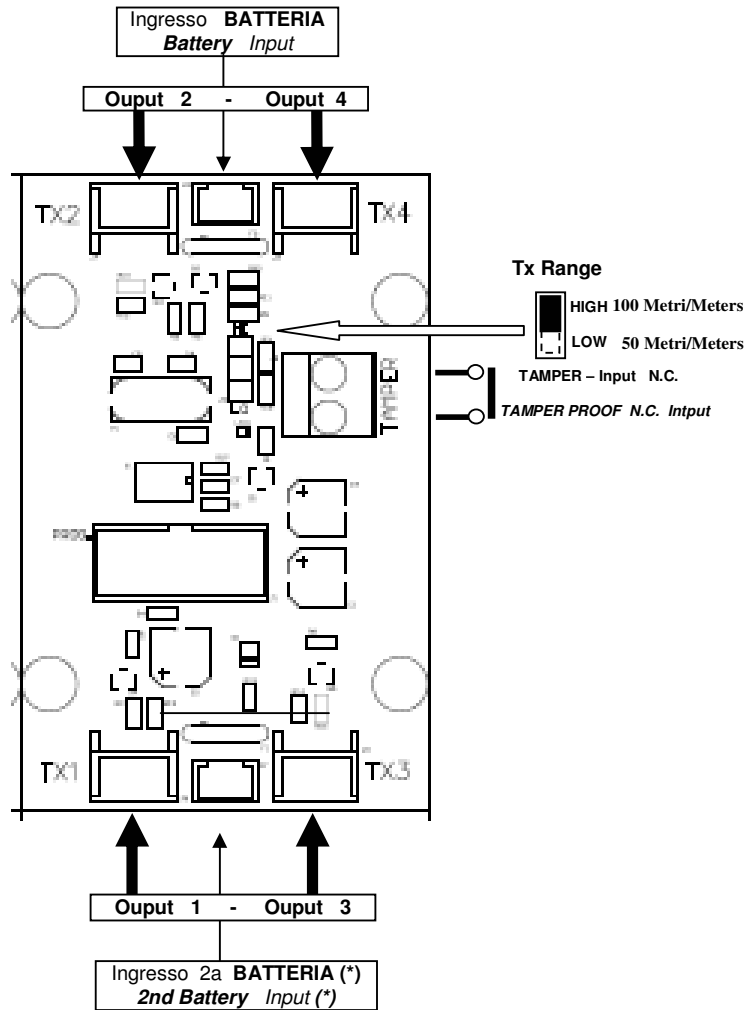
