

DUEVI
YOUR SECURITY OUR TECHNOLOGY

EWALL-DTR-868

SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA A TENDA DA ESTERNO VIA RADIO BIDIREZIONALE

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

18.03-M:4.0.2-H:SE-08v4-F:1.5

EWALL-DTR-868 è un sensore a tenda per la protezione di porte e finestre. Questo sensore è a doppia tecnologia: integra due moduli infrarosso passivo ed un modulo microonda pulsata, studiati per ottenere un fascio di rilevazione molto ristretto. L'allarme viene generato solo quando entrambe le tecnologie rilevano in modo concorde, evitando la possibilità di falsi allarmi. Il dispositivo è dotato di compensazione automatica dei parametri in base alla temperatura. Le sue dimensioni - particolarmente ridotte in altezza e larghezza - ne consentono una facile installazione negli spazi ristretti disponibili in porte e finestre. Il sensore è protetto dal rischio di rimozione, grazie ad un sistema integrato antistrappo. La comunicazione avviene in modo bi-direzionale con la centrale.

PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE. CONSERVARE CON CURA QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE. L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE TECNICO QUALIFICATO. L'INSTALLATORE È TENUTO A SEGUIRE LE NORME VIGENTI. IL PRODUTTORE NON È RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO, DI UN'ERRATA INSTALLAZIONE O DELLA MANCATA OSSERVAZIONE DELLE INDICAZIONI DI QUESTO MANUALE E DELLA MANCATA OSSERVAZIONE DELLA LEGISLAZIONE RELATIVA AGLI IMPIANTI ELETTRICI.

CARATTERISTICHE TECNICHE

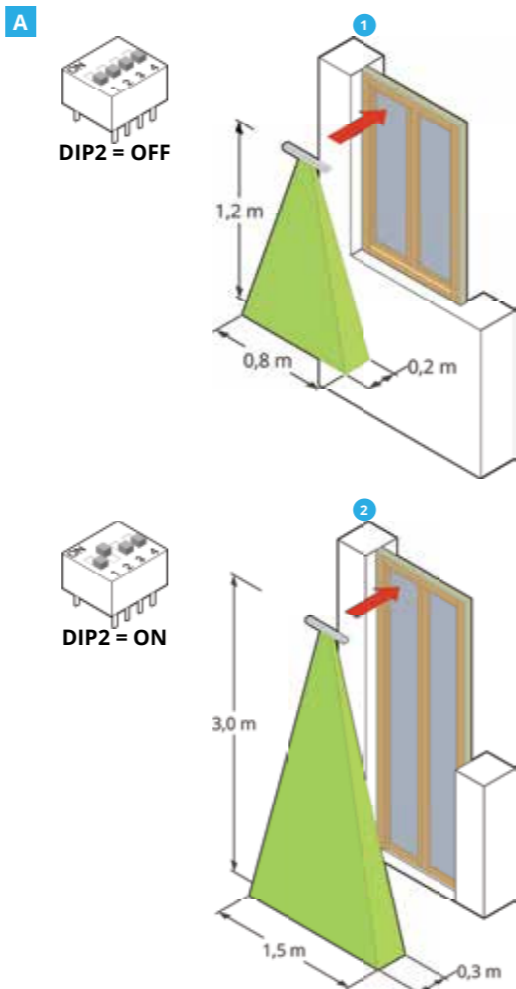
Alimentazione	n. 1 pacco batterie agli ioni di litio, 6 V	
Assorbimento *	Stand-by: circa 28 µA Allarme: circa 6,5 mA	
Durata batteria **	Circa 2 anni	
Tempo stabilizzazione all'accensione	Circa 120 secondi	
Tempo di quiete tra due rilevazioni ***	Circa 30 secondi	
Tempo di durata modo TEST	Circa 10 minuti (allo scadere il sensore torna in modo NORMALE anche se J.MODE = CHIUSO)	
Tecnologie di rilevazione	Infrarosso (doppia testina) + Microonda pulsata	
Frequenza microonda / modo di lavoro	24 GHz / Pulsata	
Area di rilevazione (A x L x P) *	Porta: 3 x 2,5 x 0,3 m Finestra: 1,2 x 0,8 x 0,2 m	
Frequenza trasmissione radio	869,650 MHz	
Portata Radio	100 m (in campo aperto)	
Segnalazioni Radio	Allarme Batteria Bassa (LWB) Supervisione	Tamper Apprendimento
Uscite filo	-	
Segnalazioni LED	2 LED rossi (rilevazione testine IR) 1 LED verde (rilevazione microonda) 1 LED blu di allarme	
Temperatura **** / Umidità Operativa	-40 + +70 °C / 95 % (relativa)	
Scocca	ABS antiUV	
Dimensioni (A x L x P)	40 x 330 x 30 mm	
Spazio interno per trasmettitore (A x L x P)	-	

