

DUEVI

DIRRVE | DIRFE | DIRVE-K

SENSORE INFRAROSSO DA ESTERNO OMNIDIREZIONALE



MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

17.07-M:5,1,2-Hbox-Fxx

DIRRVE | DIRFE | DIRVE-K è un innovativo sensore ad infrarossi passivi da esterno, la cui peculiarità è quella di avere due testine rilevatrici completamente indipendenti e orientabili singolarmente. Ciò permette di ottenere una grande versatilità di funzionamento ed al contempo, se correttamente installato, una ottima riduzione degli allarmi indesiderati. Il sensore opera in modalità AND delle testine: viene generato allarme solo quando entrambe le testine rilevano intrusione. È possibile selezionare la priorità della testina che determina l'allarme.

Le varie versioni sono identiche per funzionalità ed impostazioni ottiche. Si differenziano per il mezzo di trasmissione dell'allarme:

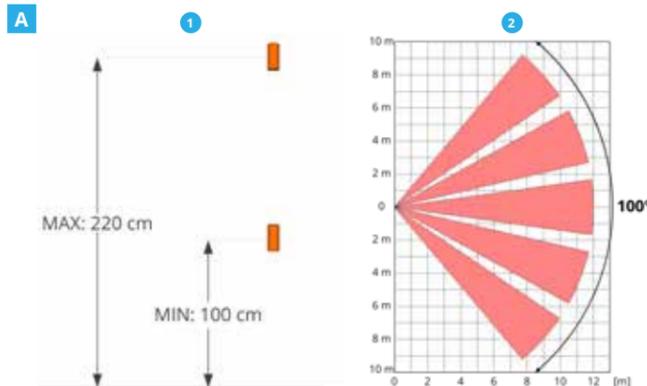
- DIRRVE: versione radio (trasmettitore integrato)
- DIRFE: versione filare con uscite OptoMOS (relè elettronici NC)
- DIRVE-K: versione UNIVERSALE a basso assorbimento, può essere interfacciato via filo ad un qualunque trasmettitore radio alloggiato in un apposito vano sul fondo del sensore.

PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE. CONSERVARE CON CURA QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE.

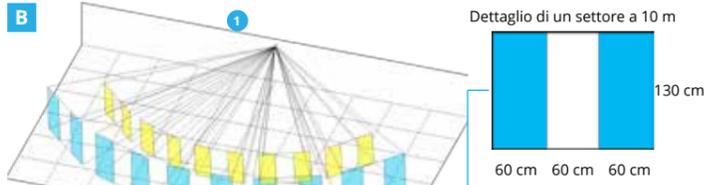
L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE TECNICO QUALIFICATO. L'INSTALLATORE È TENUTO A SEGUIRE LE NORME VIGENTI.

IL PRODUTTORE NON È RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO, DI UN'ERRATA INSTALLAZIONE O DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLE INDICAZIONI DI QUESTO MANUALE E DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLA LEGISLAZIONE RELATIVA AGLI IMPIANTI ELETTRICI.

AREA DI RILEVAZIONE

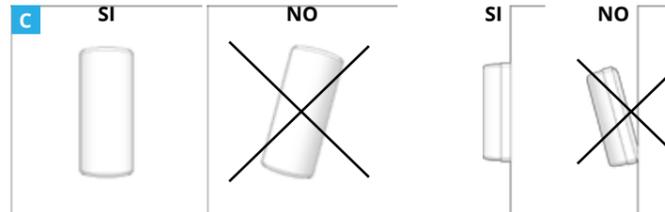


L'altezza di installazione del sensore deve essere compresa tra 100 cm e 220 cm (fig. A-1). L'area coperta ha profondità massima di 12 m ed apertura angolare di 100° (fig. A-2).

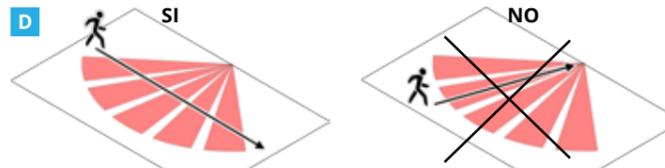


Ciascuna testina è dotata di una lente di Fresnel che genera in senso orizzontale 5 coppie di settori orientati a ventaglio.

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

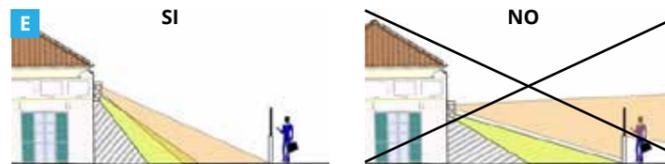


Montare il sensore verticalmente, senza inclinazione frontale e laterale (fig. C): sarà lo snodo delle testine IR a consentire il puntamento del sensore.



