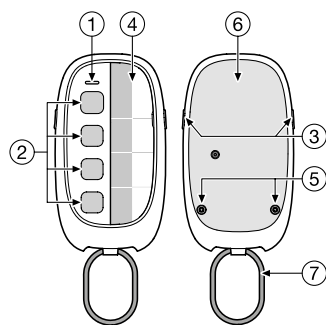


Specifiche tecniche

	Codice		TU404	TU406	TU418
<b>Caratteristiche</b>					
<b>Nr canali</b>			4	6	18
<b>Nr tasti</b>			4	6	7
<b>Durata batterie</b>	2 batterie tipo CR2430, 3 V Litio				
<b>Alimentazione</b>	circa 5 anni				
<b>Portata</b>					
- all'aperto	100 m				
- al chiuso	30 m				
<b>Frequenza trasmissione</b>	868,3 MHz				
<b>Temperatura di funzionamento</b>			da -10°C a +70°C	da 0°C a +45°C	
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -20°C a +70°C				
<b>Grado protezione</b>			IP50	IP30	
<b>Dimensioni</b>			83 x 46,5 x 15,8 mm	133,6 x 50,2 x 16 mm	
<b>Norme</b>	CEI 60950-1, EN 300 220, EN 301 489-1, EN 301 489-3				
<b>Configurazione</b>	quicklink, TJA470, TJA670 ed ETS via accoppiatore TR131				

TU404



Legenda

- ① LED di controllo
- ② Pulsanti comando
- ③ Pulsanti blocco
- ④ Portaetichette
- ⑤ Viti chiusura coperchio
- ⑥ Coperchio
- ⑦ Anello portachiavi

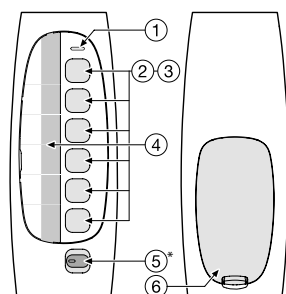
Significato della spia ①

Azione sul prodotto	Tasto del LED ①	Colore del LED ①	Significato
Pressione simultanea sui pulsanti ①	accesso fisso per 1 s	arancione	il modo bloccaggio è attivato
	accesso fisso per 1 s	verde	il modo bloccaggio è disattivato
	lampeggia per circa 2 s	rosso	livello delle batterie basso
Pressione su uno dei tasti ②	brevemente acceso	verde	l'ordine è stato emesso
	lampeggia per circa 2 s	arancione	il pulsante azionato non è configurato
	brevemente acceso	arancione	il modo bloccaggio è attivato
	lampeggia per circa 2 s	rosso	livello delle batterie basso
	spento	-	- assenza batterie - livello delle batterie basso - non rispetto delle polarità delle batterie

Attenzione: quando si cambiano le batterie devono essere sostituite entrambe contemporaneamente.

La modalità di blocco si attiva/disattiva premendo il tasto 3

TU406 / TU418



Legenda

- ① LED di controllo
- ② Pulsanti
- ③ LED sui pulsanti
- ④ Portaetichette
- ⑤ Selettore canali (solo TU418)
- ⑥ Coperchio

Significato della spia ①

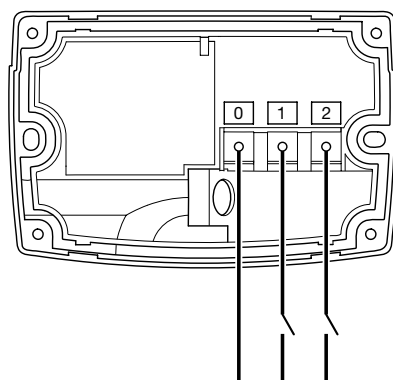
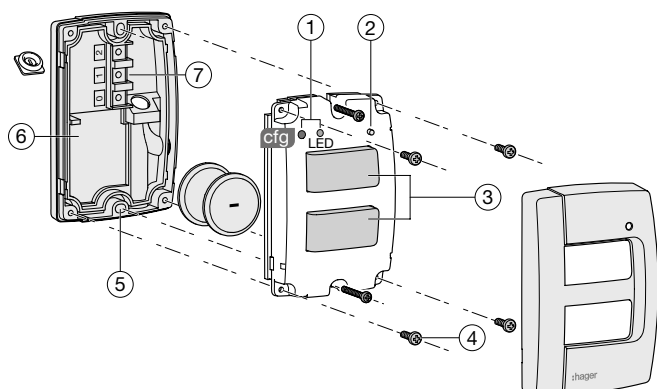
Azione sul prodotto	Tasto del LED ①	Colore del LED ①	Significato
Pressione su uno dei tasti ②	brevemente acceso	verde	l'ordine è stato emesso
	lampeggia per circa 2 s	arancione	il pulsante azionato non è configurato
	lampeggia per circa 2 s	rosso	livello delle batterie basso
	spento	-	- assenza batterie - livello delle batterie basso - non rispetto delle polarità delle batterie

