



SADRIN **minibarriera**

**Manuale di posa
e installazione**

1. CARATTERISTICHE



Ogni singolo fascio è formato da due raggi paralleli distanti 4 cm, questo sistema consente di eliminare tutti i falsi allarmi dovuti ad insetti (mosconi, bruchi, farfalle ecc.) che si possono posare in corrispondenza del led TX o RX, pertanto per ottenere la condizione di allarme è necessario oscurare entrambi i raggi che compongono il fascio interessato.

La barriera è composta da un'unità di trasmissione (TX), che emette i fasci sincronizzati di raggi infrarossi modulati, e da un'unità di ricezione (RX), che riceve tutti i fasci emessi in sintonia con i segnali di sincronismo. In caso di interruzione di uno o più fasci, a seconda della modalità AND o dei tempi di programmazione dei DIPSWITCH a bordo scheda, l'unità ricevente segnalerà lo stato di allarme tramite una spia led e contatto relè posti sulla scheda stessa.

Il profilo ad incastro, consente di inserire o togliere la copertura di policarbonato, senza dover smontare la barriera dalla parete.

È possibile regolare la posizione dei fasci all'altezza richiesta allentando la vite di bloccaggio presente su ogni circuito, facendoli scorrere nella guida per poi restringere la vite.

La barriera SADRIN è stata studiata per essere immune a disturbi dei cellulari che si possono utilizzare in prossimità di essa senza generare falsi allarmi e mantenendo inalterate le sue caratteristiche di funzionamento.

È protetta da accecamento solare sino a 300.000 lux, in ogni caso si consiglia di verificare l'andamento del sole per evitare la luce diretta.

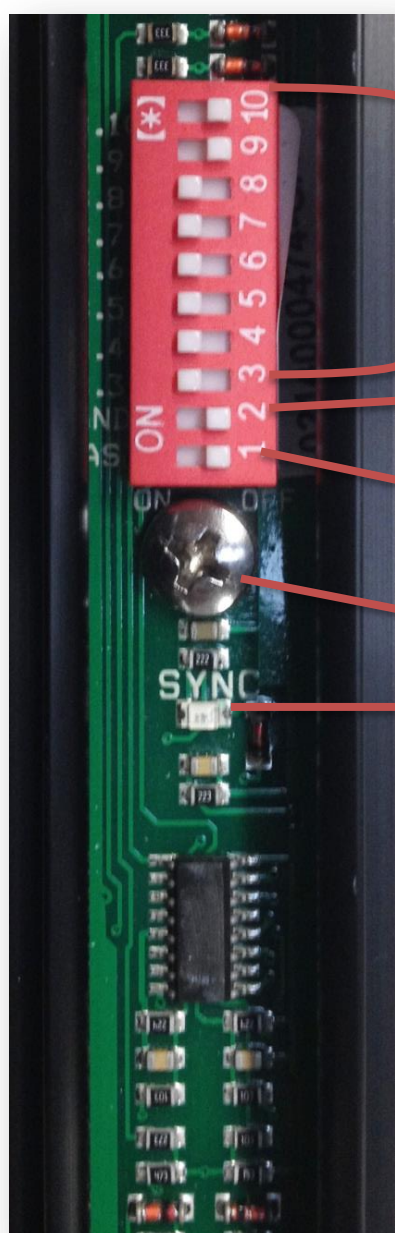
È possibile aggiungere fino a 8 espansioni ottenendo un profilo fino a 4 metri e 10 fasci differenti.

2. INSTALLAZIONE

Togliere i tappi e rimuovere il coperchio estruso. Qualora fosse necessario ridurre la lunghezza del profilo tagliarlo facendo attenzione ad evitare che scorie metalliche finiscano sui circuiti elettronici. Forare il profilo di alluminio alle due estremità (per le barriere più lunghe potrebbero necessitare di altri fori aggiuntivi, in tal caso può rendersi necessario staccare temporaneamente il cavetto di connessione) e fissare il profilo alla parete.

Posizionare le ottiche all'altezza desiderata agendo sulle viti poste sui circuiti, eseguire i collegamenti alle morsettiere e sigillare il passaggio cavi per evitare l'ingresso di acqua e insetti. Assicurarsi che le viti siano ben strette affinché ci sia contatto elettrico tra la scheda e il profilo metallico che fa da schermo ai disturbi.

Selezionare, attivando i DIP SWITCH, il numero di coppie di fasci installati in barriera.