Per avere una rilevazione certa e ripetibile è consigliato montare il sensore in modo che l'intruso attraversi i fasci in modo perpendicolare e non con un avvicinamento frontale (fig. D).

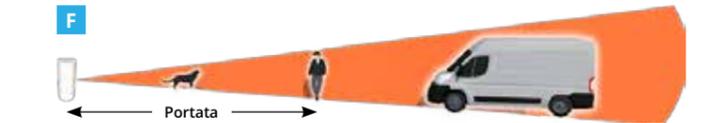
Il sensore NON DEVE MAI puntare direttamente verso superfici riflettenti per evitare rilevazioni indesiderate. Superfici tipicamente riflettenti: finestre, vetrate, pozze d'acqua, strade bagnate, cemento a superficie liscia, strade asfaltate. Queste superfici possono riflettere sufficiente quantità di calore (sorgenti molto forti) o di infrarosso (altri sistemi di sicurezza, fotocellule...) da causare allarme.



Non orientare le testine in modo da avere i fasci paralleli al terreno. I fasci dovrebbero sempre terminare contro una superficie (muro, terreno) in modo che l'area di rilevazione sia confinata. Non puntare verso uno spazio aperto.

INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Il sensore ha una protezione di grado IP54 contro polvere e liquidi. Per il mantenimento del grado IP54 vanno montati gli o-ring in dotazione. Se possibile, tuttavia, si consiglia di installare il sensore al riparo da pioggia e/o neve e proteggere il sensore dalle intemperie; non spruzzare acqua ad alta pressione direttamente sul sensore.
- Il sensore è progettato per un'elevata immunità ai disturbi da sorgenti luminose, tuttavia luci molto intense possono causare una diminuzione della portata. Si raccomanda di evitare che la luce solare diretta o altre sorgenti luminose intense investano direttamente o per riflessione i due elementi sensibili (es.: fari di auto, riflessioni da superfici vicine, sole...).
- 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 (cane) oppure da un corpo più grande ad una distanza maggiore (automezzo).



