



INTRODUZIONE

Il rivelatore IR passivo wireless TIMOTEIO è un sensore radio su banda 868 Mhz per interni, configurabile come zona sulle Centrali di Allarme Combivox. Esso invia segnalazioni di allarme/supervisione ai ricevitori RT-868 ed al ripetitore RPT-868. Il sensore wireless, oltre alla condizione di allarme relativa allo stadio di rivelazione IR, è in grado di inviare al ricevitore bus RT-868 ulteriori segnalazioni relative allo stato del pulsante di tamper e al controllo della batteria di funzionamento. A intervalli periodici (ogni 25 minuti) invia un codice di sopravvivenza che il ricevitore provvede a supervisionare. In mancanza del regolare invio, per un tempo prolungato, si determina una segnalazione di anomalia. Il dispositivo è caratterizzato da un codice seriale univoco di identificazione, programmato in maniera indelebile all'interno del dispositivo e riportato sull'etichetta posta sulla scheda e sul contenitore.

FUNZIONAMENTO MULTICANALE AUTOMATICO

Il sensore TIMOTEIO WIRELESS funziona su tre diverse frequenze nella banda 868 MHz posizionandosi in maniera automatica e dinamica su quella scelta dal ricevitore come la più libera e meno interferita (AFS attivo). Ciò determina

una maggiore immunità alle interferenze.

La comunicazione con il ricevitore bus RT-868 è bidirezionale, nel senso che dopo aver trasmesso la segnalazione di allarme o supervisione allo stesso (o tramite eventuale ripetitore RPT-868), il sensore si pone in attesa della conferma (acknowledge) dell'avenuta ricezione: se la conferma è ricevuta, il dispositivo cesserà immediatamente di trasmettere, altrimenti effettuerà ulteriori tentativi (in numero limitato) fino alla sua ricezione. Questa modalità operativa garantisce, rispetto ai sistemi in cui la comunicazione è monodirezionale, una maggior affidabilità oltre che un minor consumo della batteria ed occupazione del canale radio.

CONFIGURAZIONE

Per utilizzare il sensore TIMOTEIO WIRELESS, occorre seguire i passi seguenti:

- CONFIGURAZIONE DEL SENSORE;
- MEMORIZZAZIONE DEL SENSORE SULLA CENTRALE;
- UTILIZZO E MEMORIZZAZIONE DEL SENSORE SUL RIPETITORE RPT-868 (in caso di utilizzo di ripetitori);
- INSTALLAZIONE E VERIFICA DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE.

CONFIGURAZIONE DEL SENSORE

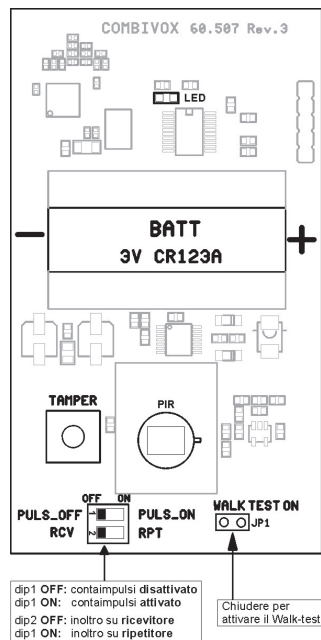
Per configurare il sensore IR TIMOTEIO WIRELESS, occorre agire sui due dip presenti sulla scheda (vedi figura sotto) nel modo seguente:

- Il dip-switch 1, serve ad abilitare i contaimpulsivi e, quindi, a scegliere il livello di sensibilità del sensore:
 - posizionando il dip su OFF (default) il sensore segnalerà l'allarme all'attraversamento anche di uno solo dei fasci della lente;
 - posizionando il dip su ON l'allarme sarà segnalato dopo l'attraversamento di almeno due fasci della lente consentendo di ottenere scarsissime possibilità di segnalazioni errate. Il dip-switch 2 consente di configurare

il percorso del sensore verso il ricevitore (RCV) o verso il ripetitore (RPT):

- posizionando il dip su OFF (default), il sensore wireless è indirizzato direttamente verso il ricevitore RT-868 (utilizzo senza ripetitori);
- posizionando il dip su ON, il sensore invierà le segnalazioni verso il ripetitore RPT-868. In questo caso il sensore sarà ignorato dal ricevitore e riconosciuto dal ripetitore che lo traslerà verso il ricevitore, previa memorizzazione del codice del sensore sul ripetitore specifico.

