

	<h2>Software di applicazione</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Produttore ▲ Hager Electro ▲ Prodotti RF <li style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #00a000; padding: 2px; display: inline-block;"> Ingressi/Uscite 	<p>Prodotti ingresso/uscita tapparella/veneziana RF <i>Caratteristiche elettriche/meccaniche: vedi manuale prodotto</i></p>	

	Riferimento prodotto	Denominazione prodotto	Rif. software di applicazione	Prodotto filare Prodotto radio
	TRM692G	1 uscita 3A tapparella + 2 ingressi KNX radio	STRM692G	

Indice

1. Presentazione	4
1.1 In generale.....	4
1.2 Aspetto del software ETS	4
1.2.1 Compatibilità ETS	4
1.2.2 Programma di applicazione interessato	4
1.2.3 Plugin TR131	4
1.3 Aspetto software Easy tool	4
2. Presentazione generale	5
2.1 Installazione del prodotto.....	6
2.1.1 Schema generale	6
2.1.2 Descrizione del dispositivo.....	7
2.2 Funzione del prodotto.....	8
2.2.1 Tapparelle/veneziane	8
2.2.2 Ingresso.....	10
3. Programmazione con ETS.....	12
3.1 Parametri	12
3.1.1 Parametri fissi	12
3.1.2 Funzioni delle uscite tapparelle/veneziane	12
3.1.2.1 Selezione delle funzioni	14
3.1.2.2 Indicazione stato.....	16
3.1.2.3 Allarme.....	17
3.1.2.4 Forzatura	18
3.1.2.5 Controllo automatico.....	19
3.1.2.6 Scenario.....	21
3.1.3 Modalità di funzionamento degli ingressi	23
3.1.3.1 Passo-passo	24
3.1.3.2 ON/OFF	24
3.1.3.3 Temporizzatore	25
3.1.3.4 Tapparelle e veneziane	25
3.1.3.5 Variazione.....	30
3.1.3.6 Riscaldamento	33
3.1.3.7 Forzatura	35
3.1.3.8 Scenario.....	35
3.1.3.9 Allarme.....	36
3.1.3.10 Disattivazione controllo automatico	37
3.1.3.11 Distacco	37
3.1.3.12 Contatto magnetici	38
3.1.3.13 Tariffa.....	38
3.2 Oggetti di comunicazione	39
3.2.1 Oggetti di comunicazione per uscita Variazione	39
3.2.1.1 Controllo	39
3.2.1.2 Indicazione stato.....	41
3.2.1.3 Forzatura	42
3.2.1.4 Scenario.....	43
3.2.1.5 Allarme.....	43
3.2.1.6 Posizione % in automatico.....	44
3.2.1.7 Posizione lamelle % in automatico	44
3.2.1.8 Disattivazione controllo automatico	45
3.2.2 Oggetti di comunicazione per ingresso	46
3.2.2.1 ON/OFF e passo-passo.....	48
3.2.2.2 Temporizzatore.....	48
3.2.2.3 Tapparelle e veneziane	48
3.2.2.4 Variazione.....	50
3.2.2.5 Riscaldamento.....	51
3.2.2.6 Forzatura	52
3.2.2.7 Scenario.....	52
3.2.2.8 Allarme.....	53
3.2.2.9 Controllo automatico.....	53
3.2.2.10 Distacco	53
3.2.2.11 Contatto magnetici.....	54
3.2.2.12 Tariffa.....	54
3.3 Configurazione con accoppiatore RF-TP	55
4. Programmazione con Easy Tool.....	59
4.1 Apprendimento del prodotto	59
4.2 Funzione Ripetitore	65
4.3 Funzioni del prodotto in uscita.....	65
4.3.1 Parametri via	67
4.3.2 Su/giù	68

4.3.3	Posizione della tapparella o della veneziana	70
4.3.4	Forzatura	73
4.3.5	Allarme	74
4.3.6	Controllo automatico	76
4.3.7	Scenario	80
4.4	Modalità di funzionamento degli ingressi	83
4.4.1	Illuminazione	83
4.4.1.1	Passo-passo	85
4.4.1.2	Temporizzatore	86
4.4.1.3	Forzatura	87
4.4.1.4	Controllo automatico ON/OFF	88
4.4.1.5	Distacco	89
4.4.2	Variazione relativa o assoluta (Valore luminosità)	89
4.4.2.1	Variazione	90
4.4.2.2	Automatismo variazione	91
4.4.3	Tapparelle/veneziane	93
4.4.3.1	Su/giù	94
4.4.3.2	Posizione della tapparella o della veneziana	96
4.4.3.3	Forzatura	99
4.4.3.4	Allarme	99
4.4.3.5	Automatismo tapparelle/veneziane	100
4.4.4	Riscaldamento/Raffrescamento	103
4.4.4.1	Selezione di ordine	104
4.4.4.2	Riscaldamento/Raffrescamento	105
4.4.4.3	Forzatura	106
4.4.4.4	Automatismo riscaldamento	107
4.4.4.5	Contatore	108
4.4.5	Disattivazione controllo automatico	109
4.4.6	Scenario	110
5.	Reset prodotto	112
5.1	Ripristino impostazioni di fabbrica con ETS tramite accoppiatore RF-TP	112
5.2	Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio	112
6.	Caratteristiche principali	113

1. Presentazione

1.1 In generale

Nel presente manuale viene descritto come funzionano i dispositivi KNX e come è possibile impostarli mediante il software ETS. Il manuale è composto da 4 sezioni:

- Presentazione generale.
- Parametri e oggetti KNX disponibili.
- Parametri Easy tool disponibili.
- Appendice con promemoria delle caratteristiche tecniche.

1.2 Aspetto del software ETS

1.2.1 Compatibilità ETS

I programmi di applicazione sono disponibili per ETS4 e ETS5. È possibile scaricarli sul nostro sito internet cercandoli il base al riferimento prodotto.

Versione ETS	Estensione file compatibili
ETS4 (V4.1.8 o superiore)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

1.2.2 Programma di applicazione interessato

Programma di applicazione	Riferimento prodotto
STRM692G	TRM692G

1.2.3 Plugin TR131

L'accoppiatore RF-TP TR131 consente di configurare tramite ETS sia i prodotti radio di un impianto KNX radio che quelli di un impianto KNX misto con prodotti radio e filari bus. Per gestire le impostazioni dei prodotti radio tramite il software ETS è necessario installare il Plugin TR131.

1.3 Aspetto software Easy tool

Il prodotto può essere impostato anche mediante lo strumento di configurazione TXA100. Si compone di un server di configurazione TJA665. È necessario eseguire l'aggiornamento della versione del software di configurazione. (Fare riferimento al manuale dell'installatore TXA100).

2. Presentazione generale

Tutti i trasmettitori RF a cui fa riferimento il presente documento sono prodotti radio quicklink . Tali prodotti sono riconoscibili grazie al pulsante di configurazione cfg di cui sono muniti. Quicklink  designa il modo configurazione senza uso di software.

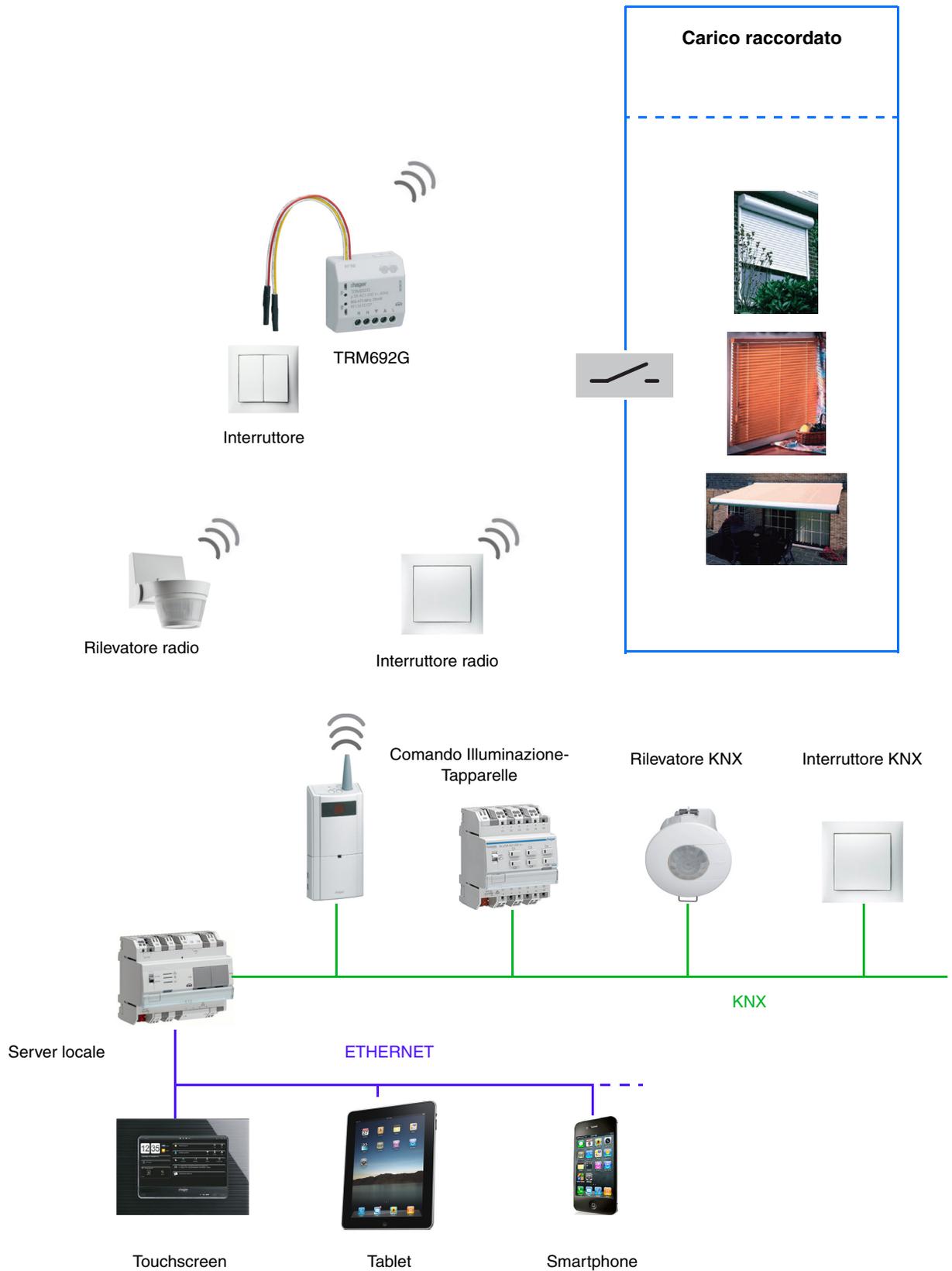
Tutti i prodotti della gamma possono essere configurati anche in E mode tramite configuratore USB o in S mode tramite ETS mediante l'accoppiatore RF-TP.

In uno stesso impianto, utilizzare un solo modo di configurazione.

Per riutilizzare un prodotto precedentemente programmato in un altro impianto, a prescindere dal modo di configurazione, è necessario provvedere al ripristino delle impostazioni di fabbrica del prodotto.

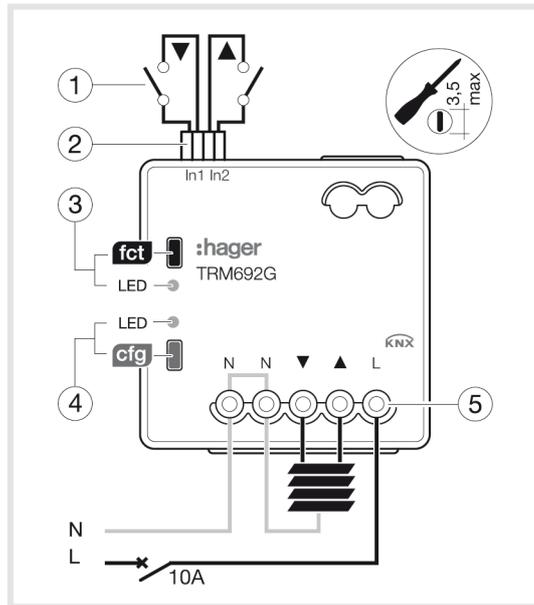
2.1 Installazione del prodotto

2.1.1 Schema generale



2.1.2 Descrizione del dispositivo

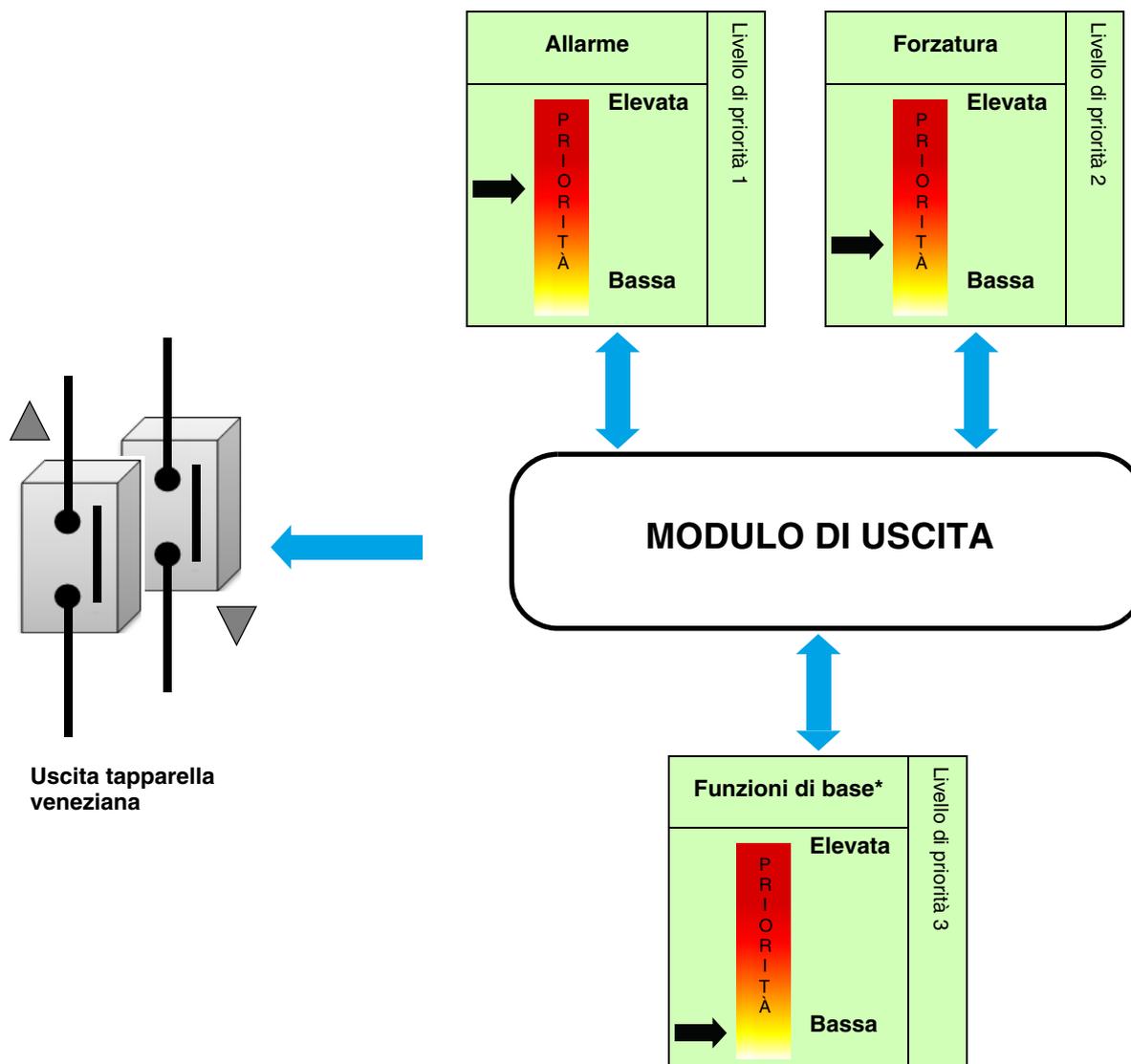
- TRM692G



- ① Pulsante o interruttore standard
- ② Filo di collegamento dei 2 ingressi per l'interruttore o pulsante
- ③ Pulsante e LED di funzione **fct** dell'uscita
- ④ Pulsante e LED di configurazione **cfg**
- ⑤ Morsettieria di raccordo : - L : Fase 230~
 - N : Neutro
 - ▲ : Salita
 - ▼ : Discesa

2.2 Funzione del prodotto

2.2.1 Tapparelle/veneziane



* Su/giù - Inclinazione/stop - Posizione in % - Posizione lamelle (0-100%) - Scenario: L'ultimo comando ricevuto è quello prioritario.

I software di applicazione consentono di configurare singolarmente le uscite dei prodotti.

Le funzioni più importanti sono:

■ Su/giù

La funzione Su/Giù permette di far salire o scendere una tapparella, una tenda a lamelle inclinabili, una tenda a bracci, una veneziana, ecc.. La funzione permette inoltre di aprire e chiudere delle tende elettriche. L'ordine di comando può provenire da pulsanti (pressione prolungata), interruttori o automatismi.

■ Inclinazione lamelle/Stop

La funzione Inclinazione delle lamelle/Stop consente d'inclinare le lamelle di una veneziana o di interromperne il movimento in atto. Con questa funzione è possibile modificare l'oscuramento o dirottare i raggi luminosi provenienti dall'esterno. Il comando è attivabile tramite i pulsanti: Pressione breve del pulsante Su/Giù.

■ Stop

La funzione Stop permette di arrestare la corsa della tapparella o della veneziana. Per le veneziane, la funzione non fa inclinare le lamelle.

■ Scenario

La funzione Scenario permette di raggruppare un insieme di uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Lo scenario è attivato premendo un unico pulsante. Lo scenario è attivato tramite oggetto(i) di formato 1 byte. Ogni uscita può essere integrata in 64 scenari diversi.

■ Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

Priorità: Allarme > **Forzatura** > Funzione di base.

Applicazione: Mantenimento della tapparella in una data posizione per motivi di sicurezza.

■ Allarme

La funzione Allarme consente di impostare una tapparella o una veneziana in uno stato predefinito regolabile.

Priorità: **Allarme** > Forzatura > Funzione di base.

È possibile impostare fino a 3 allarmi (Allarme 1 - Allarme 2 - Allarme 3).

L'allarme impedisce ogni azione fino a quando non viene inviato un comando di fine allarme.

■ Controllo automatico

La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente alla funzione Su/giù o Inclinazione lamelle/stop. Le funzioni hanno tutte lo stesso livello di priorità. L'ultimo comando ricevuto agisce sullo stato dell'uscita.

Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare.

■ Modo manuale

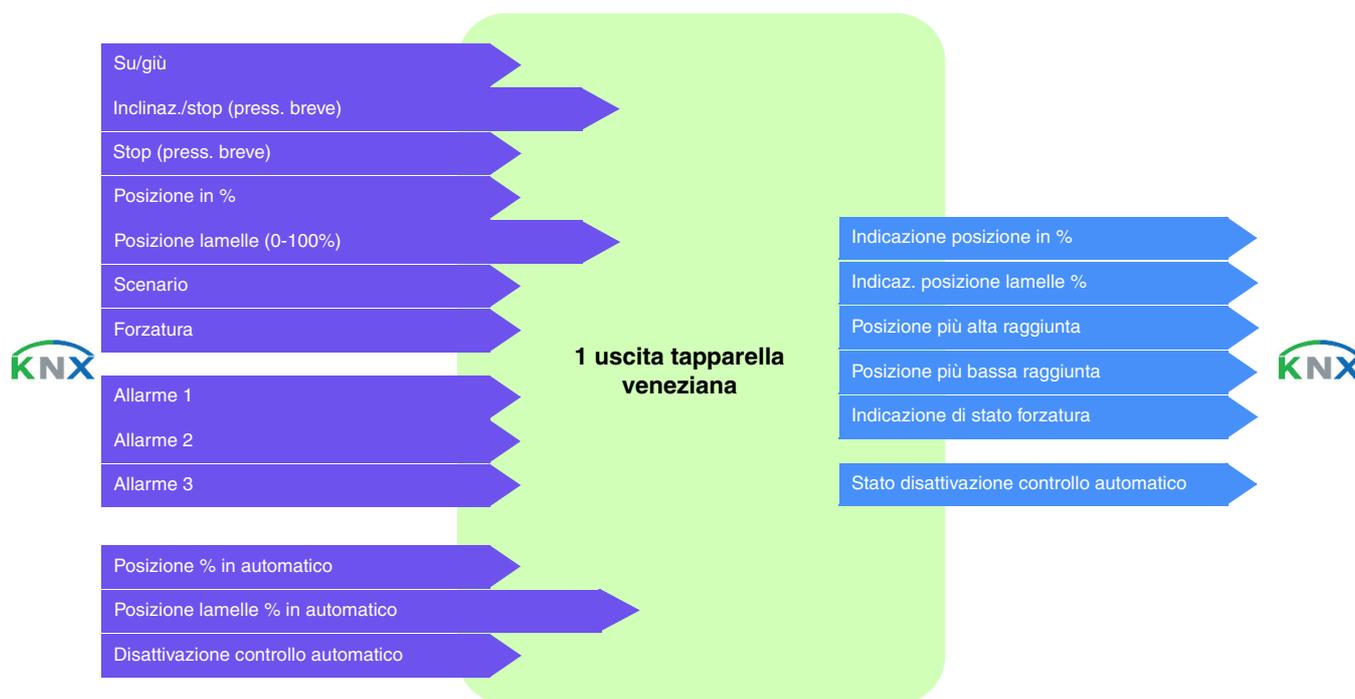
Il modo manuale permette di isolare il prodotto dal bus. Grazie a tale modalità è possibile forzare localmente ognuna delle uscite.