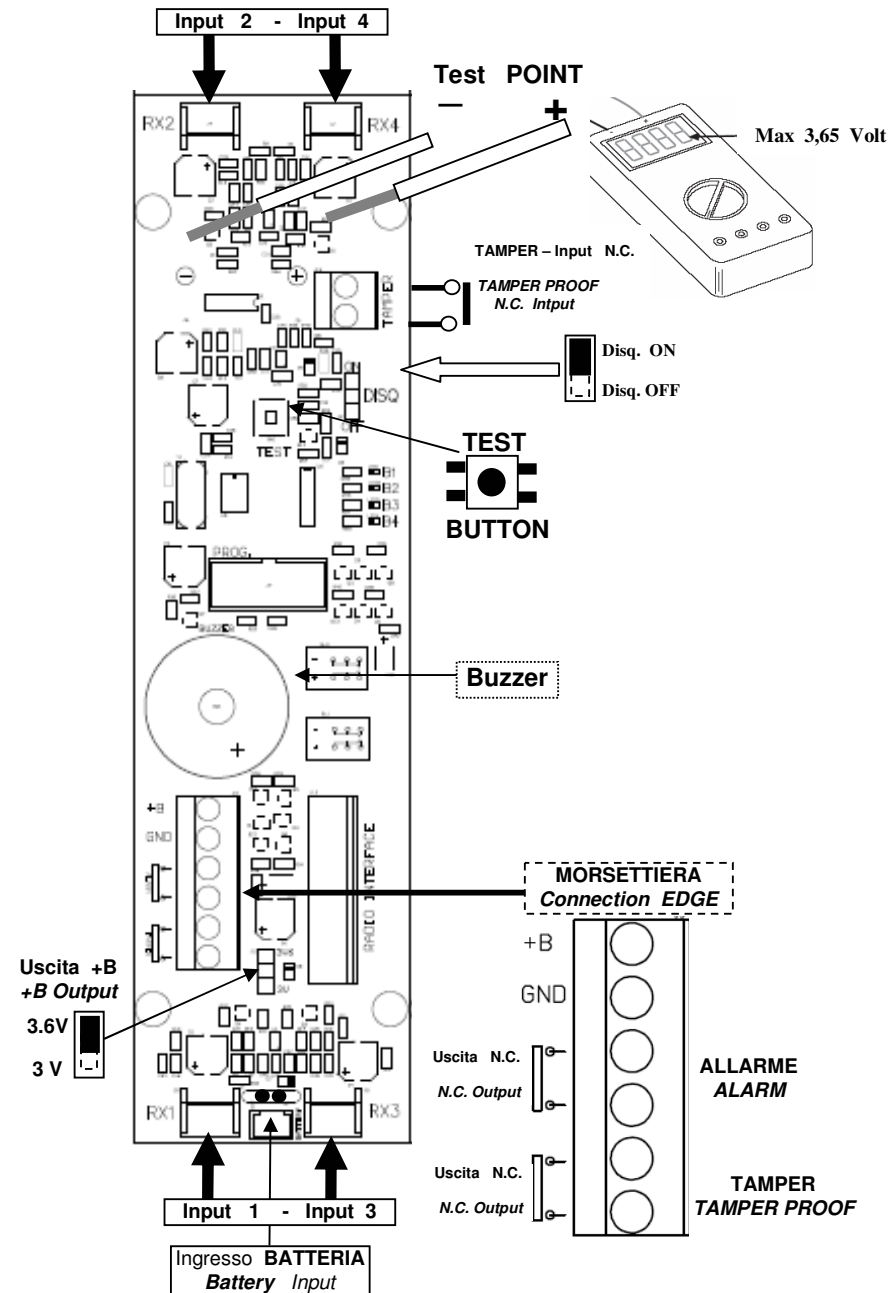


