solo Tx Diretti - 10 Raggi Incrociati
	KIT 120 Rx - 4 RAGGI solo Rx Diretti - 10 Raggi Incrociati

CARATTERISTICHE TECNICHE KIT 250 - KIT 120

Distanza OTTICA massima consigliata in ESTERNO KIT 250 / 120	250 Metri / 120 Vers. 120
Distanza OTTICA massima consigliata in INTERNO KIT 250 / 120	500 Metri / 240 Vers. 120
Distanza minima di INSTALLAZIONE	10 Metri
Distanza minima per FUNZIONE RAGGI INCROCIATI	20 Metri
Regolazione allineamento Orizzontale	± 90°
Regolazione allineamento Verticale	± 20°
Max Numero barriere collegabili sullo stesso BUS RS-485	8 (8 indirizzi Tx e 8 Rx)
Alimentazione BARRIERA	11 ÷ 14 Vcc – 250 mA max
Alimentazione TERMOSTATAZIONE	24 Vca – 40 W
Grado di Protezione	IP 55
Temperatura di funzionamento	- 25° ÷ + 55° C

ALTRE CARATTERISTICHE

Controllo Automatico del Guadagno di serie a controllo DIGITALE
Sincronismo Filare (RS-485)
Disqualifica per nebbia ed altri fenomeni atmosferici INTEGRATA
Ottiche DOPPIE con LENTI INFRAROSSE per alta immunità luce solare
PROTEZIONE TAMPER
Memoria eventi (ultimi 20 ALLARMI)
Auto-Spegnimento DISPLAY e LEDs RAGGI dopo un minuto di inattività su tasti

USCITE BARRIERA:	ALLARME	CONTATTO N.C.	⇐ a RELAY
	DISQUALIFICA	CONTATTO N.O.	⇐ a RELAY
	TAMPER	CONTATTO N.C.	⇐ uSwitch

Scheda di INSTALLAZIONE KIT 120 / 250

Parametri di Funzionamento Impostati

Portata Ottica (Metri) : _____

Raggi Diretti / Incr. : _____

N.Raggi per Allarme : _____

T. - Intervento : _____

T. - Ripristin : _____

Di squalifica (ON/OFF) : _____

Firma installatore

Data: _____ *Luogo:* _____ _____