

Codici d'ordine	Descrizione
WDS PTG	Sensore per protezione TUBI GRONDAIE con USCITE Universali
<b>Accessori :</b>	
WDS Tx 433	Scheda RADIO Tx ad innesto a 433 MHz per WDS PTG
Wi Rx 8 433	Ricevitore RADIO a 433 MHz 8 Uscite (zone) O.C. SEPARATE
RIP 433	Ripetitore Radio 433 MHz per estendere la portata di 100 Metri
WSA BATCN	2 pz. Batterie al LITIO non RICARICABILI da 3,6 Volt - 19 Ah



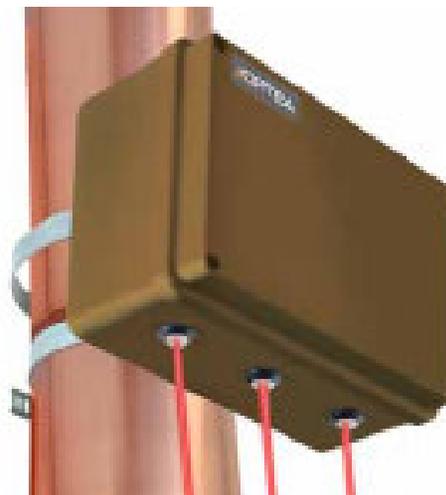
**Applicazione tipica**



# MANUALE D'USO

## WDS PTG

Sensore OTTICO Auto-Alimentato per Protezione su Tubi Grondaie



**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 WDS PTG

Il sensore **WDS PTG implementa** uno sbarramento a **Fasci infrarossi Attivi** che permette di rilevare un oggetto o una persona in avvicinamento . Lo sbarramento è costituito da un canale trasmittente che genera un raggio infrarosso e da 2 canali riceventi che lo rilevano in riflessione **CALCOLANDO DISTANZA e DIREZIONE** di un eventuale ostacolo . La sensibilità del sensore è regolabile **DIGITALMENTE** in 10 step , mediante un tastino e 2 Led di segnalazione a bordo scheda . Essendo il **WDS PTG** alimentato con batterie al Litio , con il modulo Radio a 433 MHz o aggiungendo un Trasmittitore di contatti si puo' ottenere un installazione **totalmente senza fili** . Il sensore gestisce Tamper e Allarme separatamente . Nella versione 433 con radio a bordo, tutti i segnali vengono inviati alla scheda Rx radio (Wi Rx 8) , compreso il segnale di sopravvivenza ogni 15 minuti . Nel **caso di trasmettitore esterno** , l'informazione di Batteria scarica si ottiene alimentando lo stesso con l'uscita batteria fornita dal sensore che è a 3 o 3,6 Volt selezionabile tramite Jumper. Le uscite NC del Tamper e dell' Allarme sono fornite di relay a stato solido. Il sensore è provvisto di BUZZER , per verificarne il funzionamento (Suona quando viene rilevato un ostacolo in avvicinamento e si crea la condizione di Allarme) .

## . Montaggio WDS PTG

- Procurarsi 2 FASCETTE METALLICHE di diametro appropriato al tubo che si vuole proteggere
- Far passare le 2 Fascette sotto la bandella metallica , posta sul retro del Box del sensore
- Fissare il Box del WDS PTG all' altezza voluta , stringendo le 2 fascette con le LENTI INFRAROSSE dirette verso il basso .

## . Messa in Funzione WDS SB

- Rimuovere il coperchio del Box
- Collegare il Trasmittitore di contatti (fig. 2) se versione SENZA RADIO
- Bloccare le batterie , nei Porta-Batterie e l'eventuale Trasmittitore
- Collegare le **2 Batterie** (WSA BATCN) ai rispettivi connettori (Fig. 1)

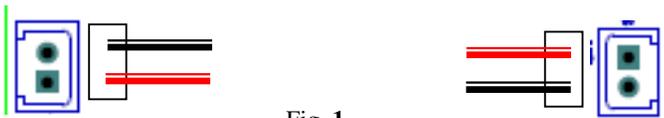


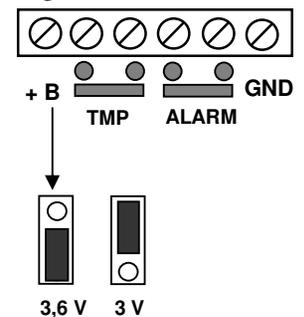
Fig. 1

- Togliersi dal raggio di azione del sensore ed attendere 30 secondi
- Viene eseguito 1 BEEP breve ed il LED **Rosso** indica con il numero dei LAMPEGGI la SENSIBILITA' impostata (2 LAMPEGGI da fabbrica)
- La sensibilità (\*) può essere variata da 1 a 10 , più lampeggi minore sensibilità
- Chiudere il BOX ACCERTANDOSI che la vite LUNGA PREMA sul TAMPER
- Verificare il FUNZIONAMENTO avvicinandosi LENTAMENTE al BOX

(\*) : Impostazione della SENSIBILITA'

- Premere BREVEMENTE il Pulsante a centro scheda
- Il LED **Rosso lampeggia** e fa vedere la SENSIBILITA' imp.
- Tenendo Premuto il TASTO si accende FISSO il LED Rosso
- Comincia a Lampeggiare il LED VERDE
- Ad ogni lampeggio diminuisce la SENSIBILITA'
- Lasciare il TASTO alla sensibilità voluta
- A questo punto il LED Verde RIPETE i LAMPEGGI
- Il SENSORE è pronto al FUNZIONAMENTO

Fig. 2 (Uscita universale)



## . Caratteristiche Tecniche WDS PTG

Portata ottica di Intervento	: [0,5 ÷ 1,5] Metri
Tempo intervento / ripristino	: ≤ 0,5 / 5 Secondi
Autonomia batterie	: > 5 Anni
Interfaccia Universale	: Allarme <b>N.C.</b> a stato solido - max 100 mA : Tamper <b>N.C.</b> a stato solido - max 100 mA : Batteria <b>Uscita</b> 3 /3,6 V selez. con Jumper
Immunità luce solare	: ≥ 50.000 Lux @ ± 5°
Temperatura di Funzionamento	: (-25 / +55) °C Ambiente
Dimensioni Box	: [15 x 11 x 7] cm.
Protezione IP	: IP 56