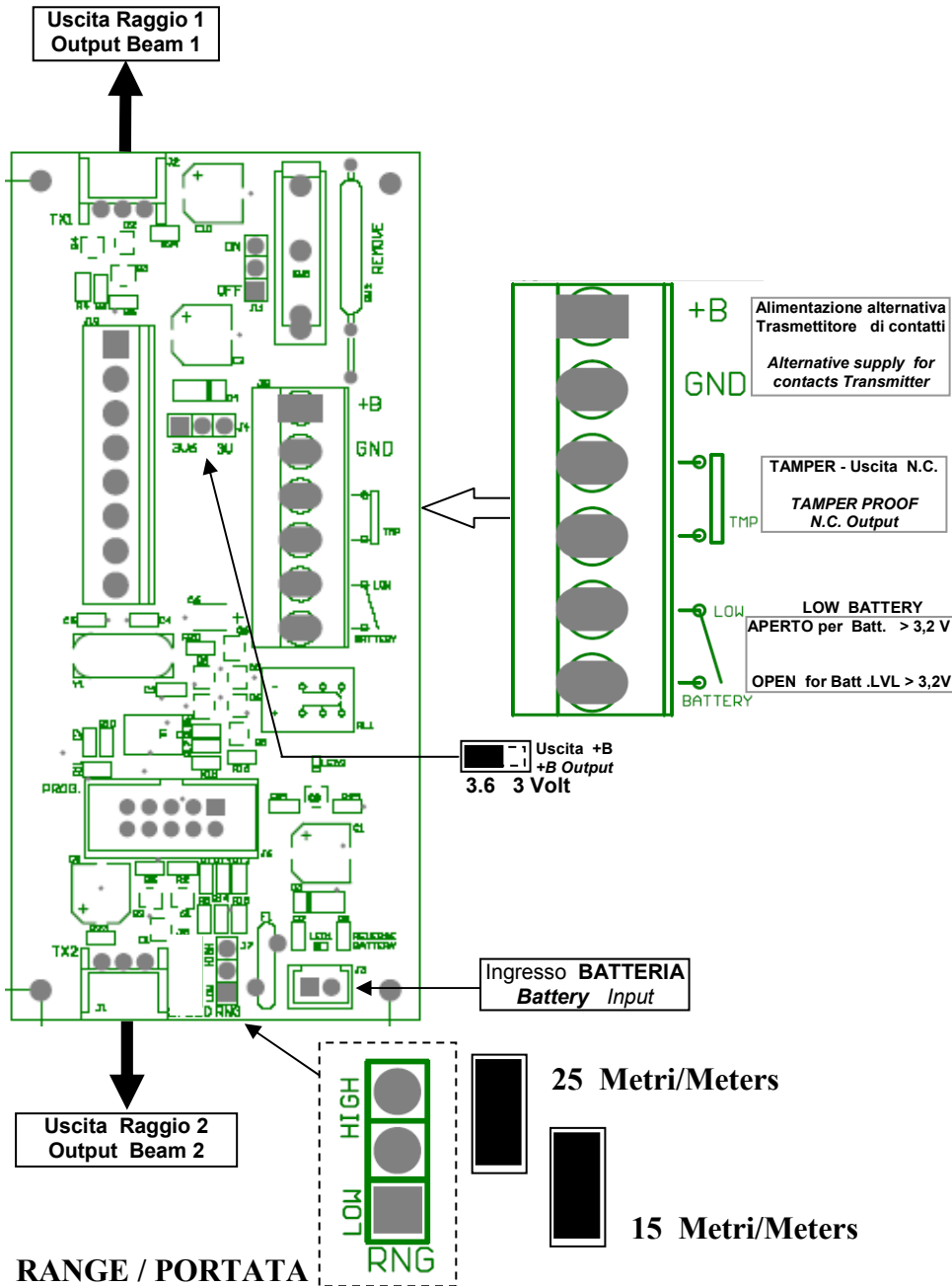
