

## BI205-BI205W-BI410-BI410W-BI615-BI615W-BI820-BI820W-BI825-BI825W

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.

 $\dot{E}$  possibile regolare la posizione dei fasci all'altezza richiesta allentando la vite di bloccaggio presente su ogni circuito, facendoli scorrere nella guida per poi ristringere la vite.

La barriera FA00526-IT 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.

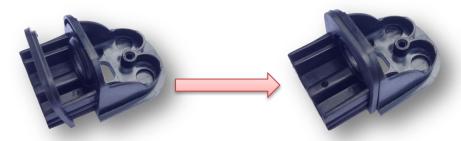
È protetta da accecamento solare sino a 300.000 lux, in ogni caso si consiglia di verificare l'andamento del sole per evitare la luce diretta.

 $\dot{E}$  possibile aggiungere fino a 8 espansioni ottenendo un profilo fino a 4 metri e 10 fasci differenti.

Il nuovo tappo facilità l'applicazione della barriera a parete senza dover bucare il profilo in alluminio.

## 2. MONTAGGIO

- 1. Estrarre i dispositivi dal tubo facendo pressione sul cartone per agevolare la fuoriuscita;
- 2. Togliere i tappi e rimuovere il coperchio estruso. Qualora fosse necessario ridurre la lunghezza del profilo tagliandolo e facendo attenzione ad evitare che scorie metalliche finiscano sui circuiti elettronici;
- 3. Inserire la guarnizione quadrata nel tappo fino a far combaciare gli incastri;



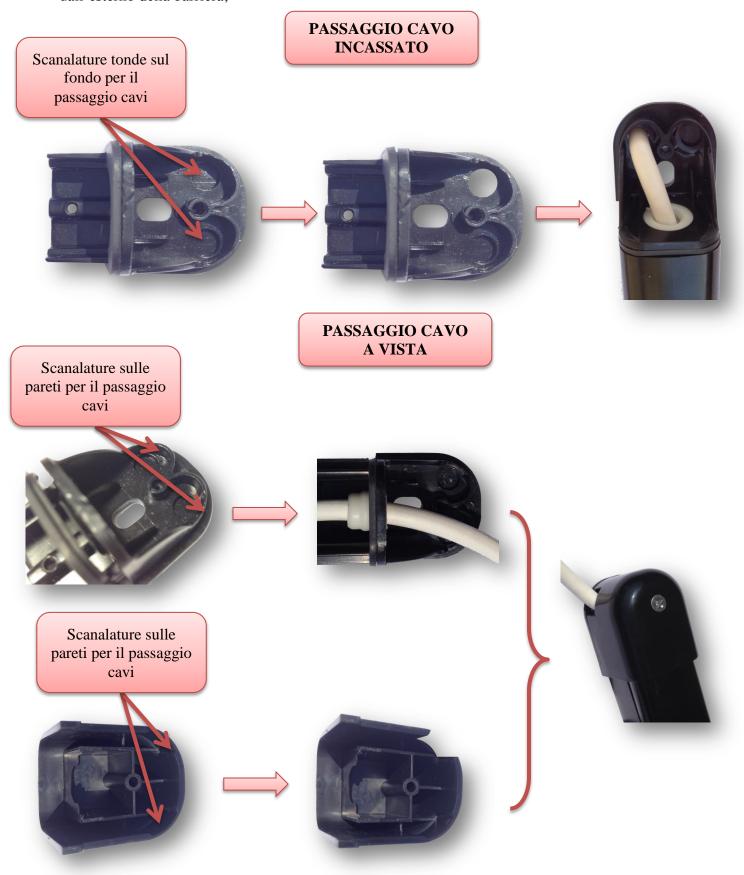
4. Inserire la guarnizione pressa-cavo nell'apposita scanalatura;



- 5. Tagliare la guarnizione pressa-cavo all'altezza desiderata;
- 6. Inserire il tappo nel profilo in alluminio fino a far combaciare la guarnizione con il metallo;



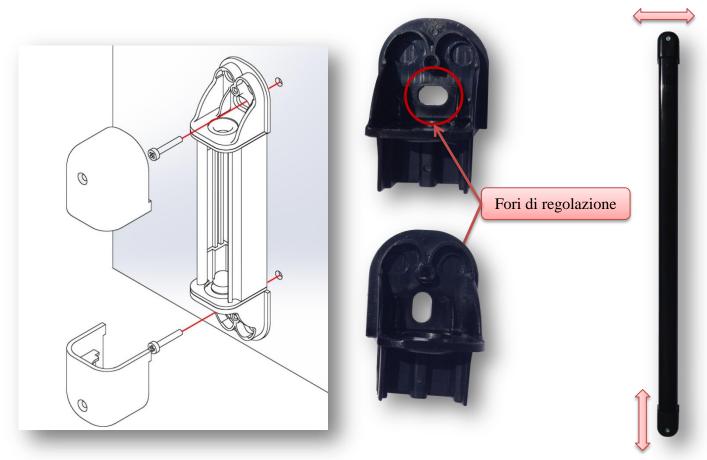
7. Aprire le apposite scanalature, presenti sul tappo e sulla copertura, per permettere il passaggio del cavo dall'esterno della barriera;



8. Sul coperchio inferiore della colonna effettuare una piccola incisione per garantire lo scolo dell'acqua piovana che potrebbe accumularsi all'interno della chiusura;



9. Fissare tutta la struttura al muro; è possibile effettuare delle piccole regolazioni sia in orizzontale sia in verticale grazie agli appositi fori posizionati sui tappi;



10. Al termine del processo di installazione e allineamento, chiudere il coperchio con la vite in dotazione.

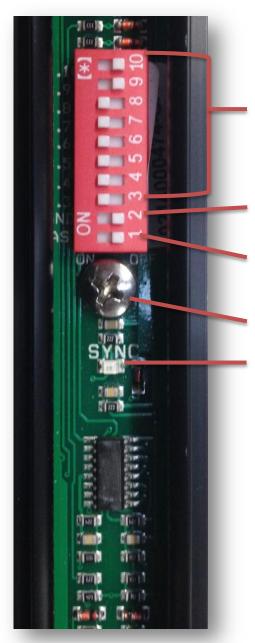


#### 3. INSTALLAZIONE

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).

