

Manuale d'installazione e uso

WDS SB [433]

barriera auto alimentata da esterno - 50 metri



 OPTEA

SENSORI e BARRIERE per PROTEZIONI PERIMETRALI
ALL'INFRAROSSO ATTIVO FILARI O AUTO-ALIMENTATE

Versione 0.2- 06-2016

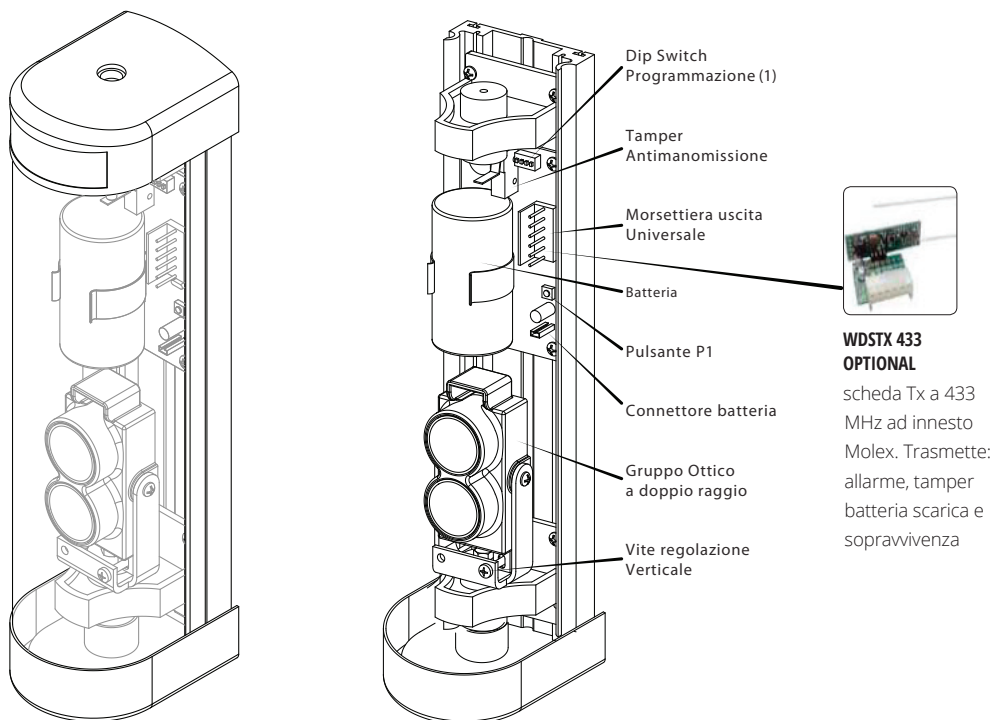
DESCRIZIONE GENERALE

La barriera WDS SB è una barriera ottica auto-alimentata progettata per creare uno sbarramento perimetrale a doppio fascio di raggi infrarossi "bordo parete", in grado di rilevare un'allarme intrusione.

La barriera può lavorare con 4 frequenze TX/RX diverse, per evitare interferenze quando vengono installate più barriere vicine, selezionabili con il dip-switch sulla scheda elettronica (rif. 1).

Lo sbarramento si ottiene con una parte trasmittente (**contrassegnata dal bollino ROSSO**) che genera i raggi infrarossi ed una parte ricevente (**contrassegnata dal bollino BIANCO**) che rileva e decide quando attivare un allarme. Poiché l'alimentazione avviene mediante due batterie al Litio da 19 Ah, in combinazione con il modulo Radio a 433 MHz o aggiungendo un trasmettitore di contatti, si può ottenere un'installazione totalmente senza fili. **La durata delle batterie è superiore ai 5 anni.**

Ideale per: capannoni industriali, supermercati, piccoli giardini, protezione di gallerie/musei.