■ Indicazione stato

La funzione Indicazione stato permette di inviare al bus:

- Indicazione posizione in %: Indica la posizione della tapparella o della veneziana.
- Indicazione posizione lamelle in %: Indica il livello di inclinazione della veneziana.
- Posizione più alta o posizione più bassa raggiunta: Indica che è stata raggiunta la posizione più alta o la posizione più bassa.

Oggetti di comunicazione



2.2.2 Ingresso

Gli organi di comando collegati agli ingressi (passo-passo, interruttore, automatismo) permettono di comandare il circuito dell'illuminazione, le tapparelle, le veneziane, l'impianto di riscaldamento e gli scenari.

Le funzioni più importanti sono:

■ Passo-passo

La funzione Passo-passo consiste nell'inversione dello stato dell'uscita ogni volta che si preme il comando.

■ ON/OFF

La funzione ON/OFF permette di accendere o spegnere il circuito dell'illuminazione, delle tapparelle o del riscaldamento. Il comando può provenire da interruttori, pulsanti o automatismi.

■ Temporizzatore

La funzione Temporizzatore permette di accendere o spegnere un circuito dell'illuminazione, delle tapparelle o del riscaldamento per una durata regolabile. Premendo una volta il pulsante è possibile riavviare la temporizzazione. Tenendo premuto il pulsante è possibile interrompere la temporizzazione prima del tempo impostato. Un preavviso di spegnimento regolabile segnala la fine della temporizzazione invertendo lo stato dell'uscita per 1 sec.

■ Tapparelle/veneziane

Questa funzione permette di comandare una tapparella o una veneziana a partire da 2 pulsanti. Il comando Su/Giù (oggetto **Su/Giù**) è inviato quando si tiene premuto il pulsante. La funzione Stop/Inclinazione invia l'oggetto **Inclinazione/Stop** (pressione breve).

■ Variazione

Questa funzione permette di far variare la luce a partire da uno o due contatti d'ingresso. La funzione ON/OFF invia l'oggetto **ON/OFF** (pressione breve). La funzione Variazione invia l'oggetto **Variazione** (pressione prolungata).

■ Riscaldamento

Questa funzione permette di selezionare un ordine (Auto, Comfort, Risparmio, Ridotto, Antigelo) per il riscaldamento o la climatizzazione. La funzione permette inviare richieste di deroga all'ordine impostato per aumentare o abbassare la temperatura. Il comando può provenire da interruttori, pulsanti o automatismi.

■ Forzatura

La funzione Forzatura permette di forzare un ingresso per portarlo a un determinato stato. L'effetto della forzatura dipende dal tipo di applicazione comandata: Illuminazione ON/OFF, Tapparelle, Riscaldamento.

■ Scenario

Questa funzione permette di selezionare o registrare degli scenari. Gli scenari interessano vari tipi di uscite (illuminazione, tapparelle, veneziane, riscaldamento) e servono a creare atmosfere o scenari (scenario esci, atmosfera lettura, ecc.).

■ Allarmi

Le funzioni Allarme vento, allarme pioggia e allarme gelo permettono di inviare ciclicamente al bus degli allarmi provenienti da automatismi (anemometro, sensore pioggia, interruttore crepuscolare, ecc.).

■ Controllo automatico

La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente al comando standard. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare (Disattivazione controllo automatico).

■ Distacco

La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Il distacco è attivato tramite oggetto/i di formato 1 bit. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

■ Contatto magnetici

La funzione Contatto magnetico permette di inviare al bus KNX l'informazione relativa all'apertura o alla chiusura delle finestre.

■ **Tariffa**

La funzione Tariffa permette di inviare al busKNX l'informazione tariffa Fascia intera (FI) o Fascia ridotta (FR).

Oggetti di comunicazione



3. Programmazione con ETS

Il funzionamento dei vari dispositivi varia esclusivamente per il numero di uscite. Per questo la descrizione fa sempre riferimento a un unico prodotto o a un'unica uscita.

3.1 Parametri

3.1.1 Parametri fissi

I parametri fissi sono immutabili e definiscono la modalità di funzionamento dei relè di uscita.

Parametro	Descrizione	Valore
Contatto di uscita	Dopo aver ricevuto un comando ON: Il relè di uscita è chiuso.	Normalmente aperto
Sovrascrittura dei parametri al prossimo download (scenari)	I valori memorizzati nel dispositivo vengono sostituiti con quelli del progetto ETS in occasione del prossimo download.	Attivo
Stato dopo la forzatura	Al termine della forzatura, l'uscita: Torna nello stato attivo prima della forzatura.	Stato prima della forzature
Posizione dopo Allarme	Passa alla posizione in cui si troverebbe se non fosse stato attivato l'allarme.	Stato teorico senza Allarme
Stato dopo ETS download	In seguito al download dei parametri ETS lo stato delle uscite rimane invariato. <i>N.B.: Durante il download dei parametri ETS le uscite rimangono invariate.</i>	Mantenimento
Stato al ritorno della alimentazione	Quando l'alimentazione viene ripristinata lo stato delle uscite resta invariato. <i>N.B.: Le funzioni con priorità elevata (Distacco, Forzatura) presenti prima dell'interruzione non sono più attive.</i>	Mantenimento

3.1.2 Funzioni delle uscite tapparelle/veneziane

Posizionamento lamelle orizzontali

Gli attuatori con motori per persiane a 2 finecorsa permettono alla protezione solare di raggiungere una data posizione impostando la stessa a un determinato valore percentuale. Il finecorsa alto (protezione solare completamente rialzata) è comandato tramite il valore 0% oppure specificato come stato.

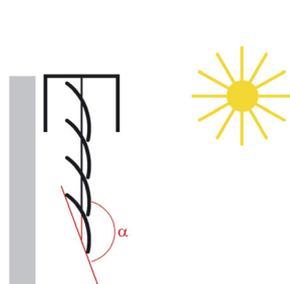


Protezione solare (lamelle) completamente rialzata (Finecorsa alto: 0%)

Oggetto: Posizione in %

Se è richiesta la posizione più bassa, ciò viene specificato all'attuatore della persiana come posizione protezione solare 100% o raggiungimento finecorsa basso (Protezione solare completamente abbassata). La posizione viene segnalata mediante tale valore. Se la persiana viene abbassata a partire dal finecorsa alto le lamelle passano in posizione quasi verticale, quindi la protezione solare si abbassa fino a raggiungere il finecorsa basso con le lamelle chiuse.

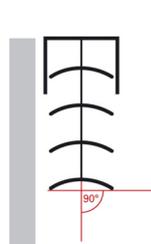
Se la persiana si trova in corrispondenza del finecorsa basso e le lamelle sono completamente chiuse, la posizione delle lamelle viene definita come verticale e uguale al 100%. Di norma, tuttavia, le lamelle completamente chiuse non sono perfettamente verticali ($\alpha = 180^\circ$), bensì formano un piccolo angolo con la verticale.



Protezione solare e lamelle chiuse (Finecorsa basso: 100%, Posizione lamelle: 100%)

Oggetto: Posizione in %

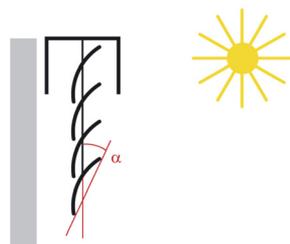
A partire dalla posizione verticale (lamelle completamente chiuse, 100%), è possibile orientare le lamelle fino a raggiungere la posizione orizzontale (lamelle completamente aperte, 0% o $\alpha = 90^\circ$). In tal caso il motore della persiana in uso determinerà se la modifica della posizione può essere eseguita in maniera fluida attraverso una successione di inclinazioni suddivise in minipassi oppure se sarà possibile solo a piccoli scatti tramite la successione di passi d'inclinazione più ampi (Come avviene per i motori standard).



Lamelle in posizione orizzontale (0%, $\alpha = 90^\circ$)

Oggetto: Posizione lamelle in %

Nelle persiane standard la posizione delle lamelle, quando orizzontale, può essere modificata fino a quando le lamelle non sono completamente inclinate e la veneziana inizia a salire. In tale fase le lamelle formano un angolo compreso tra 0° e 90° con la verticale.



Posizione delle lamelle all'inizio dello spostamento per l'apertura (Salita)

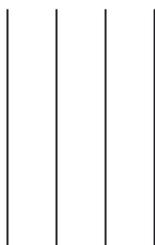
Oggetto: Posizione lamelle in %

Posizionamento lamelle verticali

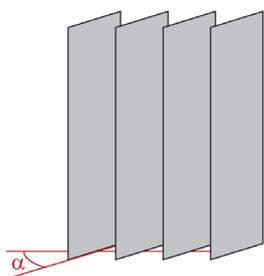
Nel caso di una protezione solare o visiva installata all'interno e dotata di lamelle verticali azionate da un motore di persiana, la posizione in cui le lamelle sono completamente aperte è comandata o segnalata come posizione lamelle 0%. In tale circostanza le lamelle formano un angolo di 90° con la direzione dello spostamento, passando da protezione anabbagliante completamente aperta a protezione anabbagliante completamente chiusa.

Lamelle verticali completamente aperte (Posizione lamelle 0%)

Oggetto: Posizione lamelle in %



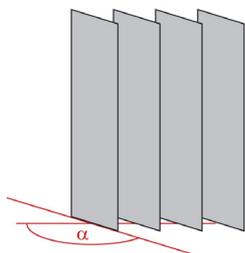
Se le lamelle sono completamente chiuse tale posizione viene comandata o segnalata come posizione lamelle 100%. È verso questa posizione che la protezione anabbagliante viene portata davanti alla finestra a partire dal fincorsa laterale. L'angolo formato dalle lamelle con il senso di spostamento in questo caso è leggermente $> 0^\circ$.



Lamelle verticali completamente chiuse (Posizione lamelle 100%)

Oggetto: Posizione lamelle in %

Se la protezione anabbagliante viene riportata alla posizione iniziale (ossia aperta) le lamelle verticali sono orientate in una posizione leggermente inferiore a 180° .



Lamelle all'inizio dello spostamento per l'apertura

3.1.2.1 Selezione delle funzioni

Uscite 1-8: Parametri impostati	Tipo di chiusura	<input type="radio"/> Tapparelle	<input checked="" type="radio"/> Tapparelle e veneziane
- Uscita 1 : Tapparelle/veneziane	_____		
Uscita 1 : Selezione Funzione	Durata completa del movimento verso l'alto	120	Secondi (s)
+ Uscita 2 : Tapparelle/veneziane	Durata completa del movimento verso il basso	120	Secondi (s)
+ Uscita 3 : Tapparelle/veneziane	Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle	150	Millisecondi
+ Uscita 4 : Tapparelle/veneziane	Numero totale delle posizioni delle lamelle	12	
+ Uscita 5 : Tapparelle/veneziane	_____		
+ Uscita 6 : Tapparelle/veneziane	Indicazione stato	<input checked="" type="checkbox"/>	
+ Uscita 7 : Tapparelle/veneziane	Stato posizione	<input checked="" type="checkbox"/>	
+ Uscita 8 : Tapparelle/veneziane	Stato posizione lamelle in %	<input checked="" type="checkbox"/>	
+ Informazione	Posizione più alta raggiunta	<input type="checkbox"/>	
	Posizione più bassa raggiunta	<input type="checkbox"/>	

	Allarme	Inattivo	

	Forzatura	<input type="checkbox"/>	

	Controllo automatico	<input type="checkbox"/>	

	Scenario	<input type="checkbox"/>	

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo di chiusura	Questo parametro definisce il tipo di chiusura impiegato per le uscite interessate. Un funzionamento di tipo tapparelle e veneziane permette di accedere a parametri supplementari che consentono di controllare l'inclinazione delle lamelle.	Tapparelle e veneziane* Tapparelle

Oggetti di comunicazione:

- 0 - Uscita - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
- 2 - Uscita - Stop (Pressione breve)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 3 - Uscita - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

N.B.: Questi oggetti sono sempre visibili.

Oggetti di comunicazione:

- 1 - Uscita - Inclinazione/stop (Pressione breve)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 4 - Uscita - Posizione lamelle in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

*N.B.: Questi oggetti sono visibili solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore: **Tapparelle e veneziane**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Durata completa del movimento verso l'alto	Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto rimane chiuso durante una risalita completa.	1... 120* ...500 s

Parametro	Descrizione	Valore
Durata completa del movimento verso il basso	Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto rimane chiuso durante una discesa completa.	1... 120* ...500 s

Parametro	Descrizione	Valore
Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle	Questo parametro definisce per quanto tempo i contatti rimangono chiusi per effettuare un'inclinazione elementare delle lamelle.	100... 150* ...2500 ms

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore: **Tapparelle e veneziane**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Numero totale delle posizioni delle lamelle	Questo parametro definisce il numero complessivo di inclinazioni elementari delle lamelle necessario per passare dalla posizione inclinata verso il basso alla posizione inclinata verso l'alto.	1... 12* ...50

*N.B.: Prima di impostare il **Numero totale delle posizioni delle lamelle** è necessario definire per quanto tempo i contatti rimangono chiusi per effettuare un'inclinazione elementare delle lamelle.*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore: **Tapparelle e veneziane**.*

* Valore predefinito

3.1.2.2 Indicazione stato

La funzione Indicazione stato permette di inviare al bus:

- Indicazione posizione in %: Indica la posizione della tapparella o della veneziana.
- Indicazione posizione lamelle in %: Indica il livello di inclinazione della veneziana.
- Posizione più alta o posizione più bassa raggiunta: Indica che è stata raggiunta la posizione più alta o la posizione più bassa.

Indicazione stato	<input checked="" type="checkbox"/>
Stato posizione	<input checked="" type="checkbox"/>
Stato posizione lamelle in %	<input checked="" type="checkbox"/>
Posizione più alta raggiunta	<input checked="" type="checkbox"/>
Posizione più bassa raggiunta	<input checked="" type="checkbox"/>

Parametro	Descrizione
Indicazione stato	Questo parametro permette di visualizzare i vari oggetti indicazione stato dell'uscita interessata.

Parametro	Descrizione
Stato posizione	Questo parametro sblocca l'oggetto Indicazione posizione in % .

Oggetti di comunicazione: **5 - Uscita - Indicazione posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Parametro	Descrizione
Stato posizione lamelle in %	Questo parametro sblocca l'oggetto Indicaz. posizione lamelle % .

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore: **Tapparelle e veneziane**.*

Oggetti di comunicazione: **6 - Uscita - Indicaz. posizione lamelle %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Parametro	Descrizione
Posizione più alta raggiunta	Questo parametro sblocca l'oggetto Posizione più alta raggiunta .

Oggetti di comunicazione: **7 - Uscita - Posizione più alta raggiunta** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

Parametro	Descrizione
Posizione più bassa raggiunta	Questo parametro sblocca l'oggetto Posizione più bassa raggiunta .

Oggetti di comunicazione: **8 - Uscita - Posizione più bassa raggiunta** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.2.3 Allarme

La funzione Allarme consente di impostare una tapparella o una veneziana in uno stato predefinito regolabile.

Priorità: **Allarme**> Forzatura > Funzione di base.

L'allarme impedisce ogni azione fino a quando non viene inviato un comando di fine allarme.

È possibile impostare fino a 3 allarmi (Allarme 1 - Allarme 2 - Allarme 3).

La modifica dello stato dell'uscita in seguito alla comparsa di un allarme è definita tramite un apposito parametro (Su, Giù, Inattivo).

Se attivati, gli oggetti allarme devono essere inviati ciclicamente. Il lasso di tempo che intercorre tra 2 invii deve essere inferiore a 30 minuti. In caso contrario, l'allarme scatterà automaticamente.

Dopo l'allarme, la tapparella o la veneziana torna nella posizione in cui si troverebbe se non fosse scattato l'allarme.

Allarme	Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3
Posizione in caso di Allarme 1	Mantenimento
Posizione in caso di Allarme 2	Mantenimento
Posizione in caso di Allarme 3	Mantenimento

Parametro	Descrizione	Valore
Allarme	<p>La scheda Allarme e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono:</p> <p>Nascosti.</p> <p>Visualizzati per 1 oggetto allarme.</p> <p>Visualizzati per 2 oggetti allarme.</p> <p>Visualizzati per 3 oggetti allarme.</p>	<p>Inattivo*</p> <p>Allarme 1</p> <p>Allarme 1 > Allarme 2</p> <p>Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3</p>

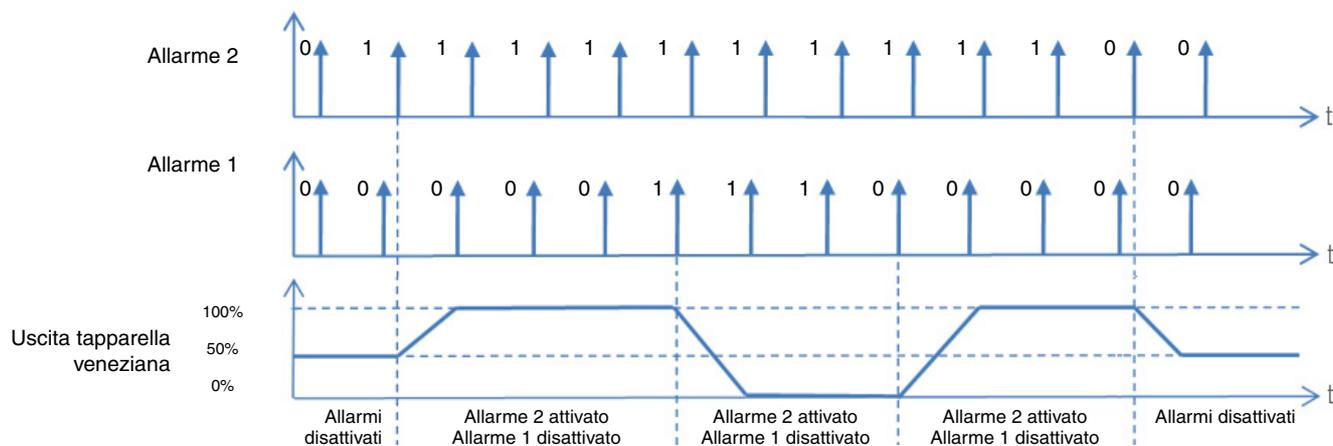
- Oggetti di comunicazione:
- [12 - Uscita - Allarme 1 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
 - [13 - Uscita - Allarme 2 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
 - [14 - Uscita - Allarme 3 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)

* Valore predefinito

Principio di funzionamento:

Esempio:

- Posizione in caso di Allarme 2: salita.
- Posizione in caso di Allarme 1: discesa.



Nel caso in cui vengano attivati più allarmi contemporaneamente i comandi eseguiti sono quelli relativi all'allarme con priorità maggiore.

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di Allarme x	Mentre l'allarme x è attivo, l'uscita tapparella/veneziana: Rimane invariata Aziona il contatto di salita Aziona il contatto di discesa	Inattivo* Salita Discesa

x = 1 - 2 - 3

3.1.2.4 Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

Priorità: Allarme > **Forzatura** > Funzione di base.

