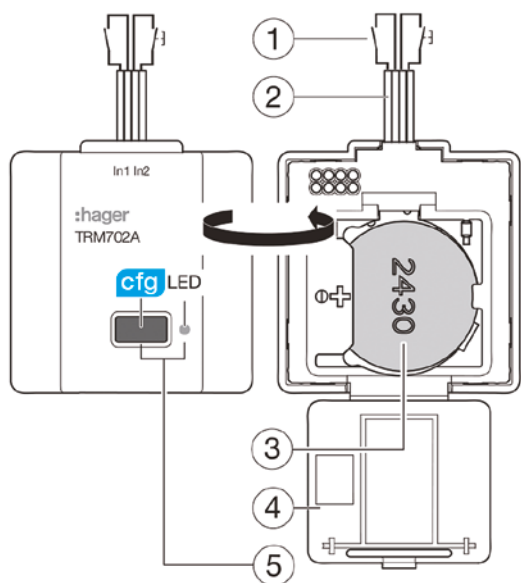
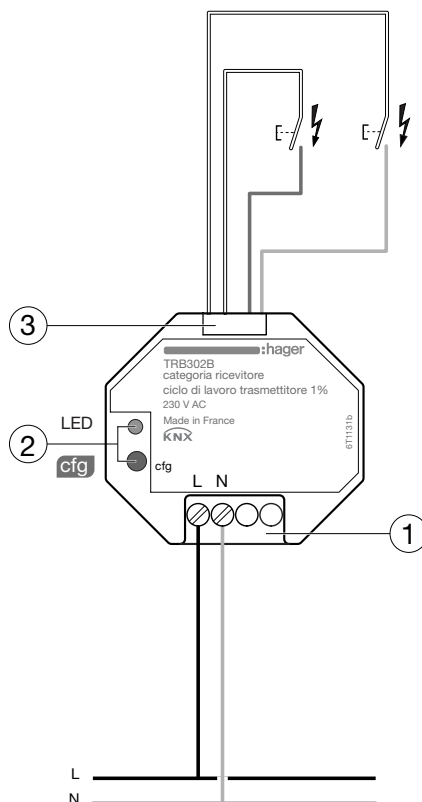


Modulo 2 ingressi: TRM702A (pila)



Modulo 2 ingressi: TRB302B (230 V AC)



Legenda

- ① pulsante o interruttore standard
- ② connettore con fili di raccordo delle entrate (lunghezza 11 cm)
- ③ 1 pila 3V CR2430 (consegnata non montata)
- ④ sportello delle pile
- ⑤ pulsante e LED di configurazione **cfg**

Legenda

- ① terminali di alimentazione
- ② pulsante e LED di configurazione
- ③ morsettiera di collegamento pulsanti di comando tradizionali

Specifiche tecniche

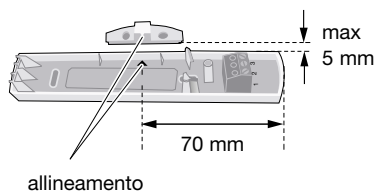
| | Codice | TRM702A | TRB302B |
|---|--------|---|---|
| Caratteristiche | | | |
| Alimentazione | | pila 3 V CR 2430 | 230 V AC 50 Hz ± 15% |
| Ingressi | | 2 ingressi per contatti liberi da potenziale | |
| Durata minima chiusura contatti | | 50 ms | |
| Corrente d'ingresso | | 19 mA | |
| Durata di vita delle pile | | 5 anni | - |
| 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 | | da -10°C a +50°C | da -5°C a +45°C |
| Temperatura di stoccaggio | | da -25°C a +70°C | |
| Grado di protezione | | IP 30 | IP 20 |
| Dimensioni (b x p x h) | | 41 x 39,5 x 11 mm | Ø 53 x 27 mm |
| Collegamento | | connettore ad innesto di 200 mm di lunghezza | |
| Distanza massima tra contatto e ingresso | | 10 m | |
| Configurazione | | TJA470, TJA670 e ETS via accoppiatore TR131 quicklink , solo TRB302A | TJA470, TJA670 e ETS via accoppiatore TR131 quicklink , solo TRB302B |

Descrizione del prodotto TRC301B



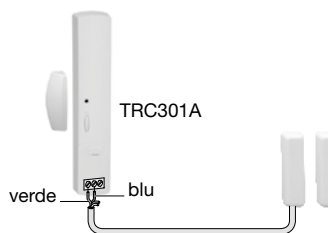
Fissaggio del magnete

Per assicurare il corretto funzionamento è necessario allineare il magnete alla parte battente regolando anche la distanza fra le due parti.
