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Alimentazione TX e RX	batteria al Litio 19 Ah con autonomia maggiore di 5 anni
Consumo TX	400 μ A (Low range) / 900 μ A (High range)
Consumo RX	250 μ A
Corpo barriera	alluminio anodizzato con copertura in Perspex
Grado di isolamento	IP 54
Frequenza di lavoro	4 frequenze selezionabili con Dip-Switch
Tempo di intervento	150mSec
Tempo di ripristino	da (0 ÷ 3) secondi in base alla frequenza scelta
AGC	controllo automatico del guadagno
Sincronismo	ottico con doppia lente I.R.
Uscita alimentazione	3 o 3,6 V per trasmettitore di contatti
Allineamento	con tester e Beep acustico
Portata in esterno	50 m
Portata in interno	200 m
Immunità RF	secondo EN 50130-4
Immunità luce solare	≥ 50.000 Lux $\pm 5^\circ$
Regolazioni lente	orizzontale 180°; verticale $\pm 20^\circ$
Temperature di funzionamento	-25 + 55 °C
Dimensioni	altezza 340 mm, base 63 x 70 mm

VERSIONE SB

Uscite	allarme e tamper, contatto "pulito", N.C. e batteria 3/3,6 V
VERSIONE SB 433	
Modulo radio	433 MHz incluso
Portata radio	di 200 m in aria libera
Uscita RADIO	allarme, tamper, low battery e vita (sopravvivenza)

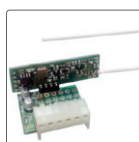
ACCESSORI OPZIONALI

Wi RX 8-433	ricevitore radio 433 MHz in box plastico con 8 zone, uscite O.C. separate e 3 a relè Allarme, Tamper e Servizi
SK Wi RX 8-433	scheda RX senza box plastico con fissaggi autoadesivi
RIP 433	ripetitore 433 per estendera la portata di ulteriori 100 m
SB STAF	kit staffe per fissaggio su palo Ø 48 mm (n° 2 pezzi)
DUAL KFP	kit staffe per fissaggio a parete (n° 4 pezzi)

RICAMBI

WSA BATCN	batteria 3,6 V - 19 Ah - confezione da 2 pezzi
------------------	--

OPTIONAL



WDS TX 433
Scheda Tx a 433 MHz ad innesto Molex



ANT 433
Antenna per ricevitore Wi RX 8; estende la portata radio del 50%



RIP 433
Ripetitore 433 per estendere la portata di ulteriori 100 metri



SB STAF
Kit staffe fissaggio a palo Ø 48 mm (n° 2 pezzi)



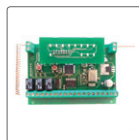
AL WI RX
Alimentatore 220 Vca 12 Vcc 1A per ricevitore radio Wi RX 8



DUALKFP
Kit staffe per fissaggio a parete (n° 4 pezzi)



Wi RX 8 - 433
Ricevitore radio con 8 uscite O.C. e 3 uscite a relè



SK WI RX 8 - 433
Ricevitore solo scheda senza box plastico con 4 fissaggi autoadesivi

