

Contenuto della confezione

- 2 colonnine di alluminio rispettivamente Tx / Rx della barriera infrarosso
- Scatola di plastica contenente la scheda di controllo delle barriere ad infrarosso
- 2 tappi con foro passacavo utilizzati per la connessione dei fili
- Busta contenente viti e tasselli per la corretta installazione
- Manuale d'installazione ed uso

Caratteristiche funzionali

- Per installazione su porte, finestre e protezioni perimetrali
- Funzionamento a microprocessore per la supervisione del sistema
- Funzionamento anti-insetti con singolo raggio o più raggi tramite dip-switch
- Box in alluminio e copertura in policarbonato anti-UV
- Tamper magnetico per protezione antirimozione (Tx / Rx)
- Connessione tramite bus a 3 fili
- Tempo di risposta interruzione raggi regolabile tramite dip-switch



Caratteristiche tecniche

	FBX2	FBX4	FBX6	FBX8
Tensione nominale di alimentazione	9Vcc ± 14,5Vcc			
Assorbimento massimo	90mA	100mA	110mA	130mA
Assorbimento minimo	60mA	70mA	80mA	95mA
Numero di raggi infrarosso	2	4	6	8
Distanza max di funzionamento	8m (all'esterno); 16m (all'interno)			
Grado protezione del contenitore	IP43			
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +40°C			
Dimensioni barriere (L)	24mm			
Dimensioni barriere (A)	500mm	1000mm	1500mm	2000mm
Dimensioni barriere (P)	26mm			
Dimensioni scheda interfaccia (L)	69mm			
Dimensioni scheda interfaccia (A)	61mm			
Dimensioni scheda interfaccia (P)	28mm			

Installazione

- Non installare i dispositivi vicino ad alberi o piante.
- Non installare i dispositivi vicino superfici riflettenti, poichè questo potrebbe impedire il corretto funzionamento.
- Non installare i dispositivi dove potrebbero essere bagnati da acqua o da fango.
- Non installare i dispositivi dove potrebbero essere esposti improvvisamente ad una luce intensa (es. i fari delle auto o i raggi solari; se è inevitabile, montare il trasmettitore di fronte ai raggi solari e non il ricevitore).
- Non installare i dispositivi dove animali o oggetti possano interrompere i raggi accidentalmente.
- Il vento direttamente non causerà falsi allarmi, ma potrebbe indurre foglie o oggetti simili a volare o fluttuare nei fasci.
- Cercare una locazione corretta:
 - a. Il trasmettitore e il ricevitore possono essere montati a qualsiasi angolazione purchè i sensori siano paralleli, assicurarsi, inoltre, che siano montati nello stesso verso (i cavi di collegamento devono fuoriuscire dalla stessa estremità sia dal ricevitore che dal trasmettitore).
 - b. Se si vogliono montare più sensori in modo da formare raggi più lunghi, non montare il ricevitore di fianco al trasmettitore.
 - c. La distanza fra il trasmettitore e il ricevitore non deve essere superiore a quella massima (vedi caratteristiche).
- Montare il trasmettitore e il ricevitore in maniera tale che l'acqua non entri nei fori per i fili. Nel caso fosse inevitabile, usare del silicone.

*Installare le barriere **sempre** in luoghi protetti dalle intemperie.

Programmazione

Sulla scheda interfaccia è presente uno switch ad 8 posizioni.

SWITCH1/SWITCH2 - Selezione barriera FBX2-FBX4-FBX6-FBX8

A seconda dei modelli di barriere acquistate, i primi due SWITCH vengono preimpostati in fabbrica nei seguenti modi:



FBX2
2 raggi



FBX4
4 raggi



FBX6
6 raggi



FBX8
8 raggi

ATTENZIONE: Non selezionare un modello diverso da quello realmente installato.

SWITCH3 - Configurazione distanza di funzionamento



Potenza emissione luce infrarosso = BASSA

Si consiglia tale configurazione, per una distanza di funzionamento inferiore ai 4 metri. In tale condizione, la potenza di trasmissione del raggio infrarosso viene limitata per non creare interferenze.



Potenza emissione luce infrarosso = ALTA

Configurazione per il funzionamento a distanze superiori ai 4mt. La potenza di trasmissione del raggio infrarosso non viene limitata.

SWITCH4 - Attivazione allarme su interruzione singolo raggio o più raggi Funzione anti insetti



L'uscita allarme viene attivata alla interruzione di uno o più raggi e rispettando i tempi definiti



L'uscita allarme viene attivata solo quando vengono interrotti 2 o più raggi e rispettando i tempi (Funzione anti insetti attiva)

SWITCH5 - Configurazione tempi di interruzione raggi per attivazione allarme



Attivazione allarme su interruzione di lunga durata

L'uscita allarme viene attivata all'intercettazione di uno dei seguenti eventi:

- Interruzione continua di 1 raggio, per un tempo maggiore di 2 secondi (condizione valida solo quando lo SWITCH4 è OFF)
- Interruzione di 2 raggi adiacenti per un tempo maggiore di 1 secondo
- Interruzione di 2 raggi non adiacenti per un tempo maggiore di 0,5 secondi (solo FBX4, FBX6, FBX8)
- Interruzione di 3 o più raggi per un tempo maggiore di 0,4 secondi (solo FBX4, FBX6, FBX8)



Attivazione allarme su interruzione di breve durata

L'uscita allarme viene attivata all'intercettazione di uno dei seguenti eventi:

- Interruzione continua di 1 raggio, per un tempo maggiore di 1 secondo (condizione valida solo quando lo SWITCH4 è OFF)
- Interruzione di 2 raggi (adiacenti oppure non adiacenti) per un tempo maggiore di 0,5 secondi
- Interruzione di 3 o più raggi per un tempo maggiore di 0,3 secondi (solo FBX4, FBX6, FBX8)

SWITCH6 - Interruzione rapida dei raggi



Se SW6 viene configurato in ON, l'uscita allarme viene attivata dopo una interruzione dei raggi di 150 millisecondi



Se SW6 viene configurato OFF, i tempi di intervento della barriera sono quelli riportati nella tabella che descrive lo switch SW5