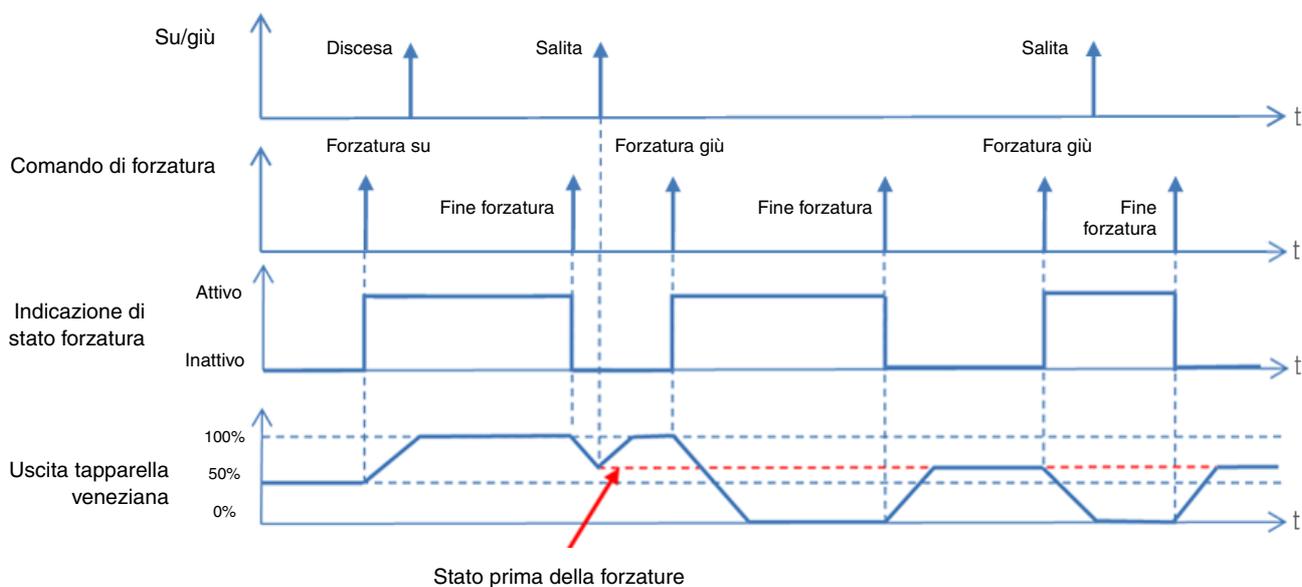
Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

Il dispositivo reagisce ai telegrammi ricevuti tramite l'oggetto **Forzatura** come indicato nella tabella seguente:

Telegramma ricevuto oggetto forzatura			Comportamento dell'uscita
Valore esadecimale	Valore binario		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fine forzatura
01	0	1	Fine forzatura
02	1	0	Forzatura su
03	1	1	Forzatura giù

* Valore predefinito

Principio di funzionamento:



- Oggetti di comunicazione:
- 9 - Uscita - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)**
 - 10 - Uscita - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)**

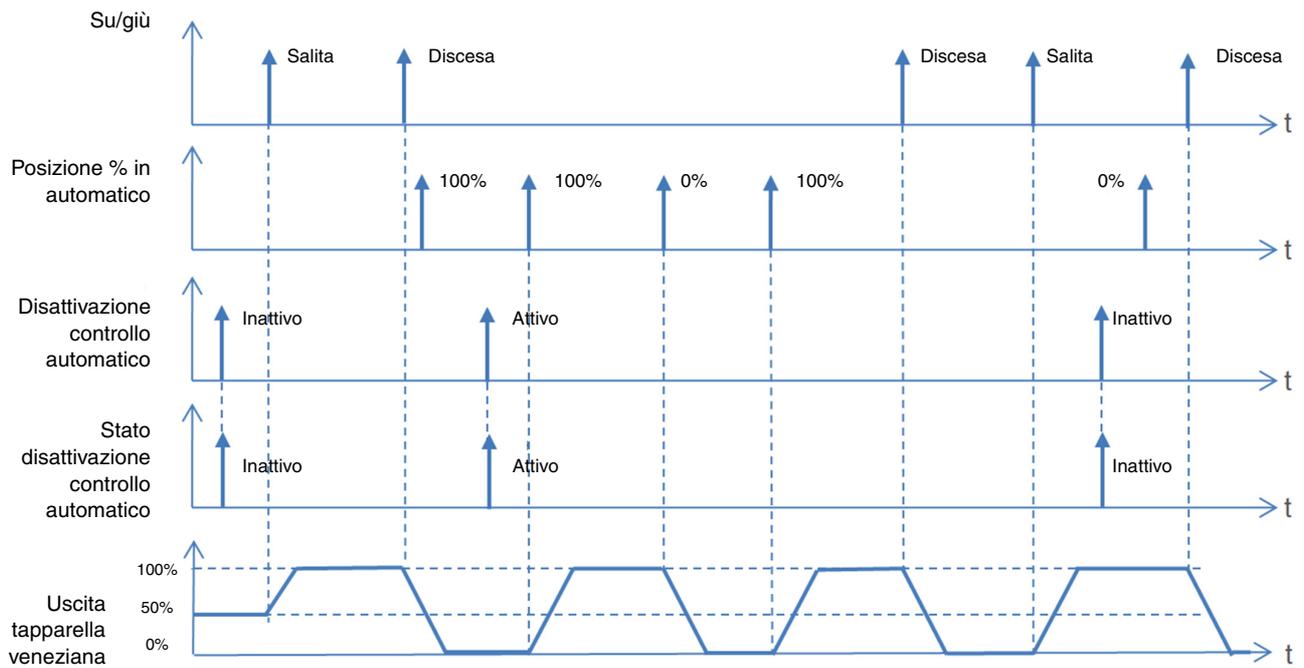
3.1.2.5 Controllo automatico

La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente alla funzione Su/giù o Inclinazione lamelle/stop.

Le funzioni hanno tutte lo stesso livello di priorità. L'ultimo comando ricevuto agisce sullo stato dell'uscita. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare.

Esempio: quando l'uscita è comandata tramite pulsante e parallelamente tramite automatismo (temporizzatore, interruttore crepuscolare, stazione meteo, ecc.), se serve, per comodità, è possibile disattivare l'automatismo (vacanze, giorni festivi, ecc.).

Controllo automatico	<input checked="" type="checkbox"/>
Disattivazione controllo automatico	<input checked="" type="checkbox"/>



Oggetti di comunicazione: **15 - Uscita - Posizione % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
16 - Uscita - Posizione lamelle % in automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Oggetti di comunicazione: **17 - Uscita - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
18 - Uscita - Stato disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.2.6 Scenario

La funzione Scenario permette di raggruppare un insieme di uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Lo scenario è attivato premendo un unico pulsante.

Lo scenario è attivato tramite oggetto(i) di formato 1 byte.

Ogni uscita può essere integrata in 64 scenari diversi.

Quando lo scenario è memorizzato, lo sono anche la posizione e l'inclinazione delle lamelle.

Parametro	Descrizione	Valore
Numero degli scenari usati	Questo parametro definisce il numero di scenari utilizzati.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

N.B.: Se il numero di scenario ricevuto dall'oggetto scenario è più grande del numero di scenari massimo lo stato dell'uscita rimane invariato.

Parametro	Descrizione
Scenario x	Questo parametro permette di attivare lo scenario interessato.

x = da 1 a 64

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione per lo scenario x (0-100%)	Questo parametro definisce la posizione della tapparella o della veneziana da applicare per lo scenario x.	0*...100

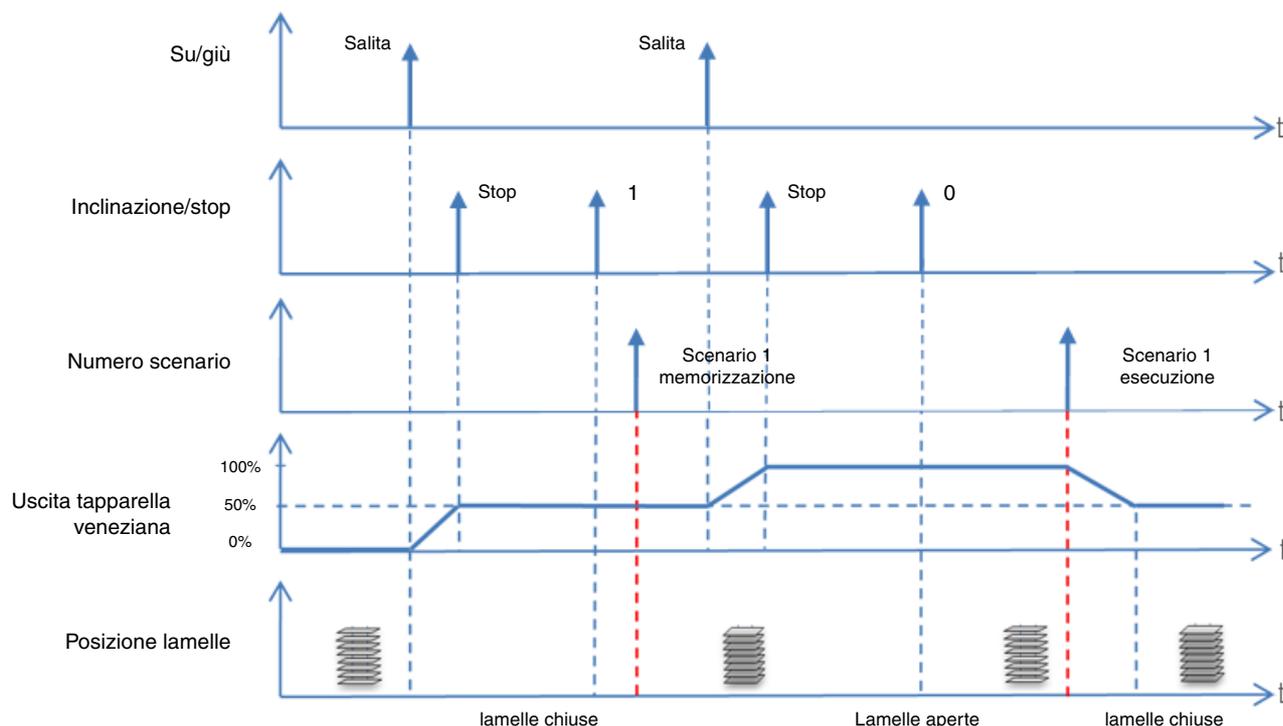
* Valore predefinito

Parametro	Descrizione	Valore
Inclinazione per lo scenario x (0-100%)	Questo parametro definisce il livello di inclinazione della veneziana da applicare per lo scenario x.	0*...100

N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore **Tapparelle e veneziane**.

Oggetti di comunicazione: **11 - Uscita - Scenario** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

Principio di funzionamento:



Apprendimento e memorizzazione degli scenari

Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

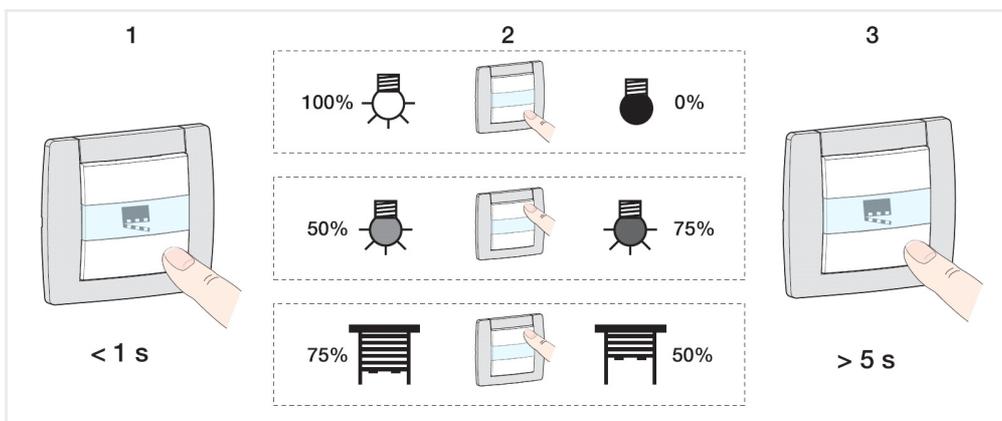
Per avviare o memorizzare uno scenario occorre inviare i seguenti valori:

Numero scenario	Avvio dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)	Memorizzazione dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)
1-64	= Numero scenario -1	= Numero scenario +128
Esempi		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

* Valore predefinito

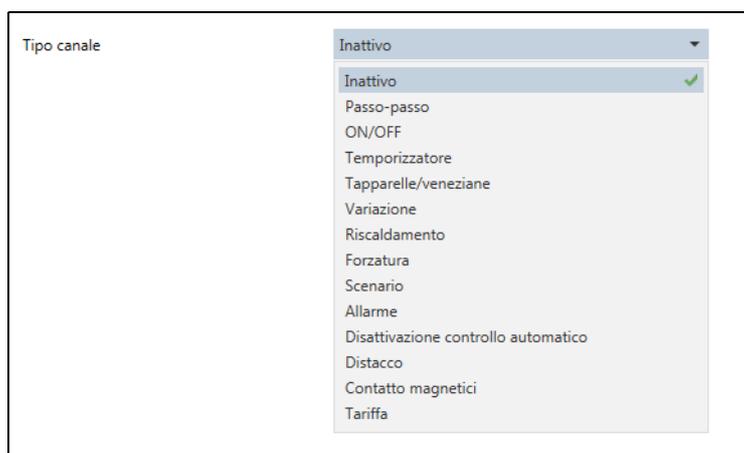
Memorizzazione di uno scenario tramite pulsante installato nel locale.

- Attivare lo scenario premendo brevemente il trasmettitore che attiva lo scenario stesso,
- Impostare le uscite (Illuminazione, Tapparelle, ecc.) sullo stato desiderato agendo sui comandi locali usati solitamente (pulsante, telecomando, ecc.),
- Memorizzare lo stato delle uscite premendo e tenendo premuto per più di 5 s il trasmettitore che attiva lo scenario. L'avvenuta memorizzazione è segnalata dalla momentanea attivazione delle uscite.



3.1.3 Modalità di funzionamento degli ingressi

L'impostazione dei presenti parametri permette di definire la modalità di funzionamento degli ingressi. I parametri indicati sono disponibili individualmente per ogni ingresso.



Il valore predefinito dell'ingresso è inattivo.

Sono disponibili i parametri seguenti:

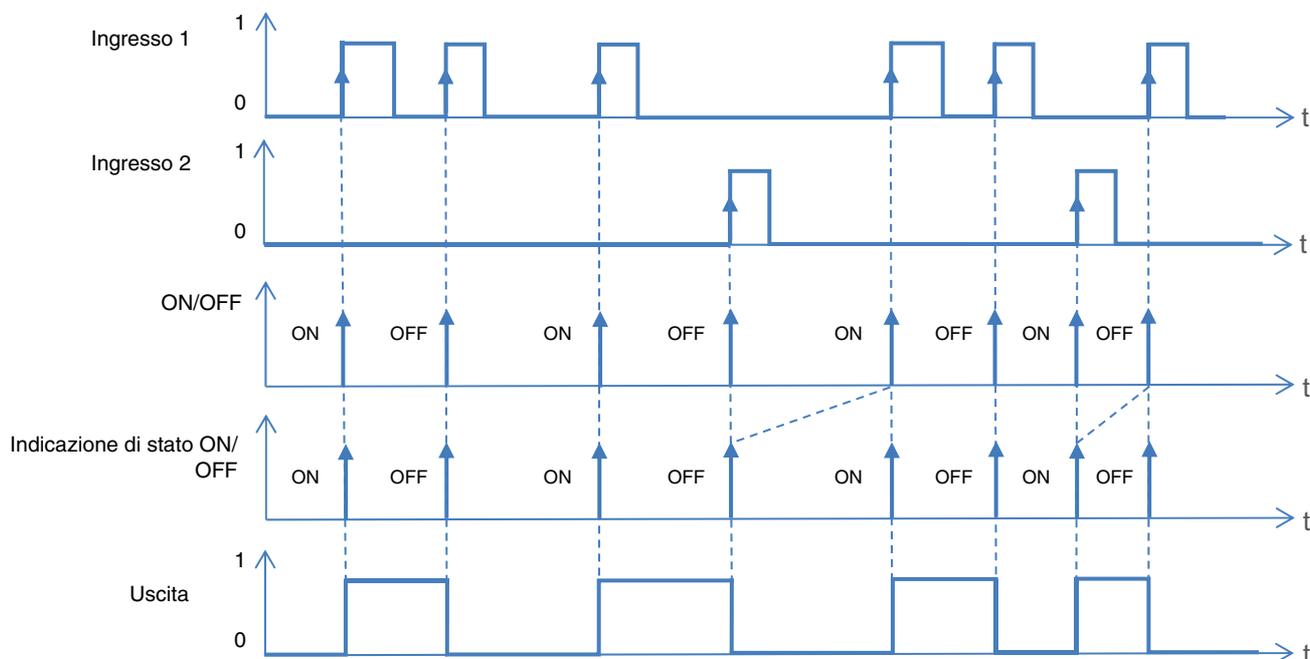
- Passo-passo
- ON/OFF
- Temporizzatore
- Tapparelle/veneziane
- Variazione
- Riscaldamento
- Forzatura
- Scenario
- Allarme
- Disattivazione controllo automatico
- Distacco
- Contatto magnetici
- Tariffa

3.1.3.1 Passo-passo

Questa funzione permette di comandare l'accensione o lo spegnimento di un circuito d'illuminazione o di qualsiasi altro tipo di circuito di potenza. Ogni volta che si preme il pulsante, lo stato dell'uscita viene invertito.

Descrizione: Premendo il pulsante, a seconda dell'oggetto **Indicazione di stato ON/OFF**, al bus sarà inviato un comando ON o OFF tramite l'oggetto **ON/OFF**.

Principio di funzionamento:



- Oggetti di comunicazione:
- 19 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 20 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 29 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 30 - Ingresso 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.2 ON/OFF

La Funzione ON/OFF permette di attivare e disattivare i circuiti dell'illuminazione. Il comando può provenire da interruttori, pulsanti o automatismi.

Tipo canale	ON/OFF
Modalità d'uso	ON/OFF
Invertito	<input type="checkbox"/>

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	Questo parametro definisce i comandi inviati quando lo stato dell'ingresso cambia.	ON/-, OFF/-, ON/OFF* , OFF/ON, -/ON, -/OFF

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Il funzionamento del contatto d'ingresso può essere configurato in base all'apertura o alla chiusura del contatto (ON, OFF).

* Valore predefinito

Sono possibili 6 diverse combinazioni:

Funzione su pressione	Funzione sul rilascio
ON	-
OFF	-
ON	OFF
OFF	ON
-	ON
-	OFF

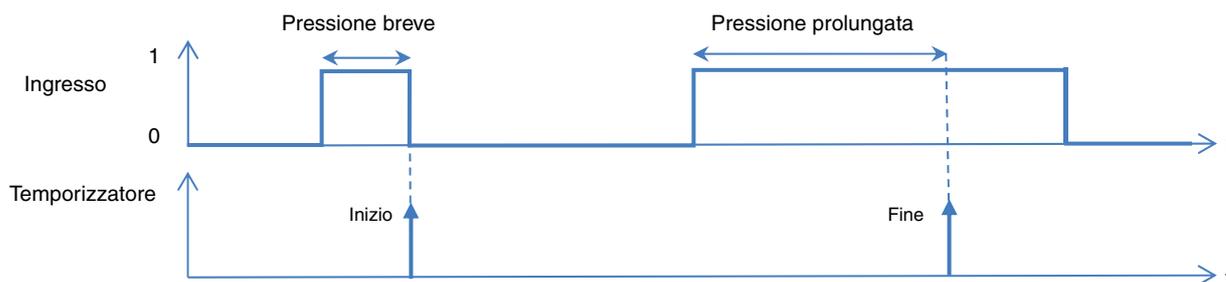
Oggetti di comunicazione: **20 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

30 - Ingresso 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.3 Temporizzatore

La funzione Temporizzatore permette di accendere o spegnere un circuito dell'illuminazione, delle tapparelle o del riscaldamento per una durata regolabile. Premendo una volta il pulsante è possibile riavviare la temporizzazione. Tenendo premuto il pulsante è possibile interrompere la temporizzazione prima del tempo impostato.

Principio di funzionamento:



Oggetti di comunicazione: **20 - Ingresso 1 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

30 - Ingresso 2 - Temporizzatore (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.4 Tapparelle e veneziane

Questa funzione permette di comandare una tapparella o una veneziana a partire da 2 pulsanti. Il comando Su/Giù (oggetto **Su/Giù**) è inviato quando si tiene premuto il pulsante. La funzione Stop/Inclinazione invia l'oggetto **Inclinazione/Stop** (pressione breve).

Tipo canale	Tapparelle/veneziane
Tipo di chiusura	<input checked="" type="radio"/> Tapparelle <input type="radio"/> Tapparelle e veneziane
Funzione tapparelle	Tapparella su 2 pulsanti
Funzione su pressione	<input checked="" type="radio"/> Salita <input type="radio"/> Discesa

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo di chiusura	Questo parametro definisce il tipo di chiusura impiegato per le uscite interessate. Un funzionamento di tipo tapparelle e veneziane permette di accedere a parametri supplementari che consentono di controllare l'inclinazione delle lamelle.	Tapparelle* Tapparelle e veneziane

■ Tapparelle

Parametro	Descrizione	Valore
Funzione tapparelle	Il comando della tapparella viene eseguito: Con il contatto d'ingresso configurato verso su e verso giù Con il contatto d'ingresso configurato verso su o verso giù. A seconda che il contatto d'ingresso sia aperto o chiuso. In base a un valore di posizione in % quando si preme e si rilascia il contatto d'ingresso.	Tapparella su 1 pulsante Tapparella su 2 pulsanti* Interruttore per controllo automatico delle tapparelle Posizione (0-100%)

- Tapparella su 2 pulsanti

Parametro	Descrizione	Valore
Funzione su pressione	Quando il contatto d'ingresso è chiuso, il comando inviato è: Apertura della tapparella. Chiusura della tapparella.	Salita* Discesa

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione tapparella** ha come valore: **Tapparella su 2 pulsanti**.*

- Interruttore per controllo automatico delle tapparelle

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	Questo parametro definisce i comandi inviati quando lo stato dell'ingresso cambia.	Salita/- Discesa/- Su/giù* Discesa/Salita -/Salita -/Discesa Su/stop Stop/su

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione tapparella** ha come valore: **Interruttore per controllo automatico delle tapparelle**.*

Il funzionamento del contatto d'ingresso può essere configurato in base all'apertura o alla chiusura del contatto (Salita, Discesa).