BEAM: spostare in ON i DIPSWITCH fino al numero corrispondente di espansioni aggiunte alla barriera. Il mancato spostamento del DIPSWITCH in ON escluderà il funzionamento del relativo fascio
Es. 6 espansioni aggiunte

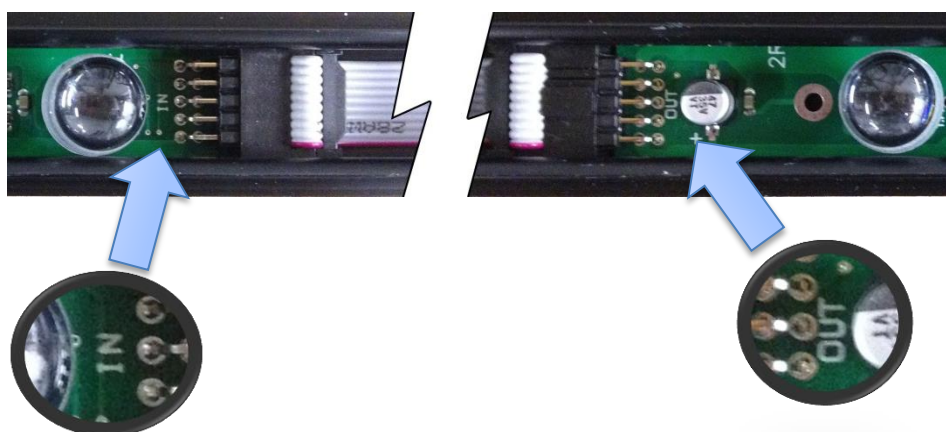
AND: in ON attiva rilevazione doppio fascio (tempo d'intervento 500 mSec)

FAST: rilevazione singolo fascio (tempo d'intervento 100 mSec)

Vite di fissaggio

LED SYNC: indica il funzionamento del sincronismo

N.B. Assicurarsi che le espansioni siano collegate correttamente (OUT>IN).



Alimentare e controllare che le spie led SYNC siano lampeggianti sia sul circuito SADRIN TX che sul SADRIN RX. Nel caso in cui lampeggiasse solo il led del TX controllare i collegamenti del sincronismo.

Collaudare la barriera interrompendo una coppia di fasci per volta controllando che il led ALARM si accenda.

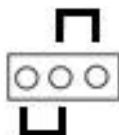
A collaudo avvenuto programmare la modalità di funzionamento desiderato come da tabella riportata in seguito.

FUNZIONE	POSIZIONE DIP	RITARDO
AND	AND - ON	500ms
	FAST - OFF	
FAST	AND - OFF	100ms
	FAST - ON	
NORMAL	AND - OFF	250ms
	FAST - OFF	

A programmazione avvenuta spegnere se opportuno i LED con l'apposito ponticello e richiudere le barriere.