Il jumper JP1 (vedi fig. sotto), se chiuso, attiva la modalità WALK-TEST: il sensore trasmetterà l'allarme ad ogni rivelazione ed il LED di segnalazione sarà abilitato. Utilizzare tale modalità per verificare l'area di copertura del sensore e la portata radio nella posizione di installazione prevista. Aprendo JP1, il LED di segnalazione resterà sempre spento e, dopo la trasmissione di un allarme, il sensore resterà inibito per circa due minuti, consentendo una maggiore durata della batteria.



MEMORIZZAZIONE DEL SENSORE SULLA CENTRALE

È possibile eseguire la memorizzazione del sensore wireless sulla Centrale mediante:

- inserimento del codice seriale direttamente tramite PC e software di programmazione;
- inserimento del codice seriale dalla tastiera della Centrale;
- autoapprendimento.

Nel caso di memorizzazione del codice seriale direttamente sulla Centrale, non è necessario che il ricevitore RT-868 risulti già collegato alla Centrale. Il codice seriale univoco da programmare, a 8 caratteri nel formato FE7XXXXX, è riportato su di una etichetta adesiva posta sulla scheda elettronica e sul contenitore del dispositivo.

Per la programmazione del codice seriale tramite PC si faccia riferimento al manuale del software di programmazione.

Per la programmazione del codice seriale tramite tastiera si faccia riferimento al manuale tecnico della Centrale e del ricevitore RT-868.

PROCEDURA DI AUTOAPPRENDIMENTO

Per la memorizzare del sensore in Centrale con la procedura di autoapprendimento, è necessario che il ricevitore RT-868 risulti collegato alla centrale, programmato e abilitato (vedi manuale tecnico della centrale). In tal caso, procedere come segue:

- 1) togliere la batteria dal sensore da programmare, se già inserita, e lasciarlo aperto;
- 2) configurare, se non già fatto, il dip-switch 2 in posizione OFF e chiudere il jumper WALK-TEST per attivare le segnalazioni del LED;
- 3) porre la centrale in modalità di programmazione tecnica e portarsi in sottomenu' relativo alla gestione sensori del modulo RF selezionato (vedi manuale centrale della centrale e del ricevitore RT-868);

4) selezionare la memoria da programmare e il sottomenu' APPRENDIMENTO. Premere il tasto OK e verificare che la centrale si ponga in attesa della stringa di memorizzazione dal sensore wireless;

5) inserire la batteria, facendo attenzione a rispettare la polarità, e verificare la corretta ricezione da parte della Centrale;

6) verificare, quindi, la corretta memorizzazione portandosi nel sottomenu' VERIF.SENSORE ed attivando il sensore stesso.

UTILIZZO E MEMORIZZAZIONE DEL SENSORE SUL RIPETITORE RPT-868

Nel caso in cui si abbia la necessità di aumentare la portata del sensore wireless, è possibile utilizzare dei moduli ripetitori modello RPT-868, in numero illimitato, impostando il dip-switch 2 su ON in modo da abilitare il dialogo verso il ripetitore anziché sul ricevitore.

In presenza di ripetitori RPT-868, il codice relativo al sensore va memorizzato sul ripetitore (o sui ripetitori), interessato/i mediante autoapprendimento.