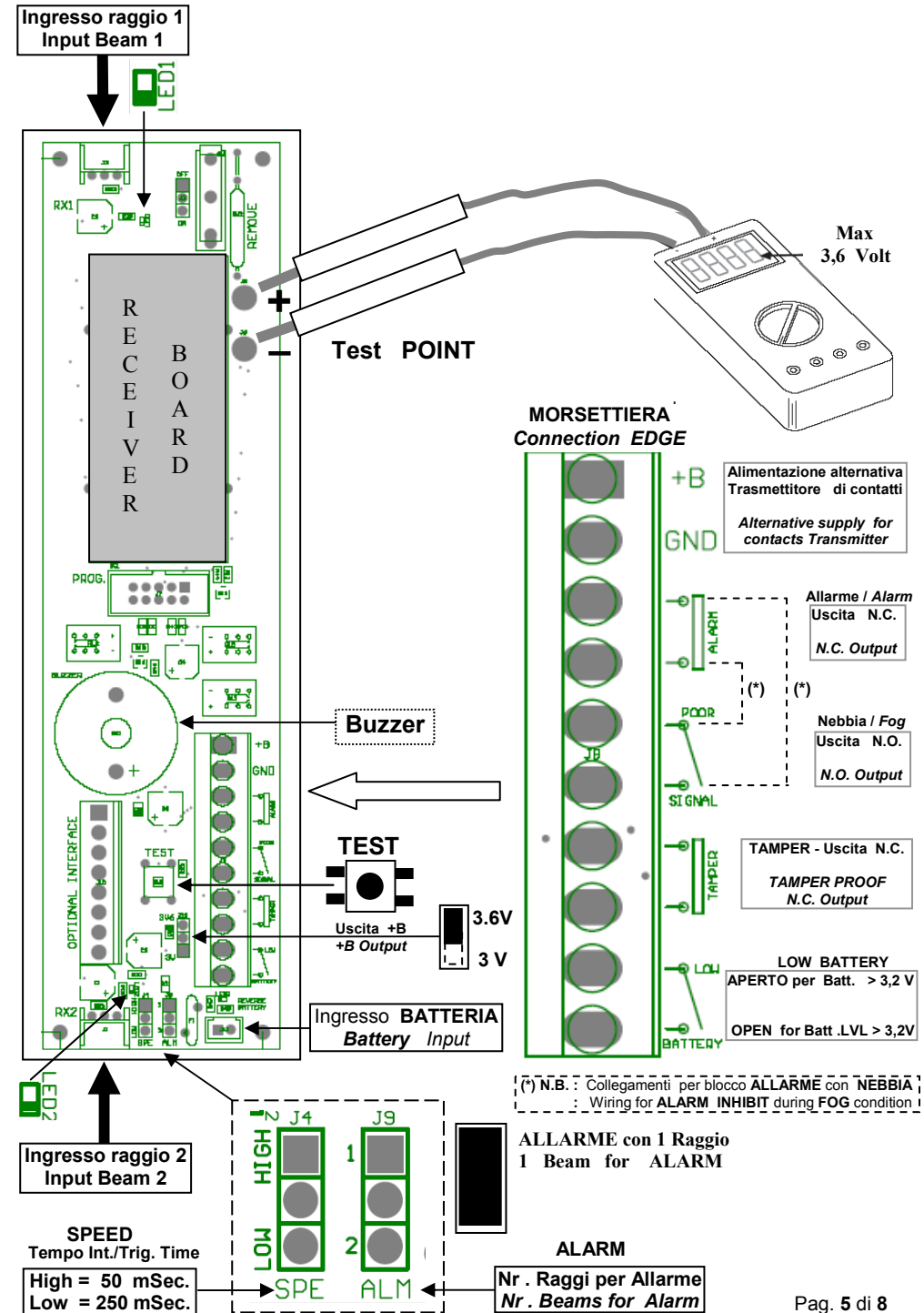


