



### TU444

#### Telecomando a 4 pulsanti 8 funzioni con doppio protocollo expert/tebis KNX

Il telecomando expert/tebis KNX permette di comandare sia gli impianti d'allarme radio che i moduli d'uscita KNX del sistema d'installazione tebis. È dotato di 4 pulsanti di comando ognuno con una funzione specifica per l'impianto d'allarme e una funzione diversa per il sistema tebis. Permette così di avere fino a 8 funzioni:

- 4 funzioni verso l'impianto d'allarme radio (segnalate da LED di colore arancione) e/o
- 4 funzioni verso il sistema tebis (segnalate da LED di colore verde).



#### Impianti d'allarme Hager sicurezza



logisty.expert  
 centrale d'allarme radio  
 senza fili



logisty dual.mix  
 centrale d'allarme mista  
 radio/filare

#### Sistema domotico tebis e KNX

Quick Link

KNX radio



tebis TR131  
 Accoppiatore  
 di apparecchi



Moduli di  
 uscita filari  
 KNX



1. Indicazione LED a 3 colori: rosso, arancione e verde
2. Pulsanti di comando
3. Tasti laterali
4. Funzioni indicate su etichetta stampata e/o personalizzabile protetta con una copertura trasparente
5. Viti di chiusura
6. Copertura della pila
7. Pulsante di reset
8. Etichetta di garanzia



## Funzioni TU444

Sistema permanente: per default il telecomando invia sempre lo stesso tipo di comando di funzione (allarme o tebis). Il sistema permanente configurato di fabbrica è la funzione allarme

Sistema temporaneo: una breve pressione (meno di 2 s) di uno dei due pulsanti laterali consente di uscire dal sistema permanente per accedere temporaneamente all'altro sistema (sistema temporaneo). Esempio:



1. Inviare un comando al sistema permanente.



2. Premere brevemente per commutare sul sistema temporaneo.



3. Inviare un comando al sistema temporaneo.

L'accesso al sistema temporaneo (per 3 s) viene riavviato dopo ogni pressione di un pulsante di comando, poi vi è un ritorno automatico al sistema permanente.

Un pulsante tebis KNX può essere associato ad un pulsante d'allarme: inviando un comando al sistema di allarme è possibile inviarne uno anche ad un sistema tebis KNX (ma non il contrario). Associando i pulsanti è possibile creare uno scenario: per esempio, un comando di Accesso alla centrale d'allarme corrisponde alla chiusura delle tapparelle del sistema tebis KNX

Blocco: i pulsanti laterali (3) possono essere premuti simultaneamente per bloccare i pulsanti di comando

Indicazioni LED (3 colori: rosso, arancione e verde);

- indicazione del cambio del sistema permanente (quando uno dei pulsanti laterali è premuto per più di 2 secondi):
  - quando è selezionato l'impianto d'allarme come sistema permanente: il LED arancione si accende per 2 secondi
  - quando è selezionato il sistema tebis KNX come sistema permanente: il LED verde si accende per 2 secondi
- indicazione del cambio del sistema da comandare (quando uno dei tasti laterali è premuto per meno di 2 secondi):
  - sistema d'allarme: il LED arancione si accende quando il pulsante viene premuto
  - sistema tebis KNX: il LED verde si accende quando il pulsante viene premuto
- conferma della trasmissione di un comando radio:
  - comandi d'allarme: il LED arancione lampeggia quando il pulsante viene premuto
  - comandi tebis KNX: il LED verde lampeggia brevemente quando il pulsante viene premuto (meno di 2 secondi)
- indicazione di basso livello di carica della pila: il LED rosso lampeggia per 1 secondo quando uno dei pulsanti di comando viene premuto
- indicazione del blocco dei pulsanti: il LED rosso si accende brevemente quando uno dei pulsanti viene premuto
- aiuto alla programmazione, indicazione del corretto settaggio dei parametri e del controllo delle funzioni attribuite ai pulsanti del telecomando durante le sequenze effettuate con i pulsanti di comando in modo programmazione.