Collegamenti WDS 50...200 - Scheda TRASMETTITORE  
(Wiring to WDS 50...200 - TRANSMITTER board)



(\*) N.B.: 2a BATTERIA Montata nelle versioni con 3 o 4 RAGGI  
(\*) N.B.: 2<sup>nd</sup> Battery Mounted with 3 or 4 Beams Version

Collegamenti Ricevitore WDS 50...200 Wiring to Receiver

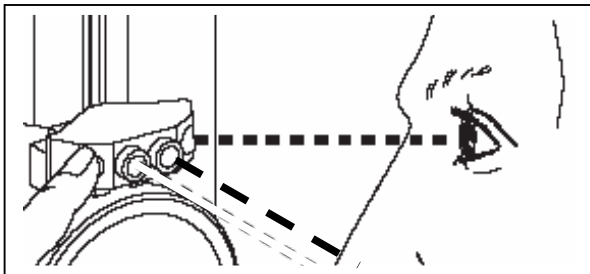


**ALLINEAMENTO e messa in funzione del WDS 50 ... 200**  
(ALIGNMENT and putting into operation the WDS 50... 200)

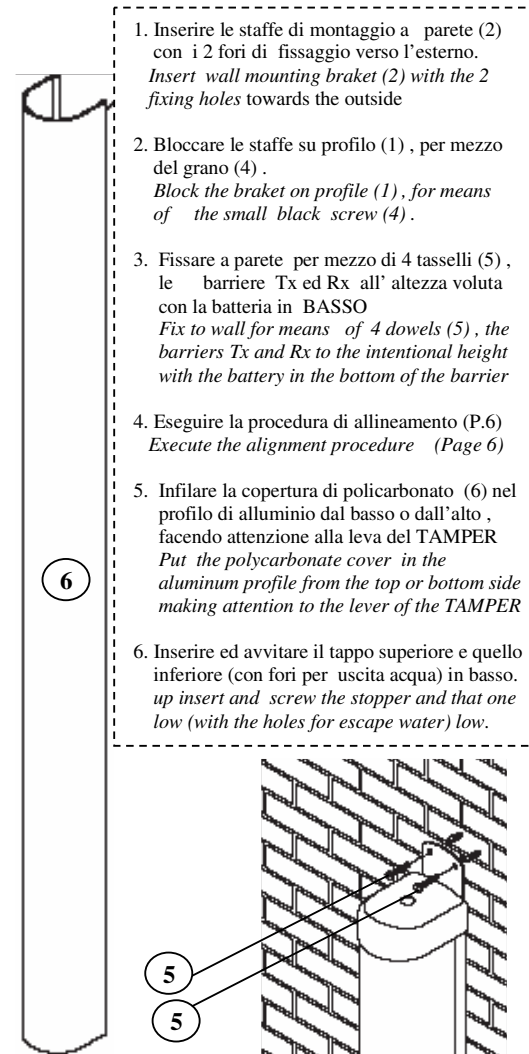
Dopo aver fissato saldamente le barriere, procedere come segue :  
After to have fixed the barriers strongly, proceed as it follows:

- 1) Collegare le batterie nella parte Trasmittente e Ricevente  
Connect the batteries in the transmitter and receiver side
- 2) I LED Rossi dopo un auto-test di 5 secondi , smettono di lampeggiare  
After 5 seconds of self-test the red LEDs stop flashing
- 3) Sulla parte del Trasmettitore , impostare il RANGE di funzionamento (Low) 50/100 Metri (High)  
Set up the distance of operation Low for 50 or High for 100 Meter
- 4) Montare il mirino ottico ed eseguire un pre-allineamento di TUTTI i raggi Tx e Rx  
Mount the optical view-finder and execute a pre-alignment of ALL the beams Tx and Rx
- 5) Premere per circa 2 secondi il **PULSANTE TEST** e poi lasciarlo  
Press for about 2 seconds the TEST button and then release it
- 6) La barriera entra in AUTO – APPRENDIMENTO e LAMPEGGIA il LED B1 (Raggio Basso)  
The barrier comes in SELF - LEARNING and flashes the LED B1 (Lower BEAM)
- 7) A questo punto collegarsi ai TEST POINT ed allineare IL RAGGIO da entrambi i lati per ottenere la massima lettura sul TESTER ed il massimo segnale acustico .  
Now connect the Test Point and align the BEAM both sides for maximum reading on the METER and the Maximum ACOUSTIC signal.
- 8) Premendo il TASTO TEST , si passa al raggio successivo , ripetere il punto 7 fino all'ultimo raggio  
Press the TEST button AGAIN , it switches to the next BEAM , repeat step 7 until the last one
- 9) Premendo ancora TEST dopo l'ultimo RAGGIO , si spengono tutti i LED e se ne riaccende 1 solo o 2  
Pressing TEST again after the last beam , it turn off all LEDs and LIT on only 1 or 2 LEDs
- 10) Premendo ancora TEST , si decide se ALLARME con 1 o 2 Raggi , ACCENDENDO 1 o 2 LED  
BY pressing TEST again, you may chose ALARM with 1 or 2 rays, by leaving 1 or 2 LEDs LIT
- 11) Interrompendo i Singoli Fasci , si ha un SEGNALE ACUSTICO a verifica del buon funzionamento  
By breaking single beam, there is a beep verifying the proper operation
- 12) Dopo 20 secondi , la BARRIERA esegue un BEEP LUNGO ed è pronta a funzionare normalmente  
After 20 seconds, the barrier runs a long beep and is ready to operate normally