Collegamenti LIGHT WDS 2/4 - Scheda TRASMETTITORE  
(Wiring to LIGHT WDS 2/4 - TRANSMITTER board)



Collegamenti Ricevitore LIGHT WDS 2/4 Wiring to



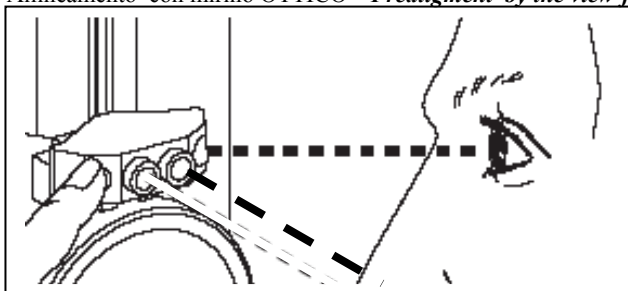
## ALLINEAMENTO e messa in funzione LIGHT WDS 2/4 (ALIGNMENT and putting in operation LIGHT WDS 2/4 )

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

1. Collegare la batteria al circuito Trasmittente e Ricevente con il connettore  
*Connect the battery to the circuit of the Receiver and to the Transmitter one*
2. Il trasmettitore ed il ricevitore lampeggeranno circa 10 secondi poi cominceranno a funzionare normalmente  
*The emitter and the receiver will flash approximately 10 second then they will begin to work normally*
3. Sulla parte del Trasmettitore , impostare il RANGE di funzionamento Low per 50 (15) Metri in interno (esterno) o High per 100 (25) Metri  
*Set up distance of operation High or Low for 100 or 50 Meters*
4. Sulla parte del Ricevitore , impostare la velocità di intervento , Low per 250 mSecondi o High per 50 mSecondi  
*On the Emitter side , set up the trigger Time : Low for 250 mSeconds Operation or High for 50 mSeconds operation*
5. Sulla parte del Ricevitore , impostare l' ALLARME con 1 o 2 Raggi interrotti  
*On the Receiver side , set up the ALARM with 1 or 2 interrupted Beams*
6. Montare il mirino ottico ed eseguire un pre-allineamento dei raggi Tx e Rx  
*Mount the optical view-finder and execute a pre-alignment of the beams*
7. Collegare un TESTER sul ricevitore e PREMERE il tasto TEST per 5 Secondi , quando cominciano a lampeggiare i LED , lasciare il PULSANTE di TEST , comincerà a lampeggiare il LED 1 . Ruotare le OTTICHE del RAGGIO 1 , sia sul Tx che sull' Rx fino al massimo del Segnale ACUSTICO e/o della Lettura sul TESTER (Max 3.6 Volt) . Premere ancora TEST e comincerà a lampeggiare il LED 2 . Ruotare le OTTICHE del RAGGIO 2 , fino al massimo del Segnale ACUSTICO e/o Lettura sul TESTER , Premere ancora TEST e attendere il segnale acustico di fine allineamento ( 10 secondi) , a questo punto la barriera e' in funzione , effettuare i collegamenti necessari all'impianto e chiudere la barriera .