* Valore predefinito

Sono possibili 6 diverse combinazioni:

Funzione su pressione	Funzione sul rilascio
Salita	-
Discesa	-
Salita	Discesa
Discesa	Salita
-	Salita
-	Discesa
Salita	Stop
Stop	Salita

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

- Oggetti di comunicazione:
- 20 - Ingresso 1 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 - 21 - Ingresso 1 - Stop (press. breve)** (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)
 - 30 - Ingresso 2 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 - 31 - Ingresso 2 - Stop (press. breve)** (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)

- Posizione (0-100%)

Questa funzione permette di inviare l'oggetto **Posizione in %** in base a 2 tipi di eventi. Questi 2 eventi corrispondono allo stato aperto o chiuso del contatto d'ingresso. Le posizioni per i 2 eventi sono definiti da parametri supplementari.

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	Il comando della tapparella viene eseguito in base a un valore di posizione in %: Quando il contatto d'ingresso è premuto e rilasciato. Solo quando il contatto d'ingresso è premuto. Solo quando il contatto d'ingresso è rilasciato.	Funzione su pressione/ rilascio* Funzione su pressione Funzione sul rilascio

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione tapparella** ha come valore: **Posizione (0-100%)**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione quando si preme (0-100%)	Questo parametro definisce la posizione della tapparella da applicare quando si preme.	0...100*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione tapparella** ha come valore: **Posizione (0-100%)**.*

* Valore predefinito

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione quando si rilascia (0-100%)	Questo parametro definisce la posizione della tapparella da applicare quando si rilascia.	0*...100

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione tapparella** ha come valore: **Posizione (0-100%)**.*

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Oggetti di comunicazione: **24 - Ingresso 1 - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 34 - Ingresso 2 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

■ Tapparelle e veneziane

Parametro	Descrizione	Valore
Funzione veneziane	Il comando delle tapparelle/veneziane viene eseguito: Con il contatto d'ingresso configurato verso su o verso giù. In base a un valore di posizione lamelle in % quando si preme e si rilascia il contatto d'ingresso. In base a un valore di posizione in % e di posizione lamelle in % quando si preme e si rilascia il contatto d'ingresso.	Su/giù/inclinazione/stop* Posizione lamelle (0-100%) Posizione/Posizione lamelle (0-100%)

- Su/giù/inclinazione/stop

Parametro	Descrizione	Valore
Funzione su pressione	Quando il contatto d'ingresso è chiuso, il comando inviato è: Apertura della tapparella o della veneziana. Chiusura della tapparella o della veneziana.	Salita* Discesa

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione veneziane** ha come valore: **Su/giù/inclinazione/stop**.*

Oggetti di comunicazione: **20 - Ingresso 1 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 21 - Ingresso 1 - Inclinaz./stop (press. breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
 30 - Ingresso 2 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 31 - Ingresso 2 - Inclinaz./stop (press. breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

- Posizione/Posizione lamelle (0-100%)

Questa funzione permette di inviare l'oggetto **Posizione in % Posizione lamelle in %** in base a 2 tipi di eventi. Questi 2 eventi corrispondono allo stato aperto o chiuso del contatto d'ingresso. Le posizioni per i 2 eventi sono definiti da parametri supplementari.

* Valore predefinito

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	<p>Il comando delle tapparelle/veneziane viene eseguito in base a un valore di posizione in % e a un valore di posizione lamelle in %:</p> <p>Quando il contatto d'ingresso è premuto e rilasciato.</p> <p>Solo quando il contatto d'ingresso è premuto.</p> <p>Solo quando il contatto d'ingresso è rilasciato.</p>	<p>Funzione su pressione/ rilascio*</p> <p>Funzione su pressione</p> <p>Funzione sul rilascio</p>

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione veneziane** ha come valore: **Posizione lamelle (0-100%)** o **Posizione/Posizione lamelle (0-100%)**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione lamelle quando si preme (0-100%)	Questo parametro definisce la posizione delle lamelle da applicare quando si preme.	0...100*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione veneziane** ha come valore: **Posizione lamelle (0-100%)** o **Posizione/Posizione lamelle (0-100%)**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione lamelle quando si rilascia (0-100%)	Questo parametro definisce la posizione delle lamelle da applicare quando si rilascia.	0*...100

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione veneziane** ha come valore: **Posizione lamelle (0-100%)** o **Posizione/Posizione lamelle (0-100%)**.*

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione quando si preme (0-100%)	Questo parametro definisce la posizione della veneziana da applicare quando si preme.	0...100*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione veneziane** ha come valore: **Posizione/Posizione lamelle (0-100%)**.*

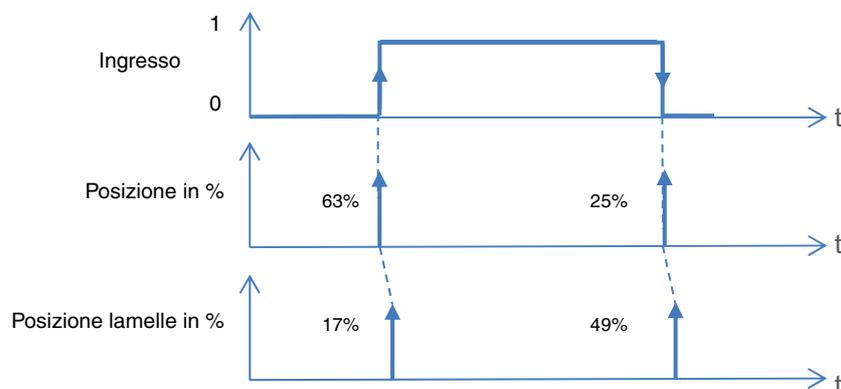
Parametro	Descrizione	Valore
Posizione quando si rilascia (0-100%)	Questo parametro definisce la posizione della veneziana da applicare quando si rilascia.	0*...100

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione veneziane** ha come valore: **Posizione/Posizione lamelle (0-100%)**.*

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

* Valore predefinito

- Oggetti di comunicazione:
- 24 - Ingresso 1 - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 - 25 - Ingresso 1 - Posizione lamelle in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 - 34 - Ingresso 2 - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 - 35 - Ingresso 2 - Posizione lamelle in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



*N.B.: Il valore dell'oggetto **Posizione in %** è inviato prima del valore dell'oggetto **Posizione lamelle in %** per fare in modo che il modulo di uscita possa posizionare la veneziana prima di inclinare le lamelle.*

3.1.3.5 Variazione

Tipo canale	Variazione
Funzione variazione	Aumento/diminuzione
Funzione su pressione	<input checked="" type="radio"/> Aumento <input type="radio"/> Diminuzione

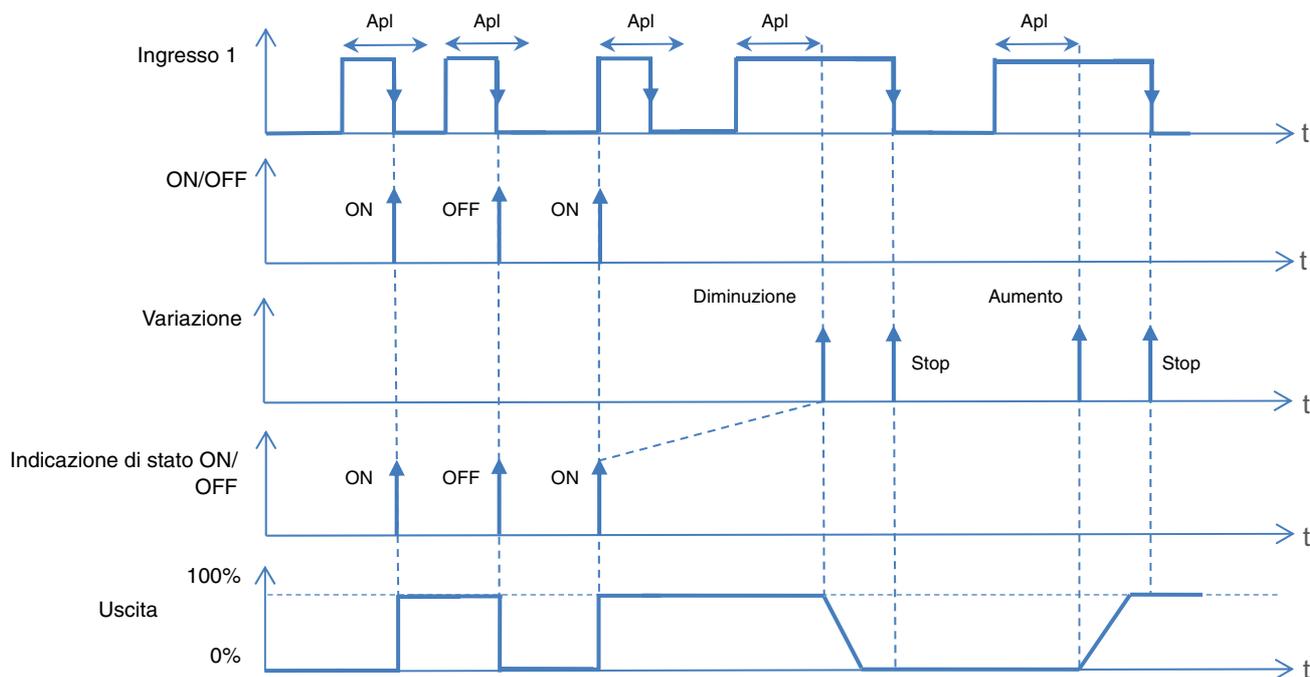
Parametro	Descrizione	Valore
Funzione variazione	<p>Il comando di variazione viene eseguito:</p> <p>Con il contatto d'ingresso configurato in aumento o diminuzione (Comando di variazione con 2 pulsanti).</p> <p>Con il contatto d'ingresso configurato in aumento e diminuzione (Comando di variazione con 1 pulsante).</p> <p>In base a un valore di luminosità in % quando si preme e si rilascia il contatto d'ingresso.</p>	<p>Aumento/diminuzione*</p> <p>Aumento/diminuzione passo-passo</p> <p>Valore luminosità</p>

- Aumento/diminuzione passo-passo

Questa funzione permette di inviare gli oggetti **ON/OFF**, **Variazione** e **indicazione di stato ON/OFF** in base a 2 tipi di eventi. I 2 tipi di eventi corrispondono a una pressione breve, che corrisponde al comando ON/OFF, e a una pressione prolungata, che corrisponde al comando di variazione.

Questa funzione corrisponde al comando di variazione con 1 pulsante.

* Valore predefinito



Apl: Pressione prolungata

- Oggetti di comunicazione:
- 19 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 20 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 23 - Ingresso 1 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
 - 29 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 30 - Ingresso 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 33 - Ingresso 2 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

- Aumento/diminuzione

Questa funzione permette di inviare gli oggetti **ON/OFF** e **Variazione** in base a 2 tipi di eventi. I 2 tipi di eventi corrispondono a una pressione breve, che corrisponde al comando ON/OFF, e a una pressione prolungata, che corrisponde al comando di variazione. Il senso della variazione è definito da parametri supplementari.

Questa funzione corrisponde al comando di variazione con 2 pulsanti.

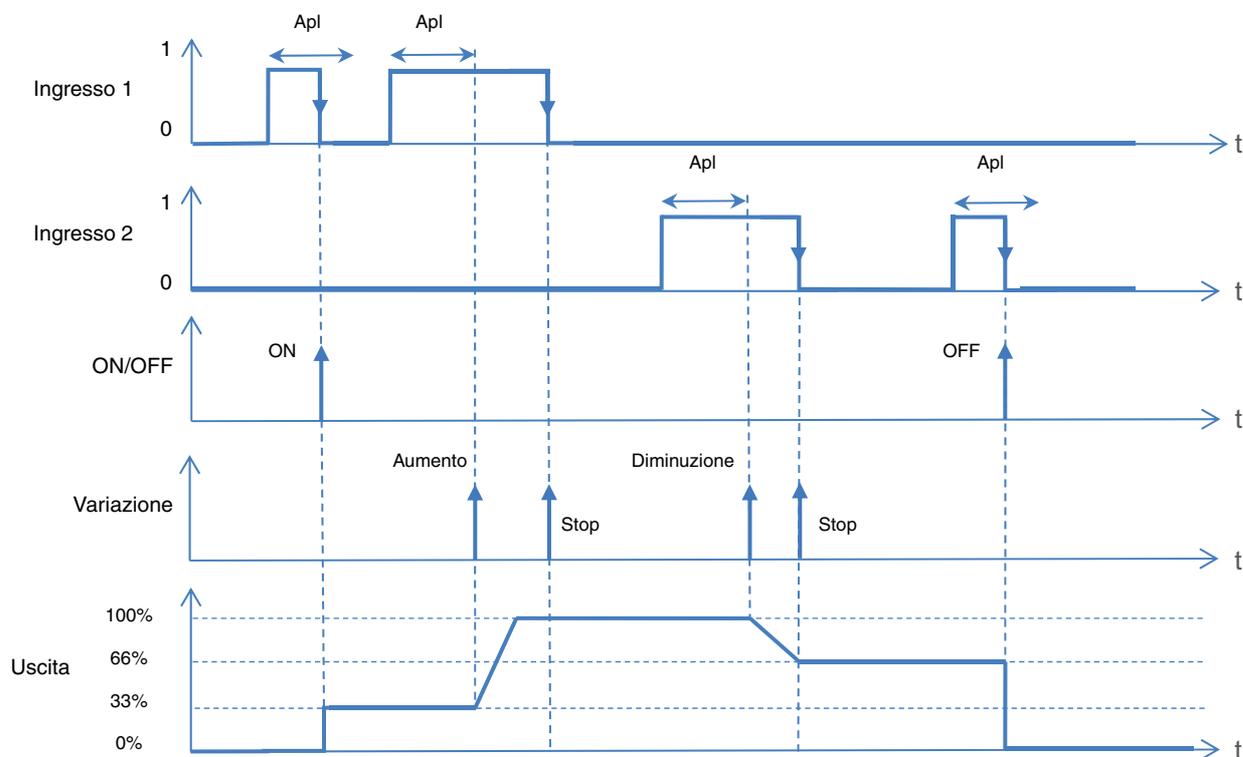
Parametro	Descrizione	Valore
Funzione su pressione	Questo parametro definisce il senso della variazione associato all'ingresso.	Aumento* Diminuzione

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione variazione** ha come valore: **Aumento/diminuzione**.*

- Oggetti di comunicazione:
- 20 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 23 - Ingresso 1 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
 - 30 - Ingresso 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 33 - Ingresso 2 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

* Valore predefinito

Esempio: Ingresso 1: Aumento
Ingresso 2: Diminuzione



Apl: Pressione prolungata

- Valore luminosità

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	<p>Il comando di variazione viene eseguito in base a un valore di luminosità in %:</p> <p>Quando il contatto d'ingresso è premuto e rilasciato.</p> <p>Solo quando il contatto d'ingresso è premuto.</p> <p>Solo quando il contatto d'ingresso è rilasciato.</p>	<p>Funzione su pressione/ rilascio*</p> <p>Funzione su pressione</p> <p>Funzione sul rilascio</p>

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione variazione** ha come valore: **Valore luminosità**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Valore illuminazione su pressione	Questo parametro definisce il valore di luminosità da applicare quando si preme.	0...100*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione variazione** ha come valore: **Valore luminosità**.*

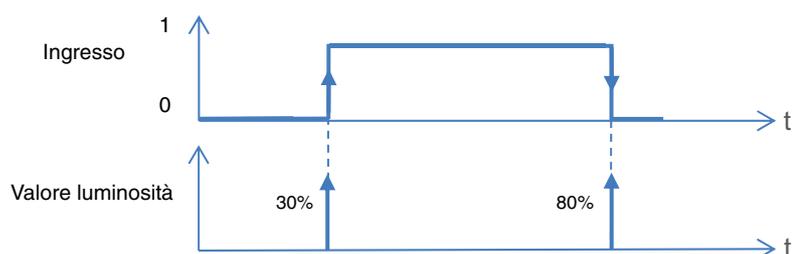
* Valore predefinito

Parametro	Descrizione	Valore
Valore di luminosità al rilascio	Questo parametro definisce il valore di luminosità da applicare quando si rilascia.	0*...100

N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione variazione** ha come valore: **Valore luminosità**.

N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).

Oggetti di comunicazione: **24 - Ingresso 1 - Valore luminosità** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
34 - Ingresso 2 - Valore luminosità (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



3.1.3.6 Riscaldamento

Tipo canale	Riscaldamento
Funzione riscaldamento	<input type="radio"/> Riscaldamento/Raffrescamento <input checked="" type="radio"/> Selezione di ordine
Modalità d'uso	Funzione su pressione/rilascio
Soglia su pressione	Comfort
Soglia sul rilascio	Ridotto
Invertito	<input type="checkbox"/>

Parametro	Descrizione	Valore
Funzione riscaldamento	Il comando di riscaldamento viene eseguito: In base a un ordine di riscaldamento quando si preme e si rilascia il contatto d'ingresso. Con il contatto d'ingresso configurato in modalità riscaldamento o raffreddamento.	Selezione di ordine* Riscaldamento/ Raffrescamento

- Riscaldamento/Raffrescamento

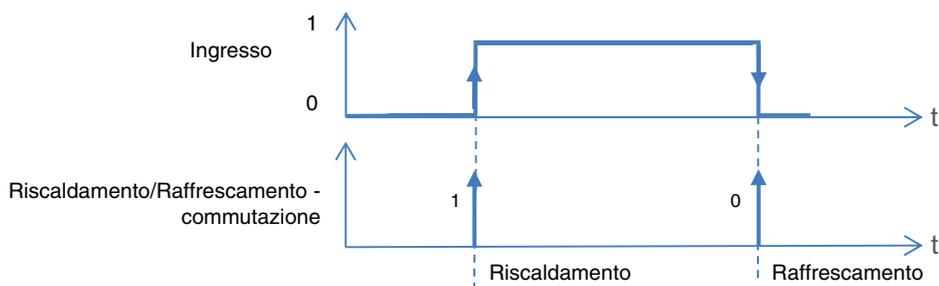
Questa funzione permette di inviare al bus KNX l'oggetto **Riscaldamento/raffrescamento-commutazione**.

Oggetti di comunicazione:

20 - Ingresso 1 - Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)
30 - Ingresso 2 - Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)

N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).

* Valore predefinito



- Selezione di ordine

Questa funzione permette di inviare l'oggetto **Selezione di ordine** in base a 2 tipi di eventi. Questi 2 eventi corrispondono allo stato aperto o chiuso del contatto d'ingresso. Gli ordini di riscaldamento per i 2 eventi sono definiti da parametri supplementari.

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	il comando di riscaldamento viene eseguito in base a un ordine di riscaldamento: Quando il contatto d'ingresso è premuto e rilasciato. Solo quando il contatto d'ingresso è premuto. Solo quando il contatto d'ingresso è rilasciato.	Funzione su pressione/rilascio* Funzione su pressione Funzione sul rilascio

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione riscaldamento** ha come valore: **Selezione di ordine**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Soglia su pressione	Questo parametro definisce la soglia di riscaldamento da applicare quando si preme.	Auto Comfort* Basso consumo Ridotto Antigelo

Parametro	Descrizione	Valore
Soglia al rilascio	Questo parametro definisce la soglia di riscaldamento da applicare quando si rilascia.	Auto Comfort Basso consumo Ridotto* Antigelo

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Oggetti di comunicazione:

[24 - Ingresso 1 - Selezione di ordine](#) (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

[34 - Ingresso 2 - Selezione di ordine](#) (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

* Valore predefinito

3.1.3.7 Forzatura

Tipo canale	Forzatura
Modalità d'uso	<input checked="" type="radio"/> Forzatura ON/discesa/comfort <input type="radio"/> Forzatura OFF/salita/protezione antigelo
Invertito	<input type="checkbox"/>

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

L'effetto della forzatura dipende dal tipo di applicazione comandata: Illuminazione ON/OFF, Tapparelle, Riscaldamento.

Questa funzione permette di inviare il comando di forzatura o di fine forzatura.

Se la forzatura è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Saranno presi in considerazione solo i comandi di fine forzatura e gli allarmi.

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	Questo parametro definisce il tipo di forzatura da applicare quando si preme.	Forzatura ON/discesa/comfort* Forzatura OFF/salita/protezione antigelo

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Oggetti di comunicazione: [22 - Ingresso 1 - Forzatura \(2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control\)](#)

[32 - Ingresso 2 - Forzatura \(2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control\)](#)

3.1.3.8 Scenario

Questa funzione permette di selezionare o registrare degli scenari. Gli scenari interessano vari tipi di uscite (illuminazione, tapparelle, veneziane, riscaldamento) e servono a creare atmosfere o scenari (scenario esci, atmosfera lettura, ecc.).