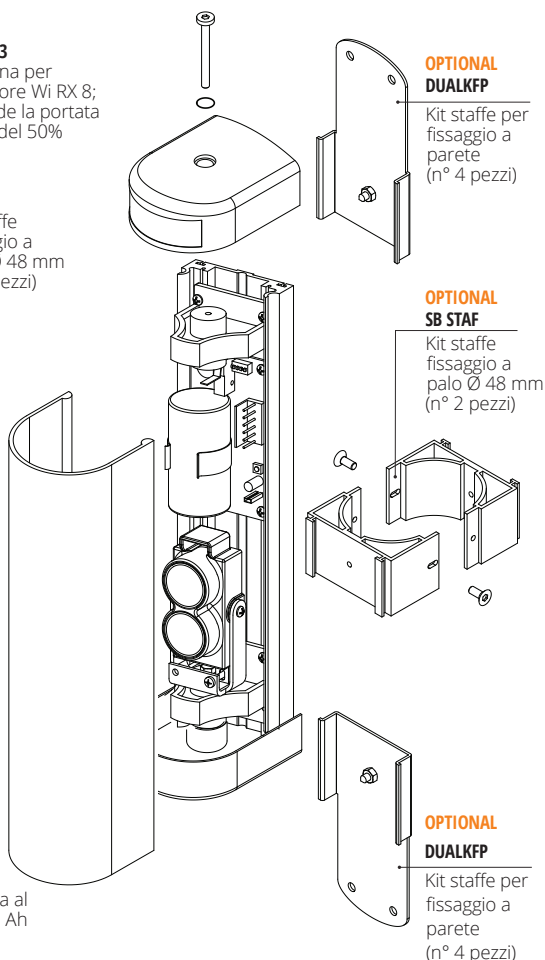
RICAMBI



TC 2 - 433
Telecomando 433 MHz a 2 canali (ON-OFF) per Wi RX 8

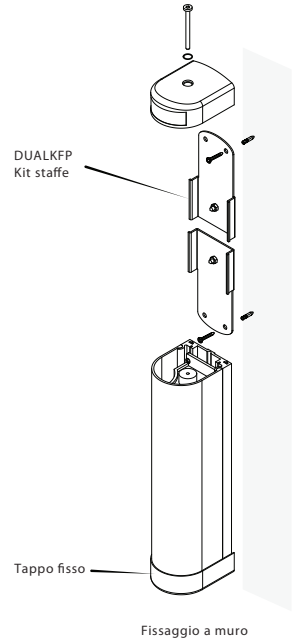


BATCN
Batteria al litio 19 Ah



INSTALLAZIONE

- 1 - Rimuovere il tappo superiore.
- 2 - Assemblare i kit staffe alla barriera
Fissaggio a parete (DUAL KFP)
 Fare scorrere le staffe nei binari dell'alluminio e bloccarli in posizione con le viti a brugola. Utilizzare tasselli da 5 o 6 mm per fissare al muro.
Fissaggio a palo (SB STAF)
 Fare scorrere una parte di staffa nei binari dell'alluminio e bloccare con la vite. Assemblare al palo e fissare con le viti le due parti.
- 3 - Sfilare il frontale in Perspex e procedere al collegamento delle batterie e all'allineamento (leggi ATTIVAZIONE, ALLINEAMENTO E VERIFICHE).
- 4 - Riposizionare il frontale e rimettere il tappo superiore bloccandolo con O-ring e vite.



ATTIVAZIONE, ALLINEAMENTO E VERIFICHE

Trasmettitore TX: bollino rosso
Ricevitore RX: bollino bianco e morsettiera

Nota bene:

La barriera consente di gestire Tamper e Allarme in modo separato e di avere la segnalazione di batteria scarica e Tamper anche nel TX che invia otticamente i segnali all'RX.

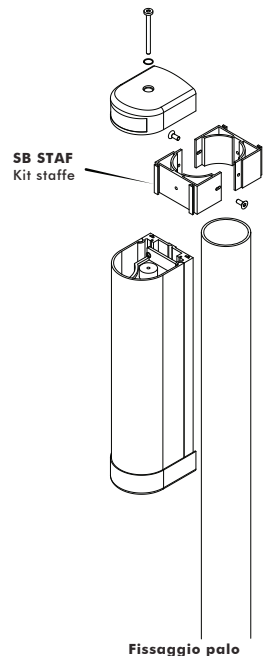
Nella versione WDS SB 433 con radio integrata, tutti i segnali vengono inviati alla scheda Wi RX 8 433. Nel caso di trasmettitore esterno, l'informazione di "batteria scarica" del TX viene persa.

L'uscita O.C. di allarme (Open Collector) riflette lo stato reale in ogni momento.

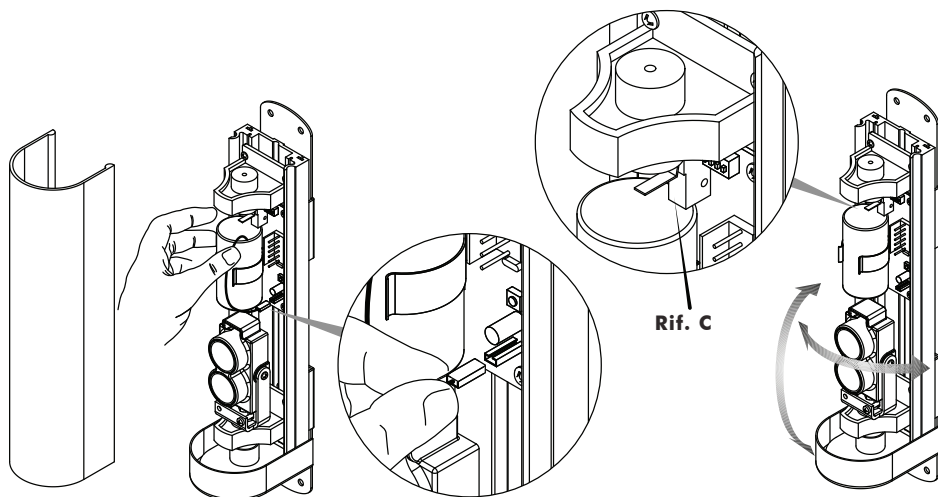
Le uscite N.C. del Tamper sono date per mezzo di un relay a stato solido in quanto molti trasmettitori di contatto non prevedono 2 ingressi per gestire separatamente Allarme e tamper.