SWITCH7 - Attivazione buzzer su condizione di preallarme



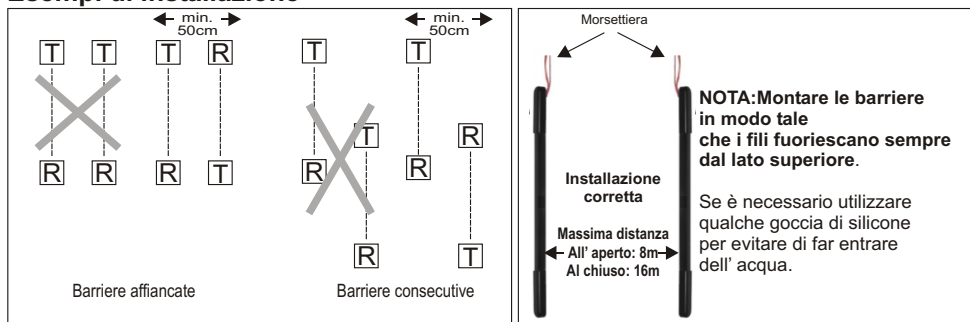
Il dispositivo buzzer viene attivato quando si rileva una condizione di preallarme



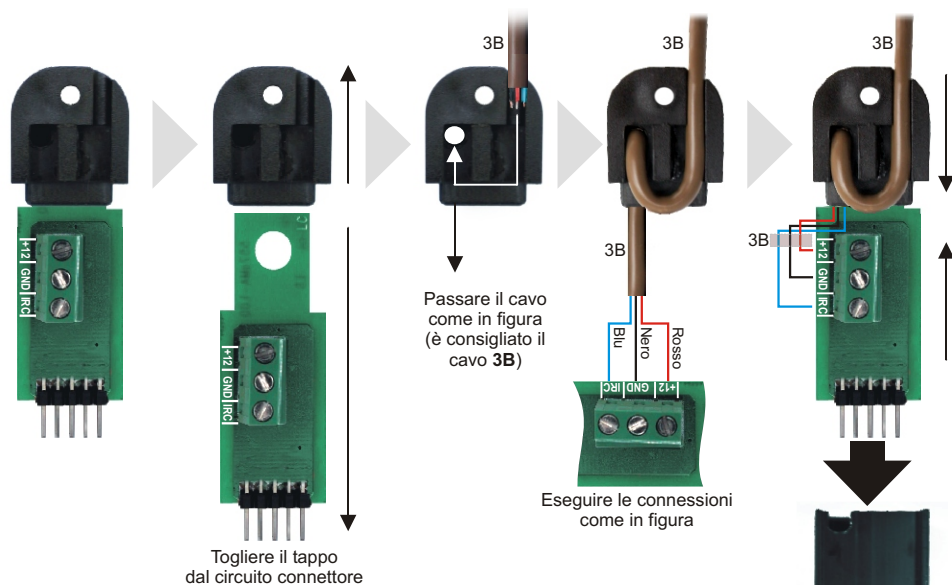
Il dispositivo buzzer non viene mai attivato

NOTA: Lo SWITCH 8 è riservato

Esempi di installazione



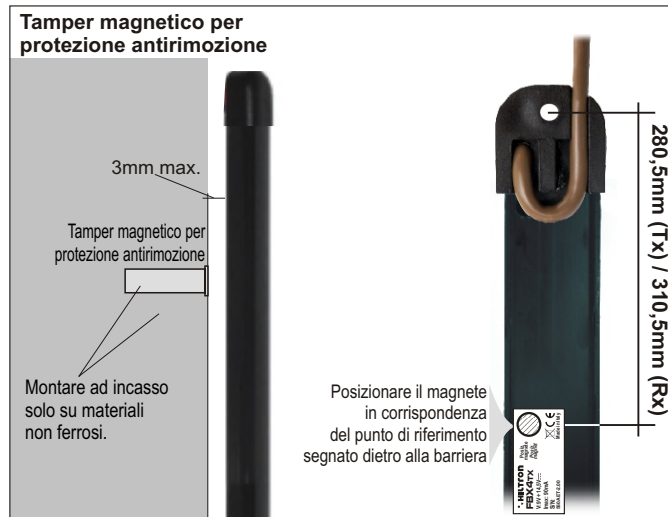
Connettere i fili prima del montaggio definitivo dell'unità al muro



Installazione per esterno

- *Installare le barriere sempre in luoghi protetti dalle intemperie.
- Si consiglia di utilizzare qualche goccia di silicone sul bordo del profilato per sigillare eventuali spruzzi d'acqua.

Rimontare il tappo con il cavo collegato alla morsetteria. Inserire il circuito nelle guide del profilato e spingere il tappo fino in fondo.



Visualizzazione LED

Sulla scheda di interfaccia della barriera, sono presenti 2 led:

LED 1 - Giallo (Indica lo stato di comunicazione tra la barriera e la scheda di interfaccia)

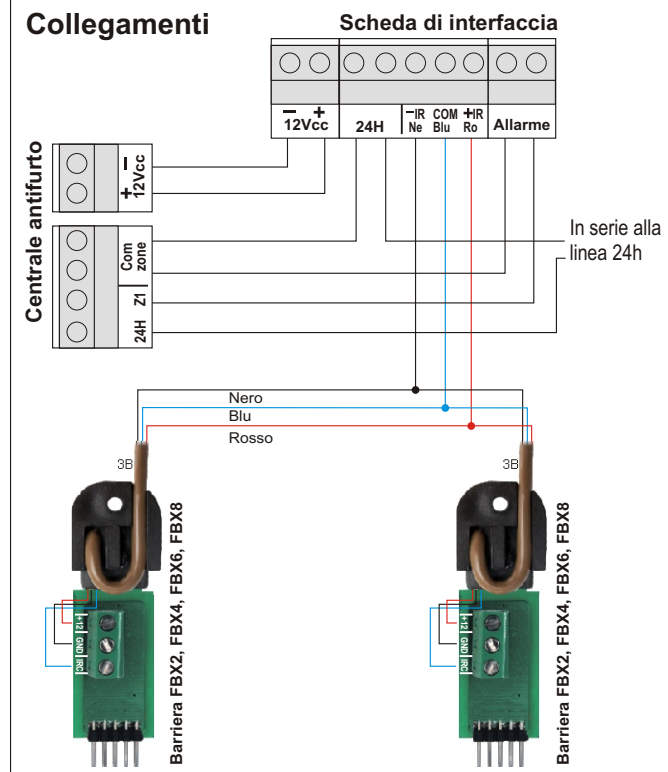
- **Led spento:** indica la corretta comunicazione tra la barriera e la scheda di interfaccia.
- **Led acceso:** indica la mancata comunicazione tra la barriera e la scheda di interfaccia (causa possibile dovuta ad una lunghezza del cavo superiore ai 50mt tra la barriera e la scheda di interfaccia).
- **Led lampeggiante:** comunicazione con presenza di errori; utilizzare un cavo schermato (3B) e verificare la sua lunghezza non superiore ai 50mt).