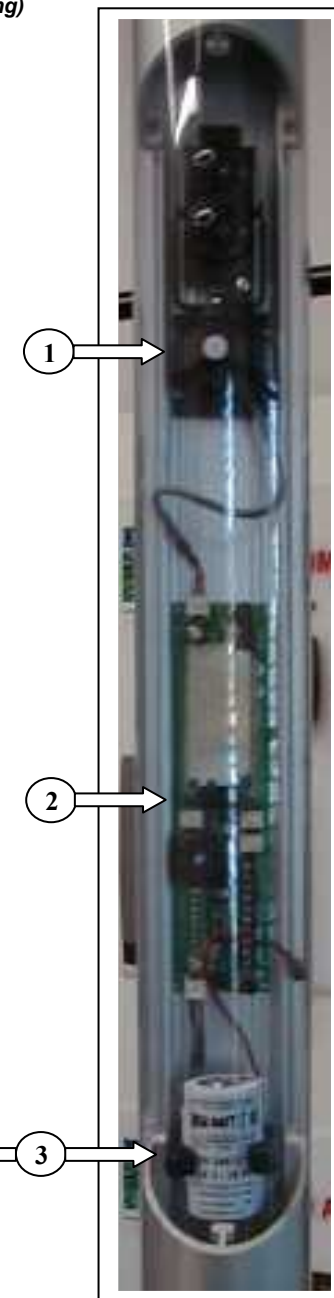
*Connect a TESTER on the receiver side and PUSH the TEST button for 5 Seconds, when the LEDs will begin blinking, release the TEST BUTTON, it will begin blinking the LED 1. Adjust the OPTICAL BEAM 1, on the Tx and on the Rx side, until the maximum of the ACOUSTIC sound and/or Reading on the TESTER (3,6 Max Volt) is reached. Push again TEST button and will begin blinking the LED 2. Adjust the OPTICAL of BEAM 2, until the maximum of the ACOUSTIC sound and/or Reading on the TESTER is reached. Then push TEST button again and wait for a long acoustic signal after 10 Seconds. At this point the Barrier is working, make all the necessary wirings to the system and close the covers.*

### Pre-Allineamento con mirino OTTICO – Prealign by the view-finder



## Montaggio BARRIERE WDS LIGHT WDS 2/4 (WDS LIGHT WDS 2/4 BARRIERS mounting)

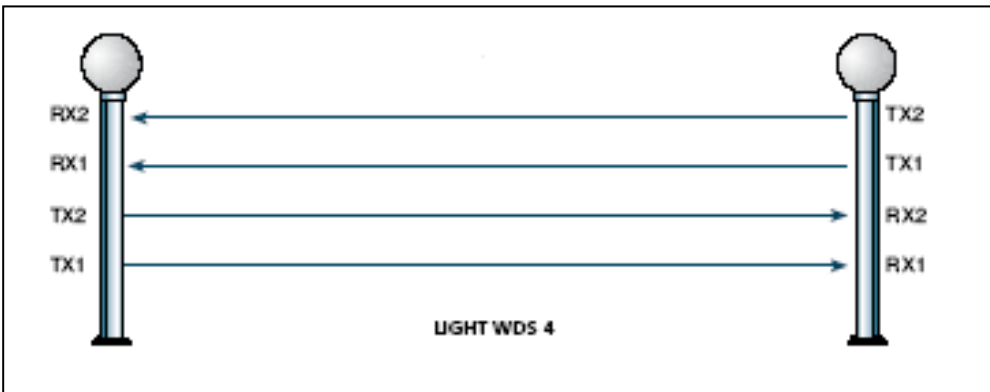
1. Bloccare le basi delle ottiche (1) sul profilo, per mezzo delle viti in dotazione .  
*Blocking bases of Optics (1) on profile, by means of screws on duty .*
2. Bloccare la scheda (2) Tx o Rx sul profilo, per mezzo delle viti in dotazione , con la leva del Tamper verso il basso.  
*Blocking the card (2) Tx or Rx on the profile, by means of screws on duty , with Tamper lever downward.*
3. Fissare il porta batteria (3) sotto la scheda Tx o Rx , con la vite autofilettante in dotazione .  
*Blocking the battery holder (3) under the board Tx or Rx, by means of screws on duty*
4. Inserire e collegare le batterie alla schede  
*Fix and connect the batteries to the boards*
5. Collegare le OTTICHE alle schede coi cavetti in dotazione  
*Connect the optical sensors to the Boards by The cables on duty*
6. Eseguire la procedura di allineamento (P.6)  
*Execute the alignment procedure (Page 6)*
7. Collegare il Trasmettitore Radio  
*Connect the Radio Transmitter*
8. Infilare la copertura di policarbonato nel profilo di alluminio facendo attenzione alla leva del TAMPER  
*Put the polycarbonate cover in the aluminum profile from the top side making attention to the lever of the TAMPER*