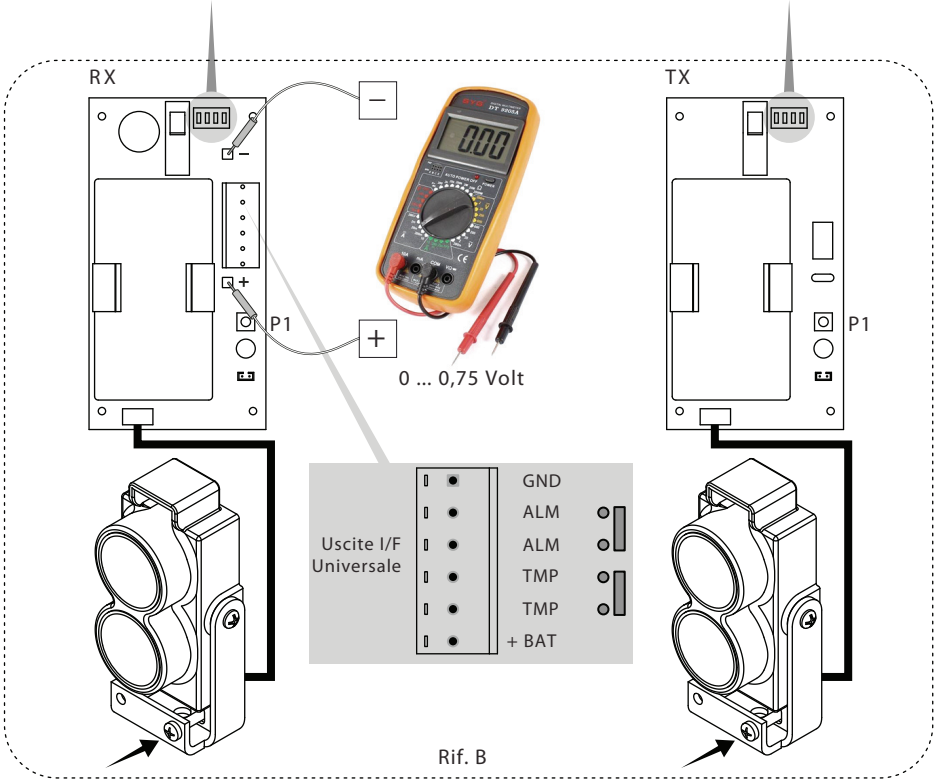
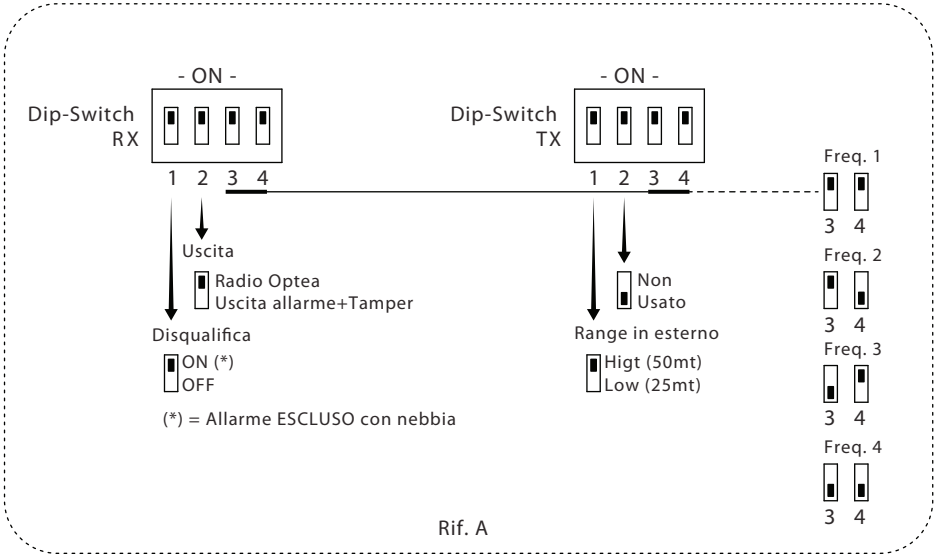
Quando si cambiano le impostazioni dei Dip Switch la memorizzazione avviene premendo per 5 secondi il pulsantino P1 sulla scheda TX o RX.