- In installazioni all'esterno si raccomanda di utilizzare la modalità "AND", per una maggiore immunità agli allarmi indesiderati, e di orientare entrambe le testine nella stessa direzione (sfasate) per evitare mancate rilevazioni.
- Evitare di puntare il sensore verso oggetti instabili, quali cespugli, bandiere, fronde di alberi, etc. per evitare rilevazioni indesiderate.
- Durante la regolazione eseguire sempre delle prove di rilevazione in modo da verificare il corretto funzionamento del sensore. Tutti i test devono essere eseguiti CON IL COPERCIO inserito.
- Una volta fissato il sensore, per orientare le testine, è consigliabile allentare leggermente il serraggio delle viti degli snodi.
- Per la "taratura" della sensibilità dei rilevatori, iniziare impostando la sensibilità al minimo (ruotare i trimmer di regolazione in senso antiorario) e orientare le testine verso il basso. Aumentare progressivamente la sensibilità e modificare l'orientamento delle testine fino ad ottenere una rilevazione solo nell'area che si intende proteggere e nessun allarme al di fuori dall'area protetta.
- Una volta terminata l'operazione di orientamento, serrare a fondo le viti degli snodi.
- Il sensore può rilevare la presenza di animali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	DIRRVE	DIRFE	DIRVE-K
Alimentazione	Batteria alcalina o litio 9 V	12 V _{dc}	Batteria. Il sensore può essere alimentato con due differenti tensioni: 3,6 V _{dc} oppure 9 V _{dc}
Assorbimento *	Stand-by: circa 22 µA Allarme: circa 10 mA	Stand-by: circa 8 mA Allarme: circa 24 mA	Stand-by: circa 15 µA Allarme: circa 8 mA
Durata batteria **	Batteria alcalina: circa 1 anno Batteria litio: circa 2 anni	-	Circa 2 anni
Tempo stabilizzazione all'accensione	Circa 30 secondi (con lampeggio dei LED)	Circa 30 secondi (con lampeggio dei LED)	Circa 5 secondi
Tempo di quiete tra due rilevazioni	Circa 30 secondi	-	Circa 30 secondi
Tecnologia sensore	Infrarosso (doppia testina con snodo)	Infrarosso (doppia testina con snodo)	Infrarosso (doppia testina con snodo)
Altezza di installazione	1,0 ÷ 2,2 m	1,0 ÷ 2,2 m	1,0 ÷ 2,2 m
Area di rilevazione (A x L x P) *	Max 12 m lineari 100° di apertura radiale per ciascuna testina	Max 12 m lineari 100° di apertura radiale per ciascuna testina	Max 12 m lineari 100° di apertura radiale per ciascuna testina
Regolazione testine	Orientamento completamente indipendente (verticale e orizzontale)	Orientamento completamente indipendente (verticale e orizzontale)	Orientamento completamente indipendente (verticale e orizzontale)
Regolazione sensibilità	Indipendente per ogni testina (potenziometro) da 30% (min) a 100% (max)	Indipendente per ogni testina (potenziometro) da 30% (min) a 100% (max)	Indipendente per ogni testina (potenziometro) da 30% (min) a 100% (max)
Logiche di intervento	OR, AND, AND direzionale	OR, AND, AND direzionale	OR, AND, AND direzionale
Frequenza radio / portata	433,92 MHz / 100 m (campo aperto)	-	-
Segnalazioni Radio	Allarme Batteria Bassa (LWB) Supervisione	Tamper Apprendimento	-
Uscite filo	-	OptoMOS tipo N.C. (le uscite si aprono in caso di mancata alimentazione) Max 40 V _{dc} / 100 mA	Allarme Tamper Batteria bassa
Segnalazioni LED	2 LED rossi (rilevazione testine IR) 1 LED blu di allarme	2 LED rossi (rilevazione testine IR) 1 LED blu di allarme	2 LED rossi (rilevazione testine IR) 1 LED rosso di allarme
Temperatura / Umidità Operativa	-40 ÷ +70 °C / 95 % (relativa)	-40 ÷ +70 °C / 95 % (relativa)	-40 ÷ +70 °C / 95 % (relativa)
Scocca / Grado IP / Grado IK	ABS antiUV / IP54 / IK10	ABS antiUV / IP54 / IK10	ABS antiUV / IP54 (corpo principale) / IK10
Dimensioni (A x L x P) / Peso	190 x 85 x 75 mm / 328 g	190 x 85 x 75 mm / 410 g	190 x 85 x 113 mm
Spazio interno per trasmettitore (A x L x P)	-	-	20 x 70 x 30 mm
Accessori inclusi	n. 2 coprilente ad effetto tenda n. 2 mascherine adesive pre-tagliate	n. 2 coprilente ad effetto tenda n. 2 mascherine adesive pre-tagliate	n. 2 coprilente ad effetto tenda n. 2 mascherine adesive pre-tagliate

* Tutti i dati sono indicativi per sensore in modo NORMALE ed alla temperatura operativa di 21 °C. LA PORTATA MASSIMA DIPENDE IN MODO SENSIBILE DALLA TEMPERATURA AMBIENTALE.

** Media stimata con 10 attivazioni-allarmi/giorno + supervisione

LA DURATA STIMATA DELLA BATTERIA DEL SENSORE È PROPORZIONALE A:

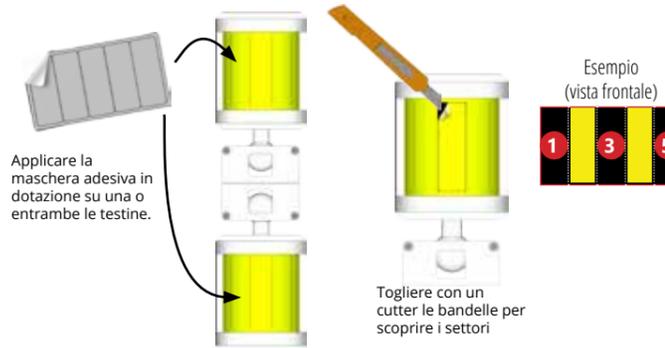
- CICLI TERMICI DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO DELLA BATTERIA CHE NE ALTERANO LA CAPACITÀ E L'AUTONOMIA DELLA CARICA
- TEMPERATURA DI LAVORO A CUI LA BATTERIA OPERA (ES.: A TEMPERATURE INFERIORI A 0 °C LA DURATA DELLA BATTERIA PUÒ RIDURSI FINO AL 50 %)
- NUMERO DI RILEVAZIONI DEL SENSORE: SE IL SENSORE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

ACCESSORI

In alcune situazioni l'area di rilevazione può risultare troppo estesa, diventando una potenziale fonte di problemi se nell'area da proteggere sono presenti rami d'albero, tende, vetrate, etc. È possibile ridurre l'area di rilevazione mascherando opportunamente i fasci con gli accessori in dotazione, lasciando liberi di rilevare solo i fasci orientati in zone stabili dell'area da proteggere.