Tipo canale	Scenario
Funzione scenario	<input type="radio"/> Interruttore per scenario <input checked="" type="radio"/> Scenario 1-64
Numero scenario (1-64) su pressione	1

Parametro	Descrizione	Valore
Funzione scenario	Il comando scenario viene eseguito: In base a un numero di scenario quando si preme il contatto d'ingresso. In base a un numero di scenario quando si preme e si rilascia il contatto d'ingresso.	Scenario 1-64* Interruttore per scenario

- Scenario 1-64

Parametro	Descrizione	Valore
Numero scenario (1-64) su pressione	Questo parametro definisce il numero di scenario da applicare quando si preme.	1*...64

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione scenario** ha come valore: Scenario 1-64.*

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione: [24 - Ingresso 1 - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
[34 - Ingresso 2 - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

- Interruttore per scenario

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	Il numero dello scenario è inviato Quando il contatto d'ingresso è premuto e rilasciato. Solo quando il contatto d'ingresso è premuto. Solo quando il contatto d'ingresso è rilasciato.	Funzione su pressione/ rilascio* Funzione su pressione Funzione sul rilascio

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione scenario** ha come valore: **Interruttore per scenario**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Numero scenario (1-64) su pressione	Questo parametro definisce il numero di scenario da applicare quando si preme.	1*...64

Parametro	Descrizione	Valore
Numero scenario (1-64) sul rilascio	Questo parametro definisce il numero di scenario da applicare quando si rilascia.	1...2*...64

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Oggetti di comunicazione: [24 - Ingresso 1 - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
[34 - Ingresso 2 - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

3.1.3.9 Allarme

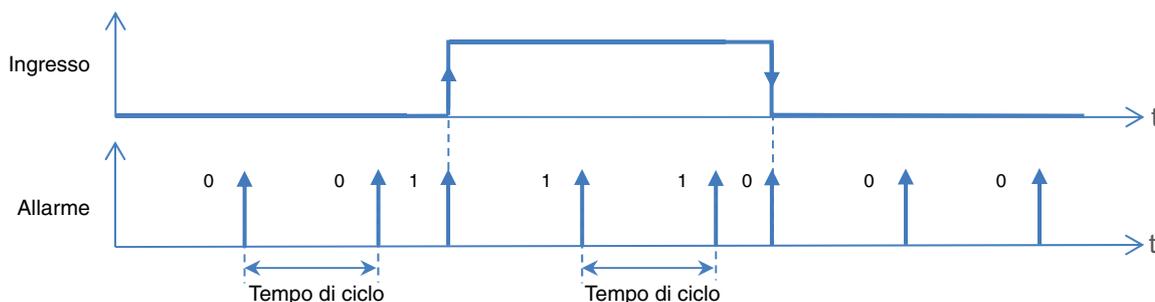
La funzione Allarme permette di inviare ciclicamente al bus degli allarmi provenienti da automatismi (anemometro, sensore pioggia, interruttore crepuscolare, ecc.).
 La durata di ogni ciclo è fissata a 10 minuti.

Tipo canale	Allarme
Tipo di allarme	Allarme 1
Invertito	<input type="checkbox"/>

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo di allarme	Questo parametro definisce il tipo di allarme da inviare al bus KNX.	Allarme 1* Allarme 2 Allarme 3

* Valore predefinito

- Oggetti di comunicazione:
- 20 - Ingresso 1 - Allarme 1** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 30 - Ingresso 2 - Allarme 1** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 20 - Ingresso 1 - Allarme 2** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 30 - Ingresso 2 - Allarme 2** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 20 - Ingresso 1 - Allarme 3** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 30 - Ingresso 2 - Allarme 3** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)



3.1.3.10 Disattivazione controllo automatico

La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente al comando standard. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare (Disattivazione controllo automatico).

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

- Oggetti di comunicazione:
- 20 - Ingresso 1 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
 - 30 - Ingresso 2 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.3.11 Distacco

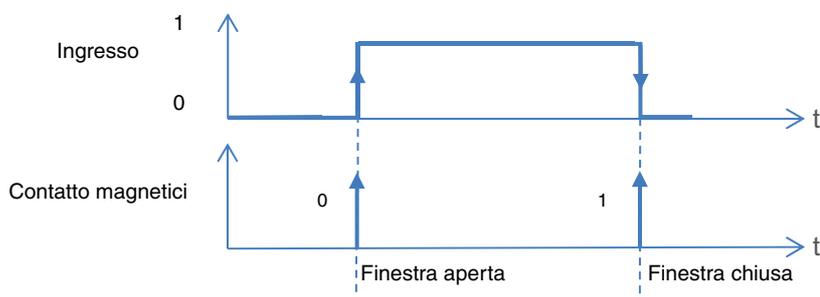
La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Il distacco è attivato tramite oggetto/i di formato 1 bit. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

- Oggetti di comunicazione:
- 20 - Ingresso 1 - Distacco** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
 - 30 - Ingresso 2 - Distacco** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.12 Contatto magnetici

La funzione Contatto magnetico permette di inviare al bus KNX l'informazione relativa all'apertura o alla chiusura delle finestre.

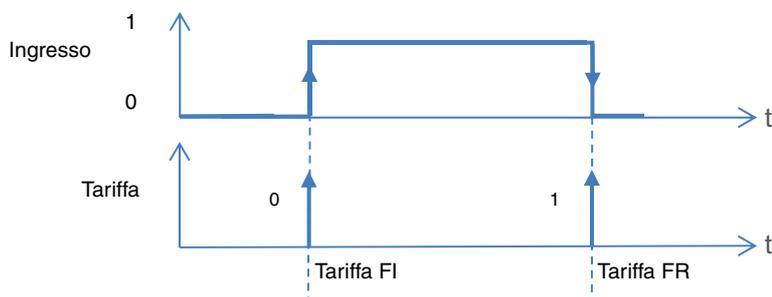


*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Oggetti di comunicazione: **20 - Ingresso 1 - Contatto magnetici** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
30 - Ingresso 2 - Contatto magnetici (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.13 Tariffa

La funzione Tariffa permette di inviare al busKNX l'informazione tariffa Fascia intera (FI) o Fascia ridotta (FR).



*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Oggetti di comunicazione: **24 - Ingresso 1 - Tariffa** (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)
34 - Ingresso 2 - Tariffa (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

3.2 Oggetti di comunicazione

3.2.1 Oggetti di comunicazione per uscita variazione

	Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	0	Uscita	Su/giù	1 bit	C	R	W	-
	1	Uscita	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	W	-
	2	Uscita	Stop (Pressione breve)	1 bit	C	R	W	-
	3	Uscita	Posizione in %	1 byte	C	R	W	-
	4	Uscita	Posizione lamelle (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	5	Uscita	Indicazione di stato posizione in %	1 byte	C	R	-	T
	6	Uscita	Indicaz. posizione lamelle %	1 byte	C	R	-	T
	7	Uscita	Posizione più alta raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	8	Uscita	Posizione più bassa raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	9	Uscita	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	10	Uscita	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	11	Uscita	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	12	Uscita	Allarme 1	1 bit	C	R	W	-
	13	Uscita	Allarme 2	1 bit	C	R	W	-
	14	Uscita	Allarme 3	1 bit	C	R	W	-
	15	Uscita	Posizione % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	16	Uscita	Posizione lamelle % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	17	Uscita	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	18	Uscita	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T

3.2.1.1 Controllo

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
0	Uscita	Su/giù	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W
<p>Questo oggetto è sempre attivo. Esso permette di comandare i movimenti della tapparella o della veneziana a seconda del valore inviato al bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, la tapparella o la veneziana si sposta verso l'alto fino a raggiungere la posizione più alta. - Se l'oggetto riceve il valore 1, la tapparella o la veneziana si sposta verso il basso fino a raggiungere la posizione più bassa. <p>Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1	Uscita	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo di chiusura ha come valore Tapparelle e veneziane. Esso permette di arrestare i movimenti della tapparella o della veneziana oppure di regolare l'inclinazione delle lamelle a seconda del valore inviato al bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il movimento della tapparella o della veneziana viene arrestato a prescindere dal valore inviato all'oggetto (0 o 1). - Se l'oggetto riceve il valore 0, le lamelle si aprono inclinandosi di un passo. - Se l'oggetto riceve il valore 1, le lamelle si chiudono inclinandosi di un passo. <p>Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
2	Uscita	Stop (Pressione breve)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, W
<p>Questo oggetto è sempre attivo. Esso permette esclusivamente di bloccare i movimenti verticali della tapparella o della veneziana a seconda del valore inviato al bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il movimento della tapparella o della veneziana viene arrestato a prescindere dal valore inviato all'oggetto (0 o 1). <p>Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
3	Uscita	Posizione in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Questo oggetto è sempre attivo. Esso permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base al valore inviato al bus KNX.</p> <p>Per quanto riguarda le veneziane, una volta raggiunta la posizione desiderata le lamelle avranno la stessa inclinazione che avevano prima di essere spostate. Se mentre la tapparella o la veneziana viene spostata viene inviato un telegramma, la tapparella si collocherà all'altezza desiderata solo dopo aver raggiunto la posizione inizialmente richiesta.</p> <p>Valore dell'oggetto: da 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Posizione più alta. - 255 (100%): Posizione più bassa. <p>Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
4	Uscita	Posizione lamelle in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo di chiusura ha come valore Tapparelle e veneziane. Esso permette di disporre le lamelle della veneziana a seconda del valore inviato al bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto: da 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Lamelle aperte. - 255 (100%): lamelle chiuse. <p>Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.</p>				

3.2.1.2 Indicazione stato

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
5	Uscita	Indicazione di stato posizione in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Stato posizione** è attivo.
 Questo oggetto permette di inviare al bus KNX l'informazione relativa alla posizione corrente della tapparella o della veneziana. L'oggetto viene inviato dopo che la tapparella o la veneziana ha raggiunto tale posizione.

Valore dell'oggetto: da 0 a 255

- 0 (0%): Posizione più alta.
- 255 (100%): Posizione più bassa.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

Per maggiori informazioni v: [Indicazione stato](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
6	Uscita	Indicaz. posizione lamelle %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Stato posizione lamelle** è attivo.
 Questo oggetto permette di inviare al bus KNX l'informazione relativa all'inclinazione corrente della veneziana. L'oggetto viene inviato dopo che veneziana ha raggiunto tale inclinazione.

Valore dell'oggetto: da 0 a 255

- 0 (0%): Lamelle aperte.
- 255 (100%): lamelle chiuse.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

Per maggiori informazioni v: [Indicazione stato](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
7	Uscita	Posizione più alta raggiunta	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Posizione più alta raggiunta** è attivo.
 Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato della tapparella o della veneziana quando la posizione più alta viene raggiunta.

Valore dell'oggetto:

0 = posizione non raggiunta, 1 = posizione ragg.

- Se tapparella o la veneziana non raggiunge la posizione più alta al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico 0.
- Se tapparella o la veneziana raggiunge la posizione più alta al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico 1.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

Per maggiori informazioni v: [Indicazione stato](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
8	Uscita	Posizione più bassa raggiunta	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Posizione più bassa raggiunta è attivo. Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato della tapparella o della veneziana quando la posizione più bassa viene raggiunta.</p> <p>Valore dell'oggetto: 0 = posizione non raggiunta, 1 = posizione ragg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tapparella o la veneziana non raggiunge la posizione più bassa al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico 0. - Se tapparella o la veneziana raggiunge la posizione più bassa al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Indicazione stato.</p>				

3.2.1.3 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag																									
9	Uscita	Forzatura	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W																									
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Forzatura è attivo. Lo stato del contatto di uscita dipende direttamente da tale oggetto.</p> <p>Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.</p> <table border="1" data-bbox="344 1064 1240 1384"> <thead> <tr> <th colspan="3">Telegramma ricevuto oggetto forzatura</th> <th rowspan="3">Comportamento dell'uscita</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Valore esadecimale</th> <th colspan="2">Valore binario</th> </tr> <tr> <th>Bit 1 (MSB)</th> <th>Bit 0 (LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Fine forzatura</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>Fine forzatura</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>Forzatura su</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forzatura giù</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il primo bit dell'oggetto (bit 0) definisce lo stato del contatto di uscita che deve essere forzato. Il secondo bit, invece, attiva o disattiva il controllo di forzatura.</p> <p>Per maggiori informazioni v: Forzatura.</p>					Telegramma ricevuto oggetto forzatura			Comportamento dell'uscita	Valore esadecimale	Valore binario		Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	00	0	0	Fine forzatura	01	0	1	Fine forzatura	02	1	0	Forzatura su	03	1	1	Forzatura giù
Telegramma ricevuto oggetto forzatura			Comportamento dell'uscita																										
Valore esadecimale	Valore binario																												
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)																											
00	0	0	Fine forzatura																										
01	0	1	Fine forzatura																										
02	1	0	Forzatura su																										
03	1	1	Forzatura giù																										

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
10	Uscita	Indicazione di stato forzatura	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Forzatura è attivo. Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato della funzione di Forzatura del dispositivo.</p> <p>Valore dell'oggetto: 0 = Non forzato, 1 = Forzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se la funzione di Forzatura è disattivata viene emesso un telegramma con valore logico 0. - Se la funzione di Forzatura è attivata viene emesso un telegramma con valore logico 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Forzatura.</p>				

3.2.1.4 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11	Uscita	Scenario	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Scenario** è attivo.
Questo oggetto permette di richiamare o memorizzare uno scenario.

Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.

7	6	5	4	3	2	1	0
Apprendimento		Non utilizzato		Numero scenario			

Bit 7: 0: Lo scenario viene richiamato / 1: Lo scenario viene memorizzato.

Bit 6: Non utilizzato.

da Bit 5 a Bit 0: Numero di scenario da 0 (scenario 1) a 63 (scenario 64).

Per maggiori informazioni v: [Scenario](#).

3.2.1.5 Allarme

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
12	Uscita	Allarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Allarme** è attivo: **Allarme 1** o **Allarme 1 > Allarme 2** o **Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3**.

Questo oggetto permette di commutare lo stato dell'uscita in base a impostazioni predefinite.

Valore dell'oggetto:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, l'allarme non è attivato.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, l'allarme è attivato.

Per maggiori informazioni v: [Allarme](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
13	Uscita	Allarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Allarme** è attivo: **Allarme 1 > Allarme 2** o **Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3**.

Questo oggetto permette di commutare lo stato dell'uscita in base a impostazioni predefinite.

Valore dell'oggetto:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, l'allarme non è attivato.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, l'allarme è attivato.

Per maggiori informazioni v: [Allarme](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
14	Uscita	Allarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Allarme è attivo: Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3. Questo oggetto permette di commutare lo stato dell'uscita in base a impostazioni predefinite.</p> <p>Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, l'allarme non è attivato. - Se l'oggetto riceve il valore 1, l'allarme è attivato. <p>Per maggiori informazioni v: Allarme.</p>				

3.2.1.6 Posizione % in automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
15	Uscita	Posizione % in automatico	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Automatismo è attivo. Esso permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base al valore inviato al bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto: da 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Posizione più alta. - 255 (100%): Posizione più bassa. <p>Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.</p>				

3.2.1.7 Posizione lamelle % in automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
16	Uscita	Posizione lamelle % in automatico	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo di chiusura ha come valore Tapparelle e veneziane e il parametro Controllo automatico è attivo. Esso permette di disporre le lamelle della veneziana a seconda del valore inviato al bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto: da 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%) : Lamelle aperte. - 255 (100%): lamelle chiuse. <p>Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.</p>				

3.2.1.8 Disattivazione controllo automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
17	Uscita	Disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Disattivazione automatismo** è attivo.
Questo oggetto permette di attivare la funzione automatismo.

Valore dell'oggetto:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, la funzione Automatismo è inattiva.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, la funzione Automatismo è attiva.

Per maggiori informazioni v: [Controllo automatico](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
18	Uscita	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Disattivazione automatismo** è attivo.
Questo oggetto permette di inviare al bus KNX la funzione Disattivazione automatismo del dispositivo.

Valore dell'oggetto:

- Se la funzione Disattivazione automatismo è disattivata viene emesso un telegramma con valore logico 0.
- Se la funzione Disattivazione automatismo è attivata viene emesso un telegramma con valore logico 1.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Controllo automatico](#).

3.2.2 Oggetti di comunicazione per ingresso

Tipo canale		Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
Passo-passo		19	Ingresso 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		20	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		20	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporizzatore		20	Ingresso 1	Temporizzatore	1 bit	C	R	-	T
Tapparelle		20	Ingresso 1	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		21	Ingresso 1	Stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		24	Ingresso 1	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
Tapparelle/ veneziane		20	Ingresso 1	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		21	Ingresso 1	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		25	Ingresso 1	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
		24	Ingresso 1	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
		25	Ingresso 1	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
Variazione		20	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		23	Ingresso 1	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		19	Ingresso 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		20	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		23	Ingresso 1	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		24	Ingresso 1	Valore luminosità	1 byte	C	R	-	T
Riscaldamento		20	Ingresso 1	Riscaldamento/Raffrescamento	1 bit	C	R	-	T
		24	Ingresso 1	Selezione di ordine	1 byte	C	R	-	T
Forzatura		22	Ingresso 1	Forzatura	2 bit	C	R	-	T
Scenario		24	Ingresso 1	Scenario	1 byte	C	R	-	T
Allarme		20	Ingresso 1	Allarme 1	1 bit	C	R	-	T
		20	Ingresso 1	Allarme 2	1 bit	C	R	-	T
		20	Ingresso 1	Allarme 3	1 bit	C	R	-	T
Controllo automatico		20	Ingresso 1	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
Distacco		20	Ingresso 1	Distacco	1 bit	C	R	-	T
Contatto magnetici		20	Ingresso 1	Stato contatto magnetici	1 bit	C	R	-	T
Tariffa		20	Ingresso 1	Tariffa	1 byte	C	R	-	T

Tipo canale		Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
Passo-passo		29	Ingresso 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		30	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		30	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporizzatore		30	Ingresso 2	Temporizzatore	1 bit	C	R	-	T
Tapparelle		30	Ingresso 2	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		31	Ingresso 2	Stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		34	Ingresso 2	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
Tapparelle/ veneziane		30	Ingresso 2	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		31	Ingresso 2	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		35	Ingresso 2	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
		34	Ingresso 2	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
		35	Ingresso 2	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
Variazione		30	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		33	Ingresso 2	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		29	Ingresso 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		30	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		33	Ingresso 2	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		34	Ingresso 2	Valore luminosità	1 byte	C	R	-	T
Riscaldamento		30	Ingresso 2	Riscaldamento/Raffrescamento	1 bit	C	R	-	T
		34	Ingresso 2	Selezione di ordine	1 byte	C	R	-	T
Forzatura		32	Ingresso 2	Forzatura	2 bit	C	R	-	T
Scenario		34	Ingresso 2	Scenario	1 byte	C	R	-	T
Allarme		30	Ingresso 2	Allarme 1	1 bit	C	R	-	T
		30	Ingresso 2	Allarme 2	1 bit	C	R	-	T
		30	Ingresso 2	Allarme 3	1 bit	C	R	-	T
Controllo automatico		30	Ingresso 2	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
Distacco		30	Ingresso 2	Distacco	1 bit	C	R	-	T
Contatto magnetici		30	Ingresso 2	Stato contatto magnetici	1 bit	C	R	-	T
Tariffa		30	Ingresso 2	Tariffa	1 byte	C	R	-	T

3.2.2.1 ON/OFF e passo-passo

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
20, 30	Ingresso x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Passo-passo, ON/OFF o Variazione.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare il comando ON/OFF dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per inviare il comando OFF, viene emesso un telegramma con valore logico 0. - Per inviare il comando ON, viene emesso un telegramma con valore logico 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.</p> <p><i>N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro Invertito viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).</i></p> <p>Per maggiori informazioni v: ON/OFF o Passo-passo.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
19, 29	Ingresso x	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Passo-passo o Variazione.</p> <p>Questo oggetto permette di ricevere lo stato dell'uscita ON/OFF inviato al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, l'indicazione dello stato passa a OFF. - Se l'oggetto riceve il valore 1, l'indicazione dello stato passa a ON. <p><i>N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro Invertito viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).</i></p> <p>Per maggiori informazioni v: ON/OFF o Passo-passo.</p>				

3.2.2.2 Temporizzatore

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
20, 30	Ingresso x	Temporizzatore	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Temporizzatore.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare il comando Temporizzatore dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per inviare il comando Temporizzatore, viene emesso un telegramma con valore logico 1. <p>Per maggiori informazioni v: Temporizzatore.</p>				

3.2.2.3 Tapparelle e veneziane

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
20, 30	Ingresso x	Su/giù	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare il comando Su/Giù dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per inviare il comando Su, viene emesso un telegramma con valore logico 0. - Per inviare il comando Giù, viene emesso un telegramma con valore logico 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.</p> <p><i>N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro Invertito viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).</i></p> <p>Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 31	Ingresso x	Stop (press. breve)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare il comando Stop dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per inviare il comando Stop, viene emesso un telegramma con valore logico 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
24, 34	Ingresso x	Posizione in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare il comando posizione tapparella o veneziana dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto: da 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Posizione più alta. - 255 (100%): Posizione più bassa. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 31	Ingresso x	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare il comando Stop dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per inviare il comando Stop, viene emesso un telegramma con valore logico 0 o 1. - Per inviare il comando di apertura lamelle, viene emesso un telegramma con valore logico 0. - Per inviare il comando di chiusura lamelle, viene emesso un telegramma con valore logico 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
25, 35	Ingresso x	Posizione lamelle in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare il comando posizione lamelle dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto: da 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Lamelle aperte. - 255 (100%): lamelle chiuse. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.</p>				

3.2.2.4 Variazione

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
23, 33	Ingresso x	Variazione	4 bit - 3.007 DPT_Control_Dimming	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Variazione**.
Questo oggetto permette di inviare il comando di variazione relativa dell'illuminazione dal contatto d'ingresso al bus KNX.