Contatti aggiuntivi

Per aumentare la capacità del rivelatore è possibile collegare un contatto esterno (accessorio non fornito).

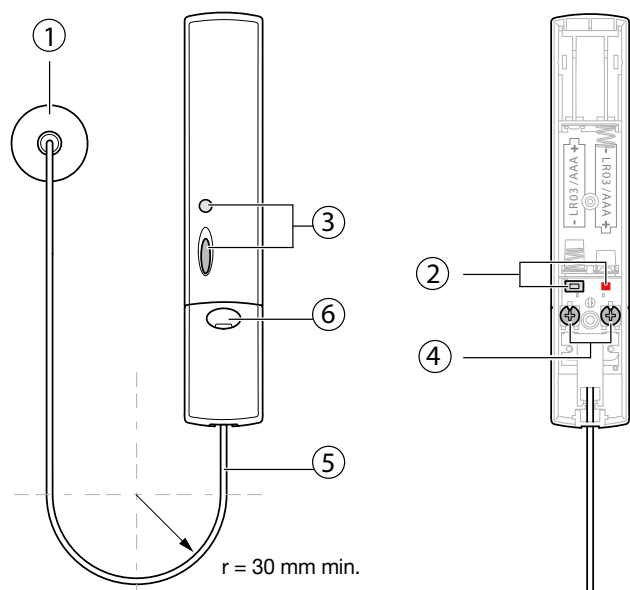


Principali funzioni disponibili con il configuratore TJA470 / TJA670


Tipo di associazione possibile

| Ingresso TRC301A | Uscita altri prodotti | |
|---|--|--|
|  | | apertura finestra (attivazione anti-gelo) |
|  | WKT510, WKT511, TX320 TX501, TX502 | modo anti-gelo |
|  | | ON |
|  | | OFF |
|  | | passo-passo |
|  |  oppure  | temporizzato in chiusura |
|  | | forzatura ON |
|  | | forzatura OFF |
|  | | interruttore |
|  | | scenario da 1 a 8 |
|  | tutte le uscite | scenario a 2 livelli: attiva uno scenario in apertura ed uno in chiusura |

Descrizione del prodotto TRC321B



Legenda

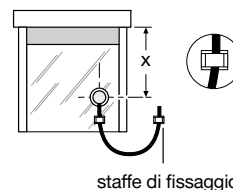
- ① Ventosa
- ② Pulsante e LED di configurazione 
- ③ Touch e spia
- ④ Potenziometri ☀ e ☾
- ⑤ Cavo a fibra ottica
- ⑥ Coprivate

Specifiche tecniche

| | |
|--|---|
| Alimentazione | 2 batterie alcaline AAA LR03 1,5 V (durata di ± 4 anni) |
| Collegamento radio | 868.3 MHz |
| Temperatura di funzionamento | 0°C ...+50°C |
| Temperatura di stoccaggio | -25°C ...+70°C |
| Indice di protezione meccanica | IP20/IK04 |
| Ciclo di lavoro del trasmettitore | 1% |
| Categoria ricevitore | 2 |
| Dimensioni (L x A x P) | 138 x 26 x 31 mm |
| Peso (con batterie) | 70 g |
| Norme | EN 50491-3 |
| Programmazione | quicklink, TJA470, TJA670 e ETS |

