



### 1. INTRODUZIONE

Il WRMCT234 è un trasmettitore miniaturizzato a 4 tasti (4 funzioni), studiato per l'utilizzo in sistemi d'allarme ad alta sicurezza e a gestione remota, come la centrale WRDPMX.

La trasmissione comincia premendo uno qualsiasi dei quattro tasti. Premendo un tasto specifico il WRMCT234 trasmette una sequenza digitale identificabile dai ricevitori compatibili, e un codice funzione a 4 bit legato al tasto che è stato premuto.

Premendo il tasto ancora una volta il WRMCT234 trasmetterà una sequenza digitale che differisce da quella usata nella precedente trasmissione e il codice funzione relativo. Dunque, la possibilità di "duplicare i codici" è virtualmente impossibile.

Si alimenta tramite una batteria alcalina a 12 V  $\text{---}$  al suo interno. Il LED rosso si illumina durante la trasmissione fino a quando il voltaggio della batteria eccede 8.6 V  $\text{---}$ . Se durante la trasmissione il LED lampeggia la batteria deve essere sostituita immediatamente. Inoltre sarà trasmessa una segnalazione di "batteria scarica" insieme al messaggio digitale che è in trasmissione. I ricevitori compatibili sono progettati per identificare questa segnalazione e funzionare come uscita corrispondente. Ogni trasmettitore viene fornito con un anello portachiavi.



Figura 1.  
WRMCT234

### 2. SPECIFICHE

**Frequenza (MHz):** 433.92 (altre frequenze in base alle normative locali).

**Modulazione:** ASK (tasti ON-OFF)

**Codifica:** Identificazione a 28-bit, codice funzione a 4-bit e codice casualità a 32-bit.

**Alimentazione:** batteria alcalina a 12V  $\text{---}$ , tipo RDC310 o equivalente.

**Assorbimento:** 11 mA max (durante la trasmissione)

**Durata batteria:** Circa 1 anno (a 10 trasmissioni da 1 secondo al giorno)

**Supervisione batteria:**

Batteria carica – il LED si illumina durante la trasmissione.

Batteria scarica – il LED lampeggia durante la trasmissione.

**Nota:** se nonostante le condizioni della batteria la trasmissione è ancora possibile, il trasmettitore comunque invierà al ricevitore la segnalazione di batteria scarica.

**Temperatura di funzionamento:** da 5° a 40°C

**Dimensioni:** 53.5 x 31.5 x 10.5 mm.

**Peso (batteria inclusa) :** 17.5 g .

**Colore:** grigio scuro

**Standards:** Conforme alla Parte 15 delle normative FCC e inoltre ai requisiti CE.

### 3. TEST E MANUTENZIONE

#### 3.1 Testare un nuovo dispositivo

Poiché il WRMCT234 è fornito completo di batteria, il dispositivo è praticamente pronto per essere testato.

**IMPORTANTE! Prima di provarlo codificate il ricevitore con il codice d'identificazione del WRMCT234, come spiegato nel manuale di programmazione del ricevitore.**

- Allontanarsi di m 3 (10 ft) dal ricevitore desiderato (o dalla centrale via radio) e premere il tasto del WRMCT234 contrassegnato con lucchetto chiuso. Verificare che il LED di trasmissione si accenda.
- Assicurarsi che il ricevitore (o la centrale) risponda come programmato e come specificato nel manuale di programmazione del ricevitore.
- Far funzionare il trasmettitore da varie posizioni all'interno dell'area coperta dal ricevitore per determinare se ci sono "zone morte", dove la trasmissione viene bloccata da pareti o grandi oggetti, o alterata da materiali strutturali.

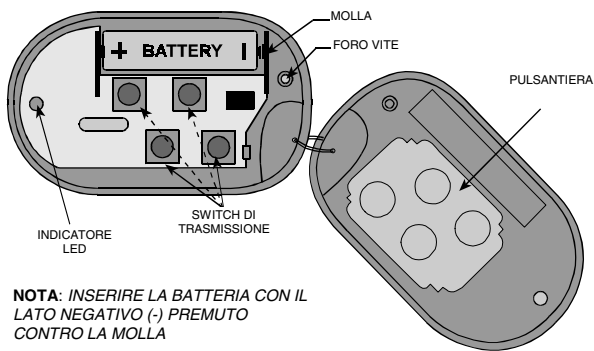
**Nota:** Se le zone morte/marginali sono un problema, il riposizionamento del ricevitore potrebbe far migliorare la

trasmissione.

#### 3.2 Sostituzione della batteria

La batteria dovrebbe essere sostituita ogni 12 mesi o quando si nota che il LED lampeggia durante la trasmissione. Le pile alcaline a 12V  $\text{---}$  sono disponibili in qualsiasi magazzino di forniture elettriche. Sostituire la batteria come segue:

- Usare un piccolo cacciavite per aprire la vite miniaturizzata sul retro del dispositivo. Attenzione a non perdere la vite.
- Estrarre la batteria dal suo alloggiamento (vedere Figura 2).



**Figura 2.** Vista interna con coperchio rimosso

**Nota:** Assicurarsi che la tastiera di plastica all'interno del coperchio non si sposti. Nel caso contrario riposizionarla.

- C. Inserire la batteria nuova osservando la polarità.
- D. Testare l'apparecchio premendo momentaneamente uno dei tasti di trasmissione. Il LED dovrebbe accendersi.
- E. Fissare nuovamente il coperchio stringendolo con la vite.

### 3.3 Pulizia

Il trasmettitore può sporcarsi se toccato con mani sporche di grasso. Pulirlo esclusivamente con un panno morbido o una spugna umida con acqua e detergente neutro, e asciugarlo immediatamente.

**L'uso di prodotti abrasivi di qualsiasi tipo è fortemente sconsigliato. Inoltre non utilizzare mai soventi, tipo kerosene, acetone o altro.**

## 4. COMMENTI VARI

### 4.1 Limitazioni del dispositivo

Questi sistemi via radio sono molto affidabili e vengono testati per alte prestazioni. Comunque, a causa della loro bassa potenza di trasmissione e della portata limitata (richiesta dalle normative FCC e da altre autorità di regolazione), devono essere prese in considerazione alcune limitazioni:

- A. I ricevitori potrebbero essere bloccati da segnali radio che si trovano sulla loro frequenza di funzionamento (o vicino), senza riguardo per il codice selezionato.
- B. Un ricevitore può rispondere solamente ad un segnale trasmesso per una volta.
- C. Le apparecchiature via radio dovrebbero essere testate regolarmente per determinare se esistono fonti di interferenza e per cautelarsi contro i possibili guasti.



**OMOLAZIONE IMQ**

Marca: **SICURIT**

Livello di prestazione: I°

Costruttore: **VISONIC LTD**

Concessionario del marchio

**SICURIT ALARMITALIA**

### 4.2 Conformità agli Standards

Il modello a 315 MHz di questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) Questo dispositivo non dovrebbe causare interferenze dannose, e (2) deve accettare qualsiasi interferenza che potrebbe essere ricevuta, anche quelle che potrebbero causare un funzionamento non desiderato.

**L'utente viene avvertito che cambiamenti o modifiche del dispositivo, non espressamente approvate dalla SICURIT ALARMITALIA, potrebbero invalidare la conformità agli standards.**

I modelli a 418 e 433.92 MHz di questo dispositivo sono conformi alle direttive europee European Council Directive EMC 89/336/EEC & 92/31/EEC e sono certificate CE.