* Tutti i dati sono indicativi per sensore in modo NORMALE ed a temperatura operativa di 21°C
** Media stimata con 50 attivazioni-allarmi/giorno + supervisione
*** Modo NORMALE di funzionamento del sensore
**** Compensazione automatica dei parametri con la temperatura, compensazione lineare

LA DURATA STIMATA DELLA BATTERIA DEL SENSORE È PROPORZIONALE A:
• I CICLI TERMICI DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO DELLA BATTERIA NE ALTERANO LA CAPACITÀ E L'AUTONOMIA DELLA CARICA
• TEMPERATURA DI LAVORO A CUI LA BATTERIA OPERA (ES.: A TEMPERATURE INFERIORI A 0 °C LA DURATA DELLA BATTERIA PUÒ RIDURSI FINO AL 50 %)
• NUMERO DI RILEVAZIONI DEL SENSORE: SE IL SENSORE È INSTALLATO IN ZONE AD ALTA FREQUENZA DI PASSAGGIO L'AUTONOMIA DELLA BATTERIA SI RIDUCE DRASTICAMENTE

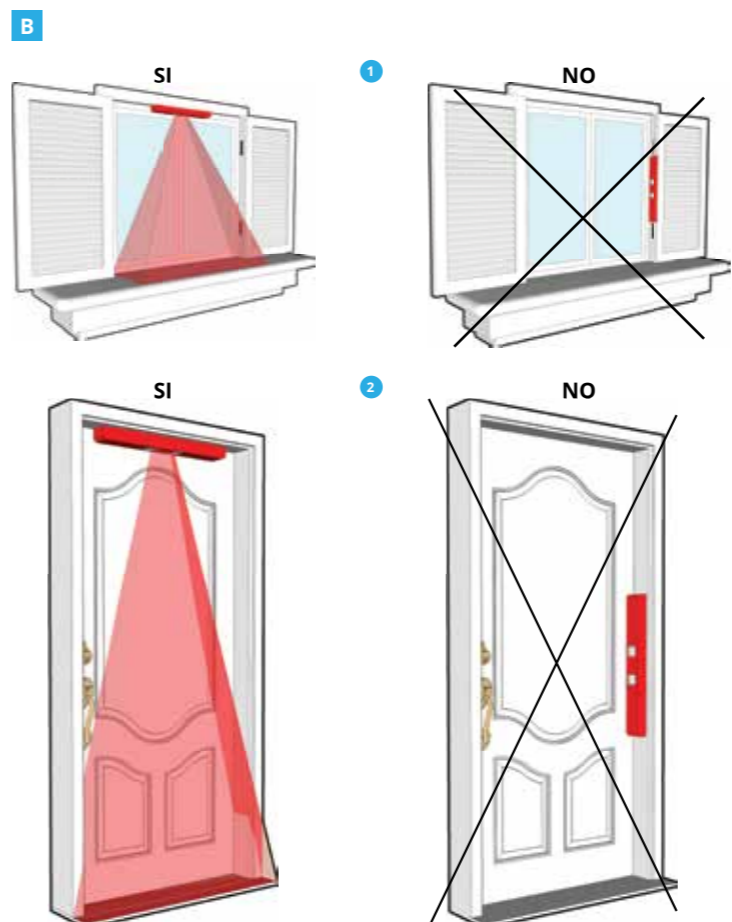
LA PORTATA MASSIMA DIPENDE SENSIBILMENTE DALLA TEMPERATURA AMBIENTALE.