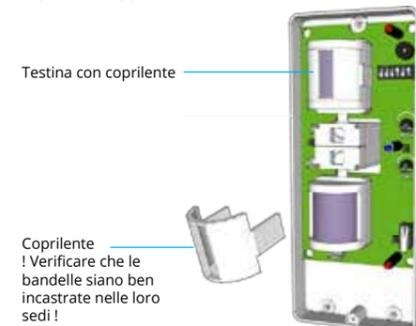
MASCHERA ADESIVA

Questa maschera permette la selezione efficace dei settori di rilevazione: si possono lasciare mascherate le zone con movimento indesiderato o limitare la rilevazione solo ad alcuni settori.



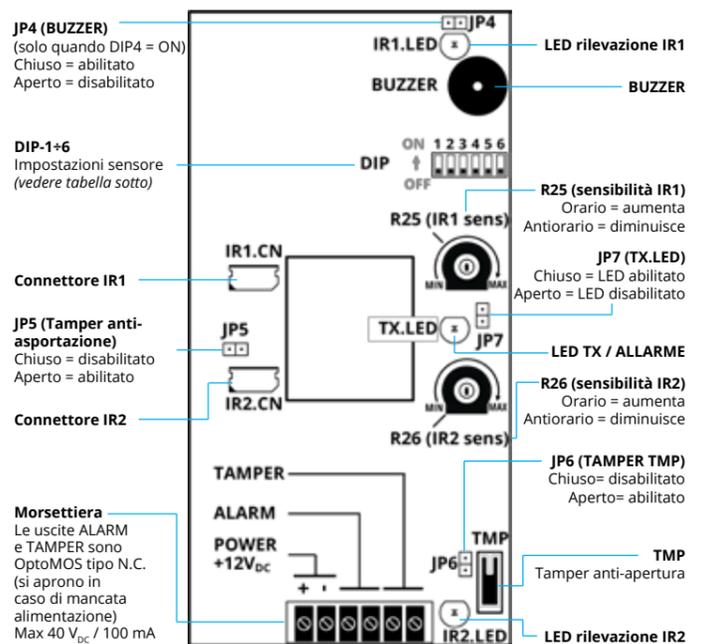
COPRILENTE

Il coprilente in plastica - quando applicato sulle testine - crea una rilevazione ad EFFETTO TENDA. Grazie al coprilente, l'apertura del fascio di rilevazione della lente viene ridotto al singolo settore centrale della testina con apertura di soli 20° (mantenendo la stessa portata). Il coprilente si applica ad incastro sulla testina.



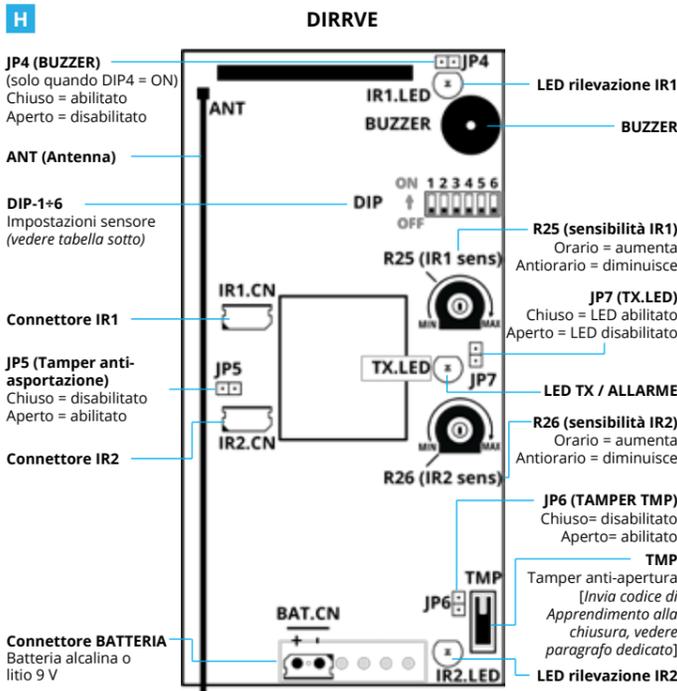
G

DIRFE



		OFF	ON
DIP1	Logica AND / OR	AND	OR
DIP2	Ambiente / Sensibilità	AMBIENTI CHIUSI / Alta sensibilità	ESTERNO / Bassa sensibilità
DIP3	Tipo di AND	NORMALE	DIREZIONALE
DIP4	Segnalazioni da IR1.LED, IR2.LED e BUZZER	DISATTIVI	ATTIVI (il BUZZER dipende anche da JP4)
DIP5	Anti-ombreggiamento	DISABILITATO	ATTIVO
DIP6	Non usato	Lasciare OFF	

Si raccomanda di disabilitare LED e BUZZER (DIP4 = OFF) dopo il test di funzionamento.



