



## **TYROS**

Radiocomando in FM per  
allarme medico per centrali  
serie Titania, ETR e sistemi  
via radio HELIOS, Villeggio e  
compatibili

090030171



IT08020000001624



## AVVERTENZE

### PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

### PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...).

-----  
Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

### **Radiocomando in FM per allarme medico per centrali serie Titania, ETR e sistemi via radio HELIOS, Villeggio e compatibili**

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività, e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

## AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

IT08020000001624



## 1. GENERALITA'

TYROS è un radiocomando in FM da utilizzare in caso di necessità per la generazione di un allarme per malore o richiesta di soccorso medico da utilizzare con sistemi antintrusione gestiti da centrali serie **Titania**, serie ETR, con concentratori RIVERRF oppure senza fili basati su centrali HELIOS (II<sup>a</sup> serie), centrali HS, VILLEGGIO e altri apparati dichiaratamente compatibili.

Il suo utilizzo si basa sulla pressione di uno qualsiasi dei pulsanti posti sulla superficie; ogni loro pressione genera una trasmissione codificata visualizzata dall'accensione della spia a led frontale.

Prima di utilizzare compiutamente il radiocomando TYROS è necessario procedere all'autoapprendimento del codice utilizzando il passo di programmazione descritto nel capitolo relativo. L'alimentazione del radiocomando è fornita da due pile a bottone da 3V mod. CR2032 poste in serie che forniscono energia per moltissimo tempo, in caso di notevole riduzione della portata operativa, normalmente di 70 metri in aria libera, è necessario procedere alla sua sostituzione aprendo il guscio inferiore.

## 2. CARATTERISTICHE

<b>Modello:</b>	<b>TYROS</b>	<b>Emissioni spurie:</b>	<-70 dBm.
<b>Alimentazione:</b>	6V da 2 batterie a bottone tipo CR2032.	<b>Time out in TX</b>	4 secondi con pulsante premuto.
<b>Assorbimento:</b>	17 mA di picco. 10mA medi, 0,1µA in stand-by.	<b>Codifica:</b>	radiocomando già codificato, pronto per l'autoapprendimento.
<b>Condizione di batteria scarica:</b>	4,5V con trasmissione del relativo evento e visualizzazione con lampeggio singolo del led (soglia minima di funz. 3,6V).	<b>Portata:</b>	70 metri in campo aperto. <b>La portata è soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali.</b>
<b>Comandi a pulsante:</b>	sul coperchio.	<b>Dimensioni:</b>	L 37 x H 80 x P 16 mm.
<b>Visualizzazioni</b>	spia a led frontale.	<b>Peso:</b>	26 grammi
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10 / +55 °C, 93% U.R.	<b>Colore:</b>	plastica nera con tasti in gomma grigia.
<b>Frequenza:</b>	trasmissione su frequenza europea per apparati FM LPD.	<b>Dotazione di serie:</b>	2 batterie CR2032 incorporate, manuale tecnico.
<b>Potenza:</b>	-50 dB a 1 metro.		
<b>Modulazione:</b>	FM deviazione +/- 15KHz.		TYROS e' un accessorio di centrali serie HELIOS II <sup>a</sup> serie e compatibili.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Il fabbricante, EL.MO. Spa, dichiara che l'apparecchiatura radio TYROS è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [elmospa.com](http://elmospa.com) (previa semplice registrazione).

## 3. MEMORIZZAZIONE DI UN RADIOCOMANDO

Il radiocomando TYROS è già fornito di codifica e può essere facilmente associato ad ogni utente gestito dal dispositivo compatibile. La procedura per la memorizzazione del codice di un radiocomando può essere diversa da dispositivo a dispositivo, fondamentalmente è necessario:

- entrare nel menu specifico di apprendimento del radiocomando relativo all'utente specifico,
- porre in attesa della trasmissione dal radiocomando,
- premere un tasto qualsiasi del radiocomando,
- controllare che il codice sia stato ricevuto correttamente e che il dispositivo fornisca la segnalazione appropriata,
- personalizzare le caratteristiche di attività da associare all'utente che utilizza il radiocomando,
- controllare infine la funzionalità del radiocomando in base alle programmazioni effettuate.

## 4. OPERATIVITA'

L'uso del radiocomando TYROS deve essere commisurato alle reali necessità per il particolare utilizzo a cui è destinato. Se la centrale è stata debitamente programmata, ad ogni pressione di un qualsiasi tasto del radiocomando farà corrispondere una segnalazione di allarme medico anche in formato telefonico per avvisare la guardia medica o parenti vicini.

## 5. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

---

L'operazione di sostituzione deve essere eseguita quando il radiocomando non ha più la portata nominale e la spia incorporata emette un solo lampeggio ad ogni pressione dei tasti.

L'operazione prevede l'apertura del guscio inferiore di TYROS, l'operazione da eseguire sono:

- utilizzare un cacciavite a stella per rimuovere la vite di chiusura,
- aprire il guscio inferiore,
- sfilare le batterie esaurite e sostituendole con due altri esemplari nuovi dello stesso modello (CR2032).
- inserire nelle clip le nuove batterie con il simbolo + e la scritta CR2032 verso l'alto facendo attenzione a non toccarle con le dita o con materiali metallici.
- rimettere il guscio e riavvitare la vite di fissaggio facendo attenzione a non forzarla eccessivamente per non danneggiare il contenitore.



**ATTENZIONE! Questo prodotto contiene una batteria con elemento a bottone.**

Non ingerire la batteria. Pericolo di ustione chimica.

Se la batteria con elemento a bottone viene ingerita, può provocare gravi ustioni interne in sole 2 ore e portare alla morte. Tenere le batterie nuove e usate fuori dalla portata dei bambini.

Se il comparto batterie non si chiude saldamente, sospendere l'uso del prodotto e tenerlo fuori dalla portata dei bambini. In caso di sospetta ingestione delle batterie o di loro inserimento in altri orifizi corporei, rivolgersi immediatamente a un medico.