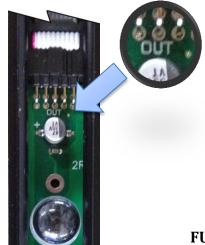
#### **CAME**



Alimentare e controllare che le spie led SYNC siano lampeggianti sia sul circuito TX che sul RX.

Nel caso in cui lampeggiasse solo il led del TX controllare i collegamenti del sincronismo.

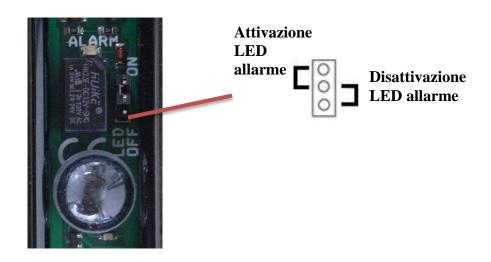
Collaudare la barriera interrompendo una coppia di fasci per volta controllando che il led ALARM si accenda.



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

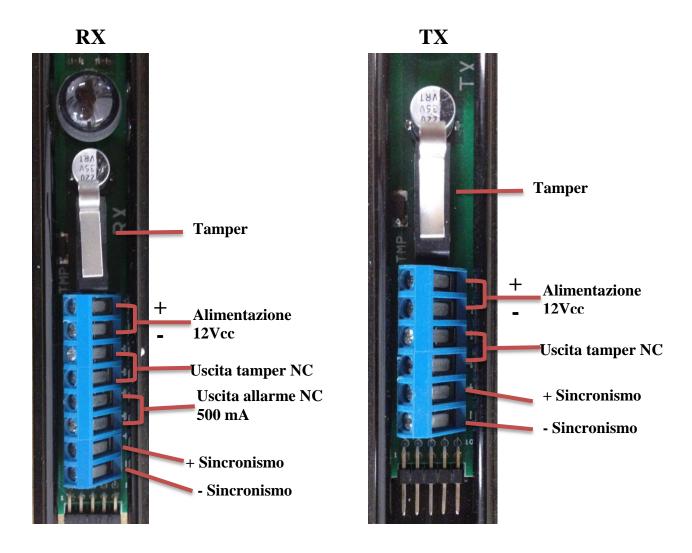
FUNZIONE	POSIZIONE DIP	RITARDO	
AND	AND - ON	500ms	
AND	FAST - OFF		
FAST	AND - OFF	100ms	
	FAST - ON	1001115	
NORMAL	AND - OFF	250ms	
	FAST - OFF	2301118	

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



#### 4. 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 TX e il ricevitore RX i due fili di sincronismo (+Sinc TX al +SincRX) (-Sinc TX al -Sinc RX). N.B.: assicurarsi che il GND della colonna TX e il GND della colonna RX diano collegate tra loro.



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



## **5. CAVI E CABLAGGI**

Il cablaggio deve essere fatto mediante un cavo schermato (ex. 2x0.5 + Nx0.22).

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



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.

## **CAME**

## 6. CARATTERISTICHE TECNICHE

ARTICOLO	846EC-0010	846EC-0020	846EC-0030	846EC-0040	846EC-0050
	846EC-0060	846EC-0070	846EC-0080	846EC-0090	846EC-0100
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	8TX+8RX
Disposizione raggi	Paralleli				
Alimentazione	13,8 Vcc				
Assorbimento per coppia	60mA	90mA	120mA	150mA	150mA
Kit termo riscaldatori opzionale	per temperature fino a -50°C, 12Vcc (da 560mA a3920mA a coppia)				
Uscita allarme	Relè con contatti liberi NC (su colonna RX)				
Uscita antimanomissione	Tamper apertura colonna (su entrambe le colonne)				
Grado di protezione	IP54				
Dimensioni profilo	26mm X 25 mm da 500 a 4000mm				
Dimensioni con tappi	29,5 mm x 26,6 mm (LxP)				

# 7. F.A.Q.

Il sistema rimane in allarme	<ul> <li>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;</li> <li>Controllare che la configurazione dei DIP sia corretta;</li> </ul>		
	<ul> <li>Controllare che le espansioni siano ben connesse mediane i cavo flat;</li> </ul>		
	<ul> <li>Assicurarsi che la distanza tra TX e RX sia nei requisiti (specialmente con profilo bianco)</li> </ul>		
	<ul> <li>Assicurarsi che non ci siano animali o oggetti che possano oscurare il fascio ottico, in caso contrario attivare la funzionalità AND;</li> </ul>		
	<ul> <li>Assicurarsi che il ricevitore non sia colpito perpendicolarmente da raggi solari;</li> </ul>		
	Assicurarsi che l'alimentazione nominale sulla barriera sia superiore ai 12,6 Vcc;		
Il sistema da falsi allarmi	<ul> <li>Utilizzare un cavo schermato per l'alimentazione e il collegamento delle colonne con calza collegata al negativo;</li> </ul>		
	<ul> <li>Installare le colonne con configurazione a stella evitando di alimentare diverse colonne in cascata;</li> </ul>		
	Utilizzare dove possibile un alimentatore lineare;		
	Per distanze inferiori a 1,5m rimuovere le lenti per avere un segnale più collimato.		