Attenzione: quando si cambiano le batterie devono essere sostituite entrambe contemporaneamente.

Solo per TU418: per attivare o disattivare le spie ③ e l'illuminazione del porta etichette ④, spostare il selettore ⑤ su una nuova posizione e premere brevemente sul tasto ② situato giusto sotto la spia ①.

Montaggio pulsanti radio KNX IP55 TRE301 e TRE302

Collegamento degli ingressi da remoto



Legenda

- ① Pulsanti e LED di configurazione **cfg** posti sotto il coperchio
- ② LED d'emissione
- ③ Tasti di comando
- ④ Quattro viti per accedere al vano delle pile e alla morsetteria
- ⑤ Vano delle viti per fissaggio a muro
- ⑥ Supporto posteriore per morsetteria
- ⑦ Morsetteria per ingressi da remoto.

Specifiche tecniche

	Codice	TRE301	TRE302
<b>Caratteristiche</b>			
<b>Ingressi</b>		1	2
<b>Tensione d'alimentazione</b>		2 x CR 2430 3,0 V	
<b>Durata approssimativa delle batterie</b>		5 anni	
<b>Frequenza radio</b>		868,3 MHz	
<b>Portata in campo libero</b>		100 m	
<b>Dimensioni (b x p x h)</b>		76 x 49 x 23 mm	
<b>Distanza massima dei collegamenti esterni</b>		<3m	
<b>Tempo minimo di chiusura contatto</b>		50 ms	
<b>Grado di protezione</b> - con ingressi remoti collegati		IP 55 IP 31	
<b>Temperatura di funzionamento</b>		-10°C a +50°C	
<b>Temperatura di stoccaggio</b>		-20°C a +70°C	
<b>Installazione</b>		parete	
<b>Categoria del ricevitore/rapporto ciclico di emissione</b>		1%	
<b>Collegamenti</b>		3 x 0,75 mm <sup>2</sup> max.	
<b>Configurazione</b>		quicklink, TJA470, TJA670 ed ETS via accoppiatore TR131	
<b>Norma</b>		EN 60950-1/EN 301489-3/EN 300220-2/EN50491-3	

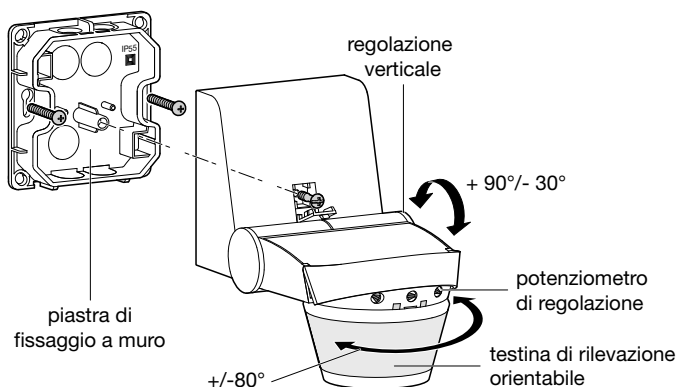
Funzioni disponibili per i telecomandi e pulsanti IP55 radio programmati con TJA470 e TJA670

	ON		temporizzazione OFF
	OFF		salita/stop
	passo-passo		discesa/stop
	interruttore		derogazione comfort
	variazione 1 pulsante		derogazione eco
	variazione 2 pulsanti: aumento		comfort temporizzato
	variazione 2 pulsanti: diminuzione		scenario da 1 a 8
	temporizzazione ON		indicatore pile scariche (modalità + info)