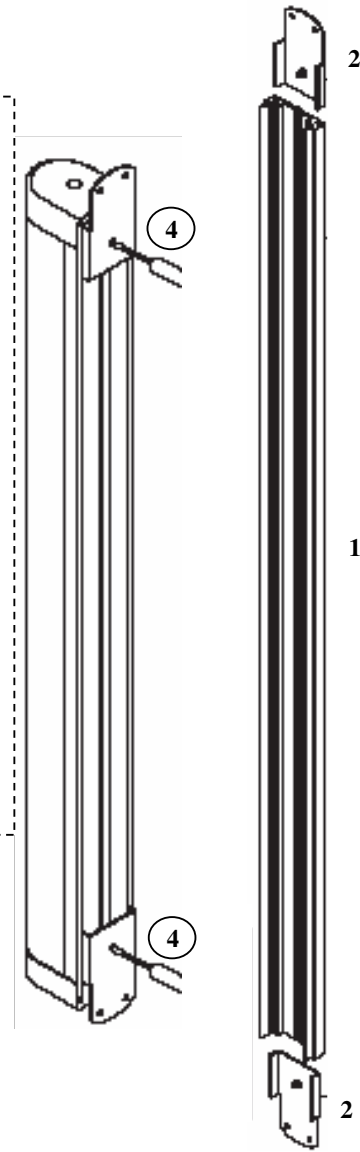
**Pre-Allineamento con mirino OTTICO – Prealignment by the view-finder**



**Montaggio BARRIERE WDS 50 ... 200**  
(WDS 50... 200 BARRIERS mounting)



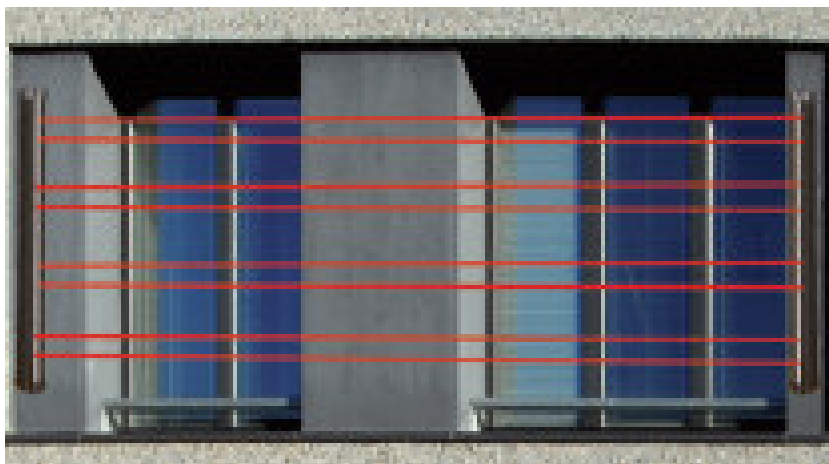
1. Inserire le staffe di montaggio a parete (2) con i 2 fori di fissaggio verso l'esterno.  
Insert wall mounting bracket (2) with the 2 fixing holes towards the outside
2. Bloccare le staffe su profilo (1) , per mezzo del grano (4) .  
Block the bracket on profile (1) , for means of the small black screw (4) .
3. Fissare a parete per mezzo di 4 tasselli (5) , le barriere Tx ed Rx all' altezza voluta con la batteria in BASSO  
Fix to wall for means of 4 dowels (5) , the barriers Tx and Rx to the intentional height with the battery in the bottom of the barrier
4. Eseguire la procedura di allineamento (P.6)  
Execute the alignment procedure (Page 6)
5. Infilare la copertura di policarbonato (6) nel profilo di alluminio dal basso o dall'alto , facendo attenzione alla leva del TAMPER  
Put the polycarbonate cover in the aluminum profile from the top or bottom side making attention to the lever of the TAMPER
6. Inserire ed avvitare il tappo superiore e quello inferiore (con fori per uscita acqua) in basso.  
up insert and screw the stopper and that one low (with the holes for escape water) low.