Valore dell'oggetto:

b3	b2	b1	b0
C	Livelli		

Campi dati	Descrizione	Codifica
C	Aumento o riduzione livello di luminosità	0: Diminuzione 1: Aumento
Livelli	Luminosità che va da 0% a 100% suddivisa in vari livelli	0: Stop 1: 100% 2: 50% 3: 25% 4: 12% 5: 6% 6: 3% 7: 1%

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Variazione](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
24, 34	Ingresso x	Valore luminosità	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Variazione**.
Questo oggetto permette di inviare il comando di variazione assoluta dell'illuminazione dal contatto d'ingresso al bus KNX.

Valore dell'oggetto: da 0 a 255: 0 = 0%, 255 = 100%.
Risoluzione: 0.4% circa.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Variazione](#).

3.2.2.5 Riscaldamento

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
20, 30	Ingresso x	Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione	1 bit - 1.100 DPT_Heating/cooling	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Riscaldamento**.

Questo oggetto permette di inviare la modalità di funzionamento dell'impianto di riscaldamento dal contatto d'ingresso al bus KNX.

- Per inviare l'informazione riscaldamento, viene emesso un telegramma con valore logico 1.
- Per inviare l'informazione raffrescamento, viene emesso un telegramma con valore logico 0.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Per maggiori informazioni v: [Riscaldamento](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
24, 34	Ingresso x	Selezione di ordine	1 byte - 20.102 DPT_HVAC mode	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Riscaldamento**.

Questo oggetto permette di inviare la modalità di riscaldamento dal contatto d'ingresso al bus KNX.

A seconda dello stato del contatto d'ingresso (aperto o chiuso) viene inviata un'apposita modalità di riscaldamento.

Modo riscaldamento	Valore
Auto	0
Comfort	1
Basso consumo	2
Ridotto	3
Antigelo	4

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

Per maggiori informazioni v: [Riscaldamento](#).

3.2.2.6 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
22, 32	Ingresso x	Forzatura	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Forzatura**.
Questo oggetto permette di inviare il comando Forzatura dal contatto d'ingresso al bus KNX.

Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.

Telegramma ricevuto oggetto forzatura			Comportamento dell'uscita
Valore esadecimale	Valore binario		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fine forzatura
01	0	1	Fine forzatura
02	1	0	Forzatura OFF/salita/protezione antigelo
03	1	1	Forzatura ON/discesa/comfort

Il primo bit dell'oggetto (bit 0) definisce lo stato del contatto di uscita che deve essere forzato. Il secondo bit, invece, attiva o disattiva il controllo di forzatura.

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Per maggiori informazioni v: [Forzatura](#).

3.2.2.7 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
24, 34	Ingresso x	Scenario	1 byte - 18.001 DPT_SceneControl	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Scenario**.
Questo oggetto permette di inviare il numero di scenario dal contatto d'ingresso al bus KNX.
Permette inoltre di memorizzare uno scenario.

Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.

7	6	5	4	3	2	1	0
Apprendimento	Non utilizzato	Numero scenario					

Bit 7: 0: Lo scenario viene richiamato / 1: Lo scenario viene memorizzato.

Bit 6: Non utilizzato.

Da bit 5 a bit 0: Numero di scenario da 0 (scenario 1) a 63 (scenario 64).

Per maggiori informazioni v: [Scenario](#).

3.2.2.8 Allarme

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
20, 30	Ingresso x	Allarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
20, 30	Ingresso x	Allarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
20, 30	Ingresso x	Allarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Allarme**.

Questo oggetto permette di inviare il comando di allarme dal contatto d'ingresso al bus KNX.

- Per inviare il comando di allarme inattivo, viene emesso un telegramma con valore logico 0.
- Per inviare il comando di allarme attivo, viene emesso un telegramma con valore logico 1.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Per maggiori informazioni v: [Allarme](#).

3.2.2.9 Controllo automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
20, 30	Ingresso x	Disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Disattivazione controllo automatico**.

Questo oggetto permette di inviare il comando di disattivazione controllo automatico dal contatto d'ingresso al bus KNX.

- Per inviare il comando di controllo automatico inattivo, viene emesso un telegramma con valore logico 0.
- Per inviare il comando di controllo automatico attivo, viene emesso un telegramma con valore logico 1.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Per maggiori informazioni v: [Disattivazione controllo automatico](#).

3.2.2.10 Distacco

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
20, 30	Ingresso x	Distacco	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Distacco**.

Questo oggetto permette di inviare il comando di distacco dal contatto d'ingresso al bus KNX.

- Per inviare il comando di distacco (forzatura dell'uscita su OFF), viene emesso un telegramma con valore logico 1.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Per maggiori informazioni v: [Distacco](#).

3.2.2.11 Contatto magnetici

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
20, 30	Ingresso x	Stato contatto magnetici	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Contatto magnetici.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare lo stato del contatto di una finestra dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per segnalare che il contatto della finestra è chiuso, viene inviato un telegramma con valore logico 1. - Per segnalare che il contatto della finestra è aperto, viene inviato un telegramma con valore logico 0. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.</p> <p><i>N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro Invertito viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).</i></p> <p>Per maggiori informazioni v: Contatto magnetici.</p>				

3.2.2.12 Tariffa

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
24, 34	Ingresso x	Tariffa	1 bit - 5.006 DPT_Tariff	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tariffa.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare lo stato della tariffa dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per inviare l'informazione tariffa Fascia piena (FP), viene emesso un telegramma con valore 2. - Per inviare l'informazione tariffa Fascia ridotta (FR), viene emesso un telegramma con valore 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.</p> <p><i>N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro Invertito viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).</i></p> <p>Per maggiori informazioni v: Tariffa.</p>				

3.3 Configurazione con accoppiatore RF-TP

■ Principio di configurazione

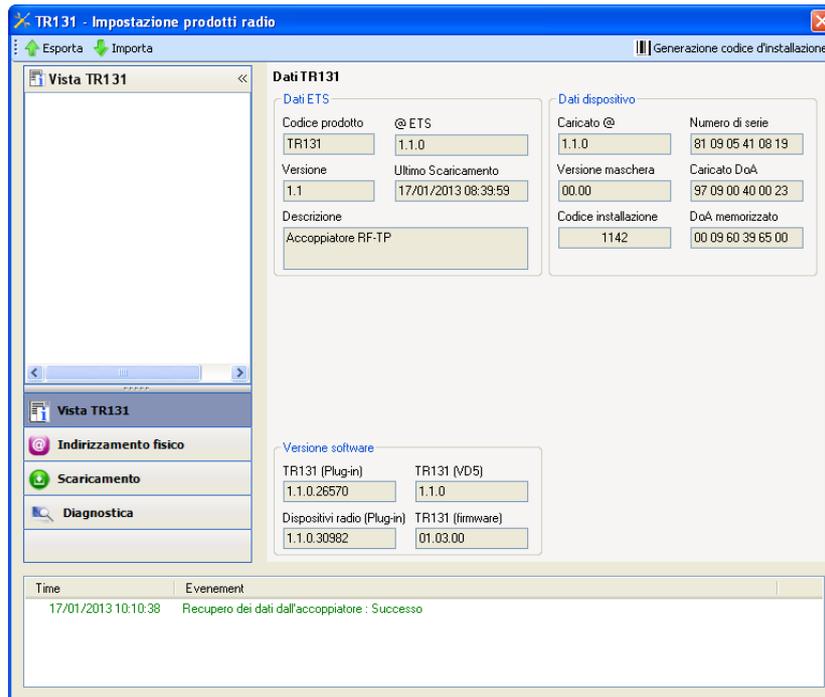
L'accoppiatore RF-TP TR131 consente di configurare tramite ETS sia i prodotti radio di un impianto KNX radio che quelli di un impianto KNX misto con prodotti radio e filari bus. In modalità normale, i trasmettitori radio funzionano in modo unidirezionale. La configurazione si effettua in modo bidirezionale.

■ Raccomandazioni per l'implementazione

1. L'accoppiatore RF-TP deve rimanere parte integrante dell'impianto anche dopo il termine della configurazione. Esso infatti trasmette i comandi tra i prodotti radio e quelli filari in modo auto.
2. L'accoppiatore deve essere posto all'inizio della linea: indirizzo fisico di tipo x.y.0.
3. L'accoppiatore deve far parte di una linea diversa rispetto a quella dell'interfaccia USB/serie/IP.
4. L'uso di accoppiatori RF-TP di vecchia generazione (TR130A/B) non è consentito all'interno di un impianto nel quale venga utilizzato un accoppiatore RF-TP di nuova generazione (TR131A/B).
5. Separare le linee RF e TP:
 - Nella linea RF non devono esserci prodotti TP: In caso contrario la visualizzazione della linea in ETS e nel plug-in comporterebbe delle incoerenze.
 - Nelle linee TP non devono esserci prodotti RF: In caso contrario la configurazione dei prodotti RF non sarebbe possibile.
6. Usare il plug-in esclusivamente per programmare gli indirizzi fisici e scaricare i prodotti. Poiché ETS non è in grado di programmare i prodotti radio, l'uso dei menu di configurazione abituali non è possibile.
7. La funzione copia prodotto non deve essere usata in ETS per i prodotti radio. In caso contrario si genererebbero delle incoerenze all'interno dei progetti con conseguente malfunzionamento del plug-in.
8. La copia progetto che contenga già un accoppiatore RF-TP configurato causa il malfunzionamento del plug-in.
9. Si sconsiglia di utilizzare il pulsante "Predefinito" all'interno della finestra delle impostazioni ETS. Ciò provocherebbe:
 - La perdita delle impostazioni del prodotto già configurato.
 - La desincronizzazione tra i dati del plug-in e i prodotti radio configurati.
10. È possibile che si rendano necessari più tentativi prima di riuscire a portare a termine con successo le procedure di indirizzamento fisico, download o ripristino delle impostazioni di fabbrica di prodotti radio unidirezionali.
11. Il cambiamento di linea di un accoppiatore RF-TP già configurato provoca il malfunzionamento del plug-in.
12. Non utilizzare la funzione Svuota/Svuota applicazione disponibile con il software ETS.

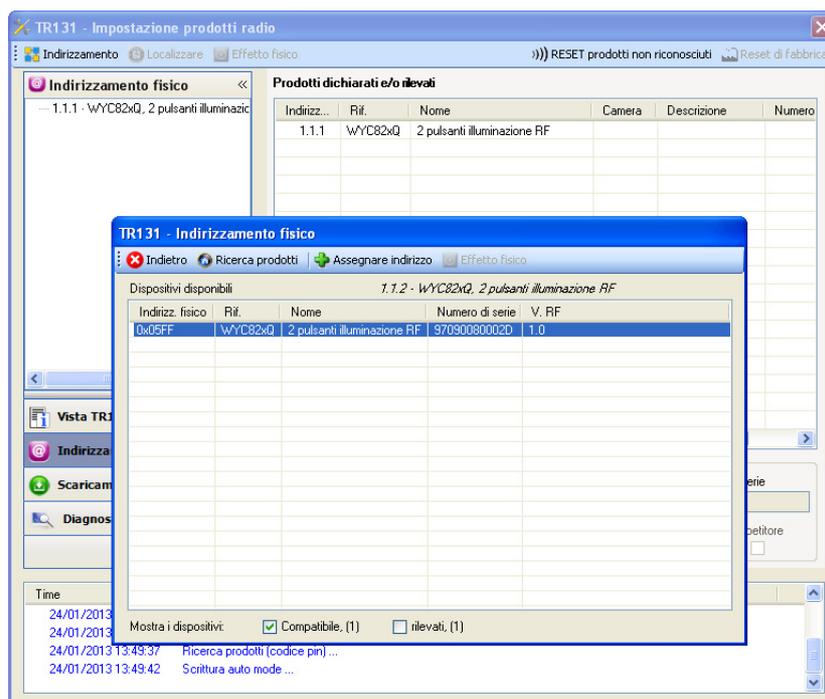
■ Procedura d'installazione

- Creare nel progetto ETS una linea dedicata ai prodotti radio,
- Inserire in tale linea innanzitutto l'accoppiatore RF-TP, quindi gli altri prodotti radio.
- Effettuare la programmazione, la regolazione dei parametri e l'indirizzamento dell'insieme di tutti i prodotti radio ad eccezione dell'accoppiatore RF-TP.
- "Scaricare l'indirizzo fisico dell'accoppiatore RF-TP; l'indirizzo deve essere del tipo 1.1.0 (deve sempre finire con uno zero)".
- Installare il plug-in dell'accoppiatore RF-TP: Cliccare con il tasto destro del mouse sul diagramma ad albero ETS, quindi selezionare modifica i parametri. Per installare il plug-in, è necessario disporre dei diritti di Amministratore di Windows.



■ Indirizzamento fisico dei trasmettitori radio

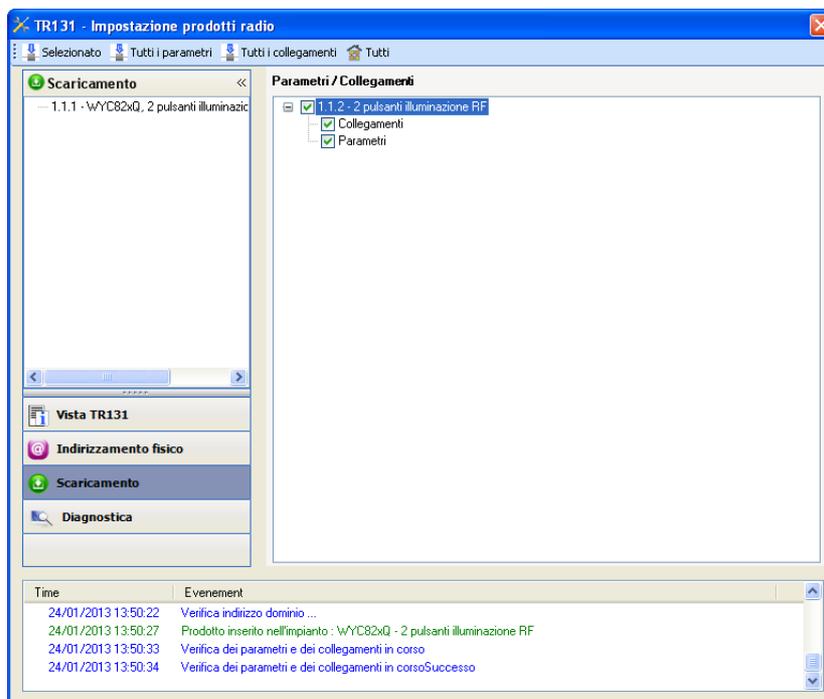
- Cliccare sul pulsante **Indirizzamento fisico** per far comparire la schermata relativa all'indirizzamento fisico del plug-in.
- Selezionare il prodotto da indirizzare e cliccare sul campo **Addressing** nella riga del menu in alto a sinistra della finestra.
- Cliccare su **Ricerca prodotti**, se il prodotto non viene individuato procedere a un ripristino impostazioni di fabbrica prodotto non installato.
- Selezionare il prodotto da indirizzare e cliccare su **Attribuisci indirizzo**. L'indirizzamento fisico del prodotto viene eseguito. Il prodotto è ora parte integrante del sistema.
- Dopo aver scaricato l'indirizzo fisico, il simbolo  appare sulla parte anteriore del prodotto.
- Ripetere l'operazione con gli altri trasmettitori radio.



■ Download programma e parametri

Per eseguire questa operazione è necessario utilizzare il plug-in. Esistono 2 modi per accedere alla schermata **Download**.

- A partire dall'accoppiatore RF-TP
 - Cliccare con il tasto destro del mouse sul diagramma ad albero ETS, quindi selezionare **modifica i parametri**.
 - Cliccare su **Download** e seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo.
- A partire dal prodotto radio da scaricare
 - Cliccare con il tasto destro del mouse sul diagramma ad albero ETS, selezionare **Scarica prodotto radio...** quindi seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo.



Nella finestra di destra è possibile selezionare i parametri e/o i collegamenti da scaricare per ogni prodotto.

Avviare il download selezionando nella barra superiore ciò che si desidera scaricare.

- **Selezionati** per scaricare i parametri e i collegamenti selezionati.
- **Tutti i parametri** per scaricare tutti i parametri di tutti i prodotti visualizzati.
- **Tutti i collegamenti** per scaricare tutti i collegamenti di tutti i prodotti visualizzati.
- **Tutto** per scaricare tutti i parametri e tutti i collegamenti di tutti i prodotti visualizzati.

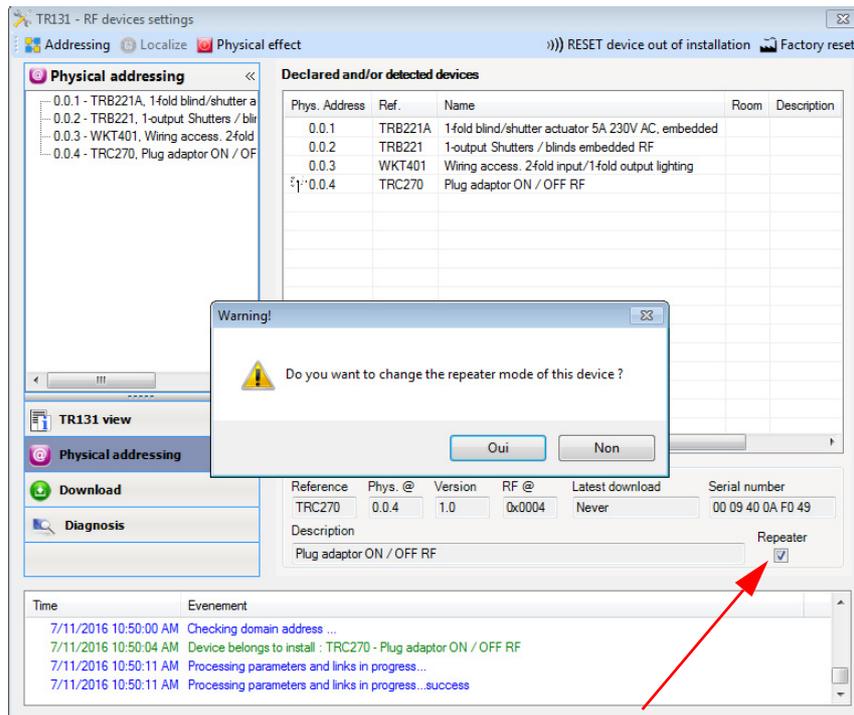
Per provare le funzioni e la comunicazione radio KNX, tornare al modo normale e attendere 15 s quindi premere uno dei tasti di comando del trasmettitore.

Attenzione: Durante i test funzionali il plug-in dell'accoppiatore RF-TP deve essere disattivato.

N.B.: Per maggiori informazioni fare riferimento alla descrizione del software di applicazione del TR131.

■ Funzione Ripetitore

La funzione Ripetitore consente di rimettere i messaggi ricevuti dal prodotto aumentando così la portata radio del sistema.



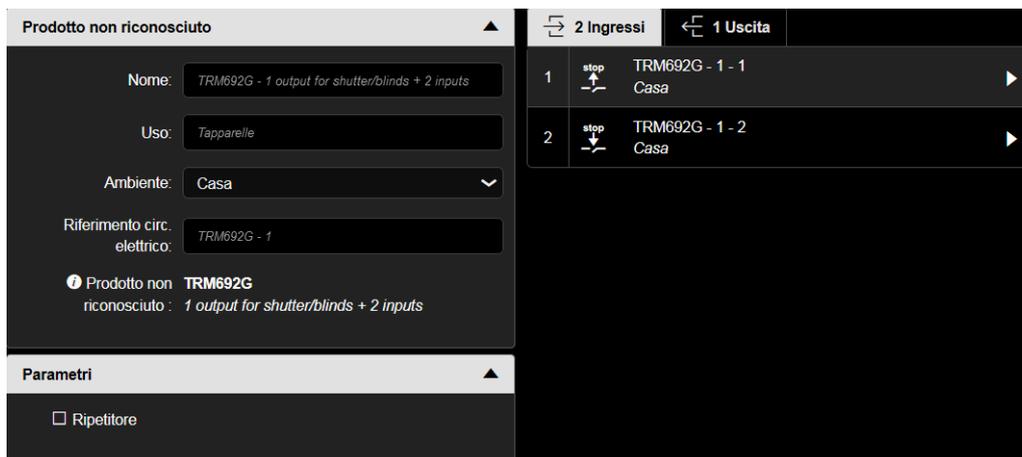
Per attivare la funzione Repeater, spuntare la casella ripetitore nella schermata di indirizzamento fisico del prodotto interessato.

4. Programmazione con Easy Tool

4.1 Apprendimento del prodotto

- TRM692G: 1 uscita 3A tapparella + 2 ingressi KNX radio

Vista del prodotto:



Vista delle vie:

2 ingressi	
	TRM692G - 1 - 1 Casa
	TRM692G - 1 - 2 Casa

1 Uscita	
	TRM692G - 1 - 1 Casa - Tapparelle

Il simbolo significa che come impostazione predefinita l'ingresso e l'uscita sono collegati. Quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica, il collegamento con la funzione viene automaticamente ristabilito.

- Parametri del prodotto

La seguente finestra delle impostazioni permette di settare le impostazioni generali relative al prodotto.



■ Parametri via

La seguente finestra delle impostazioni permette di settare le impostazioni relative alle uscite del dispositivo.