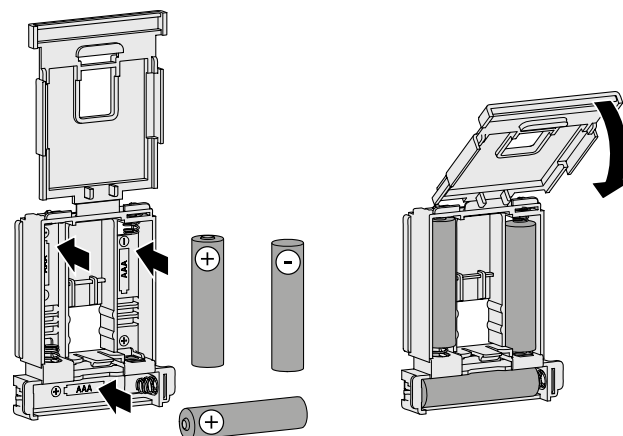
Configurazione dei telecomandi radio tebis con TJA665

- 1) attivare l'apprendimento del prodotto in modalità prog premendo a lungo sul tasto "casetta"
- 2) una volta che la scansione è cominciata premere il tasto **cfg** situato sul retro del telecomando (in qualche caso all'interno del vano batterie)

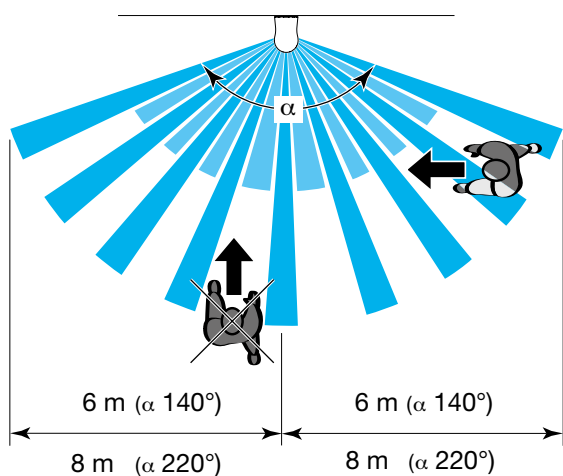
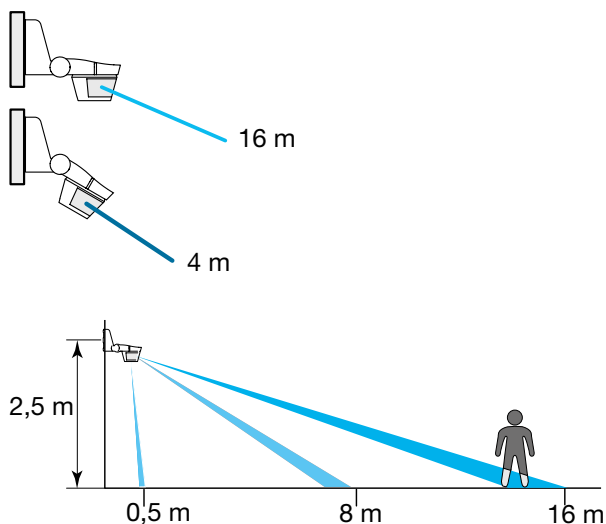
**Montaggio e fissaggio dei rilevatori di movimento radio KNX TRE520 e TRE521**



**Inserimento delle pile**



**Zona di rilevazione**

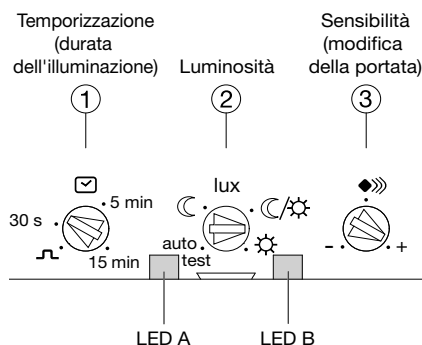


L'altezza ottimale dell'impianto è di 2,5 metri.  
Il campo di rilevazione deve rimanere libero.