LED 2 - Rosso (Indica lo stato di preallarme)

- **Led spento:** barriera allineata
- **Led acceso:** uno o più raggi della barriera inerrotta

Buzzer

Sulla scheda di interfaccia è presente un buzzer che si attiva quando si interrompe la barriera. E' possibile escluderlo mediante la configurazione di SW7. Può essere utilizzato in fase di installazione per aiutare le prove di funzionamento oppure può essere utilizzato durante il normale funzionamento per indicare acusticamente l'interruzione dei raggi.



Packing content

- 2 aluminum columns respectively Tx / Rx of the infrared barrier
- Plastic case with the control card of the infrared barriers
- 2 caps with fairlead hole used for wires connection
- Envelope containing the plugs for a correct installation
- Installation manual and user's guide

Functional features

- Install on doors, windows and perimetral protections
- Microprocessor operation for system supervision
- Anti-bugs feature with single beam or more beams via dip-switch
- Aluminum housing and polycarbonate anti-UV cover
- Antitearing protection magnetic tamper (Tx / Rx)
- Connection by bus to 3 cables
- Response Time breakage beams adjustable via dip-switch



Technical features

	FBX2	FBX4	FBX6	FBX8
Power supply voltage	9Vdc ÷ 14,5Vdc			
Max current consumption	90mA	100mA	110mA	130mA
Consumption min	60mA	70mA	80mA	95mA
Number of infrared beams	2	4	6	8
Maximum operating gap	8m (internal);16m (external)			
Box protection level	IP43			
Operating temperature	0°C ÷ +40°C			
Barriers Dimensions (L)	24mm			
Barriers Dimensions (A)	500mm	1000mm	1500mm	2000mm
Barriers Dimensions (P)	26mm			
Dimensions interface unit (L)	69mm			
Dimensions interface unit (A)	61mm			
Dimensions interface unit (P)	28mm			

Installation

- Don't install devices near to trees or plants
- Don't install devices near reflecting surfaces, because this could prevent the correct operation.
- Don't install devices where they could be wet from water or mud.
- Don't install devices where they could suddenly be exposed to an intense light (es. car headlight or sunbeams; if it is inevitable, mounting the transmitter in front of the sunbeams and not the receiver).
- Don't install devices where animals or objects can accidentally interrupt the beams.
- The wind won't directly cause false alarms, but it could induce leaves or similar objects to fly or to fluctuate in the beams.
- Looking for a correct place:
 - a. The transmitter and the receiver can be installed to any angulations provided that the sensors are parallel, make sure that they are installed in the same verse (the connection cables have to escape from the same extremity both from the receiver than from the transmitter).
 - b. If more sensors have to be installed to form longer beams, don't install the receiver near to the transmitter.
 - c. The distance between the transmitter and the receiver doesn't have to be superior to the maximum one (see characteristics).
- Mounting the transmitter and the receiver in a way that water doesn't enter the holes for wires. In the case it is inevitable using some silicone.

*Protect your infrared barrier from dampness or wet weather, such as rain, snow, and fog

Programmation

On the interface card is present a switch with 8 positions.

SWITCH1/SWITCH2 - Barrier selection FBX2-FBX4-FBX6-FBX8

According to the models of purchased barriers, the first two SWITCH are setted in factory in the following ways:



FBX2
2 beams



FBX4
4 beams



FBX6
6 beams



FBX8
8 beams

ATTENTION: Don't select a different model from the one really installed.

SWITCH3 - Configuration operating gap



Power emanation infrared light= LOW

This configuration is recommended for an operating gap inferior to 4 meters. In such condition, the transmission power of the infrared beam is limited not to create interferences.



Power issue infrared light = HIGH

Configuration for an operating gap superior to 4mt. The transmission power of the infrared beam is not limited.

SWITCH4 - Activation alarm on single beam breakage or more beams Anti-bugs feature



Alarm output is activated to the breakage of one or more beams and respecting the defined times



Alarm output is activated only when 2 or more beams are broken and respecting the times (Anti bugs feature is active)

SWITCH5 - Configuration breakage times of beams for alarm activation



Activation alarm on long term breakage

Alarm output is activated to the interception of one of the following events:

- Continuous breakage of 1 beam, for more than 2 seconds (valid condition only when the SWITCH4 is OFF)
- Breakage of 2 adjacent beams for more than 1
- Breakage of 2 non adjacent beams for more than 0,5 seconds (only FBX4, FBX6, FBX8)
- Breakage of 3 or more beams for more than 0,4 seconds (only FBX4, FBX6, FBX8)



Alarm activation on a short time breakage

Alarm output is activated to the interception of one of the following events:

- Continuous breakage of 1 beam, for more than 1 (valid condition only when the SWITCH4 is OFF)
- Interruption of 2 rays (adjacent or not adjacent) for greater once of 0,5 seconds
- Breakage of 3 or more beams for more than 0,3 seconds (only FBX4, FBX6, FBX8)

SWITCH6 -Detection of fast obstruction on infrared beam



If SW6 is configured in the ON position , output alarm on the edge connector is activated when infrared beam is obstructed for a minimum time of 150 millisecond