AREA DI RILEVAZIONE



POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

Il sensore deve essere montato esclusivamente in posizione orizzontale, orientato verso il basso al di sopra dell'apertura da proteggere (fig. B-1 e B-2).



Il sensore deve essere montato con il lato su cui sono presenti i LED verso l'ESTERNO (giardino, cortile, balcone...) ed il lato opposto verso l'INTERNO (porta o finestra da proteggere):



PRECAUZIONI

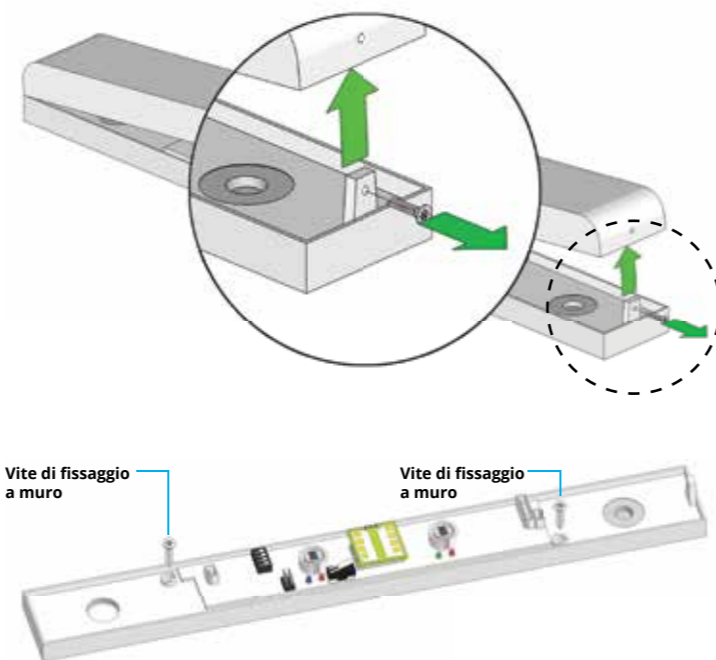
- Il sensore deve essere installato al riparo dagli agenti atmosferici (es.: installare al riparo da pioggia battente).
- E-WALL è stato progettato per un'elevata immunità ai disturbi causati da sorgenti luminose, tuttavia luci molto intense possono causare una diminuzione della portata. Si raccomanda di porre molta attenzione durante l'installazione ed evitare - per quanto possibile - che la luce solare diretta o sorgenti luminose molto intense investano direttamente o per riflessione i due elementi sensibili (es.: fari di auto, riflessioni da superfici vicine, sole...).
- Il sensore NON DEVE MAI puntare direttamente verso superfici riflettenti, onde evitare rilevazioni indesiderate. Esempi di superfici tipicamente riflettenti: finestre, vetrate, pozze d'acqua, strade bagnate, cemento a superficie liscia, strade asfaltate. Queste superfici - pur non riflettendo perfettamente - possono trasferire sufficiente quantità di calore (sorgenti molto forti) o di infrarosso (altri sistemi di sicurezza, fotocellule...) per allarmare il sensore.
- Il sensore infrarosso è sensibile alla "quantità di calore" emessa da un corpo in movimento. La portata massima del sensore (espressa in metri) è riferita ad un corpo umano. La stessa "quantità di calore" tuttavia può essere emessa anche da un corpo più piccolo ad una distanza minore, oppure da un corpo più grande ad una distanza maggiore. Si tenga dunque presente che la portata di un sensore infrarosso passivo è una misura RELATIVA (ad un corpo umano) e non vale mai in ASSOLUTO.