**Specifiche tecniche**

Alimentazione - TRE52x	3 x 1,5 V AAA
<b>Caratteristiche funzionali</b>	
Dimensioni (p x b x h)	153 x 91 x 130 mm
Soglia di luminosità	5 - 1000 Lux
Temporizzazione	30 s - 15 min.
Sensibilità	min. 20%, max. 100%
Limitazione della zona rilevazione	otturatori fornibili
Frequenza radio	868,3 MHz
Rapporto ciclico di emissione	1%
Categoria del ricevitore	II
Portata	100 m in campo libero
<b>Ambiente</b>	
Temperatura di funzionamento	-20°C a +55°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C a +60°C
IK	04
Indice di protezione	IP55
Resistenza al fuoco	750°C
Norme	EN 60950-1; EN 301489-3; EN 300220-2; EN 50491-3
Configurazione	<b>quicklink</b> , TJA470, TJA670 ed ETS via accoppiatore TR131

**Regolazioni**



**Presentazione**

Il sistema **quicklink** consente di configurare tutti i prodotti di questa gamma senza utilizzare strumenti o software aggiuntivi

Tutti i prodotti identificati dalla sigla **quicklink** sono prodotti KNX e sono comunque programmabili anche con il configuratore TJA470 / TJA670 o con il sw ETS.

Questi prodotti consentono di realizzare impianti domotici con le principali funzioni di building automation per comandare l'illuminazione, le tapparelle/

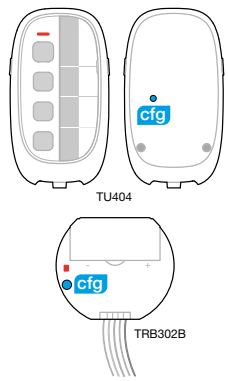
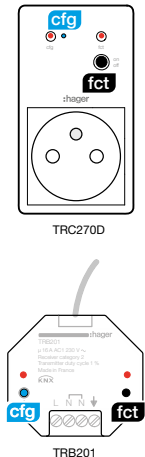
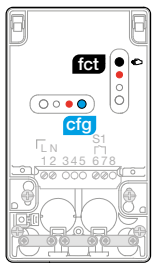
veneziane ed i carichi generici collegati alle prese comandate.

La configurazione consiste nell'attribuire una funzione ad ogni ingresso di un trasmettitore e di collegarla ad uno o più ricevitori da azionare.

La seguente tabella presenta per ogni tipo di ricevitore, le funzioni disponibili corrispondenti ad un colore del LED.

Tutti i prodotti trasmettitori/ricevitori sono già preconfigurati in fabbrica per comandare l'uscita a bordo.

**Descrizione generale dei prodotti**

	Trasmettitori	Ricevitori	Trasmettitori/Ricevitori
Pulsanti e LED	Tutti i prodotti hanno un tasto <b>cfg</b> e un LED di stato corrispondente	Tutti i prodotti hanno un tasto <b>cfg</b> e <b>fct</b> e un LED di stato corrispondente	
Esempi di prodotti	 <p>TU404 TRB302B</p>	 <p>TRC270D TRB201</p>	 <p>TRE201</p>


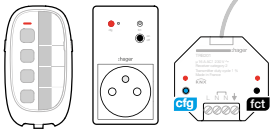

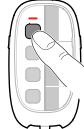
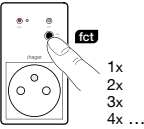
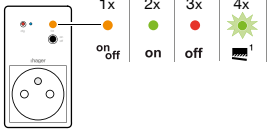
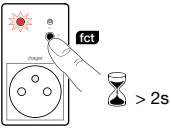
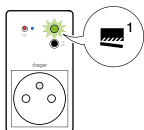
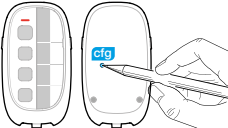

**Lista delle funzioni selezionabili sui moduli di uscita e ingresso/uscita**

<b>Colore LED</b>	<b>ON/OFF</b> - TRC270x - TRE201* - TRE202* - TRE400* - TRB201	<b>Dimmer</b> - TRM691E	<b>Avvolgibili - Persiane</b> - TRE221 - TRM692G
<b>Colore LED</b>	<b>TRM690G*</b> <b>TRM693G*</b> <b>TRM694G*</b>		