Codici d'ordine  
Ordering codes

Descrizione  
Description

WDS 50	Barriera a 2 Raggi H = 66 cm. (Tx + Rx) con Batterie <b>2 Beams Barrier H = 66 cm. (Tx + Rx) with Batteries</b>
WDS 100	Barriera a 2 Raggi H = 100 cm. (Tx + Rx) con Batterie <b>2 Beams H = 100 cm. Barrier (Tx + Rx) with Batteries</b>
WDS 150	Barriera a 3 Raggi H = 150 cm. (Tx + Rx) con Batterie <b>3 Beams H = 150 cm. Barrier (Tx + Rx) with Batteries</b>
WDS 200	Barriera a 4 Raggi H = 200 cm. (Tx + Rx) con Batterie <b>4 Beams H = 200 cm. Barrier (Tx + Rx) with Batteries</b>
DUAL KFP	Kit Staffe di fissaggio a parete (completo di 4 pezzi) <b>Kit for mounting to the wall (4 pcs included)</b>
DUAL STAF	Kit Staffe di montaggio a palo 48 mm. (completo di 4 pezzi) <b>Kit Universal mounting brackets Pole 48 mm. (4 pcs included)</b>
WSA BATCNF	Batteria di ricambio al Litio da 3,6 V - 19 Ah <b>Battery replacment in Lithium tecnology rated 3.6 V - 19 Ah</b>



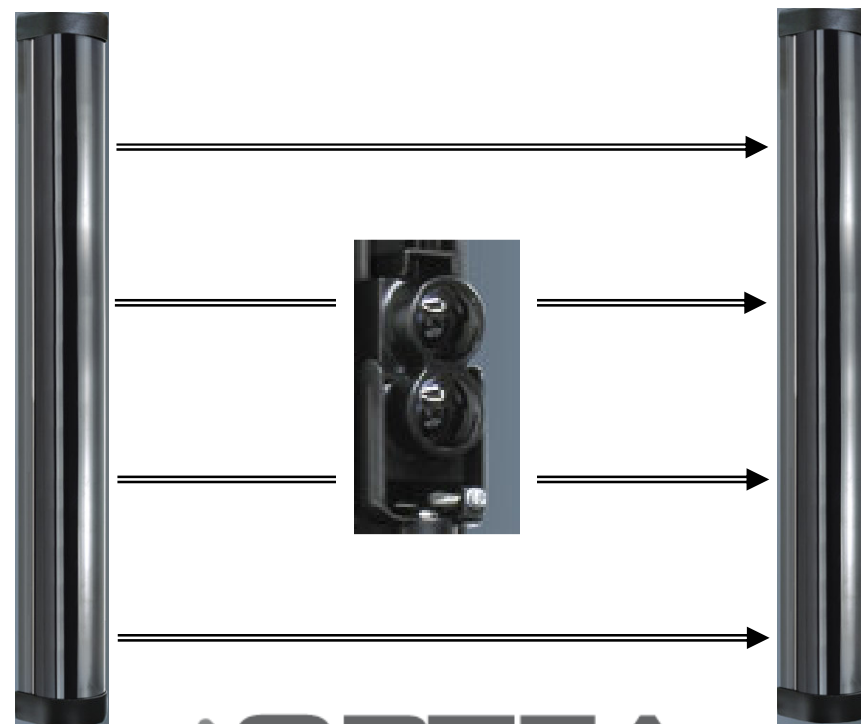
Applicazione tipica – Typical application



## MANUALE D'USO USER MANUAL

# WDS 50 ... 200

Barriera **Auto-Alimentata** ad infrarossi con 2...4 Raggi per protezioni bordo parete  
(**Self-powered** active infra-red barrier with 2...4 Beams for wall protection)



 **OPTEA**

**OPTEA s.r.l.**

Via Saragat , 14  
40062 Molinella (BO) - ITALY

Tel.: +39 051 665.00.71 Fax.: +39 051 665.00.28

Sito internet : [www.optea.it](http://www.optea.it) e-mail : [info@optea.it](mailto:info@optea.it)