- Il sensore è altamente immune ai falsi allarmi causati dalla presenza di normali zanzariere e tapparelle entro l'area di rilevazione, a condizione che le zanzariere siano sempre ben tese e che le tapparelle siano completamente avvolte oppure chiuse. Se non si rispettano queste indicazioni, oltre al rischio di falsi allarmi, è possibile avere un aumento del consumo della batteria (modelli DTR e DTK).
- Evitare di puntare il sensore verso oggetti instabili, quali cespugli, bandiere, fronde di alberi, etc. Onde evitare rilevazioni indesiderate.
- Durante la regolazione eseguire sempre delle prove di rilevazione in modo da verificare il corretto funzionamento del sensore.
- Il sensore può rilevare la presenza di animali.

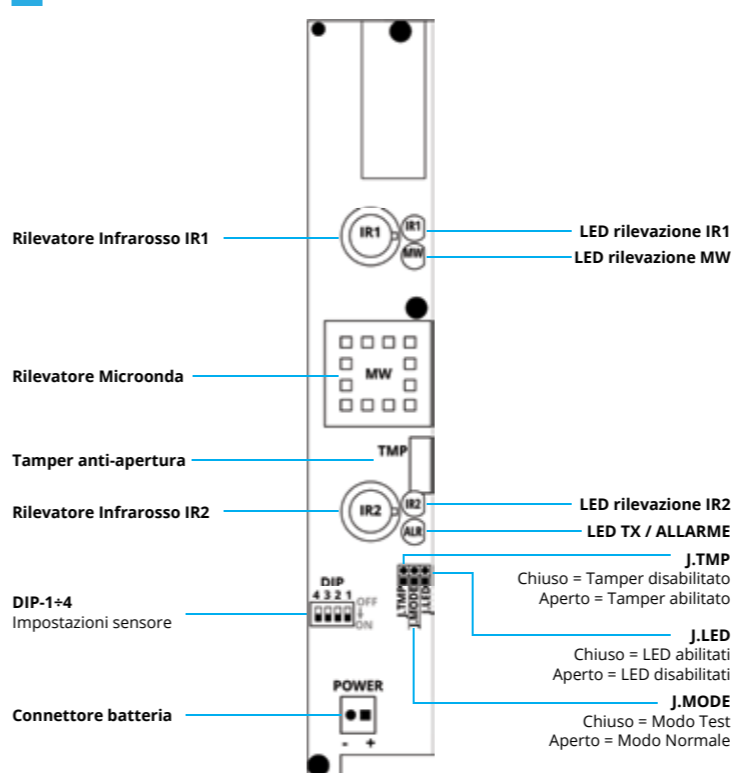
E

Per aprire il sensore, rimuovere la vite e sollevare (fig. E). Se il tamper è attivo, il sensore trasmette l'allarme.



F

EWALL-DTR-868



DIP-SWITCH

		OFF	ON
DIP1	Anti-rimozione	Attiva	Esclusa
DIP2	Rilevazione	Finestra (bassa sensibilità)	Porta (alta sensibilità)
DIP3	NON USATO		
DIP4	Apprendimento radio	Normale funzionamento	Apprendimento radio

Si raccomanda di disabilitare i LED (J.LED = APERTO) dopo il test di funzionamento in modo da aumentare l'autonomia delle pile.

AVVIO DEL SENSORE

PRIMA DI ALIMENTARE IL SENSORE

Se il sensore è già alimentato (o al cambio batteria), prima di procedere è necessario togliere alimentazione, aprire il jumper J.TMP e tenere premuto il tasto tamper per circa 10 secondi: in questo modo si scarica completamente il circuito ed è possibile avviare il sensore correttamente.