LED fct	Funzione	Funzione	Funzione
	<b>on/off</b> ON/OFF (Teleruttore)	ON/OFF Variazione +/-	Discesa/Arresto (solo TRM692G)
	<b>on</b> ON	ON Variazione +	Salita, stop
	<b>off</b> OFF	OFF Variazione -	Discesa, stop
	1 Scenario 1	1 Scenario 1	1 Scenario 1
	2 Scenario 2	2 Scenario 2	2 Scenario 2
	Timer	Timer	Discesa/Arresto (solo TRM692G)
	ON/OFF (Interruttore)	ON/OFF (Interruttore)	Comando avvolgibili (Interruttore)
	<b>on</b> Forzatura ON*		Forzatura salita
	<b>off</b> Forzatura OFF*		Forzatura discesa
		Ripetizione (WKT412)	Ripetizione (WKT422, WKT423)
	Cancellazione	Cancellazione	Cancellazione

\* funzioni unicamente disponibili su questi prodotti

La configurazione in 5 tappe

Azione	Risultato dell'azione
<p><b>① Configurazione della funzione</b></p> <p>Premere brevemente il tasto <b>cfg</b> sul trasmettitore</p> 	<p>Il LED <b>cfg</b> di tutti i ricevitori e trasmettitori si accendono</p> 
<p><b>② Configurazione di un trasmettitore</b></p> <p>Premere brevemente il tasto del trasmettitore che si vuole programmare</p> 	<p>Il LED <b>cfg</b> del trasmettitore comincia a lampeggiare</p> 
<p><b>③ Scelta della funzione</b></p> <p>Scegliere la funzione premendo brevemente in successione sul pulsante <b>fct</b> del ricevitore</p> 	<p>Il LED <b>fct</b> cambia colore e lo fa ogni volta che viene premuto il pulsante <b>fct</b>. Il diverso colore identifica una funzione diversa (vedi lista)</p> 
<p><b>④ Validazione della funzione</b></p> <p>Premere &gt; 2s il pulsante <b>fct</b> del ricevitore fino a quando il LED <b>cfg</b> comincia a lampeggiare</p> 	<p>La funzione identificata dallo specifico colore del LED <b>fct</b> viene confermata definitivamente</p> 
<p><b>⑤ Validazione della configurazione</b></p> <p>Premere brevemente il tasto <b>cfg</b> sul ricevitore</p> 	<p>Il LED <b>cfg</b> di tutti i ricevitori e trasmettitori si spengono Fine della configurazione</p> 

**Visualizzazione di una funzione configurata**

Nella tappa 2 il LED **fct** indica il colore della funzione configurata.

**Comando del gruppo**

Per realizzare un comando di gruppo è necessario ripetere le tappe 3 e 4 sugli altri ricevitori da integrare nel gruppo.

Sugli altri ricevitori saranno disponibili solo la funzione scelta sul primo ricevitore e la funzione di cancellazione da usare nel caso si voglia togliere un dispositivo dal comando di gruppo.

**Modifica di una funzione configurata**

Nella tappa 3 è possibile modificare la funzione visualizzata, tranne in caso di comando di gruppo in cui è necessario usare prima la funzione di cancellazione (per togliere il dispositivo dal gruppo) e poi scegliere una nuova funzione.

**Cancellazione di una funzione configurata**

Nella tappa 3 scegliere la funzione "Cancellazione" dopodiché convalidare nella tappa 4.

**Ripristino impostazioni di fabbrica di un prodotto**

Premere e mantenere il pulsante **cfg** fino al lampeggio del LED **cfg** (> 10s) poi rilasciare.

La fine del ripristino delle impostazioni di fabbrica è segnalata dallo spegnimento del LED **cfg**.

Questa operazione provoca la cancellazione completa della configurazione del prodotto, qualunque sia il modo di configurazione.

Se il prodotto è stato configurato con il TJA470 / TJA670 o mediante ETS, è preferibile realizzare il ripristino delle impostazioni di fabbrica mediante questi strumenti in maniera da reinizializzare il prodotto per i comandi interessati. Dopo una messa sotto tensione o un ripristino delle impostazioni di fabbrica, attendere 15 secondi prima di procedere ad una nuova configurazione.