- Tapparelle/veneziane



TRM692G - 1 - 1	
Tipo di chiusura:	Tapparelle e veneziane
Posizione in allarme vento:	Inattivo
Posizione in allarme pioggia:	Inattivo
Durata del movimento verso l'alto:	120
Durata del movimento verso il basso:	120
Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle (ms):	250
Numero totale delle posizioni delle lamelle:	12

■ Funzioni disponibili: Tapparelle/veneziane

	Salita veneziane		Forzatura su
	Discesa veneziane		Forzatura giù
	Salita tapparelle		Forzatura salita pulsante (1)
	Discesa tapparelle		Forzatura Discesa pulsante (1)
	Su/giù		Allarme vento
	Giù/su		Allarme pioggia
	Salita interruttore		Automatismo posizione tapparelle
	Discesa interruttore		Automatismo posizione lamelle
	Su/stop		Automatismo tapparelle posizione e lamelle
	Discesa/stop		Automatismo posizione tapparelle interruttore
	Posizione tapparelle		Automatismo posizione lamelle interr
	Posizione lamelle		Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr
	Posizione tapparelle e lamelle		Scenario
	Posizione tapparelle interruttore		Scenario interruttore
	Posizione lamelle interruttore		Disattivazione controllo automatico
	Posizione tapparelle e lamelle interruttore		Disattivazione automatismo pulsante (1)

(1) Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

■ Funzioni disponibili: Ingresso

Illuminazione			
	ON		Automatismo ON
	OFF		Automatismo OFF
	ON/OFF		ON/OFF automatismo
	Passo-passo		Distacco
	Temporizzatore		Disattivazione controllo automatico
	Forzatura ON		Scenario
	Forzatura OFF		Scenario interruttore

Variazione			
	Variazione aumento/ON		Automatismo variazione pulsante
	Variazione diminuzione/OFF		Automatismo variazione interruttore
	Variazione aumento/diminuzione		Scenario
	Variazione		Scenario interruttore
	Variazione interruttore		Disattivazione controllo automatico

Tapparelle/veneziane			
	Salita veneziane		Forzatura su
	Discesa veneziane		Forzatura giù
	Salita tapparelle		Allarme vento
	Discesa tapparelle		Allarme pioggia
	Su/giù		Automatismo posizione tapparelle
	Giù/su		Automatismo posizione lamelle
	Salita interruttore		Automatismo tapparelle posizione e lamelle
	Discesa interruttore		Automatismo posizione tapparelle interruttore
	Su/stop		Automatismo posizione lamelle interr
	Discesa/stop		Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr
	Posizione tapparelle		Scenario
	Posizione lamelle		Scenario interruttore
	Posizione tapparelle e lamelle		Disattivazione controllo automatico
	Posizione tapparelle interruttore		
	Posizione lamelle interruttore		
	Posizione tapparelle e lamelle interruttore		

Riscaldamento/Raffrescamento			
	Modalità Comfort		Automatismo modalità Comfort
	Modalità Eco		Automatismo modalità Eco
	Modalità Stand-by		Automatismo modalità Stand-by
	Modalità Protezione		Automatismo modalità Protezione
	Modalità Interruttore		Automatismo modalità Interruttore
	Riscaldamento/Raffrescamento		Disattivazione controllo automatico
	Forzatura Comfort		Scenario
	Forzatura Protezione		Scenario interruttore

Contatore			
	Tariffa		Scenario
	Disattivazione controllo automatico		Scenario interruttore

4.2 Funzione Ripetitore

La funzione Ripetitore consente di rimettere i messaggi ricevuti dal prodotto aumentando così la portata radio del sistema.

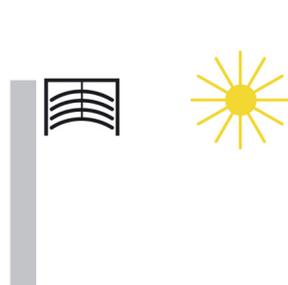


Per attivare la funzione Ripetitore, spuntare la casella ripetitore accedendo ai parametri del prodotto interessato.

4.3 Funzioni del prodotto in uscita

Posizionamento lamelle orizzontali

Gli attuatori con motori per persiane a 2 finecorsa permettono alla protezione solare di raggiungere una data posizione impostando la stessa a un determinato valore percentuale. Il finecorsa alto (protezione solare completamente rialzata) è comandato tramite il valore "0%" oppure specificato come stato.



Protezione solare (lamelle) completamente rialzata (Finecorsa alto: 0%)

Oggetto: Posizione in %

Se è richiesta la posizione più bassa, ciò viene specificato all'attuatore della persiana come posizione protezione solare 100% o raggiungimento finecorsa basso (Protezione solare completamente abbassata). La posizione viene segnalata mediante tale valore. Se la persiana viene abbassata a partire dal finecorsa alto le lamelle passano in posizione quasi verticale, quindi la protezione solare si abbassa fino a raggiungere il finecorsa basso con le lamelle chiuse.

Se la persiana si trova in corrispondenza del finecorsa basso e le lamelle sono completamente chiuse, la posizione delle lamelle viene definita come verticale e uguale al 100%. Di norma, tuttavia, le lamelle completamente chiuse non sono perfettamente verticali ($\alpha = 180^\circ$), bensì formano un piccolo angolo con la verticale.

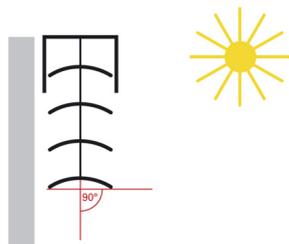


Protezione solare e lamelle chiuse (Finecorsa basso: 100%, Posizione lamelle: 100%)

Oggetto: Posizione in %

A partire dalla posizione verticale (lamelle completamente chiuse, 100%), è possibile orientare le lamelle fino a raggiungere la posizione orizzontale (lamelle completamente aperte, 0% o $\alpha = 90^\circ$). In tal caso il motore della persiana in uso determinerà se la modifica della posizione può essere eseguita in maniera fluida attraverso una successione di inclinazioni suddivise in minipassi oppure se sarà possibile solo a piccoli scatti tramite la successione di passi d'inclinazione più ampi (Come avviene per i motori standard).

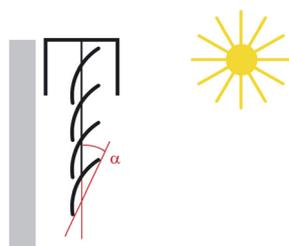
Lamelle in posizione orizzontale (0% , $\alpha = 90^\circ$)



Oggetto: Posizione lamelle in %

Nelle persiane standard la posizione delle lamelle, quando orizzontale, può essere modificata fino a quando le lamelle non sono completamente inclinate e la veneziana inizia a salire. In tale fase le lamelle formano un angolo compreso tra 0° e 90° con la verticale.

Posizione delle lamelle all'inizio dello spostamento per l'apertura (Salita)

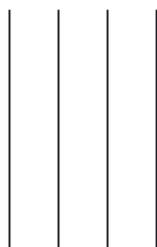


Oggetto: Posizione lamelle in %

Posizionamento lamelle verticali

Nel caso di una protezione solare o visiva installata all'interno e dotata di lamelle verticali azionate da un motore di persiana, la posizione in cui le lamelle sono completamente aperte è comandata o segnalata come posizione lamelle 0% . In tale circostanza le lamelle formano un angolo di 90° con la direzione dello spostamento, passando da protezione anabbagliante completamente aperta a protezione anabbagliante completamente chiusa.

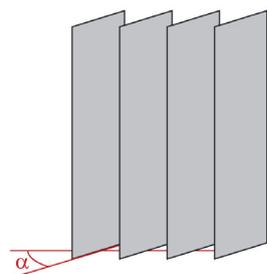
Lamelle verticali completamente aperte (Posizione lamelle 0%)



Oggetto: Posizione lamelle in %

Se le lamelle sono completamente chiuse tale posizione viene comandata o segnalata come posizione lamelle 100% . È verso questa posizione che la protezione anabbagliante viene portata davanti alla finestra a partire dal fincorsa laterale. L'angolo formato dalle lamelle con il senso di spostamento in questo caso è leggermente $> 0^\circ$.

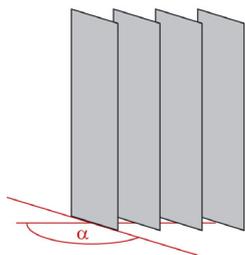
Lamelle verticali completamente chiuse (Posizione lamelle 100%)



Oggetto: Posizione lamelle in %

Se la protezione anabbagliante viene riportata alla posizione iniziale (ossia aperta) le lamelle verticali sono orientate in una posizione leggermente inferiore a 180° .

Lamelle all'inizio dello spostamento per l'apertura



4.3.1 Parametri via



Parametro	Descrizione	Valore
Tipo di chiusura	Questo parametro definisce il tipo di chiusura impiegato per le uscite interessate. Un funzionamento di tipo tapparelle e veneziane permette di accedere a parametri supplementari che consentono di controllare l'inclinazione delle lamelle.	Tapparelle e veneziane* Tapparelle

Parametro	Descrizione	Valore
Durata completa del movimento verso l'alto	Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto rimane chiuso durante una risalita completa.	1... 120* ...500 s

Parametro	Descrizione	Valore
Durata completa del movimento verso il basso	Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto rimane chiuso durante una discesa completa.	1... 120* ...500 s

Parametro	Descrizione	Valore
Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle (ms)	Questo parametro definisce per quanto tempo i contatti rimangono chiusi per effettuare un'inclinazione elementare delle lamelle.	100... 150* ...2500 ms

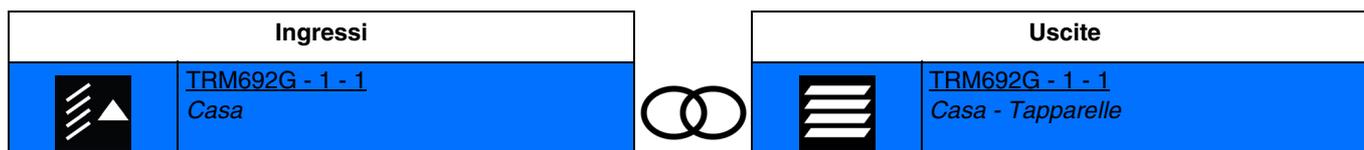
* Valore predefinito

Parametro	Descrizione	Valore
Numero totale delle posizioni delle lamelle	Questo parametro definisce il numero complessivo di inclinazioni elementari delle lamelle necessario per passare dalla posizione inclinata verso il basso alla posizione inclinata verso l'alto.	1...12*...50

*N.B.: Prima di impostare il **Numero totale delle posizioni delle lamelle** è necessario definire per quanto tempo i contatti rimangono chiusi per effettuare un'inclinazione elementare delle lamelle.*

4.3.2 Su/giù

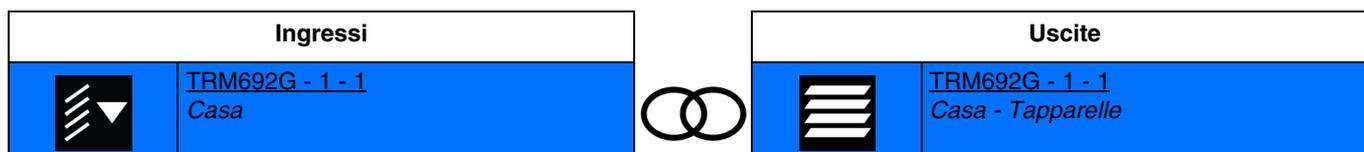
- **Salita veneziane:** Permette di alzare o fermare la veneziana o di inclinarne le lamelle.



Chiusura breve del contatto d'ingresso: chiusura breve del contatto di uscita su.
 Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

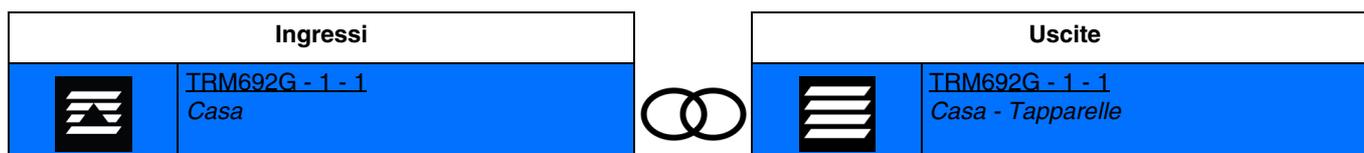
- **Discesa veneziane:** Permette di alzare o fermare la veneziana o di inclinarne le lamelle.



Chiusura breve del contatto d'ingresso: chiusura breve del contatto di uscita giù.
 Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

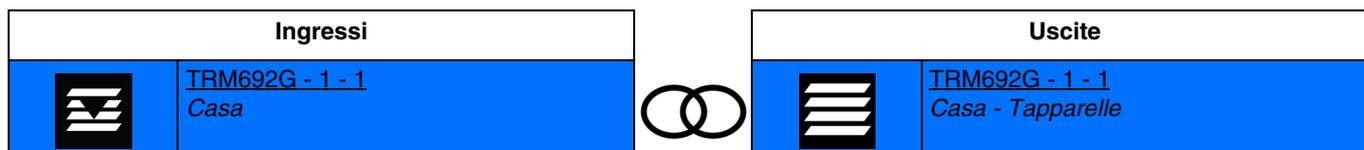
- **Salita tapparelle:** Permette di alzare o fermare la tapparella.



Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

- **Discesa tapparelle:** Permette di abbassare o fermare la tapparella.

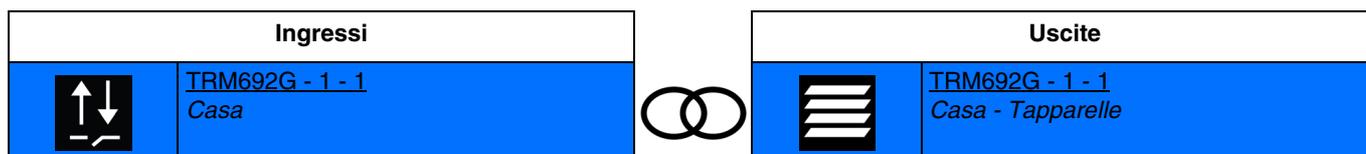


Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

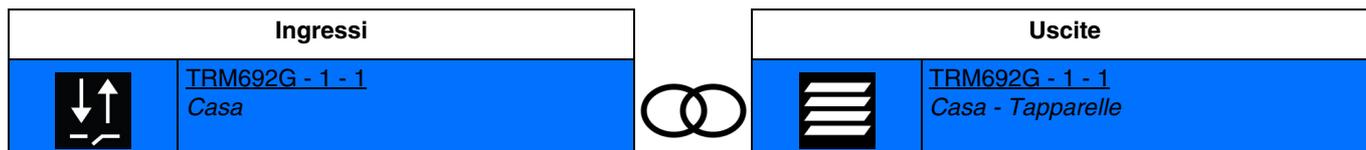
* Valore predefinito

- **Su/giù:** Permette di alzare o abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



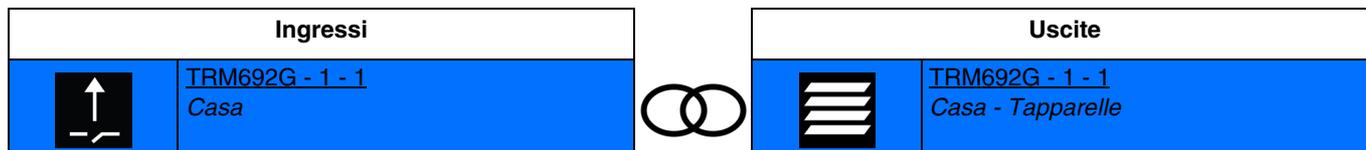
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

- **Giù/su:** Permette di alzare o abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



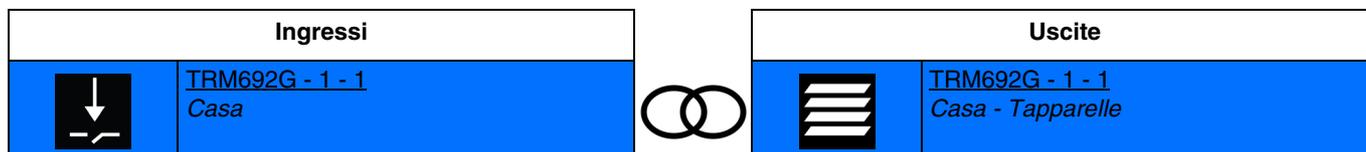
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

- **Salita interruttore:** Permette di alzare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



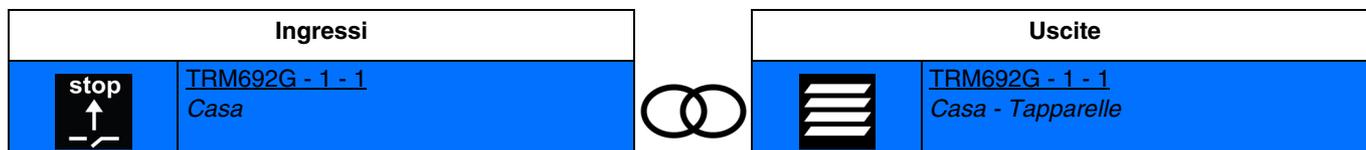
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

- **Discesa interruttore:** Permette di abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



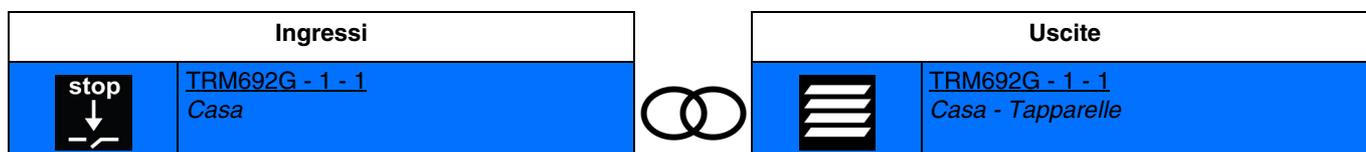
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

- **Su/stop:** Permette di alzare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: apertura del contatto di uscita (funzione stop).

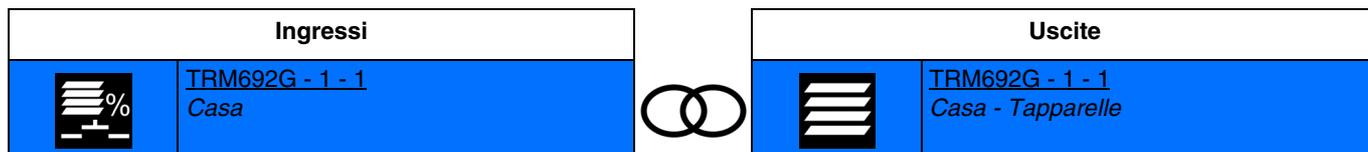
- **Discesa/stop:** Permette di abbassare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: apertura del contatto di uscita (funzione stop).

4.3.3 Posizione della tapparella o della veneziana

- **Posizione tapparelle:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore %.



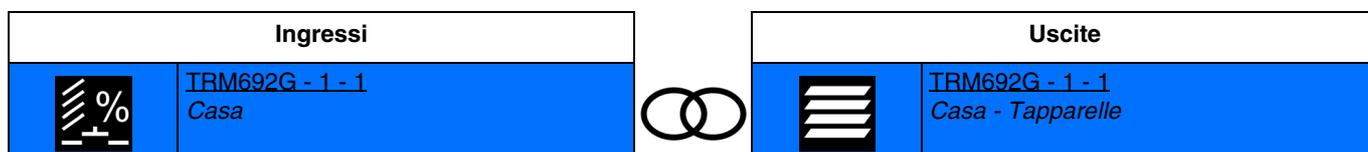
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).



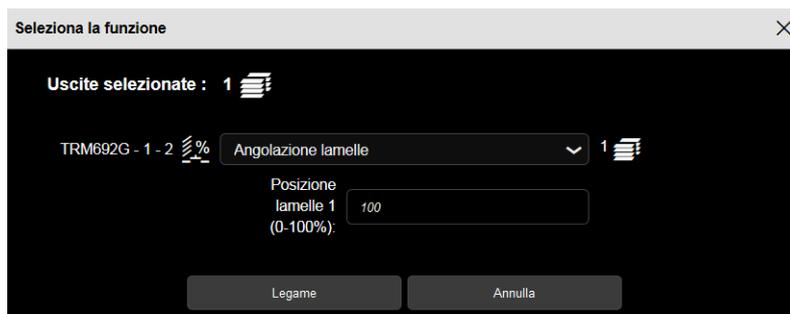
- **Posizione lamelle:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore %.