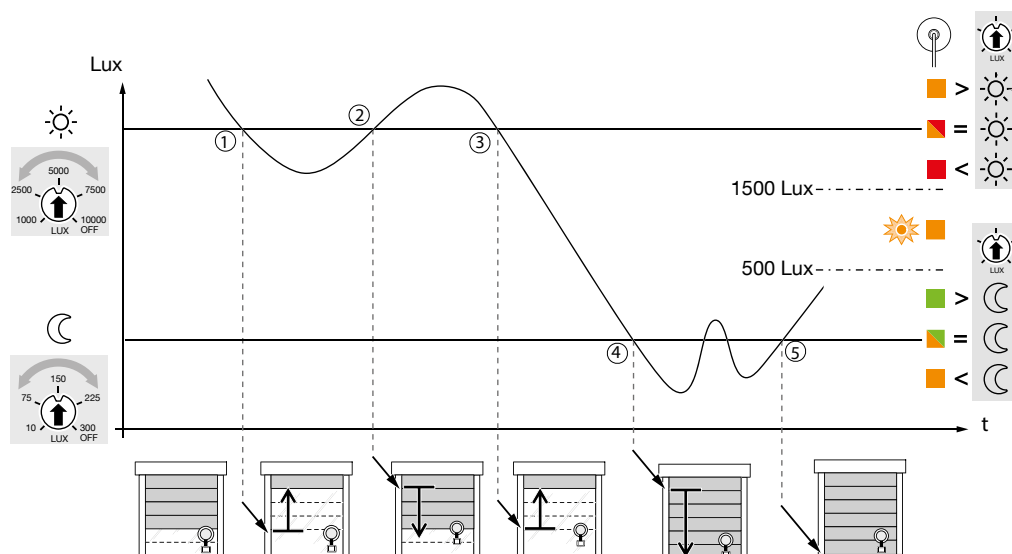
Installazione della ventosa

Il lato "X" determina la corsa massima di discesa della tapparella in caso di intensa luminosità.



staffe di fissaggio

Automatismo funzione crepuscolare e protezione solare



Legenda

- Lux < soglia ☀**
- ① Salita tapparella
- Lux > soglia ☀**
- ② Discesa della tapparella fino al livello del sensore, quindi risalita per 1 sec. per garantire nuovamente il rilevamento
- ③ Salita della tapparella
- Lux < soglia ☾**
- ④ Discesa completa della tapparella
- Lux > soglia ☾**
- ⑤ Nessuna risalita automatica

Attenzione

I comandi sono trasmessi dal TRC321B dopo avere constatato il superamento della soglia di luminosità per circa 15 minuti (vedere figura).

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/

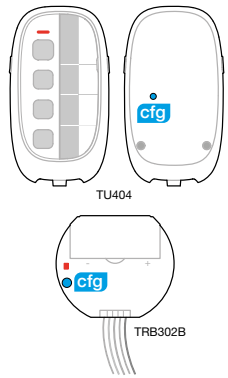
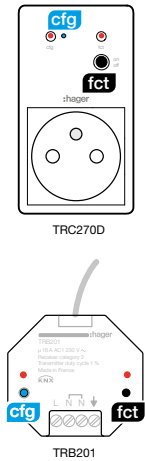
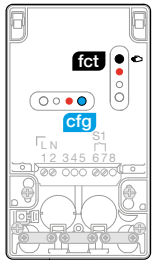
veneziane ed i carichi generici collegati alle prese comandate.

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> |


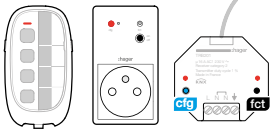


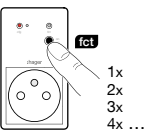
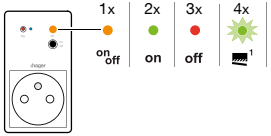
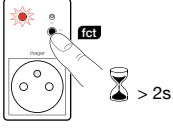
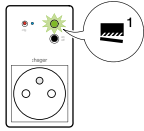
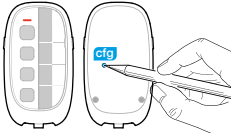
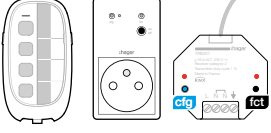
Lista delle funzioni selezionabili sui moduli di uscita e ingresso/uscita

| | | | |
|-------------------|---|----------------------------|--|
| 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.

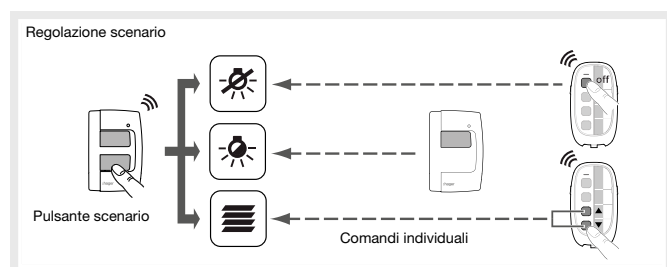
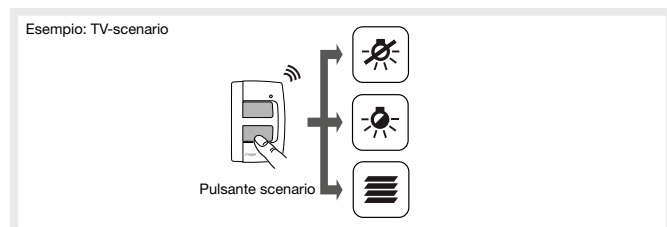
Per l'apprendimento dei tempi tutti i comandi vengono effettuati tramite il solo pulsante configurato per la Discesa (▼).

| | 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