DIP	Logica AND / OR	OFF	ON
DIP1	Logica AND / OR	AND	OR
DIP2	Ambiente	AMBIENTI CHIUSI Alta sensibilità	ESTERNO Bassa sensibilità
DIP3	Tipo di AND	NORMALE	DIREZIONALE
DIP4	Segnalazioni da IR1.LED, IR2.LED e BUZZER	DISATTIVI	ATTIVI (il BUZZER dipende anche da JP4)
DIP5	Anti-ombreggiamento	DISABILITATO	ATTIVO
DIP6	Pausa tra le rilevazioni	Tempo di quiete (30 secondi)	Allarmi senza pausa

Si raccomanda di disabilitare i LED e BUZZER (DIP4 = OFF) dopo il test di funzionamento in modo da aumentare l'autonomia della batteria.

APPRENDIMENTO (SOLO MOD. DIRRVE)

APPRENDIMENTO AN

- Avviare il sensore ed attendere il termine della fase di inizializzazione (circa 30 secondi) finché tutti i LED si spengono.
- Impostare i DIP-SWITCH e i JUMPER come segue:

DIP1 = OFF	Modo di rilevazione AND
DIP2 = --	Indifferente ON/OFF
DIP3 = OFF	AND normale
DIP4 = ON	LED e BUZZER attivi
DIP5 = OFF	Anti-ombreggiamento spento
DIP6 = ON	Allarme senza tempo di quiete

JP6 = APERTO	Tamper anti-apertura attivo
JP5 = CHIUSO	Tamper anti-rimozione escluso
JP7 = CHIUSO	LED di allarme/trasmisione attivo

- Sulla centrale/ricevitore: entrare in apprendimento zone radio (modo "apprendimento per tamper" o "AN").
- Far rilevare entrambe le testine IR (si accendono i LED ROSSI ed il LED TX) quindi premere il tasto del tamper:
 - il sensore trasmette il codice di apprendimento
 - verificare che la centrale abbia appreso il codice (ripetere la procedura in caso di errore).

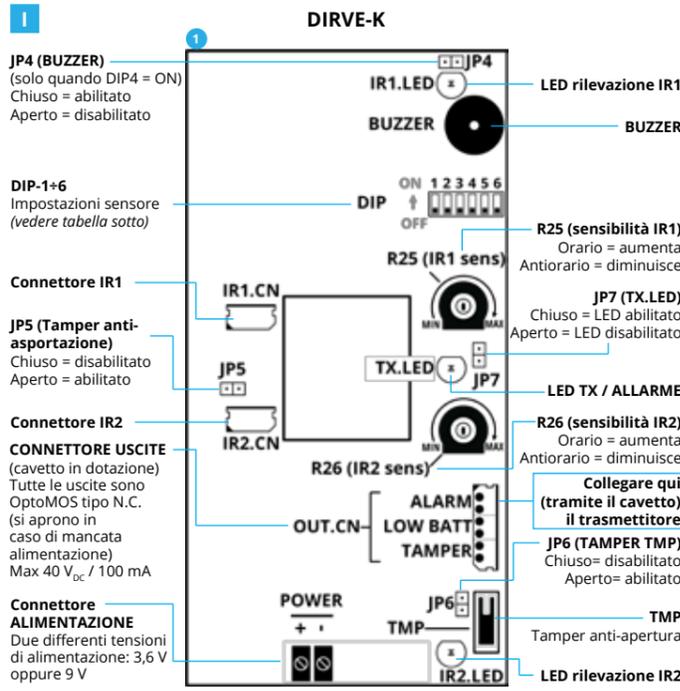
APPRENDIMENTO PER RILEVAZIONE

- Avviare il sensore ed attendere il termine della fase di inizializzazione (circa 30 secondi) finché tutti i LED si spengono.
- Impostare i DIP-SWITCH e i JUMPER come segue:

DIP1 = ON	Modo di rilevazione OR
DIP2 = --	Indifferente ON/OFF
DIP3 = --	Indifferente ON/OFF
DIP4 = ON	LED e BUZZER attivi
DIP5 = OFF	Anti-ombreggiamento spento
DIP6 = ON	Allarme senza tempo di quiete

JP6 = CHIUSO	Tamper anti-apertura attivo
JP5 = CHIUSO	Tamper anti-rimozione escluso
JP7 = CHIUSO	LED di allarme/trasmisione attivo

- Sulla centrale/ricevitore: entrare in apprendimento zone radio (modo "apprendimento per rilevazione").
- Far rilevare almeno una testina IR (si accende almeno un LED ROSSO ed il LED TX):
 - il sensore trasmette il codice di allarme
 - verificare che la centrale abbia appreso il codice (ripetere la procedura in caso di errore).



DIP	Logica AND / OR	OFF	ON
DIP1	Logica AND / OR	AND	OR
DIP2	Ambiente	AMBIENTI CHIUSI Alta sensibilità	ESTERNO Bassa sensibilità
DIP3	Tipo di AND	NORMALE	DIREZIONALE
DIP4	Segnalazioni da IR1.LED, IR2.LED e BUZZER	DISATTIVI	ATTIVI (il BUZZER dipende anche da JP4)
DIP5	Anti-ombreggiamento	DISABILITATO	ATTIVO
DIP6	Pausa tra le rilevazioni	Tempo di quiete (30 secondi)	Allarmi senza pausa

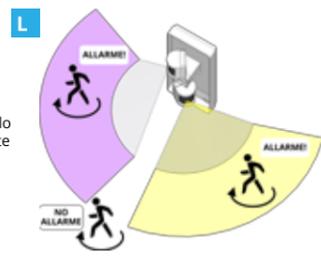
Si raccomanda di disabilitare i LED e BUZZER (DIP4 = OFF) dopo il test di funzionamento in modo da aumentare l'autonomia della batteria.

LOGICA OR / AND / AND DIREZIONALE - DIP1 + DIP2

OR (DIP1 = ON - DIP3 = indifferente)

Il sensore va in allarme quando una SINGOLA testina IR rileva movimento. E' possibile orientare le testine IR a proteggere aree differenti; è possibile formare una copertura di 180°.

NOTA BENE: la logica OR deve essere utilizzata solo in ambiente interno (DIP2 = OFF) e mai in ambiente esterno; se usata in ambiente esterno si aumenta notevolmente il rischio di falsi allarmi.

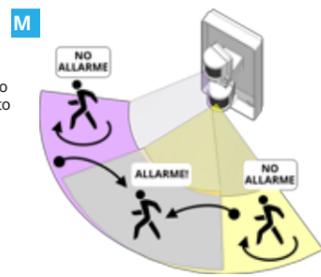


AND NORMALE (DIP1 = OFF + DIP3 = OFF)

Il sensore va in allarme solo quando ENTRAMBE le testine IR rilevano movimento entro un tempo di "AND".

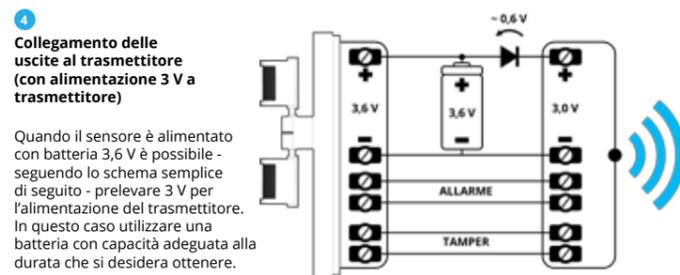
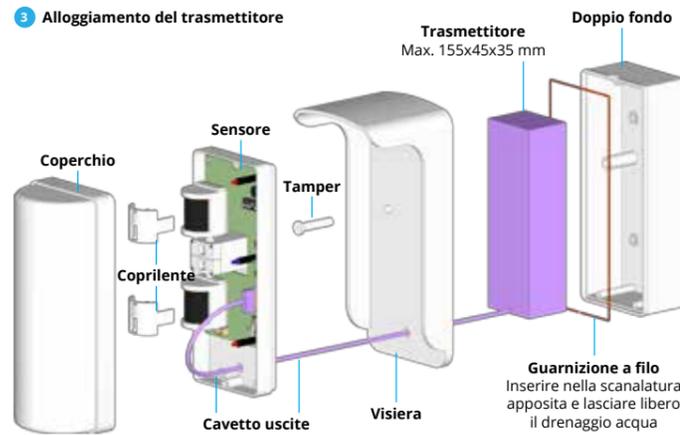
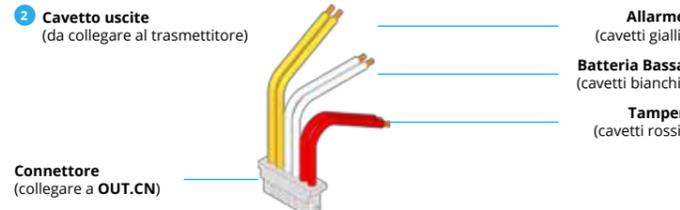
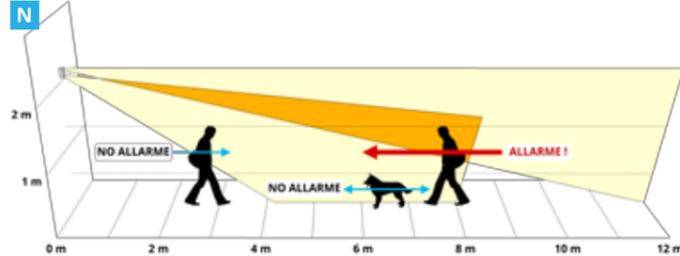
Alla rilevazione della prima testina IR inizia il tempo di "AND"; se la seconda testina IR rileva oltre questo tempo, il sensore torna a riposo senza allarme. La rilevazione di una singola testina non genera allarme.