If SW6 is configured in the OFF position , filter time to activate output alarm on the edge connector is indicated in description of the switch SW5

SWITCH7 -Activation buzzer on prealarm condition



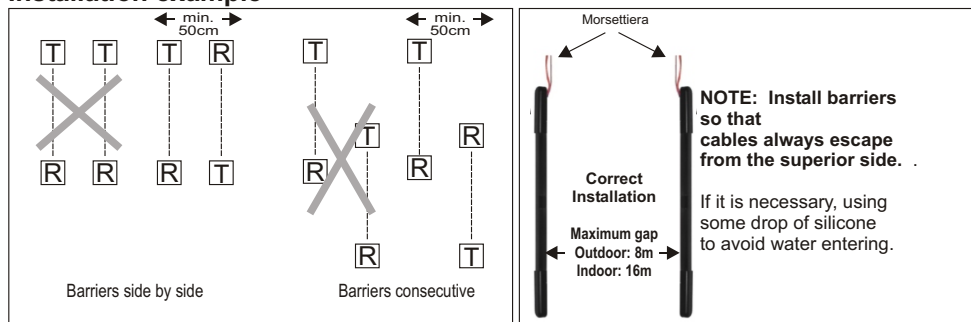
The device buzzer comes activated when an prealarm condition is found



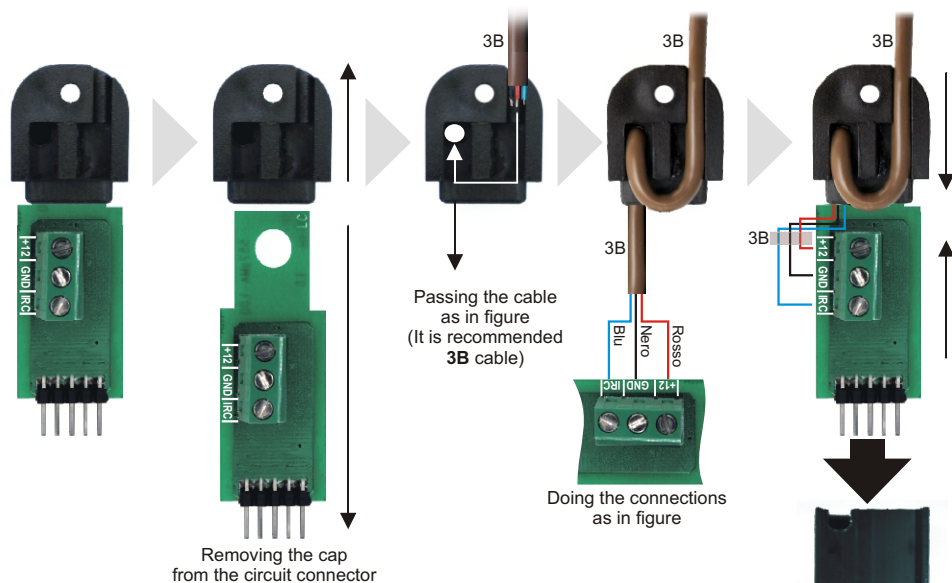
The device buzzer never does not come activated

NOTE: the 8 SWITCH is reserved

Installation example



Connecting cables before the definitive assemblage of the wall unity

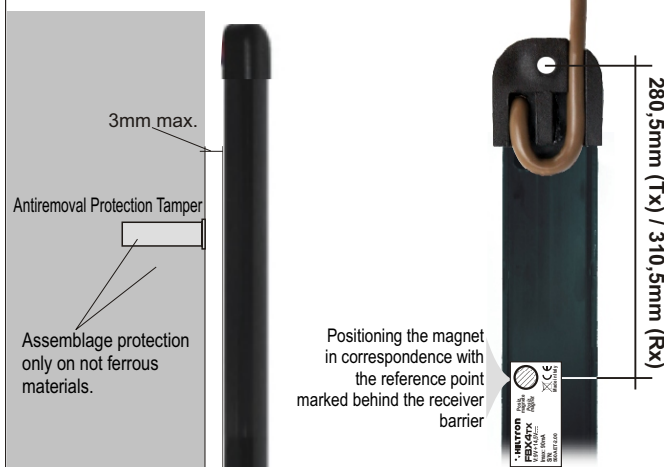


external installation

- ***Protect your infrared barrier from dampness or wet weather, such as rain, snow, and fog.**
- **In external installation is better to use some drops of silicone on a side of the section to seal possible spray of water.**

Reassembling the cap with the cable connected to the terminal box.
Inserting the circuit in the guides of the section and pushing completely the cap

Antiremoval Protection Tamper



LED DISPLAY

2 leds are present on the interface barrier card:

LED 1 - Yellow (it points out the state of communication between the barrier and the interface card)

- Led OFF:** it points out the correct communication between the barrier and interface card.

- Led ON:** points out the missed communication between the barrier and the interface card (possible cause due to a superior 50mt cable length between the barrier and interface card).

- Flashing Led:** Flashing Led: communication with presence of errors; using a screened cable (**3B**) and verifying its length not superior to 50mt.

LED 2 - Red (it Points out the alert state)

- Led OFF:** in line barrier

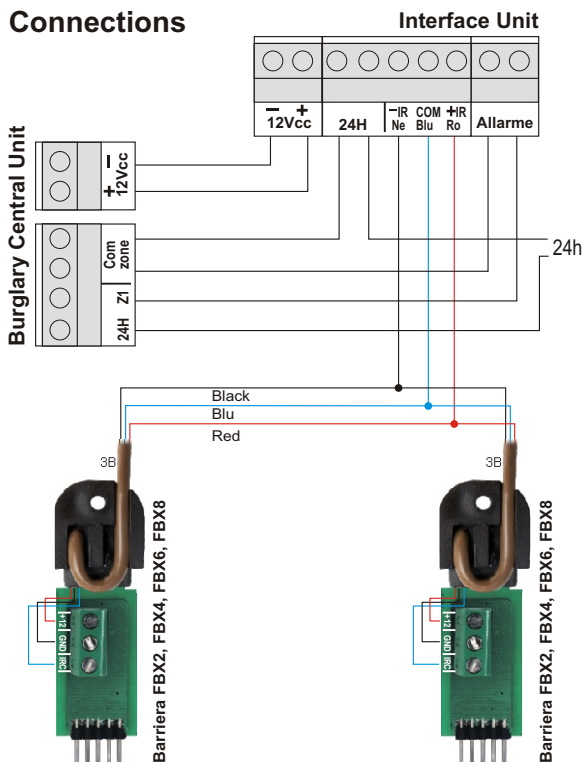
- Led ON:** one or more beams of the interrupted barrier

Buzzer

Electronic control board is equipped with a buzzer ; this is switched on when one or more light beams are obstructed .

