

Molte persone svolgono la loro attività in posizione verticale e solo occasionalmente, per brevi periodi, inclinano il proprio corpo. Si può quindi dedurre che la permanenza prolungata in posizione orizzontale possa essere solo involontaria, conseguenza di malore o aggressione.

Il trasmettitore **Tai 153** utilizza sensori speciali per verificare l'inclinazione e trasmette un segnale radio codificato quando il corpo abbandona la posizione verticale per un tempo prolungato.

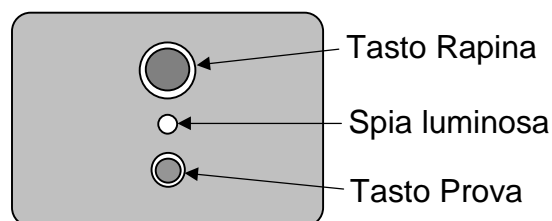
Il dispositivo viene agganciato alla cintura e dispone anche di un tasto per allarme rapina e di un tasto per prove funzionali. Il contenitore è particolarmente resistente e garantisce il funzionamento anche in seguito a cadute. Il ricevitore **157** provvede al riconoscimento dei segnali, che vengono utilizzati per attivare idonei dispositivi di segnalazione.

Composizione del sistema

- da 1 a 8 trasmettitori **Tai 153**
- 1 ricevitore radio con antenna
- 1 combinatore telefonico per inoltrare allarmi
- 1 alimentatore da rete con batteria
- 1 avvisatore acustico per prove funzionali
- 1 o 2 trasmettitori di controllo **Tai 152**

Caratteristiche del trasmettitore **Tai 153**

- sensori di inclinazione tarati a 45°
- trasmissione allarme malore dopo 90" fuori verticale
- tasto per allarme rapina
- tasto con funzioni prova
- spia led di controllo memoria e prova batteria
- test automatico e trasmissione batteria scarica
- codice identificativo programmato in fabbrica
- elaborazione e codifica con microprocessore
- frequenza di lavoro 433,92 MHz
- alimentazione con batteria litio CR2032
- contenitore in nylon, dimensioni mm 68x48x18
- clip per fissaggio a cintura
- fornito con staffa a parete per posizione di riposo



Caratteristiche del ricevitore **Tai 157**

- apprendimento di 8 + 2 trasmettitori
- 2 tasti ed un display led per apprendimento dei tx
- 7 uscite logiche, chiudono al negativo, 50 mA a 12 V
- 1 relè utilizzabile liberamente, scambio 2 A a 12 V

Funzioni delle uscite del ricevitore **Tai 157**

- allarme malore automatico
- allarme batteria scarica
- allarme rapina (tx da 0 a 7)
- allarme rapina (tx 8 e 9)
- prova (tx da 0 a 7)
- prova (tx 8 e 9)
- prova (tutti i tx)

Allarme malore automatico

Se la persona che indossa il trasmettitore mantiene una posizione coricata oltre 45° dalla verticale per un tempo ininterrotto superiore a 90 sec viene trasmesso un segnale di allarme che viene ripetuto ogni 20 sec sino al ripristino della posizione corretta. Il ricevitore attiva l'uscita specifica e la mantiene sino a 30 sec dopo l'ultima ricezione.

Per evitare segnalazioni improprie il trasmettitore deve essere agganciato alla sua staffa a parete quando non viene utilizzato.

L'efficienza dei sensori si verifica coricando il **Tai 153**: dopo 10 sec la spia si accende per 1 sec.

Allarme rapina

Premendo il tasto grande per 1 secondo si attiva la trasmissione del segnale di allarme rapina.

Verifica funzionale del trasmettitore

La prova della funzionalità si esegue tramite un avvisatore acustico collegato al ricevitore, attivato dal tasto piccolo del trasmettitore. In questo modo si può verificare la copertura effettiva del segnale radio e determinare la portata massima del trasmettitore.

Verifica della memoria di allarme

Le trasmissioni di allarme rimangono memorizzate per un'ora; la verifica si esegue premendo il tasto piccolo ed osservando la spia, che si accende per 2 sec se il dispositivo ha generato un allarme nell'ultima ora.

Controllo automatico della batteria

Quando il trasmettitore viene portato alla cintura i movimenti della persona provocano attivazioni occasionali di breve durata ed un minimo assorbimento di corrente. Per garantire la massima efficienza il dispositivo esegue periodicamente il controllo automatico della batteria e trasmette un segnale specifico al ricevitore quando riscontra che l'autonomia è limitata.

Trasmettitore supplementare Tai 152

Sprovvisto dei sensori di posizione, non è in grado di verificare la situazione di malore e non esegue il controllo automatico della batteria. Può rimanere in qualsiasi posizione ed essere utilizzato per allarme rapina e per funzioni di controllo del sistema.

Controllo manuale della batteria

Tenere premuto il tasto piccolo e rilasciarlo dopo 5 sec, quando si accende la spia. Dopo la verifica della batteria la spia emette 8 lampi per confermare l'efficienza, 4 lampi indicano autonomia limitata. Il controllo manuale non attiva la trasmissione del segnale di allarme batteria scarica. Quando è attiva la memoria di allarme la spia si accende per 2 sec, si spegne per 3 sec e poi si riaccende per il controllo della batteria.