**Timer: temporizzazione multipla**

Pressioni successive sul pulsante di comando "timer" aumentano la temporizzazione di quest'ultimo. La durata effettiva verrà allora moltiplicata per il numero di pressioni effettuate entro i 10s seguenti la prima pressione. Ad esempio se il timer di un'uscita temporizzata è regolata su un tempo di 30s e si preme tre volte consecutivamente il pulsante di comando, l'uscita si azionerà dopo 90s.

**Limiti del sistema**

Un prodotto può essere collegato al massimo ad altri 40 dispositivi esclusi TRB201, TRC270D, TRE201, TRE202 e TRE221 che sono collegabili al massimo a 30 prodotti

**Segnalazione degli errori**

Un lampeggio molto rapido del LED **cfg** indica un errore o un'associazione incompatibile (esempio comando del gruppo che unisce comandi d'illuminazione e delle tapparelle).

**Attivazione funzione ripetitore**

Sui prodotti TRC270D, TRE201, TRE221 e TRE400 è possibile attivare la funzione "ripetitore" con la quale ricevono tutti i segnali e li ritrasmettono aumentando così la portata di trasmissione dei prodotti presenti nell'impianto. Per attivarla bisogna seguire questa procedura:

- Premere tasto **cfg** sul prodotto
- Tenendolo premuto alimentare il prodotto
- Mantenerlo premuto per almeno altri 2 secondi fino a quando il LED CDG lampeggia

- A questo punto la funzione ripetitore è attivata.

Per disattivarla seguire la stessa procedura.

Questa funzione è attivabile/disattivabile anche sui moduli TRM692G, TRM693G e TRM694G tramite pressione (>5 s) sul pulsante **fct**:

- 1 lampeggiamento del LED **fct** = funzione ripetitore attiva
- 2 lampeggiamenti del LED **fct** = funzione ripetitore disattiva.

**Regolazioni**

Alcune funzioni hanno bisogno di parametri aggiuntivi per far fronte alle esigenze dell'utente.

In particolare l'impostazione di questi valori è necessaria per:

- impostare il valore del timer;
- impostare il tempo di salita/discesa della tapparella/veneziana anche nell'ambito degli scenari;
- autorizzare o bloccare la modifica di uno scenario da un comando remoto.

Dopo avere scelto e convalidato la funzione "timer" oppure salita/discesa oppure scenario (tappe 3 e 4), è sufficiente seguire i passi della tabella qui di seguito per scegliere un valore (esempio: timer) della tabella qui accanto per la regolazione dei valori desiderati.

Azione	Risultato
④ a Pressione > 5s sul pulsante <b>fct</b> del ricevitore fino al lampeggio del LED <b>cfg</b>	Il LED <b>fct</b> si spegne e poi comincia a lampeggiare in maniera regolare
④ b Pressione breve sul pulsante <b>fct</b>	Il numero di lampeggi del LED <b>fct</b> corrisponde al valore per difetto
④ c Scegliere il valore mediante pressioni brevi e successive sul pulsante <b>fct</b>	Scorrimento dei valori indicati dal numero di lampeggi del LED <b>fct</b> (osservare la presente tabella)
④ d Pressione > 2s sul pulsante <b>fct</b> del ricevitore fino al lampeggio del LED <b>cfg</b>	La tempo scelto è convalidato

**Regolazione fine tempo salita e discesa tapparelle (solo TRM692G)**

Alla partenza la tapparella si trova nella posizione intermedia.