This buzzer can be disabled configuring SW7 in the OFF position . It may be used during installation helping operator to find best light beam alignment or it may be used during normal working operation indicating light beam obstruction warning condition.

Connections



Contenu de la boîte

- 2 petites colonnes d'aluminium respectivement Tx/Rx de la barrière infrarouge
- Conteneur en plastique contenant la fiche de contrôle des barrières à infrarouge
- 2 bouchons avec trou passage cables utilisés pour la connexion des fils
- Enveloppe contenant les tasseaux pour une correcte installation
- Manuel d'installation et d'emploi

Caractéristiques fonctionnelles

- Pour l'installation sur portes, fenêtres et pour la protection du périmètre
- Fonctionnement à microprocesseur pour la supervision du système
- Fonctionnement anti- insectes avec un seul rayon ou plusieurs rayons par dip-switch
- Boîte en aluminium et couverture en polycarbonate anti-UV
- Tamper magnétique pour protection anti- déplacement (Tx / Rx)
- Connexion par bus à 3 fils
- Temps de réponse d'interruption rayons réglables par dip-switch



Caractéristiques techniques

	FBX2	FBX4	FBX6	FBX8
Tension nominale d'alimentation	9Vcc ± 14,5Vcc			
Absorption max.	90mA	100mA	110mA	130mA
Absorption min.	60mA	70mA	80mA	95mA
Quantité de rayons infrarouge	2	4	6	8
Distanza max di funzionamento	8m (all'esterno); 16m (all'interno)			
Degré de protection de la boîte	IP43			
Température de fonctionnement	0°C ÷ +40°C			
Dimensions barrières (L)	24mm			
Dimensions barrières (A)	500mm	1000mm	1500mm	2000mm
Dimensions barrières (P)	26mm			
Dimensions fiche interface (L)	69mm			
Dimensions fiche interface (A)	61mm			
Dimensions fiche interface (P)	28mm			

Installation

- Ne pas installer les dispositifs près à des arbres ou à des plantes.
- Ne pas installer les dispositifs près à des surfaces réfléchissantes, puisque ceci pourrait en empêcher le correct fonctionnement.
- Ne pas installer les dispositifs où ils pourraient être baigné d'eau ou de boue.
- Ne pas installer les dispositifs où ils pourraient être exposé tout à coup à une lumière intense (ex. les phares des voitures ou les rayons solaires ; s'il est indispensable, monter le trasmetteur face aux rayons solaires et pas le récepteur).
- Ne pas installer les dispositifs en lieux où des animaux ou des objets puissent interrompre les rayons accidentellement.
- Le vent ne causera pas de faux alarmes, mais il pourrait transporter des feuilles ou des objets semblables entre les faisceaux.
- Chercher une emplacement correcte:
 - a. Le trasmetteur et le recepteur peuvent être installés à n'importe quel biais pourvu que les recepteurs soient parallèles entre eux. Il est important aussi s'assurer qu'ils soient installés dans le même vers (les câbles de liaison doivent fuir de la même extrémité soit du recepteur que du trasmetteur).
 - b. Si on veut monter plusieurs capteurs de façon à former des rayons plus longs, il faut pas monter le recepteur du côté du trasmetteur.
 - c. La distance entre le trasmetteur et le recepteur ne doit pas être supérieure à la maxime prévue (voir les caractéristiques).
- Monter le trasmetteur et le recepteur en manière tel qui l'eau n'entre pas dans les trous pour les fils. Dans le cas ou il était inévitable, employer du silicone.

***Protégez votre barrière infrarouge contre l'humidité ou humide survivez à, comme à la pluie, à la neige, et au brouillard.**

Programmation

Sur la fiche d'interface il y a un switch à 8 positions.

SWITCH1/SWITCH2 - Sélection barrière FBX2-FBX4-FBX6-FBX8

Selon les modèles de barrières acquises, les premiers deux SWITCH sont préétablies en fabrique dans les modalités suivantes:



FBX2
2 rayons



FBX4
4 rayons



FBX6
6 rayons



FBX8
8 rayons

ATTENTION : Ne pas sélectionner un modèle différent de celui réellement installé.

SWITCH3 - Configuration distance de fonctionnement



Puissance émission lumière infrarouge = BASSE

On conseille telle configuration, pour une distance de fonctionnement inférieur à 4 mètres. En telle condition, la puissance de transmission du rayon infrarouge est limitée pour ne pas créer d'interférences



Puissance émission lumière infrarouge = HAUTE

Configuration pour le fonctionnement à distances supérieures à 4mt. La puissance de transmission du rayon infrarouge n'est pas limitée

SWITCH4 - Activation alarme par interruption d'un ou plusieurs rayons Fonction anti-insectes



La sortie alarme est activée par l'interruption d'un ou plusieurs rayons et en respectant les temps préétablis



La sortie alarme est activée seulement lorsque 2 ou plusieurs rayons sont interrompus et en respectant les temps préétablis (Fonction anti-insectes active)

SWITCH5-Configuration des temps d'interruption rayons pour activer l'alarme



Activation alarme par interruption de longue durée

- La sortie alarme est activée par l'interception d'un des événements suivants:
- Interruption continue de 1 rayon, pour un temps supérieur à 2 secondes (condition valide seulement lorsque le SWITCH4 est OFF)
 - Interruption de 2 rayons adjacents pour un temps supérieur à 1 seconde
 - Interruption de 2 rayons pas adjacents pour un temps supérieur à 0,5 secondes (seulement pour FBX4, FBX6, FBX8)
 - Interruzione di 3 o più raggi per un tempo maggiore di 0,4 secondi (solo FBX4, FBX6, FBX8)



Activation alarme par interruption de bref durée

- La sortie alarme est activée par l'interception d'un des événements suivants:
- Interruption continue de 1 rayon, pour un temps supérieur à 1 seconde (condition valide seulement lorsque le SWITCH4 est OFF)
 - Interruption de 2 rayons (adjacents ou bien pas adjacents) pour un temps supérieur à 0,5 secondes
 - Interruption de 3 ou plusieurs rayons pour un temps supérieur à 0,3 secondes (seulement pour FBX4, FBX6, FBX8)

SWITCH6 - Interruption rapide des faisceaux



Si SW6 est configuré en ON, la sortie alarme est activé après une interruption des rayons de 150 millisecondes.