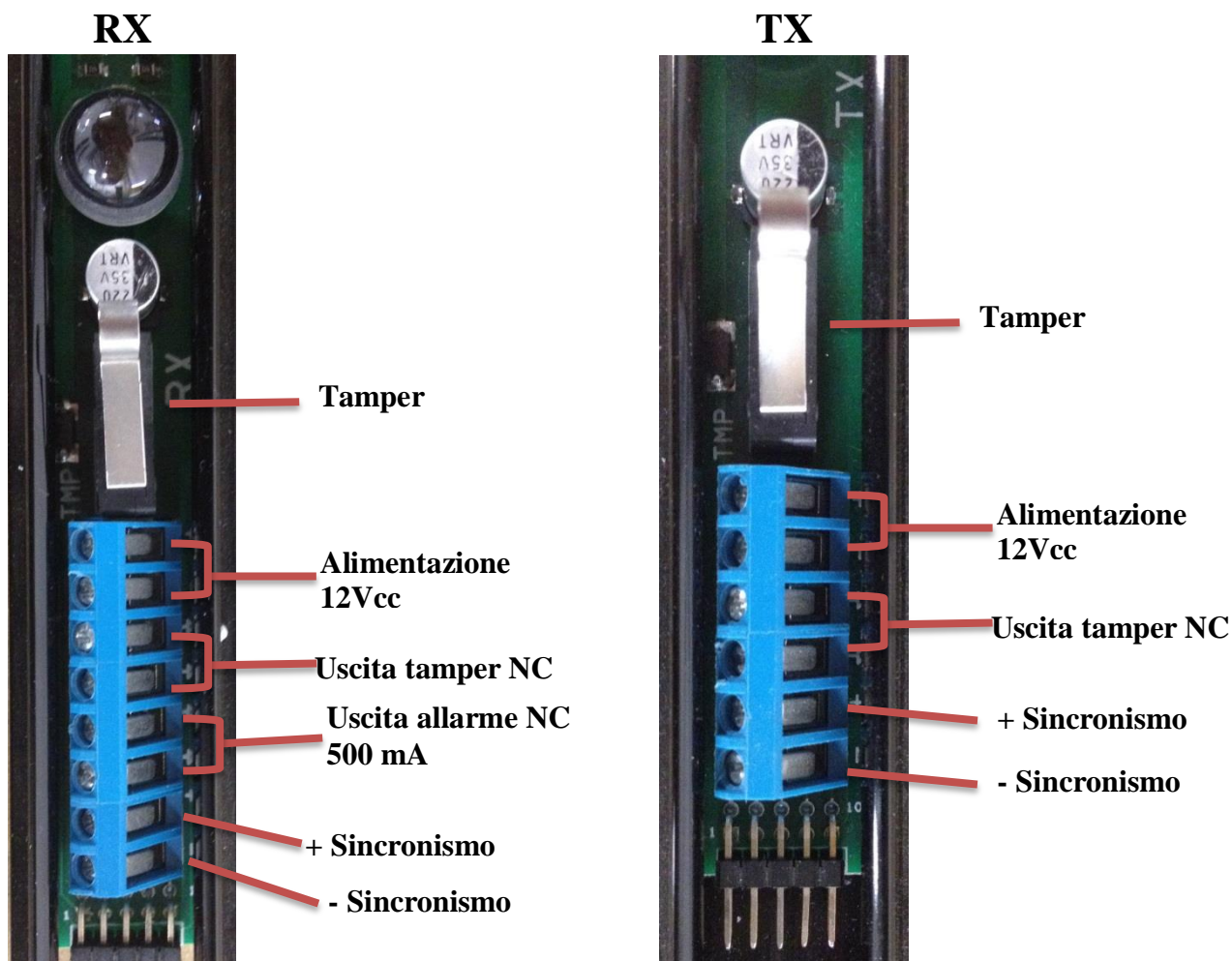
Attivazione LED allarme



Disattivazione LED allarme

3. COLLEGAMENTI

Utilizzare cavi schermati e collegare lo schermo al negativo logico dell'alimentazione – 12Vcc(GND). Oltre ai normali collegamenti di alimentazione, Tamper e contatto di allarme, è **OBBLIGATORIO** collegare tra il trasmettitore SADRIN TX e il ricevitore SADRIN RX i due fili di sincronismo (+Sinc TX al +SincRX) (-Sinc TX al -Sinc RX).



NB: solo per le espansioni è previsto lo switch. Il raggio 1e2 non sono selezionabili in quanto già presenti sulla scheda madre

4. CAVI E CABLAGGI

Il cablaggio deve essere fatto mediante due cavi distinti:

- Il primo (tipo schermato 0,5 mm² minimo) alimenta la barriera e permette la trasmissione del segnale di allarme e del tamper.
- Il secondo (tipo schermato 0,22 mm² minimo) è un cavo che permette la trasmissione del segnale di sincronismo tra TX e RX.

N.B. La schermatura di questo cavo deve essere collegata al negativo di 13,8 Vcc di tutte le colonne.



Cavo 12Vcc

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

Lo schermo di ogni cavo deve essere collegato al negativo dei 13.8V che è comune a tutto il sistema.

L'alimentazione prevista in barriera **DEVE** essere superiore ai 12.6V, inoltre si suggerisce un'installazione di tipo stellare affinché ogni colonna sia collegata direttamente dall'alimentatore. Si consiglia di utilizzare dove possibile un alimentatore di tipo lineare.

5. CARATTERISTICHE TECNICHE

ARTICOLO	SADRIN 205	SADRIN 410	SADRIN 615	SADRIN 820
Portata max in esterno	Profilo nero 15m; profilo bianco 5m			
Sincronismo	Filare			
Ottica con doppio raggio	SI con lenti da 35mm in AND			
Fotodispositivi	Raggi impulsati con lunghezza d'onda 950 nm			
Max configurazione	2TX+2RX	4TX+4RX	6TX+6RX	8TX+8RX
Disposizione raggi	Paralleli			
Alimentazione	13,8 Vcc			
Assorbimento per coppia	60mA	90mA	120mA	150mA
Kit termoriscaldatori opzionale	per temperature fino a -50°C, 12Vcc (da 560mA a 3920mA a coppia)			
Uscita allarme	Relè con contatti liberi Nc/No (su colonna RX)			
Uscita antimanomissione	Tamper apertura colonna (su entrambe le colonne)			
Grado di protezione	IP54			
Dimensioni profilo	25mm X 22 mm da 500 a 4000mm			
Peso per colonna	250g	500g	750g	1000g

6. F.A.Q.

○ Il sistema rimane in allarme

- Controllare il corretto cablaggio del sincronismo su entrambe le colonne e controllare che il led di sincronismo sia lampeggiante sia su trasmettitore che su ricevitore;

- Controllare che la configurazione dei DIP sia corretta;

- Controllare che le espansioni siano ben connesse mediante il cavo flat;

- Assicurarsi che la distanza tra TX e RX sia nei requisiti (specialmente con profilo bianco)

○ Il sistema da falsi allarmi

- Assicurarsi che non ci siano animali o oggetti che possano oscurare il fascio ottico, in caso contrario attivare la funzionalità AND;

- Assicurarsi che il ricevitore non sia colpito perpendicolarmente da raggi solari;

- Assicurarsi che l'alimentazione nominale sulla barriera sia superiore ai 12,6 Vcc;

- Utilizzare un cavo schermato per l'alimentazione e il collegamento delle colonne con calza collegata al negativo;

- Installare le colonne con configurazione a stella evitando di alimentare diverse colonne in cascata;

- Utilizzare dove possibile un alimentatore lineare.



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