Le testine IR devono essere orientate in modo da inquadrare nella stessa direzione. Il tempo di "AND" non è modificabile.



AND DIREZIONALE (DIP1 = OFF + DIP3 = ON)

Si tratta di un "AND" come il precedente, ma con un ordine di attraversamento delle aree. Il sensore genera allarme solo se rileva per prima la testina superiore (area lontana) e poi (entro il tempo di "AND") la testina inferiore (area vicina). In questo modo viene data una "direzionalità" alla rilevazione: il sensore distingue l'avvicinamento all'area protetta (allarme) ma ignora l'allontanamento.

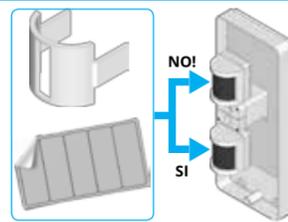


ANTI-OMBREGGIAMENTO - DIP5

Questa funzione - quando attiva - aumenta l'immunità ai falsi allarmi in ambienti esterni particolarmente difficili a causa di riflessi luminosi repentini, variazioni dell'esposizione al sole, ombreggiature (ad es. alberi). Per utilizzare questa funzione, il sensore DEVE lavorare in logica AND.

Quando si utilizza questa funzione NON applicare il coprilente o la maschera adesiva sulla testina superiore!

E' possibile usare il coprilente e la maschera adesiva sulla testina inferiore.



TEMPO DI QUIETE (MOD. DIRRVE / DIRVE-K) - DIP6

Il modello DIRVE lavora sempre senza TEMPO DI QUIETE (lasciare DIP6 = OFF).

- Tramite il DIP6 è possibile attivare il TEMPO DI QUIETE tra due rilevazioni:
- TEMPO DI QUIETE = OFF **DIP6 = ON**
Il sensore trasmette/segna allarme ad ogni rilevazione (che dipende dal modo OR/AND). Questo permette all'installatore una corretta messa a punto del sensore. Il modo TEST è quello predefinito di fabbrica.
 - TEMPO DI QUIETE = ON **DIP6 = OFF**
Dopo una rilevazione (che dipende dal modo OR/AND) e la segnalazione dell'allarme - il sensore sospende l'invio degli allarmi per un "tempo di quiete".
ATTENZIONE: durante il tempo di quiete NON deve avvenire nessuna rilevazione, altrimenti il tempo di quiete re-inizierà! Se il tempo di quiete finisce senza rilevazioni il sensore riattiva l'invio dell'allarme.
Il tempo di quiete è di **30 secondi** circa (non modificabile).
E' il modo in cui il sensore DEVE essere impostato per il normale funzionamento perché consente un consumo minore (e quindi una durata maggiore) delle batterie.

TAMPER ANTI-RIMOZIONE

Il sensore è protetto dai tentativi di manomissione (tamper) tramite due controlli: anti-apertura del coperchio e anti-aspertazione. In caso di manomissione viene inviato il codice radio "tamper" oppure viene attivata l'uscita "tamper" (a seconda del modello). L'intervento di un tamper è segnalato dall'accensione del LED TX di allarme (se JP7 = CHIUSO).