Si SW6 est configuré OFF, les temps d'intervention d la barrière sont ceux rapportés dans le tableau qui décrit le switch SW5

SWITCH7 - Activation du buzzer sur condition de pre-alarme



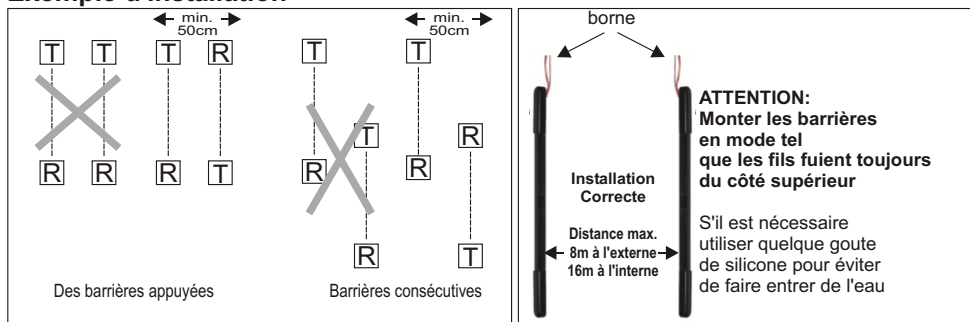
Le dispositif buzzer est activé lorsque on remarque une condition de pre- alarme



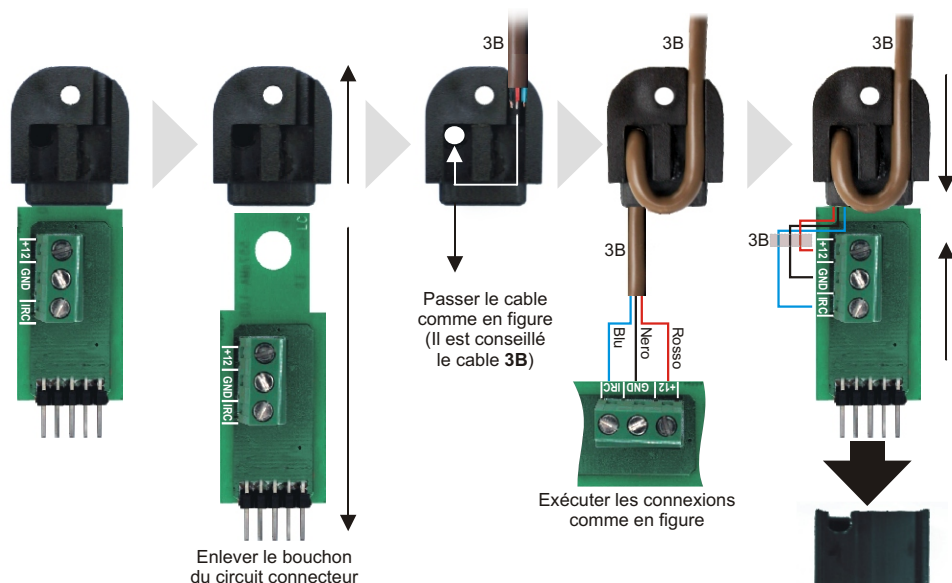
Le dispositif buzzer n'est jamais activé

ATTENTION: SWITCH 8 sont réservés

Exemple d'installation



Connecter les fils avant le montage définitif de l'unité sur le mur



Installation d'external

- ***Protégez votre barrière infrarouge contre l'humidité ou humide survivez à, comme à la pluie, à la neige, et au brouillard.**
- **Le l'externe de à de d'installation de dans le cas sur le sur le bord du de quelque goutte de silicone de d'utiliser de conseille que le profilé versent des eventuels de DES de sceller voyage en jet le d'eau .**



Monter le bouchon avec
le câble relié à la borne.
Insérer le circuit
dans les guides du profilé
et pousser le bouchon jusqu'au bout

Tamper magnétique pour protection anti-déplacement



Visualisation LED

Sur la fiche d'interface de la barrière, ils sont situés 2 led:

LED 1 - Jaune (Indique l'état de communication entre la barrière et la fiche d'interface)

- **Led éteinte**: il indique la correcte communication entre la barrière et la fiche d'interface.
- **Led allumée**: il indique une manque de communication entre la barrière et la fiche d'interface (il peut être dû à une longueur du câble supérieure à 50m entre la barrière et la fiche d'interface).
- **Led clignotante**: communication avec présence d'erreurs ; Il faut utiliser un câble masqué (3B) et vérifier que sa longueur ne soit pas supérieure à 50mt).