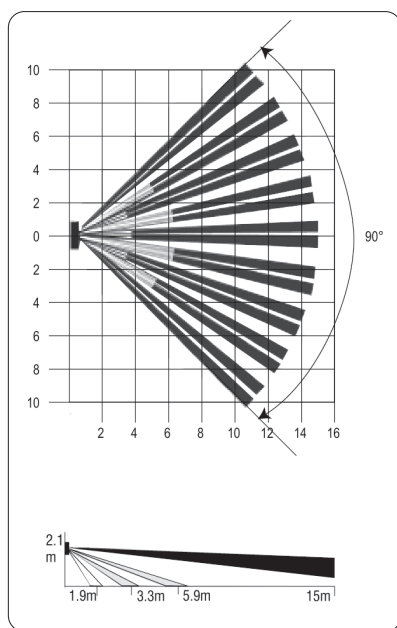
In tal caso, è necessario (si veda manuale del ripetitore):

1. alimentare il ripetitore RPT-868;
2. attivare sul ripetitore la modalità di programmazione segnalata dal led verde lampeggiante (si veda il manuale del ripetitore);
3. togliere la batteria dal sensore e lasciarlo aperto (si veda il paragrafo INSERIMENTO/SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA);
4. configurare, se non già fatto il dip-switch 2 in posizione ON e chiudere il ponticello di attivazione della modalità WALK-TEST in modo da abilitare le segnalazioni del LED;
5. inserire la batteria, facendo attenzione a rispettare la polarità, e verificare la corretta ricezione della stringa da parte del ripetitore (led rosso lampeggiante con il numero di lampeggi che indica la posizione di memoria del sensore);

6. uscire dalla modalità di programmazione del ripetitore (vedi manuale del ripetitore) e verificare la corretta memorizzazione attivando il sensore e verificando che la segnalazione venga ripetuta fino al ricevitore.

INSTALLAZIONE E VERIFICA DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE

Scegliere il punto di installazione che garantisca la migliore copertura e portata radio. Fare riferimento alla fig. 1 seguente per quel che concerne l'area di copertura del sensore.



Se possibile posizionare il sensore ad un'altezza di 2,10 m (massima area di copertura) e lontano da porte, finestre, macchinari in movimento, sorgenti di calore e da dispositivi che possano interferire con la comunicazione radio tra il sensore ed il ricevitore/ripetitore. Assicurarsi che il rivelatore abbia una visuale libera davanti a se e considerare che, come tutti gli infrarossi passivi, il sensore è sensibile soprattutto agli attraversamenti trasversali dei fasci

della lente. Prima di fissare il sensore wireless in modo permanente si consiglia di memorizzare lo stesso sulla Centrale (o su eventuali ripetitori), seguendo la procedura descritta ai paragrafi precedenti e verificare il livello del segnale ricevuto nel punto di installazione previsto, in modo da modificare, qualora fosse necessario, la posizione e/o l'orientamento del dispositivo

Rimuovere il frontalino premendo sulla fessura d'apertura riportata in fig. 2, per accedere alla scheda elettronica.

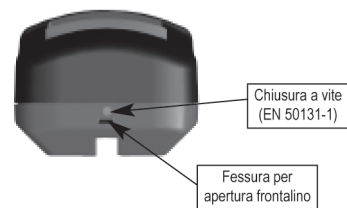


Fig. 2

Il sensore TIMOTEO WIRELESS è provvisto di un led di segnalazione che è abilitato se si chiude il jumper siglato JP1 (modalità WALK-TEST). Tale led si accende quando viene rilevato il movimento dal sensore ed emette una serie di lampeggi durante la trasmissione rimanendo acceso fisso per 2 sec circa quando il dispositivo riceve la conferma da parte del ricevitore o ripetitore sul quale è stato memorizzato: utilizzare tale funzione per verificare la corretta comunicazione con il ricevitore (o ripetitore), laddove il dispositivo andrà posizionato e l'area di copertura del sensore. Al termine ricordarsi di aprire JP1 in modo da disabilitare la modalità WALK-TEST evitando, quindi, di ridurre la durata della batteria. E' possibile, infine, verificare il livello di segnale con cui il dispositivo è ricevuto dal sistema ricevitore centrale (si veda il manuale del ricevitore RT-868 e della Centrale). Per fissare a parete in modo permanente il sensore, sollevare il circuito ed accedere al fondo del

contenitore. Incidere i fori prestampati (fig. 3) per l'installazione a parete o ad angolo (in funzione del tipo di installazione richiesta) e fissare il fondo utilizzando le viti in dotazione.