Il sensore deve essere alimentato ESCLUSIVAMENTE avendolo impostato nel seguente modo:

DIP1 = OFF	Anti-rimozione attiva
DIP2 = OFF	Rilevazione "Bassa sensibilità"
DIP3 = Indifferente ON/OFF	NON USATO
DIP4 = OFF	Apprendimento non attivo

J.TMP = CHIUSO	Tamper anti-apertura disabilitato
J.LED = CHIUSO	LED abilitati
J.MODE = CHIUSO	Modo test attivo

Dopo la "stabilizzazione" del sensore sarà possibile cambiare le impostazioni del sensore senza togliere alimentazione.

Ogni volta che il sensore viene alimentato correttamente lampeggiano simultaneamente tutti i LED: il sensore inizia la fase di "stabilizzazione". La durata di questa fase è di circa 2 minuti (i LED degli infrarossi e microonda si accendono in caso di rilevazione).

Al termine del tempo di stabilizzazione il sensore è pronto all'uso.

APPRENDIMENTO

APPRENDIMENTO

1. Avviare il sensore ed attendere il termine della fase di stabilizzazione.
2. Impostare il DIP-SWITCH e i JUMPER come segue:

DIP1 = ON	Anti-rimozione esclusa
DIP2 = --	Indifferente ON/OFF
DIP3 = --	Indifferente ON/OFF
DIP4 = ON	Apprendimento abilitato

J.TMP = APERTO	Tamper anti-apertura attivo
J.LED = CHIUSO	LED attivi
J.MODE = CHIUSO	Modo test

3. Il LED presente sul modulo radio inizia a lampeggiare ad indicare la modalità di apprendimento.
4. Sulla centrale: entrare in apprendimento dispositivi radio
5. In assenza di rilevazione premere per alcuni secondi lo switch del tamper anti-apertura **TMP**. Il sensore trasmette il codice di apprendimento.
6. Verificare che la centrale abbia appreso il sensore, altrimenti ripetere nuovamente il punto 5
7. **IMPORTANTE.** Dopo che la centrale ha appreso il sensore, riportare il sensore in normale funzionamento (**DIP4 = OFF** - Apprendimento radio disabilitato)
8. Il LED presente sul modulo radio smette di lampeggiare ad indicare la normale modalità di funzionamento.

MODO TEST E NORMALE

Tramite il jumper **J.MODE** è possibile impostare il sensore in modo TEST oppure in modo NORMALE:

- Modo TEST: **J.MODE = CHIUSO**

Il sensore trasmette/segna allarme ad ogni rilevazione. Questa modalità permette all'installatore una corretta messa a punto del sensore.

Per uscire dal TEST e tornare al modo NORMALE, aprire il jumper **J.MODE**: alcuni secondi dopo l'ultima rilevazione il sensore segnala l'uscita con l'accensione in sequenza dei LED. Il sensore esce automaticamente dal TEST dopo circa **10 minuti** - anche senza togliere il jumper **J.MODE**. Anche l'uscita automatica viene segnalata con l'accensione in sequenza dei LED (un'andata e un ritorno).

Se è necessario prolungare la durata del TEST, semplicemente aprire e chiudere il jumper **J.MODE** ed attendere la conferma (i LED lampeggiano).

Il modo TEST è quello predefinito di fabbrica.

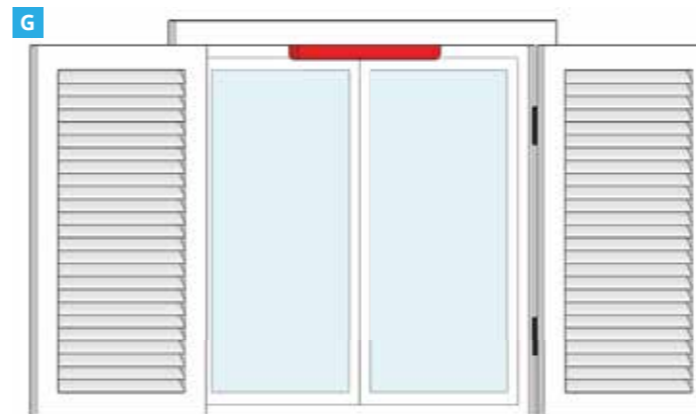
- Modo NORMALE: **J.MODE = APERTO**

È il modo in cui il sensore DEVE essere impostato per il normale funzionamento. In questa modalità - dopo una rilevazione e la segnalazione dell'allarme - il sensore attende un "tempo di quiete" prima di considerare un nuovo allarme. Se durante questo intervallo di tempo NON avviene alcuna rilevazione, il sensore torna ad essere attivo e pronto per un'altra segnalazione, in caso contrario il tempo di quiete viene prolungato. Il tempo di quiete è di 30 secondi circa (non modificabile).

