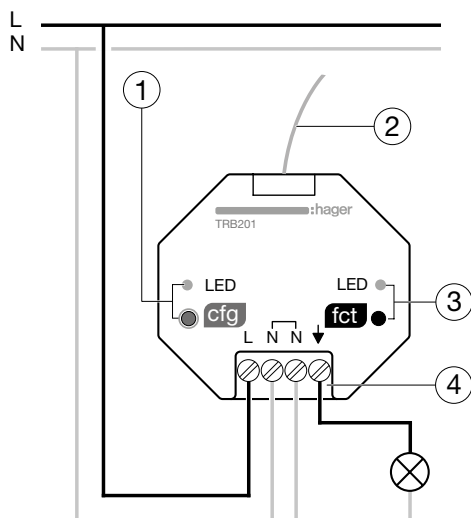


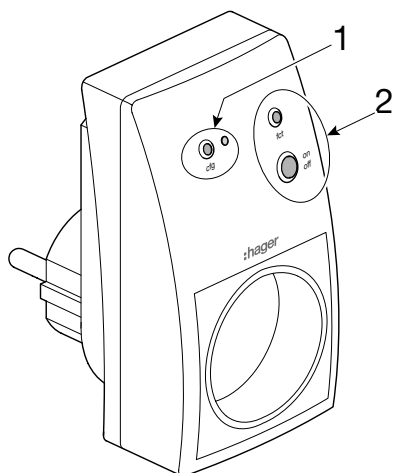
Modulo d'uscita radio KNX: TRB201



Legenda

- ① Pulsante e LED di configurazione **cfg**
- ② Antenna
- ③ Pulsante **fct** e LED per scelta funzione di uscita
- ④ Morsettiera di collegamento:
 - L : Fase 230 V AC
 - N : Neutro
 - ↓ : Uscita contatto 230 V AC

**Modulo d'uscita radio KNX:
Presa schuko TRC270D**



Legenda

- ① Pulsante e LED di configurazione **cfg**
- ② Pulsante FCT e LED per scelta funzione di uscita

Il LED **fct** indica anche lo stato dell'uscita

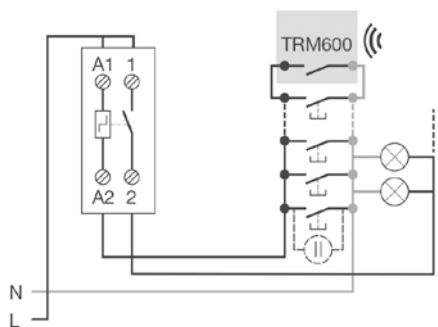
- spia accesa: contatto chiuso
- spia spenta: contatto aperto

Il pulsante **fct**, quando premuto, commuta localmente l'uscita.

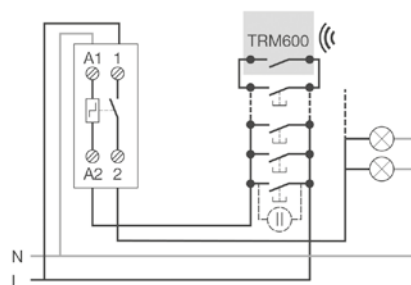
Specifiche tecniche

	Codice	TRB201	TRC270D
Caratteristiche			
Alimentazione		230 V AC 50 Hz +10/- 15% 240 V AC +/- 6%	230 V AC 50/60Hz +10%/-15%
Uscita		16 A AC1 230 V AC	16 A AC1 230 V AC
Potere d'interruzione:			
- incandescenza		2300 W	2300 W
- alogena 230V		1500 W	2300 W
- alogena TBT trafo ferromagnetico		1500 W	1600 W
- alogena TBT trafo elettronico		1500 W	1200 W
- lampade fluo. non compensate		800 W	-
- lampade fluo. con ballast elettronico		450 W	-
- lampade fluo. compensate in parallelo		250 W	28 x 36 W (max. 120 µF)
- lampade fluo. compatte		100 W	100W
- lampade LED		-	100 W
Collegamento tramite morsetti a gabbia:			
- flessibile		da 1,5 a 2,5 mm ²	-
- rigido			
Frequenza di emissione		868,3 MHz	868,3 MHz
Portata di trasmissione:			
- all'interno di un edificio		max 30 m	max 30 m
- campo libero		max 100 m	max 100 m
Temperatura di funzionamento		da 0°C a + 45°C	da 0°C a +35°C (16A max) da 0°C a +45°C (10A max)
Temperatura di stoccaggio		da - 20°C a +70°C	da - 20°C a +70°C
Grado di protezione		IP 20	IP 30
Dimensioni		Ø 53 x 30 mm	54 x 98 x 77 mm
Configurazione		quicklink, TJA470, TJA670 e ETS via accoppiatore TR131	