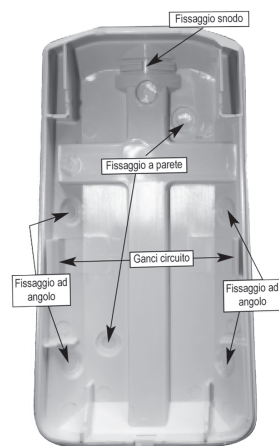


Fig. 3

Qualora si desideri installare il sensore utilizzando lo snodo in dotazione, procedere nel modo seguente: fissare a parete o a soffitto il Particolare A con le viti in dotazione, mantenendo la tacca di blocco a sinistra; comporre lo snodo inserendo il Particolare B nel Particolare A (fig. 4). Orientare il Particolare B a parete o a soffitto, secondo il montaggio desiderato (fig. 5 e fig. 6). Incidere totalmente la preforatura "fissaggio snodo" del fondo (fig. 3). Con la vite in dotazione fissare il fondo scatola allo snodo, orientare il fondo scatola nella direzione voluta e bloccare il tutto stringendo la vite.

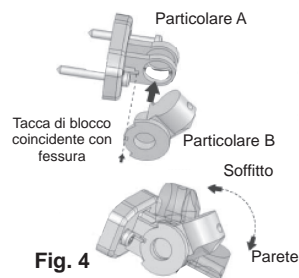


Fig. 4



Fig. 5

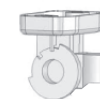


Fig. 6

INSERIMENTO / SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Per inserire/sostituire la batteria di funzionamento del sensore wireless, occorre procedere come segue:

1. prima di procedere all'apertura del sensore, porre la centrale in modalità di test onde evitare che venga segnalato l'allarme di manomissione;
2. rimuovere il frontalino premendo sulla fessura d'apertura riportata in fig. 2;
3. inserire la batteria nell'apposita sede rispettando la giusta polarità (negativo verso sinistra guardando la scheda con l'antenna verso l'alto);
4. verificare il funzionamento del dispositivo tramite il LED presente sul sensore dopo averlo abilitato chiudendo il jumper JP1 (modalità WALK-TEST): qualora dopo l'inserimento della batteria il led lampeggia regolarmente per qualche secondo prima di effettuare la trasmissione della stringa di inizializzazione, vuol dire che la batteria inserita è scarica. In tal caso sostituire la batteria con una nuova (la tensione di batteria scarica prevista è di ca. 2,65V);
5. aprire JP1 (per non ridurre la durata della batteria) e richiudere il contenitore.

ATTENZIONE

- Installare la batteria rispettando la giusta polarità (il positivo verso destra guardando la scheda con l'antenna posta in alto, come rappresentato in figura). L'inserimento errato della batteria può causare danni al dispositivo ed il conseguente eccessivo riscaldamento della batteria può causare l'esplosione della stessa.

- Utilizzare solo batterie del tipo previsto

o equivalenti della giusta tensione (3V).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	60 x 110 x 45mm
Frequenze di lavoro:	3 canali in banda 868 MHz
Tipo di modulazione:	FSK
Potenza max TX (EIRP):	10 dBm
Portata radio:	100 mt in area libera
Sensibilità RF:	- 112dBm
Batteria:	3V al litio tipo CR123A (Duracell DL123A)
Assorbimento:	10 µA a riposo
Tempo inibizione:	2 min
Ottica:	Lente di Fresnel a 18 fasci su 4 piani con look down zone Portata 15 mt - 90°
Temp.funzion.:	da 0°C a +50°C
Sensibilità IR:	selezionabile tramite containpuls

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

EN 20130-4, EN 50131-1, EN 50131-3 Grado II, EN 50131-2-6 Grado II, EN 301 489-7, EN 60950-1, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 50131-2-2 Grado II CEI 79-2 / I° - II° Liv. R&TTE 1999/5/CE

MADE IN ITALY

COMBIVOX SECURITY PRODUCTS

Via S.M. Arosio 15 - 70019 Triggiano (BA)
Tel. +39 080 462207
Tel. +39 080 4686111
Fax +39 080 4686139
Help Desk +39 080 4686551
e-mail: assistenza@combivox.it
www.combivox.it



10.161 - ott2011