ANTI-APERTURA

Protezione contro l'apertura del coperchio del sensore. E' controllato tramite il jumper JP6:

- JP6 = CHIUSO → ESCLUSO
- JP6 = APERTO → ATTIVO

ANTI-RIMOZIONE

Protezione contro l'aspertazione dalla posizione di installazione: controlla l'apertura dello switch posteriore alla scocca (normalmente chiuso perché il sensore è appoggiato a muro).

E' controllato tramite il jumper JP5:

- JP5 = CHIUSO → ESCLUSO
- JP5 = APERTO → ATTIVO

NOTA: i due tamper sono in serie.

AVVIO DEL SENSORE

Se il sensore è già alimentato, prima di procedere è necessario togliere alimentazione, aprire il jumper JP6 e tenere premuto il tasto tamper per circa 3 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	Modo di rilevazione AND
DIP2 = --	Indifferente ON/OFF
DIP3 = OFF	AND normale
DIP4 = ON	LED e BUZZER attivi
DIP5 = OFF	Anti-ombreggiamento spento
DIP6 = ON	Allarme senza tempo di quiete

JP6 = APERTO	Tamper anti-apertura attivo
JP5 = CHIUSO	Tamper anti-rimozione escluso
JP7 = CHIUSO	LED di allarme/trasmisione attivo

R25 = Minimo	Trimmer di regolazione testina SUPERIORE
R26 = Minimo	Trimmer di regolazione testina INFERIORE

Successivamente è possibile cambiare le impostazioni del sensore senza togliere alimentazione.

Ogni volta che il sensore viene alimentato correttamente entra nella fase di "inizializzazione": il sensore fa lampeggiare i LED di rilevazione delle testine IR ed emette dei "beep" per tutta la durata di questa fase. E' importante lasciare il sensore "a riposo" (nessuna rilevazione) ad esempio riponendolo nella confezione.

Attendere che il sensore sia stabilizzato prima di proseguire con l'installazione: il sensore sarà attivo e stabilizzato solo circa 20 s dopo il lampeggio dei led rossi.

Per re-inizializzare il sensore togliere alimentazione, e ripetere la procedura descritta sopra.

SUPERVISIONE (MOD. DIRRVE)

Quando la supervisione è abilitata, il sensore invia regolarmente un codice di "presenza". La centrale e/o il ricevitore (se abilitati) verificano costantemente questa "presenza" del sensore: qualora non dovessero ricevere questo codice attiveranno gli avvisi di "mancata supervisione". Il codice di supervisione viene inviato dal sensore dopo circa 1 ora dall'ultima trasmissione. La trasmissione di allarme da parte del sensore è anche una segnalazione di "presenza".

Abilitare la supervisione

- Scollegare la batteria
- Aprire i jumper JP5 (anti-aspertazione) e JP6 (anti-apertura)
- Collegare la batteria: la supervisione è abilitata

Disabilitare la supervisione

- Scollegare la batteria
- Chiudere i jumper JP5 (anti-aspertazione) e JP6 (anti-apertura)
- Collegare la batteria: la supervisione è disabilitata

BATTERIA (MOD. DIRRVE / DIRVE-K)

BATTERIA BASSA

Quando la batteria è scarica:

- il sensore invia un codice radio di batteria bassa LWB (mod. DIRRVE) oppure attiva l'uscita di "batteria bassa" (mod. DIRVE-K). La segnalazione viene inviata dopo ogni trasmissione di allarme o supervisione. A seconda del modello di centrale o ricevitore, l'avviso viene visualizzato sul display oppure tramite LED. Inoltre, se abilitato, viene inviato un SMS ai numeri in rubrica.
- Lampeggia per 9 volte il LED blu di trasmissione (deve essere abilitato JP7 = CHIUSO). Il LED TX lampeggia dopo ogni trasmissione di allarme o supervisione.

Nota: gli avvisi di batteria bassa continuano finché la batteria viene sostituita.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Quando è necessario sostituire la batteria:

- Scollegare la batteria scarica
- Chiudere il jumper JP5 (anti-aspertazione) e aprire il jumper JP6 (anti-apertura) poi tenere premuto il tasto del tamper per circa 3 secondi (scarica del circuito)
- Collegare la nuova batteria

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 da esterno mod. DIRRVE è conforme alla Direttiva RED 2014/53/UE.
- il tipo di apparecchiatura sensore da esterno mod. DIRVE-K e mod. DIRFE sono conformi alle Direttive EMC 2014/30/UE e LVD 2014/35/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 cassettonio 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.