Controllo del combinatore telefonico

La chiamata di prova è l'unica possibilità concreta per verificare la funzionalità del sistema e del collegamento telefonico. Questa chiamata utilizza un messaggio specifico che non deve essere confuso con altri allarmi e può essere inviata ad una utenza differente dalla centrale operativa di ricezione allarmi, per evitare disturbi al servizio.

La chiamata viene attivata dal tasto grande di un trasmettitore supplementare memorizzato in posizione 8 o 9, utilizzando l'uscita specifica prevista nel ricevitore.

Tramite il tasto piccolo è possibile fermare le chiamate in corso, se viene collegata l'uscita specifica disponibile nel ricevitore.

Il combinatore telefonico segnala anche problemi di alimentazione e mancanza di tensione.

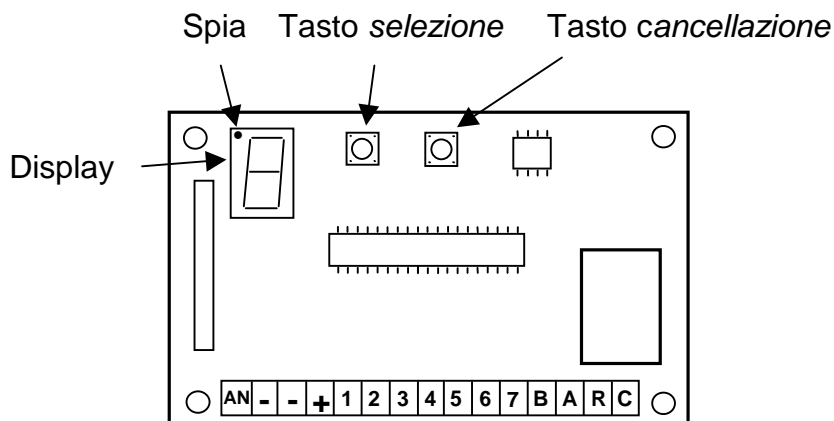
Attivazione

Il dispositivo viene fornito con batteria inserita e con i sensori di posizione disattivati per evitare trasmissioni improprie durante il trasporto. Per attivarli è sufficiente premere il tasto piccolo.

La procedura di disattivazione si esegue tenendo il dispositivo coricato e premendo entrambi i tasti per 5", sino all'accensione della spia che si spegne al rilascio dei tasti.

Questa procedura si applica solo ai dispositivi **Tai 153** dotati di sensori.

Apprendimento dei trasmettitori



Sul ricevitore **Tai 157** si trovano un display e 2 pulsanti. Premendo il tasto di selezione vicino al display compaiono in sequenza i numeri da 0 a 9. Ad ogni posizione è associata una indicazione della spia: spenta indica che la posizione è libera; accesa indica che è occupata.

L'altro tasto permette di cancellare i codici memorizzati: premendolo per 2 secondi il codice viene cancellato e la spia si spegne. Si raccomanda di cancellare i codici delle unità non utilizzate.

Per apprendere una nuova unità scegliere una posizione libera e premere una volta il tasto piccolo del trasmettitore. La spia si accende per indicare che il codice è stato memorizzato.

Per uscire dalla procedura superare la posizione numero 9 o attendere 20 secondi: il display si spegne e riprende il normale funzionamento.

Funzionamento del ricevitore **Tai 157**

Ogni volta che viene riconosciuto un segnale il ricevitore attiva le uscite relative ed indica il numero del trasmettitore sul display. L'accensione della spia indica la presenza di disturbi.

Le 7 uscite logiche sono normalmente aperte e si attivano alla ricezione dei segnali.

Relè

Sulla scheda del ricevitore è presente un relè con un contatto isolato a scambio disponibile per qualsiasi funzione, che può essere pilotato da qualsiasi uscita logica.

Installazione

Posizionare il ricevitore nel contenitore del combinatore telefonico in modo che i collegamenti rimangano protetti.

I migliori risultati si ottengono con l'antenna **994**, ma può anche venire utilizzato un semplice spezzone di cavo coassiale RG58 privato della calza schermante negli ultimi 17 cm.

Collegamenti

—	negativo alimentazione	1	uscita 1 - allarme malore automatico
+	positivo alimentazione	2	uscita 2 - allarme batteria scarica
AN	antenna (lo schermo al negativo)	3	uscita 3 - allarme rapina (tx da 0 a 7)
B	bobina relè: eccita chiudendo al —	4	uscita 4 - allarme rapina (tx 8 e 9)
R	contatto comune scambio relè	5	uscita 5 - prova (tx da 0 a 7)
C	contatto chiuso a relè diseccitato	6	uscita 6 - prova (tx 8 e 9)
A	contatto aperto a relè diseccitato	7	uscita 7 - prova (tutti i tx)

Avvertenza

Questo manuale deve essere consultato insieme al manuale tecnico del combinatore telefonico.