Per agevolare l'installazione di più barriere sulla stessa tratta, quando si sceglie la frequenza si abbinano un ritardo di 1, 2 o 3 secondi sul tempo di intervento e ripristino delle frequenze 3, 2, 1. Nessun ritardo per la frequenza 4.



- 5 - Impostare la stessa frequenza di lavoro su TX e RX agendo sul Dip Switch 3-4 (rif. A).
- 6 - Impostare su RX il modo di uscita (radio o universale) agendo sul Dip Switch 2 (rif. A).
- 7 - Impostare la funzione di DISQUALIFICA, se desiderata con il Dip Switch 1 dell' RX (rif. A).
- 8 - Collegare le batterie e orientare i raggi da TX verso RX agendo sulle regolazioni (verticale e orizzontale rif. B).
- 9 - Mettere il TX in portata modalità **HIGH** agendo sul Dip Switch 1 in ON (rif. A).
- 10 - Collegare i puntali di un Tester nei test point dell'RX (rif. C). Entrare in allineamento premendo il pulsante P1 su RX (rif. B).
- 11 - Regolare le ottiche TX e RX al massimo del loro livello letto sul Tester e confermato da BEEP acustico sull'RX. Uscire dall'allineamento premendo nuovamente il pulsante P1 su RX (rif. B).
Il numero di BEEP corrisponde alla frequenza selezionata.
- 12 - Posizionare sul TX il range **LOW** agendo sul Dip Switch 1 in OFF (rif. A).
- 13 - Ripetere la sequenza di allineamento fino ad ottenere il massimo segnale: $0,7 \div 0,8$ Volt. Per uscire dalla funzione di allineamento, premere P1 su RX (rif. B).
- 14 - Selezionare la portata (modalità HIGH o LOW) agendo sul Dip Switch 1 del TX (rif. A).
- 15 - Eseguire passaggi di prova per verificare ALLARMI.
- 16 - Verificare il funzionamento del TAMPER (rif. C) e del valore delle batterie che nuove devono essere maggiori di 3,6 Volt.
- 17 - Chiudere in modo definitivo le barriere con protezione e tappo, quindi eseguire un nuovo test di sicurezza.





AVVERTENZE DI SICUREZZA – LEGGERE CON ATTENZIONE

- le istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate all'utente e conservate.
- l'installazione deve essere eseguita solo da personale competente.
- l'installazione deve essere eseguita osservando le normative in vigore.
- prima di eseguire l'installazione verificare l'integrità della barriera.
- le regolazioni e la messa in funzione devono essere eseguite a regola d'arte seguendo le istruzioni.
- smaltire l'imballaggio e le batterie esauste secondo le norme vigenti nel comune di appartenenza
- non installare la barriera in ambienti saturi
- l'installatore è tenuto ad informare l'utente sul funzionamento del sistema e sulla sua manutenzione.
- eventuali riparazioni o sostituzioni di parti devono essere concordate con il costruttore o eseguito con ricambi originali.

OPTEA declina ogni responsabilità qualora non vengano rispettate le istruzioni.

MANUTENZIONE

Le barriere WDS SB e WDS SB 433 non richiedono particolare manutenzione, salvo verificare saltuariamente l'efficienza del sistema e l'efficienza delle batterie.

GARANZIA

La garanzia è di 24 mesi dalla data di fabbricazione.

AVVERTENZE PER L'UTENTE

Non sono previsti usi diversi da quelli descritti nelle istruzioni.

Leggere le istruzioni e conservarle.

In caso di cattivo funzionamento astenersi da qualsiasi intervento e rivolgersi solo a personale qualificato.