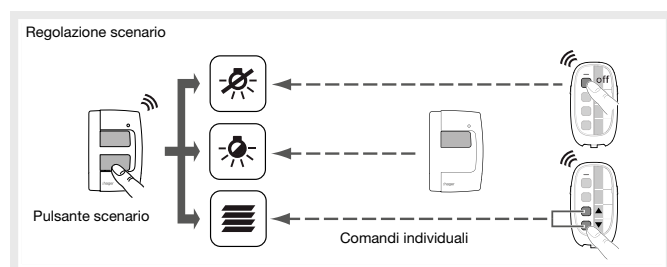
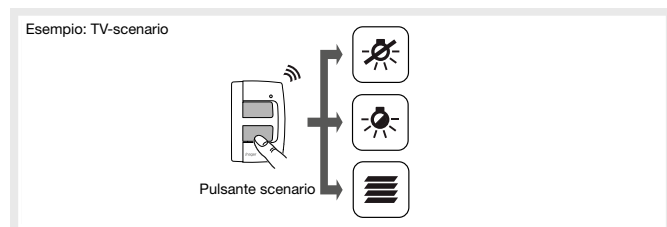
Per l'apprendimento dei tempi tutti i comandi vengono effettuati tramite il solo pulsante configurato per la Discesa (▼).

	Commenti	Azione	Risultato
1	Entrata in modalità apprendimento dei tempi	Pressione >20 s su	Discesa, poi 20s dopo, salita completa della tapparella
2	Dalla posizione alta raggiunta	Breve pressione su	Discesa + conteggio tempo di discesa
3	Dalla posizione bassa raggiunta	Breve pressione su	Discesa + conteggio tempo di salita
4	Dalla posizione alta raggiunta	Breve pressione su	Arresto conteggio e memorizzazione delle durate

**Funzione scenario**

Il comando scenario permette di attivare direttamente l'atmosfera voluta azionando simultaneamente vari ricevitori di natura diversa (esempio: scenario TV con spegnimento della plafoniera + accensione delle applique + discesa delle tapparelle del salone).

È possibile associare questo comando a qualsiasi trasmettitore dell'impianto.



**Regolazioni dei valori**

Numero di lampeggi	Valori timer	Tempo salita/discesa tapparella/veneziana (no TRM692G)	Bloccaggio scena
1	1 s	10 s	*
2	30 s	15 s	
3	1 min	20 s	
4	2 min	30 s	
5	3 min*	40 s	
6	5 min	50 s	
7	15 min	1 min	
8	30 min	1 min 15 s	
9	1 h	1 min 30 s	
10	3 h	2 min *	

\*Valori per difetto

**Programmazione dello scenario**

La programmazione dello scenario avviene in tre fasi:

A. Impostazione: si associa un pulsante di un trasmettitore a tutti i dispositivi riceventi che si vuole facciano parte dello scenario impostando su questi la funzione scenario;

B. Regolazione: si tratta di impostare lo stato voluto per ogni ricevitore interessato dallo scenario (lampada accesa, livello di variazione del dimmer o di apertura della tapparella...)

C. Memorizzazione: mediante il pulsante scenario dedicato viene registrato lo scenario.

**Regolazione dello scenario**

- Nella tappa 3 selezionare la funzione scenario e convalidare l'associazione (tappa 4) sul 1° ricevitore;
- Ripetere le tappe 3 e 4 per collegare le altre uscite da azionare.

**Attenzione:** una stessa uscita può far parte al massimo di 2 scenari diversi.

**Regolazione dello scenario**

Utilizzando i comandi individuali dei vari ricevitori elettrici associati allo scenario, si realizza la situazione che si vuole replicare ogni volta che si richiama lo scenario (esempio plafoniera spenta, luce dell'applique dimmerabile al 50%, tapparella aperta a metà altezza).

**Attenzione:** per la regolazione delle tapparelle bisogna innanzitutto farle salire completamente, attendere 2 minuti in questa posizione, dopodiché bisogna farle scendere fino alla posizione voluta.

**Memorizzazione dello scenario**

La memorizzazione dello scenario consiste semplicemente nella registrazione dello stato nel quale si trovano in quel momento tutti i dispositivi che ne fanno parte. Per fare questo è sufficiente premere a lungo > 5s il pulsante scenario che lo attiva.

Un breve cambiamento degli stati delle uscite segnala la memorizzazione degli stati dei vari dispositivi ricevitori.

Da questo momento ogni pressione sul pulsante scenario replica la situazione così memorizzata.

Ogni nuova pressione lunga > 5s sullo stesso pulsante di comando scenario memorizza la nuova situazione creando quindi un nuovo scenario che viene sovrascritto sopra quello precedentemente memorizzato