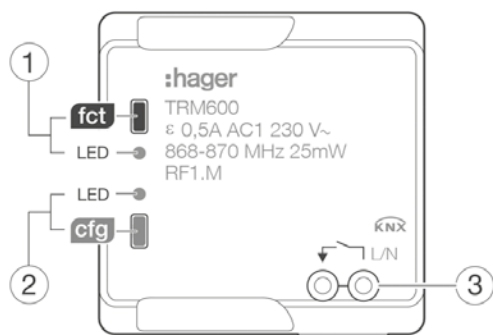
Installazione 3 fili



Installazione 4 fili



Modulo d'uscita radio KNX: TRM600



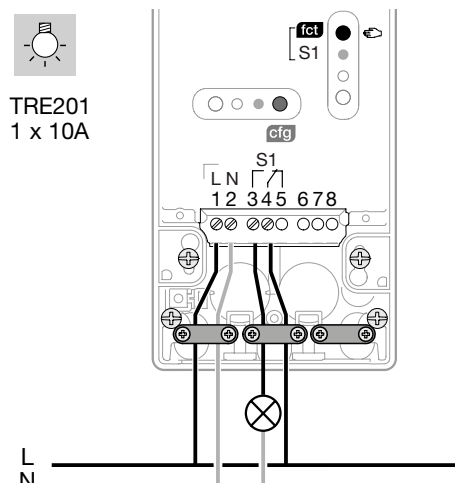
Legenda

- ① Pulsante e LED di funzionamento **fct** dell'uscita
- ② Pulsante e LED di configurazione **cfg**
- ③ Morsetteria

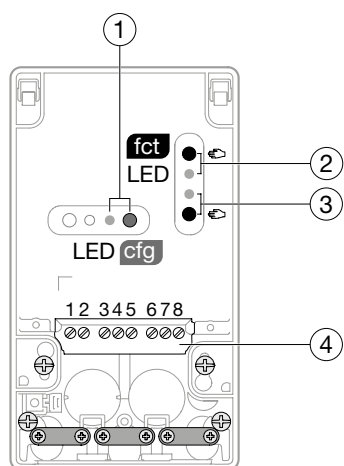
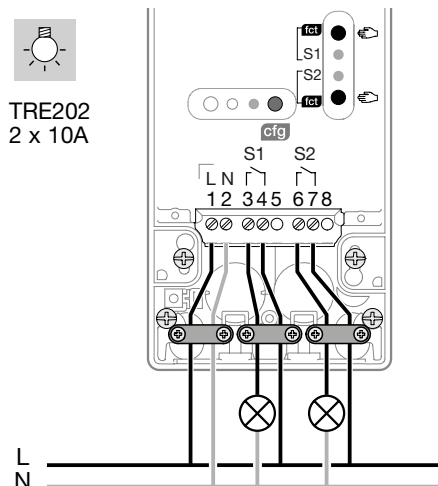
Specifiche tecniche

	Codice	TRM600
Caratteristiche		
Tensione di alimentazione		230 V AC +10% / -15% 50 Hz 240 V AC +6% / -6% 50 Hz
Consumo di prodotto		100 mW (max.150 mW)
Frequenza portante/Potenza di trasmissione		868-870 MHz 25 mW
Media di comunicazione		KNX: RF1 M
Ingombro		40 x 40 x 18 mm
Massima corrente di commutazione		0,5 A
Durata della chiusura del contatto		200 ms
Grado di protezione		IP20
Altitudine di esercizio		≤ 2000 m
Grado di inquinamento		2
Categoria di sovratensione		III
Temperatura di funzionamento		-15°C - > +45°C
Temperatura di stoccaggio		-25°C - > +70°C
Collegamento tramite morsetti: - flessibile - rigido		da 0,5 a 1,5 mm ² da 0,5 a 2,5 mm ²
Configurazione		quicklink , TJA470, TJA670 e ETS via accoppiatore TR131