LED 2 - Rouge (il indique l'état de pre-alarme)

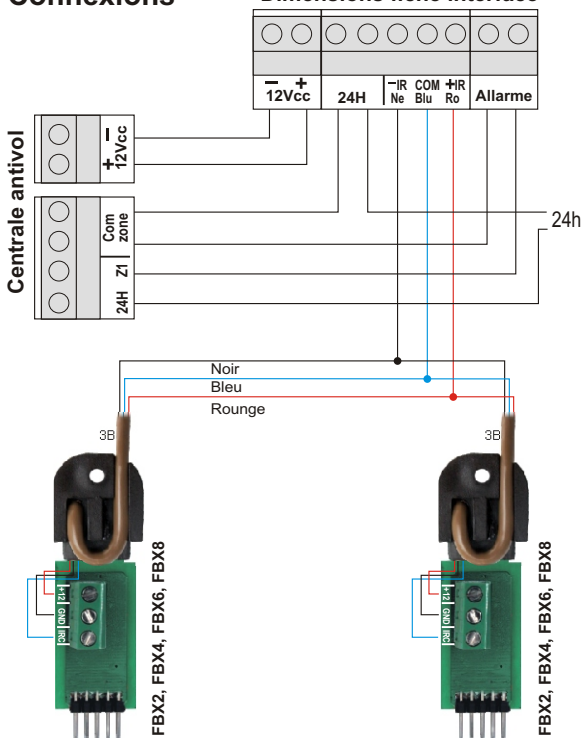
- **Led éteinte**: barrière alignée
- **Led allumée**: un ou plusieurs rayons de la barrière interrompue

Buzzer

Sur la fiche d'interface il est présent un buzzer qui s'active lorsque la barrière est interrompue. Il est possible l'exclure par la configuration de SW7 . Il peut être utilisé en phase d'installation pour faciliter les tests de fonctionnement ou bien peut être utilisé pendant le normal fonctionnement pour indiquer acoustiquement l'interruption des rayons.

Connexions

Dimensions fiche interface



Contenido del paquete

- 2 pequeñas columnas de aluminio, respectivamente Tx / Rx de la barrera infrarroja
- Contenedor de plástico en la que está la ficha de control de las barreras de infrarrojos
- 2 tapones con agujero para ensartar los cables utilizados para la conexión de los cables
- Bolsa en las que están los tacos para la justa instalación
- Manual para la instalación y el uso

Características funcionales

- Instalación sobre puertas, ventanas y protecciones perimétricas
- Funcionamiento con microprocesador para la supervisión del sistema
- Funcionamiento contra los insectos con un rayo o más rayos a través del dip-switch
- Caja de aluminio cubierta con policarbonato anti-UV
- Tamper de protección antidesplazamientos magnético (Tx / Rx)
- Conexión a través bus a tres cables
- Tiempo de respuesta de interrupción rayos ajustables por dip-switch



Características técnicas

	FBX2	FBX4	FBX6	FBX8
Tensión nominal de alimentación	9Vcc ± 14,5Vcc			
Absorción máxima	90mA	100mA	110mA	130mA
Absorción mínima	60mA	70mA	80mA	95mA
Número de rayos infrarrojos	2	4	6	8
Alcance máximo de funcionamiento	8m (all'esterno); 16m (all'interno)			
Nivel de protección del contenedor	IP43			
Temperatura de funcionamiento	0°C ÷ +40°C			
Dimensiones barreras (L)	24mm			
Dimensiones barreras (A)	500mm	1000mm	1500mm	2000mm
Dimensiones barreras (P)	26mm			
Dimensiones ficha interfaz (L)	69mm			
Dimensiones ficha interfaz (A)	61mm			
Dimensiones ficha interfaz (P)	28mm			

Instalación

- No instale los dispositivos cerca de árboles o plantas.
- No instale los dispositivos cerca de superficies que reflejan, ya que esto podría impedir el perfecto funcionamiento.
- No instale los dispositivos donde podrían mojarse.
- No instale los dispositivos donde haya una luz intensa (faros de los coches o rayos del sol; si es indispensable, se instale el transmisor frente a los rayos pero no el receptor).
- No instale los dispositivos donde animales u objetos puedan interrumpir los rayos involuntariamente.
- El viento no va a provocar falsas alarmas, pero podría empujar hojas u objetos cerca de los rayos.
- Busque una localización justa:
 - a. El transmisor y el receptor pueden ser instalados en cualquiera diagonal con tal de que los sensores estén paralelos, teniendo cuidado, además, que estén instalados hacia la misma dirección (los cables tienen que salir de la misma extremidad así en el receptor como en el transmisor).
 - b. Si quiere instalar más de un sensor para obtener unos rayos más largos, no instale el receptor al lado del transmisor.
 - c. La distancia entre transmisor y receptor no tiene que ser mayor de la máxima (véase características).
- Instale el transmisor y el receptor así que el agua no pueda entrar en los agujeros de los cables. Si es inevitable, utilice silicona.

*Proteja su barrera infrarroja contra humedad o tiempo mojado, tal como lluvia, nieve, y niebla.

Programación

En la ficha de interfaz hay uno switch de 8 posiciones.

SWITCH1/SWITCH2 - Selección barrera FBX2-FBX4-FBX6-FBX8

Según el modelo de barreras, los primeros dos SWITCH están pre-programados en fábrica en las siguientes maneras:



FBX2
2 vigas



FBX4
4 vigas



FBX6
6 vigas



FBX8
8 vigas

NOTA: No seleccione un modelo diferente de lo que está instalado.

SWITCH3 - Configuración distancia de funcionamiento



Potencia de emisión de luz infrarrojo = BAJA

Se aconseja esta configuración, en caso de una distancia de funcionamiento inferior a los 4 metros. Así, la potencia de transmisión del radio infrarrojo está limitada para impedir las interferencias



Potencia de emisión de luz infrarrojo = ELEVADA

Configuración para el funcionamiento de distancias mayores de 4 metros. La potencia de transmisión del rayo infrarrojo no está limitada

SWITCH4 - Activación alarma con interrupción de un rayo o más rayos. Función contra los insectos



La salida alarma se activa con la interrupción de uno o más rayos y respetando los tiempos establecidos



La salida alarma se activa sólo cuando 2 o más rayos están cortados y respetando los tiempos (función contra los insectos activa)

SWITCH5-Configuración de los tiempos de interrupción que activan la alarma



Activación alarma por interrupción de larga duración

La salida alarma se activa con la interceptación de uno de los siguientes acontecimientos:

- Interrupción continua de un rayo, en un tiempo mayor que 2 segundos (posibilidad válida con tal de que lo SWITCH esté apagado OFF)
- Interrupción de 2 rayos adyacentes en un tiempo mayor que 1 segundo
- Interrupción de 2 rayos no adyacentes, en un tiempo mayor que 0,5 segundos (sólo FBX4, FBX6, FBX8)
- Interrupción de 3 o más rayos en un tiempo mayor que 0,4 segundos (sólo FBX4, FBX6, FBX8)