Codici d'ordine  
Ordering codes

Descrizione  
Description

KIT WDS 2/4	1 o 2 KIT Barriera (Tx + Rx) 2 o 4 Raggi con Batterie 1 or 2 <b>Barrier Kit</b> (Tx + Rx) for 2 or 4 <b>Beams with Batteries</b>
LIGHT 10/20	Palo da 120 o 200 cm. di altezza per WDS KIT 2 o WDS KIT 4 120 or 200 cm. tall <b>Pole for WDS KIT 2 or WDS KIT 4</b>
LIGHT POZ	Pozzetto da 30 x 30 cm . per fissaggio palo <b>Pole mounting BASE</b>
LIGHT LAMP 30	Lampione da 30cm. di diametro con attacco a lampadina 30cm. diameter <b>Globe with bulb attack</b>
LIGHT TAMP	Tamper aggiuntivo anti-rimozione Lampione <b>Additional Tamper anti-removal for Lamp</b>
WSA BATCN	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

**Wireless**



## MANUALE D'USO USER MANUAL

### LIGHT WDS 2 - 4

Barriera **SENZA FILI** ad infrarossi attivi auto-alimentata per protezioni bordo parete  
(Self-powered **WIRELESS** active infra-red barrier for wall protection)



OPTEA s.r.l.

Via Vinca , 7

40016 S.Giorgio di Piano (BO) - ITALY

Tel. +39 (0)51 665 00 71 Fax +39 (0)51 665 00 28

**OPTEA**<sup>TM</sup>

## . Descrizione BARRIERA LIGHT WDS 2-4

La barriera **LIGHT WDS 2-4** e' composta da uno sbarramento a **2 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 **LIGHT WDS 2-4** 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** interrotti, spostando un jumper sul ricevitore. L' intervento della barriera, puo' essere **molto veloce** (50 mSecondi) o piu' lento (250 mSecondi), mediante un jumper si puo' decidere, la velocita' di scansione. 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 e di avviso nebbia (segnale basso) con contatti a relay in uscita.

## . LIGHT WDS 2-4 BARRIER description

The **LIGHT WDS 2-4** Barrier, it is made by a two double infra-red beams that make a complete wall edge protection system.

The barrier it is made by a transmitting part that generates two infra-red beams and a receiving part that detects an alarm condition when one or both beams are not detected. The signals are optically synchronized.

The **relays output contacts**, make this barrier easy to interface with virtually **any existent systems**.

Being the **LIGHT WDS 2-4**, powered by a battery you can easily make a wireless installation.

You can generate an ALARM with 1 or 2 beam interrupted by a jumper setting. The trigger time of the barrier can be decided by a jumper setting, very fast (50 mSec.) or slower (250 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 few time to be installed. You have two separated outputs for Alarm and the Tamper proof, and you have also signalling for low battery and for the fog condition by relays output contacts.

## . Caratteristiche Tecniche (Technical features) LIGHT WDS 2-4

Portata ottica Interno (Indoor Optical range) : **50 / 100** Metri/Meters  
Portata ottica Esterno (Outdoor Optical range) : **15 o 25** Metri/Meters ( jumper)

Numero **raggi** (number of beams) : **2 / 4 doppi** / 2 double beams  
Raggi per Allarme (Beams for Alarm) : **1 o 2 Raggi / Beams** ( jumper)

Tempo **intervento / (Trigger time)** : **50 o 250** mSec. ( jumper)  
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 55**

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  
: Disqualifica / Fog alert **N.O.** - 24 V 0.5 A  
: Batteria scarica / Low Battery **N.O.** - 24 V 0.5 A

Dim.meccaniche / Mechanical dimensions : 80 x 1200 (2000) mm. (LIGHT WDS 4)