Modulo d'uscita radio KNX: TRE201



Modulo d'uscita radio KNX: TRE202



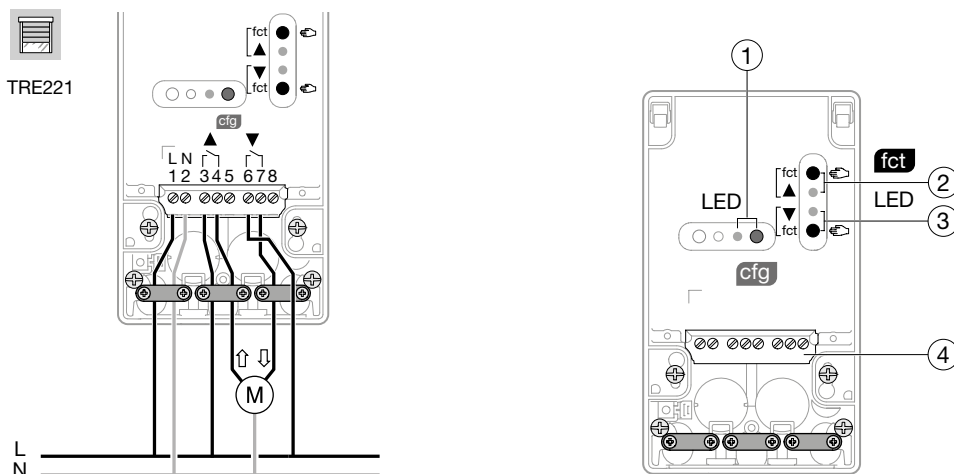
Legenda

- ① Pulsante e LED di configurazione **cfg**
- ②-③ Pulsante **fct** e LED per scelta funzione di uscita
- ④ Morsettiera di collegamento

Specifiche tecniche

	Codice	TRE201	TRE202
Caratteristiche			
Alimentazione		230 V AC 50 Hz +10/- 15% - 240 V AC +/- 6%	
Uscita		1 x 10 A AC1	2 x 10 A AC1
Potere d'interruzione:			
- incandescenza		1500 W	
- alogena 230 V		1500 W	
- alogena TBT trafo ferromagnetico		600 W	
- alogena TBT trafo elettronico		600 W	
- lampade fluo. non compensate		600 W	
- lampade fluo. con ballast elettronico		6 x 58 W	
- lampade fluo. compensate in parallelo		-	
- lampade fluo. compatte / LED		100 W	
Collegamento tramite morsetti a gabbia:			
- flessibile		0,75 mm ² a 2,5 mm ²	
- rigido			
Frequenza di emissione		868,3 MHz	
Portata di trasmissione:			
- all'interno di un edificio		max 30 m	
- campo libero		max 100 m	
Temperatura di funzionamento		-10°C a +55°C	
Temperatura di stoccaggio		-20°C a +70°C	
Grado di protezione		IP55	
Dimensioni		150 x 85 x 35 mm	
Configurazione		quicklink , TJA470, TJA670 e ETS via accoppiatore TR131	

Modulo d'uscita radio KNX: TRE221



Legenda

- ① Pulsante e LED di configurazione **cfg**
- ②-③ Pulsante **fct** e LED per scelta funzione di uscita per la salita ▲ e la discesa ▼
- ④ Morsettiera di collegamento

Specifiche tecniche

	Codice	TRE221
Caratteristiche		
Alimentazione		230 V AC 50 Hz +10/- 15% - 240 V AC +/- 6%
Uscita		1 uscita tapparelle 10 A AC1 230 V AC
Potenza di trasmissione		25 mW max
Tempo min. fra inversione di senso		600 ms
Frequenza di emissione		868,3 MHz
Portata di trasmissione: - all'interno di un edificio - campo libero		max 30 m max 100 m
Temperatura di funzionamento		-10°C a +55°C
Temperatura di stoccaggio		-20°C a +70°C
Grado di protezione		IP 55
Dimensioni		150 x 85 x 35 mm
Collegamento tramite morsetti a gabbia: - flessibile - rigido		0,75 mm ² a 2,5 mm ²
Configurazione		quicklink, TJA470, TJA670 e ETS via accoppiatore TR131

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/

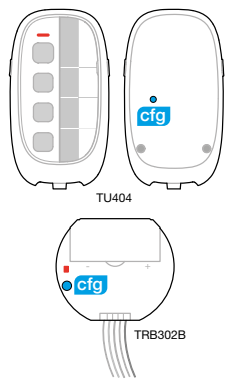
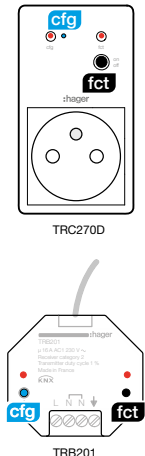
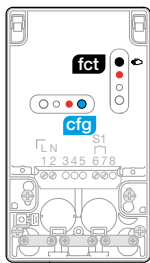
veneziane ed i carichi generici collegati alle prese comandate.