**. Descrizione BARRIERA WDS 50...200**

La barriera **WDS** e' composta da uno sbarramento da **2 a 4 doppi fasci di raggi infrarossi**, che permettono di implementare un sistema di allarme intrusione bordo-parete. Lo sbarramento si suddivide in una parte trasmittente che genera i raggi infrarossi ed una parte ricevente che li rileva e decide quando attivare un segnale di intrusione. La sincronizzazione del segnale avviene in maniera **OTTICA**. L' utilizzo di contatti relay in uscita, permette alla fotocellula di potersi con **qualsiasi centralina**. Essendo la **WDS** alimentata con batterie al Litio, si puo' ottenere un'installazione **totalmente senza fili**. Si puo' avere la condizione di **allarme** con **1 o 2 raggi ADIACENTI** interrotti, programmando il ricevitore. L' intervento della barriera, e' **molto veloce** 80 mSecondi. Il tempo di ripristino e' fisso ed e' di 4 secondi. Questo prodotto e' sicuramente un'innovazione nel settore anti-intrusione, perche' permette di eseguire installazioni in tempi particolarmente brevi. La barriera consente di gestire il Tamper in modo separato dall' allarme e di avere la segnalazione di batteria scarica mediante **SEGNALAZIONE ACUSTICA** durante l'interruzione dei raggi. La disqualifica e' abilitabile con Jumper sul Ricevitore, e consente di bloccare il relay di Allarme in posizione di riposo in caso di **NEBBIA**. La parte Trasmittente, invia **OTTICAMENTE** i segnali di Tamper e Batteria scarica al Ricevitore, quindi e' sufficiente collegare un trasmettitore Radio **SOLO** sulla parte **RICEVENTE**.

**. WDS 50...200 BARRIER description**

*The **WDS 60** Barrier, it is made by a two up to 4 double infra-red beams that make a complete wall edge protection system. The barrier it is made by a transmitting part that generates 2, 3 or 4 infra-red beams and a receiving part that detects an alarm condition when one or two beams are not detected. The signals are optically synchronized. The **relays output contacts**, make the WDS barrier easy to interface with virtually **any existent systems**. Being the WDS, powered by a battery you can easily make a wireless installation. You can generate an **ALARM** condition with 1 or 2 **ADJACENT** beam interrupted by function setting onto the receiver. The triggering time it is very fast (80 mSec). Turn on time, it is fixed at 4 seconds. This product it is surely an innovation in the anti-intrusion market, because it takes a few time to be installed. You have two separated outputs for Alarm and the Tamper proof, and you have also signalling for low battery by Beeper during Alarm condition. The anti-Fog function if activated (by a jumper), it stops the Alarm relay, keeping it **CLOSED** during **FOG CONDITION**. The Transmitter Bar, send optically Low Battery and Tamper Proof to the receiver then simply connect a radio transmitter on the **RECEIVING SIDE ONLY**.*

**. Caratteristiche Tecniche (Technical features) WDS 50...200**

- Massima Portata ottica (Max Optical range) : **200** Metri/Meters
- Portata ottica **Interno (Indoor Optical range)** : **100** Metri/Meters
- Portata ottica **Esterno (Outdoor Optical range)** : **25 / 50** Metri/Meters ( Tx jumper)
- Numero **raggi** (number of beams) : **2 ÷ 4 doppi** / double
- Raggi per Allarme (Beams for Alarm) : **1 o 2 Raggi / Beams** ( programmable)
- Tempo **intervento / (Trigger time)** : **80** mSec.
- Tempo **ripristino / (Turn off time)** : **> 4** Secondi/Seconds
- Immunita' solare / Solar immunity** : **≥ 50.000 Lux @ ± 5°**
- Temperat. Funzionamento / Operating** : **(-25/+60) °C** Ambiente / Ambient
- Protezione IP / IP Grade** : **IP 54**
- Autonomia batterie / Batteries working life : **> 2** Anni / Years (max Portata/ Range)
- Uscite / Outputs : Allarme / Alarm **N.C.** - 24 V 0.5 A  
: Tamper / Tamper proof **N.C.** - 24 V 0.5 A
- Dim.meccaniche / Mechanical dimensions : 60 x 60 x H= (660 / 1000 /1500/2000) mm.