Activación alarma por interrupción de duración breve

La salida alarma se activa con la interceptación de uno de los siguientes acontecimientos:

- Interrupción continua de un rayo, en un tiempo mayor que 1 segundo (posibilidad válida con tal de que lo SWITCH esté apagado OFF)
- Interrupción de 2 rayos (adyacentes o no adyacentes) en un tiempo mayor que 0,5 segundos
- Interrupción de 3 o más rayos en un tiempo mayor que 0,3 segundos (sólo FBX4, FBX6, FBX8)

SWITCH6 - Interruption rapide des faisceaux



Si SW6 se configura **APAGADO**, el tiempo de intervención de la barrera es los informados en el cuadro que describe el switch SW5



si SW6 se configura en **ÉL**, la salida alarma se activa después de un interrupción de los rayos de 150 milésimas

SWITCH7 - Activación del buzzer sobre condición de pre-al



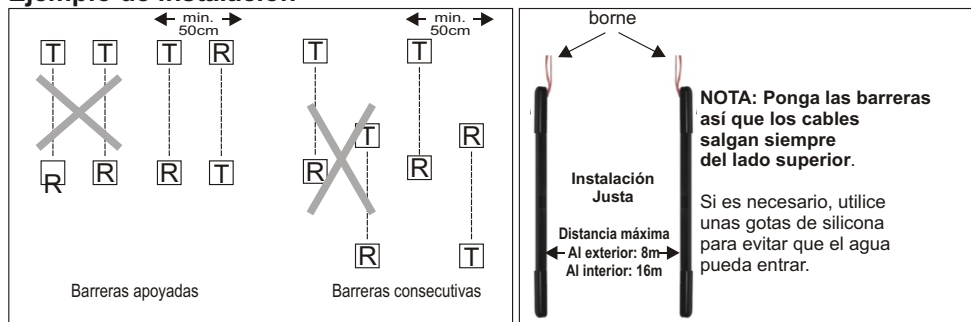
El dispositivo bu se activa cuando se observa una condición de pre - alarma



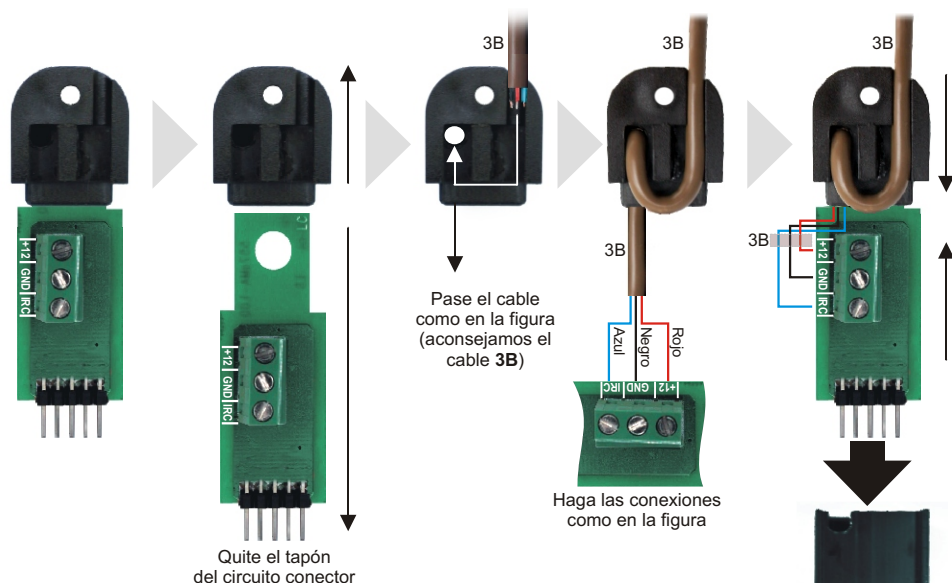
No se activa nunca el dispositivo bu

NOTA: los SWITCH 8 están reservados

Ejemplo de instalación



Conecte los cables antes de la instalación definitiva a la pared



Instalación de external

- ***Proteja su barrera infrarroja contra humedad o tiempo mojado, tal como lluvia, nieve, y niebla.**
- **Si se efectua una instalación al exterior se aconseja utilizar unas gotas de silicona en el borde del perfil para evitar que el agua entre.**

Ponga otra vez el tapón con el cable conectado al borne. Introduzca el circuito en las guías del perfil y empuje el tapón hasta el fondo

Tamper de protección
antidesplazamientos magnético

3mm max.

Tamper de protección
antidesplazamientos magnético

Instale empotrando
el tamper de protección
sólo sobre materiales
no ferrosos.

Ponga el imán
en correspondencia del punto
de referencia marcado detrás
de la barrera receptora

280,5mm (Tx) / 310,5mm (Rx)

Visualización del LED

En la ficha de interfaz de la barrera hay dos LED:

LED 1 - Amarillo (Amarillo (indica el estado de comunicación entre la barrera y la ficha de interfaz)

- *Led apagado:* indica la justa comunicación entre la barrera y la ficha de interfaz.
- *Led encendido:* la falta de comunicación entre la barrera y la ficha de interfaz (una causa posible sería la longitud del cable superior a los 50mt entre la barrera y la ficha de interfaz).
- *Led que parpadea:* comunicación equivocada; utilice un cable protegido (3B) y verifique que su longitud no sea superior a los 50mt.

LED 2 - Rojo (Indica el estado de prealerta)

- *Led apagado:* barrera alineada
- *Led encendido:* uno o más rayos de la barrera cortada

Buzzer

Sobre la ficha de interfaz está presente un buzzer que se activa cuando se para la barrera. Puede utilizar le es posible excluirlo por la configuración de SW7. él puede utilizarse en fase de instalación para que se faciliten las pruebas de funcionamiento o durante el normal funcionamiento para indicar acústicamente la interrupción de los rayos.

Conexiones