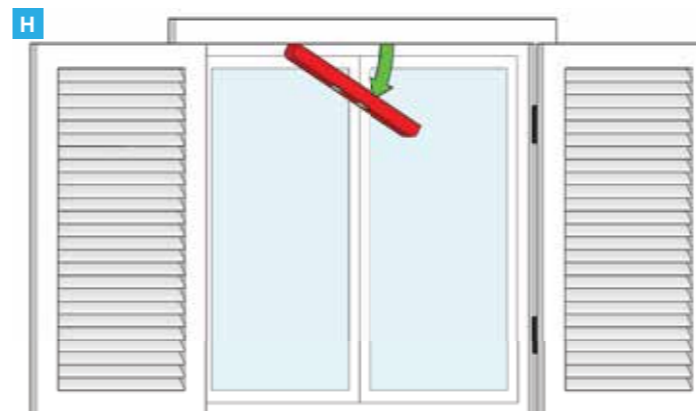
Il modo NORMALE consente un consumo minore e quindi una durata maggiore delle batterie.

TAMPER ANTI-RIMOZIONE (INCLINOMETRICO)

Il sensore è provvisto di una funzione anti-rimozione (attivabile tramite **DIP1**) che determina se il sensore viene spostato dalla sua posizione di installazione.



Questa funzione è attiva solo quando il sensore è in posizione ORIZZONTALE e successivamente viene inclinato. Affinché la rilevazione di asportazione funzioni, è necessario porre in orizzontale il sensore: da questo momento l'anti-asportazione si attiva; se si muove il sensore viene segnalato allarme tamper.



BATTERIA

BATTERIA BASSA

Il sensore comunica alla centrale ad ogni trasmissione il suo livello attuale di batteria. Tale livello è sempre visibile da App (Windows, iOS, Android) quando si è collegati alla centrale. La centrale può inviare notifiche di batteria bassa via SMS, e-mail, push (se abilitate). Nota: gli avvisi di batteria bassa continuano finché la batteria non viene sostituita.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Quando è necessario sostituire la batteria:

- Scollegare la batteria scarica
- Aprire il jumper **J.TMP** poi tenere premuto il tasto del tamper per circa 10 secondi (scarica del circuito)
- Collegare la nuova batteria (vedere il paragrafo "Avvio del sensore")

Attenzione: l'apparecchio funziona con pila al litio.

Maneggiare con cura. Pericolo di esplosione e incendio.

Non gettare la batteria nel fuoco, non saldare o danneggiare la batteria.

Sostituire la batteria solo ed esclusivamente con una uguale.

Rispettare la polarità indicata nelle istruzioni.

Far sostituire la batteria da un TECNICO SPECIALIZZATO.

Smaltire le pile esauste secondo le norme vigenti, anche nel caso di messa in disuso delle apparecchiature.

In caso di fuoriuscita di liquido, proteggere le mani con appositi guanti.



DUEVI s.r.l. - Via Bard 12/a, 10142 TORINO - ITALY

Made in Italy

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso



Dichiarazione di Conformità UE
Il fabbricante DUEVI, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio sensore a tenda da esterno mod. EWALL-DTR-868 è conforme alla Direttiva RED 2014/53/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile all'indirizzo internet www.duevi.eu



Ai sensi del D.LGS N° 49 del 14 marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti e conferito presso idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.LGS n. 49 del 14/03/2014.