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


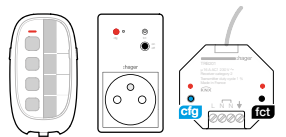


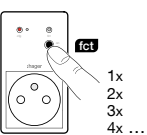
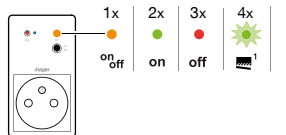
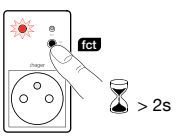
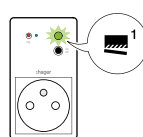
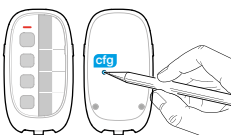
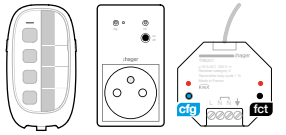
Lista delle funzioni selezionabili sui moduli di uscita e ingresso/uscita

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

LED fct	Funzione	Funzione	Funzione
	on/off ON/OFF (Teleruttore)	 ON/OFF Variazione +/-	 Discesa/Arresto (solo TRM692G)
	on ON	 ON Variazione +	 Salita, stop
	off 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)
	on  Forzatura ON*		 Forzatura salita
	off  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>① Configurazione della funzione</p> <p>Premere brevemente il tasto cfg sul trasmettitore</p> 	<p>Il LED cfg di tutti i ricevitori e trasmettitori si accendono</p> 
<p>② Configurazione di un trasmettitore</p> <p>Premere brevemente il tasto del trasmettitore che si vuole programmare</p> 	<p>Il LED cfg del trasmettitore comincia a lampeggiare</p> 
<p>③ Scelta della funzione</p> <p>Scegliere la funzione premendo brevemente in successione sul pulsante fct del ricevitore</p> 	<p>Il LED fct cambia colore e lo fa ogni volta che viene premuto il pulsante fct. Il diverso colore identifica una funzione diversa (vedi lista)</p> 
<p>④ Validazione della funzione</p> <p>Premere > 2s il pulsante fct del ricevitore fino a quando il LED cfg comincia a lampeggiare</p> 	<p>La funzione identificata dallo specifico colore del LED fct viene confermata definitivamente</p> 
<p>⑤ Validazione della configurazione</p> <p>Premere brevemente il tasto cfg sul ricevitore</p> 	<p>Il LED cfg 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 fct del ricevitore fino al lampeggio del LED cfg	Il LED fct si spegne e poi comincia a lampeggiare in maniera regolare
④ b Pressione breve sul pulsante fct	Il numero di lampeggi del LED fct corrisponde al valore per difetto
④ c Scegliere il valore mediante pressioni brevi e successive sul pulsante fct	Scorrimento dei valori indicati dal numero di lampeggi del LED fct (osservare la presente tabella)
④ d Pressione > 2s sul pulsante fct del ricevitore fino al lampeggio del LED cfg	La tempo scelto è convalidato

Regolazione fine tempo salita e discesa tapparelle (solo TRM692G)

Alla partenza la tapparella si trova nella posizione intermedia.

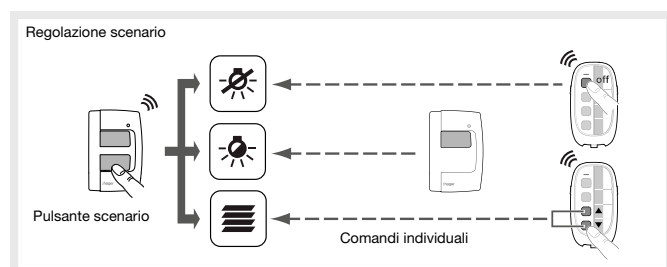
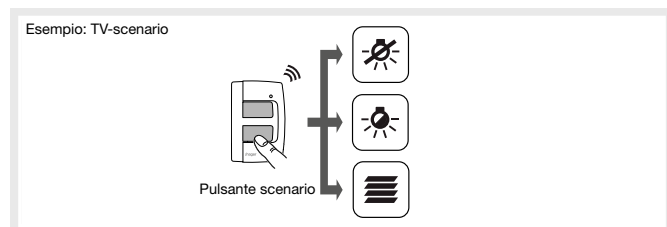
Per l'apprendimento dei tempi tutti i comandi vengono effettuati tramite il solo pulsante configurato per la Discesa (▼).

	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