Le funzioni sono indicate su un'etichetta stampata e/o personalizzabile protetta con una copertura trasparente

### Funzioni specifiche nell'impianto d'allarme:

- TU444 può essere utilizzato per gestire l'impianto d'allarme:
  - Comandi di Accesso e Spento della protezione antintrusione
  - Attivazione manuale dell'allarme per la protezione individuale (Emergenza, Allarme silenzioso)
  - Campanello, chiamata sonora, allarme incendio, ecc.
- Ha 4 funzioni di controllo indipendenti. In configurazione di fabbrica permette di inviare i comandi: Spento, Accesso, Accesso Parziale 1 e Emergenza
- Il telecomando può essere appreso ad un combinatore telefonico anche senza la centrale d'allarme
- Il telecomando non può essere appreso direttamente da un ricevitore radio o da una presa passante telecomandata ma può essere utilizzato in queste applicazioni abbinato ad una centrale d'allarme
- TU444 non è compatibile con l'interfaccia radio-filare S785-22X
- Il telecomando è identificato da un messaggio vocale generato dalla centrale d'allarme o dal combinatore telefonico ("comando X") ed è registrato nella memoria eventi della centrale d'allarme
- Configurazione: l'apprendimento per il riconoscimento da parte della centrale d'allarme (o combinatore telefonico) e la programmazione dei pulsanti vengono realizzate utilizzando i pulsanti del telecomando

### Funzioni specifiche nel sistema tebis KNX:

- Il telecomando può essere utilizzato per controllare i moduli di uscita del sistema tebis KNX (per gestire controllo luci, avvolgibili, tapparelle, riscaldamento, ecc.)
- Ha 4 funzioni di comando indipendenti
- Memorizza uno scenario in un pulsante specifico
- Un telecomando "master" già configurato può essere clonato per creare velocemente copie totalmente identiche (solo per i comandi KNX)
- Configurazione: nel sistema tebis KNX i pulsanti del telecomando non hanno una configurazione di fabbrica. Il telecomando può essere configurato in tre modi diversi:
  - Programmazione senza alcuno strumento utilizzando i pulsanti del telecomando: Quick Link
  - Programmazione in modalità remota: usando lo strumento di configurazione TX100
  - Programmazione in modalità remota utilizzando la configurazione ETS software (mediante l'accoppiatore TR131)

## Caratteristiche tecniche

Utilizzo: portatile

Programmazione di fabbrica:

- allarme: Accesso, Spento, Accesso Parziale 1 e Emergenza
- tebis KNX: nessuna programmazione

Personalizzazione dei comandi inviati: i pulsanti allarme e tebis possono essere riprogrammati separatamente

Alimentazione: 2 pile al litio manganese da 3 V tipo CR 2430 fornite  
 Durata delle pile: 5 anni basata su 8 comandi d'allarme e 10 comandi tebis KNX al giorno

LED: 3 di colore rosso, arancione e verde

Collegamenti radio – Protocollo:

- allarme: 869 MHz - 200 m di portata in campo libero – protocollo INOVA
- tebis KNX: 868,3 MHz Bidirezionale - 100 m di portata in campo libero – protocollo KNX

Temperatura di funzionamento: da - 10 °C a + 70 °C

Gradi di protezione: IP 50 - IK 05

Colore: bianco e grigio

Peso: 40 g con le pile

Dimensioni (L x P x H): 83 x 15.8 x 46.5 mm

---

## Vantaggi per l'Installatore

Stessa programmazione per entrambi i sistemi (allarme e tebis KNX)  
All'installazione è selezionato il sistema permanente  
Pre programmazione di fabbrica dei comandi di allarme  
Identificazione del telecomando da parte della centrale d'allarme o del combinatore telefonico  
Clonazione della configurazione tebis: facile da duplicare (solo per i comandi tebis KNX)  
LED per l'aiuto alla programmazione (la stessa per entrambi i sistemi), per la conferma della programmazione e il controllo delle funzioni attribuite  
Le pile fornite sono già installate

---

## Vantaggi per l'Utilizzatore

Telecomando compatto con 8 funzioni per l'utilizzo per comandi sia per un sistema di allarme sia per un sistema tebis KNX  
Possibili scenari associando un pulsante tebis KNX con uno o più pulsanti del sistema d'allarme  
Memorizzazione di uno scenario in un pulsante tebis specifico (solo tebis KNX)  
Pulsanti bloccati per prevenire la trasmissione di comandi per errore  
Facile da usare e da utilizzare con disegni tattili riconoscibili al buio  
Identificazione per i pulsanti personalizzati mediante etichette e pittogrammi protetti da copertura trasparente  
LED per il controllo dello stato della pila e per la conferma della trasmissione dei messaggi radio inviati ad ogni sistema selezionato  
Può essere tenuto assieme alle chiavi di casa utilizzando l'anello portachiavi fornito

---