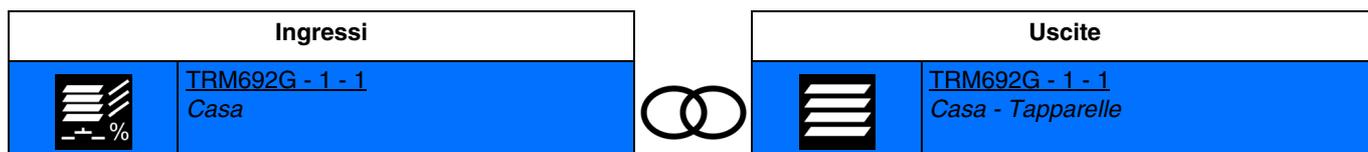
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



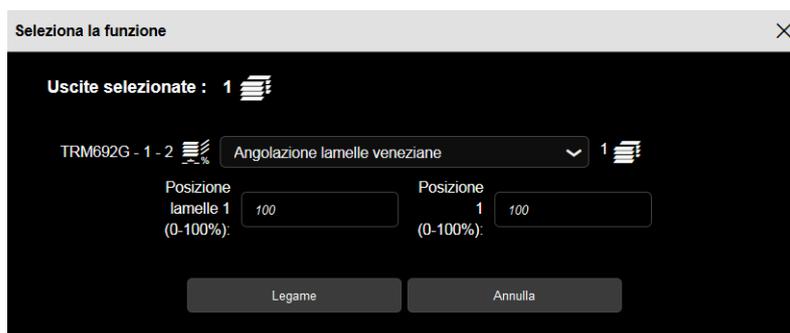
- **Posizione tapparelle e lamelle:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore %.



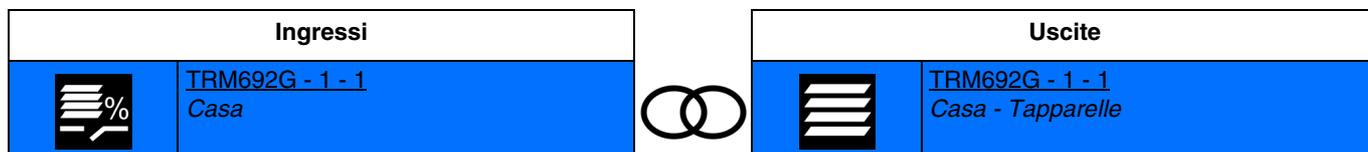
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



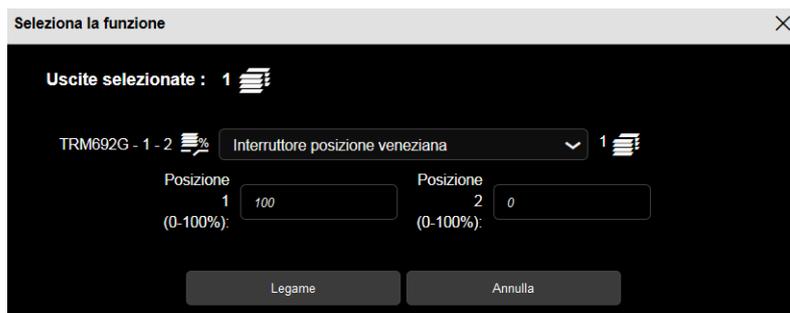
- **Posizione tapparelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un interruttore.



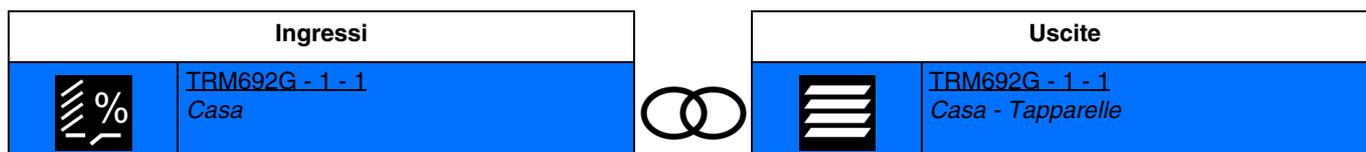
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).



- **Posizione lamelle interruttore:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore.

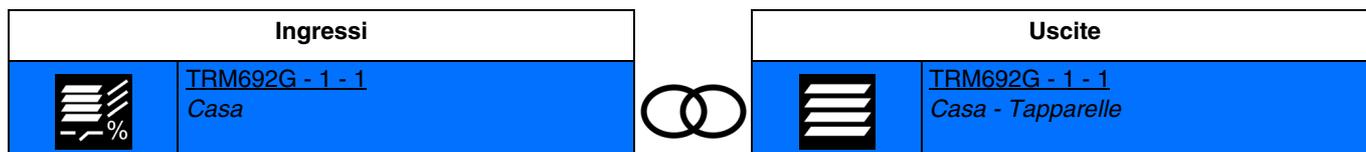


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

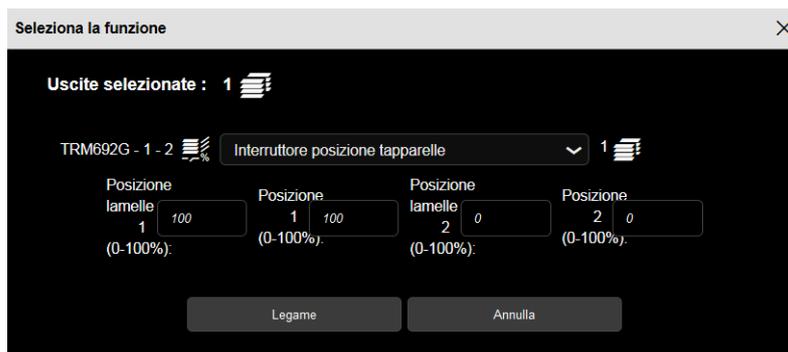


- **Posizione tapparelle e lamelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana e per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana e per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



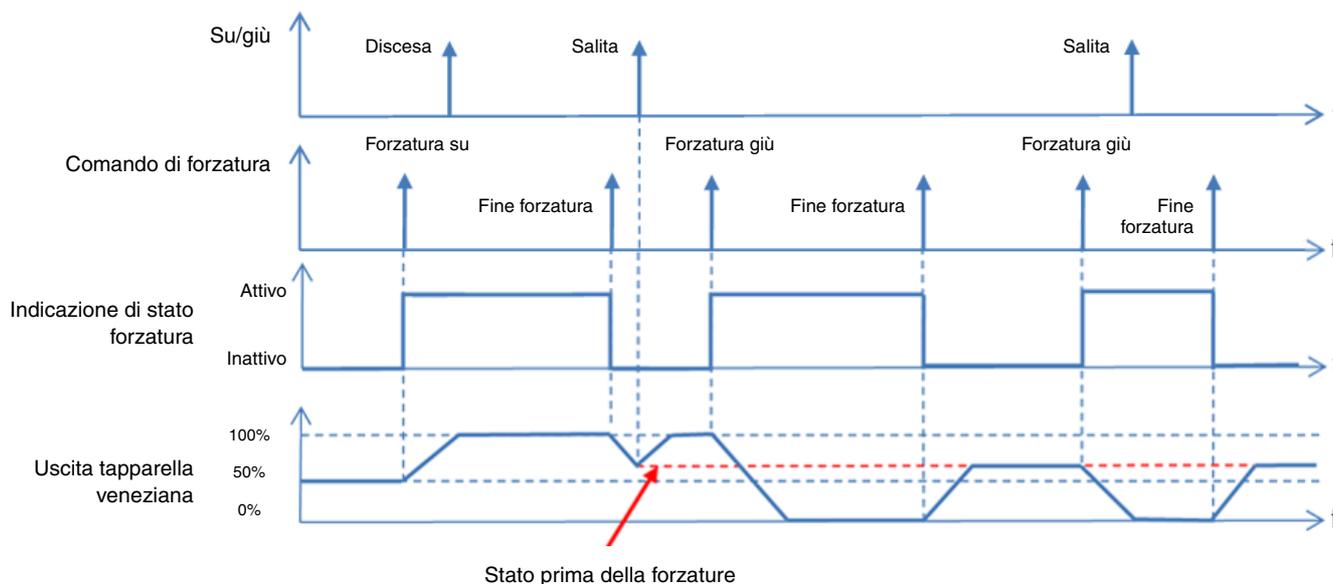
4.3.4 Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

Priorità: Allarme > **Forzatura** > Funzione di base.

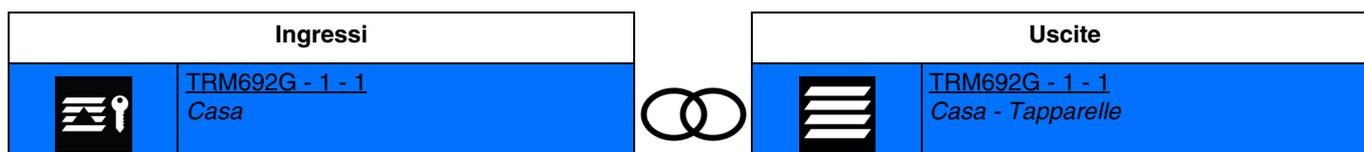
Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

Principio di funzionamento:



■ Collegamenti

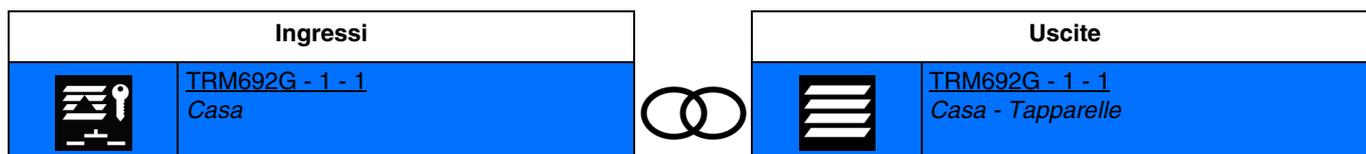
- **Forzatura su:** Permette di forzare la salita della tapparella o della veneziana.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

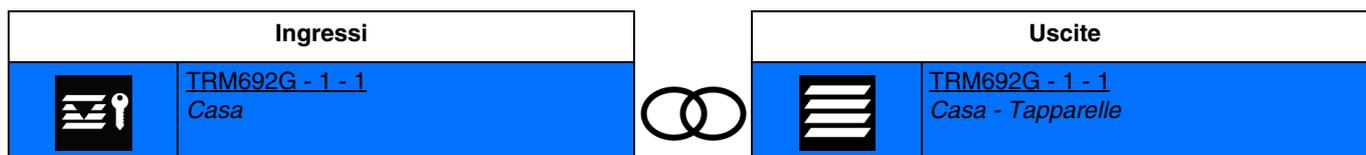
- **Forzatura salita pulsante:** Permette di forzare la salita della tapparella o della veneziana tramite un interruttore.



Premendo il pulsante: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Premendo il pulsante una seconda volta si provoca la fine della forzatura.

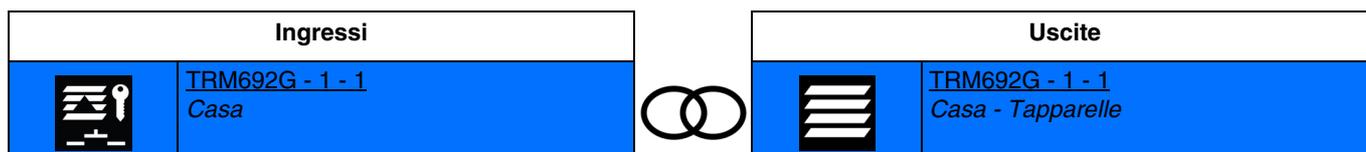
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

- **Forzatura giù:** Permette di forzare la discesa della tapparella o della veneziana.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

- **Forzatura Discesa pulsante:** Permette di forzare la discesa della tapparella o della veneziana tramite un pulsante.



Premendo il pulsante: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Premendo il pulsante una seconda volta si provoca la fine della forzatura.

N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

4.3.5 Allarme

La funzione Allarme consente di impostare una tapparella o una veneziana in uno stato predefinito regolabile.
 Priorità: **Allarme**> Forzatura > Funzione di base.

L'allarme impedisce ogni azione fino a quando non viene inviato un comando di fine allarme.

È possibile impostare fino a 2 allarmi (Allarme vento > Allarme pioggia).

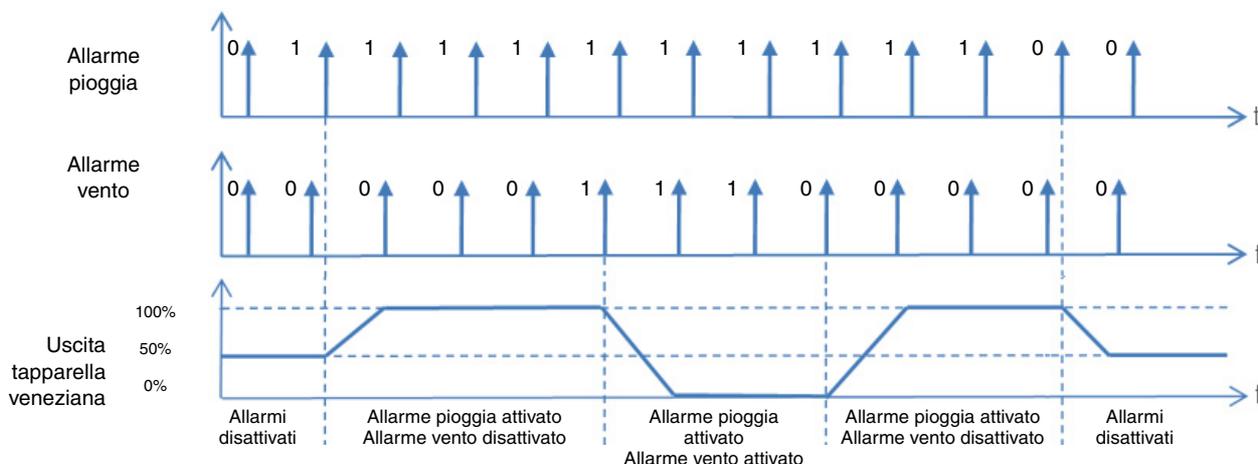
La modifica dello stato dell'uscita in seguito alla comparsa di un allarme è definita tramite un apposito parametro (Su, Giù, Posizione invariata).

Dopo l'allarme, la tapparella o la veneziana torna nella posizione in cui si troverebbe se non fosse scattato l'allarme.

Principio di funzionamento:

Esempio:

- Posizione in caso di allarme pioggia: salita.
- Posizione in caso di allarme vento alarm: discesa.

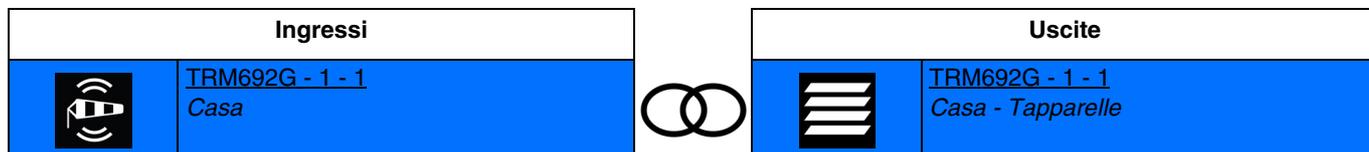


Nel caso in cui vengano attivati più allarmi contemporaneamente i comandi eseguiti sono quelli relativi all'allarme con priorità maggiore.

L'informazione relativa all'allarme è trasmessa tramite un prodotto d'ingresso connesso al bus KNX. In questo modo l'informazione può provenire da qualunque dispositivo anche non KNX che disponga di un'uscita contatto pulito.

■ **Collegamenti**

- **Allarme vento:** Permette di disporre la tapparella o la veneziana in una posizione predefinita quando l'allarme è attivato.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione allarme vento.
Apertura del contatto d'ingresso: fine allarme.

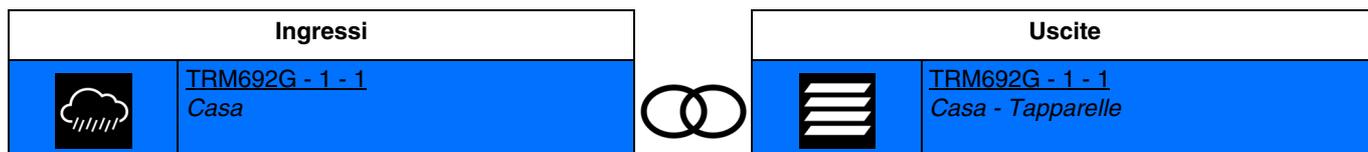
La posizione della tapparella o della veneziana è definita con un apposito parametro.



Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme vento alarm	Mentre l'allarme vento è attivo, l'uscita tapparelle/veneziane: Rimane invariata Aziona il contatto di salita Aziona il contatto di discesa	Inattivo* Salita Discesa

* Valore predefinito

- **Allarme pioggia:** Permette di disporre la tapparella o la veneziana in una posizione predefinita quando l'allarme è attivato.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione allarme pioggia.
 Apertura del contatto d'ingresso: fine allarme.

La posizione della tapparella o della veneziana è definita con un apposito parametro.



Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme pioggia	Consente di definire lo stato dell'uscita tapparella in caso di allarme pioggia.	Inattivo* Salita Discesa

4.3.6 Controllo automatico

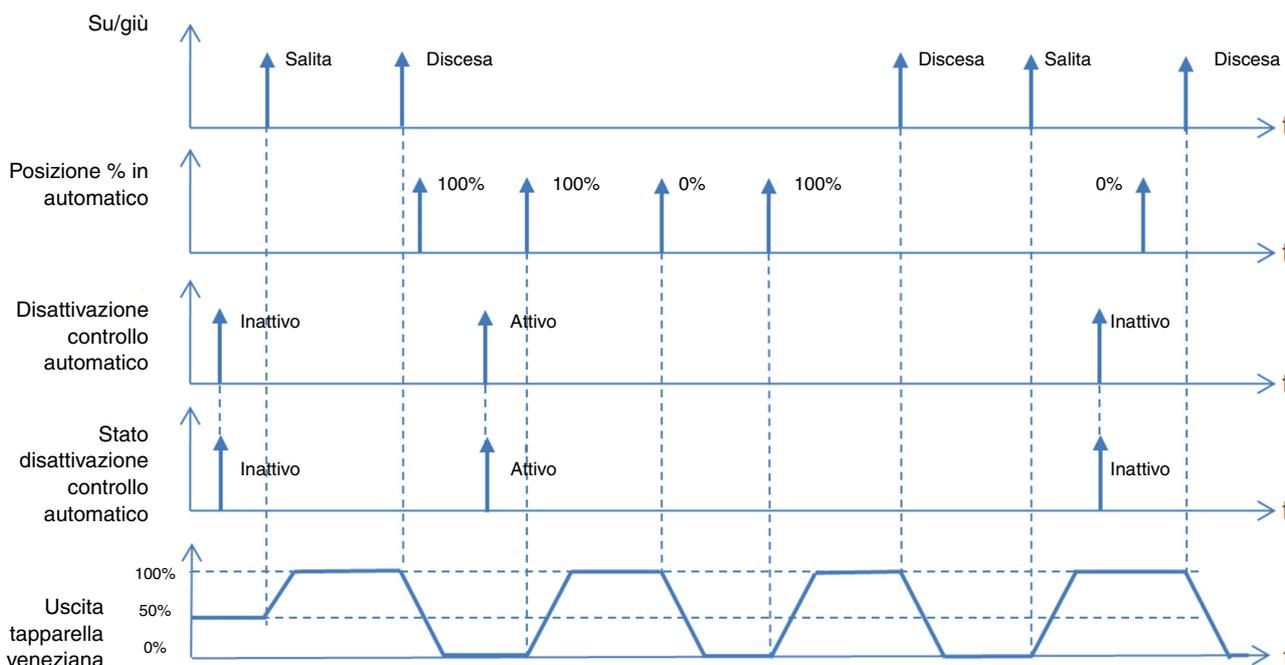
La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente alla funzione Su/giù o Inclinazione lamelle/stop.

Le funzioni hanno tutte lo stesso livello di priorità. L'ultimo comando ricevuto agisce sullo stato dell'uscita.

Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare.

Esempio: quando l'uscita è comandata tramite pulsante e parallelamente tramite automatismo (temporizzatore, interruttore crepuscolare, stazione meteo, ecc.), se serve, per comodità, è possibile disattivare l'automatismo (vacanze, giorni festivi, ecc.).

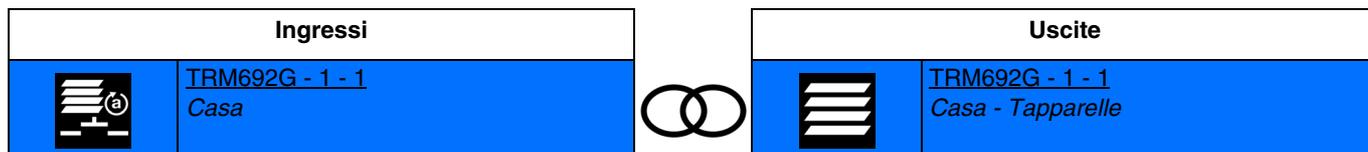
Principio di funzionamento:



* Valore predefinito

■ Collegamenti

- **Automatismo posizione tapparelle:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un automatismo.



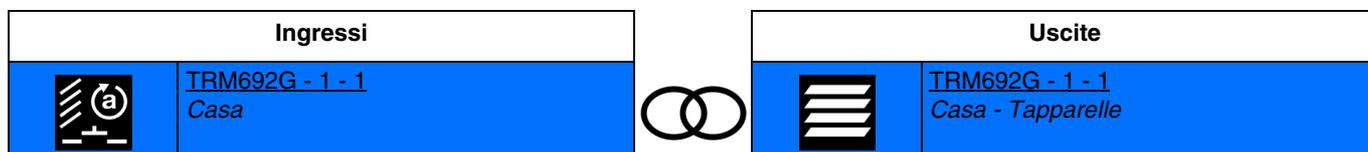
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).



- **Automatismo posizione lamelle:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un automatismo.



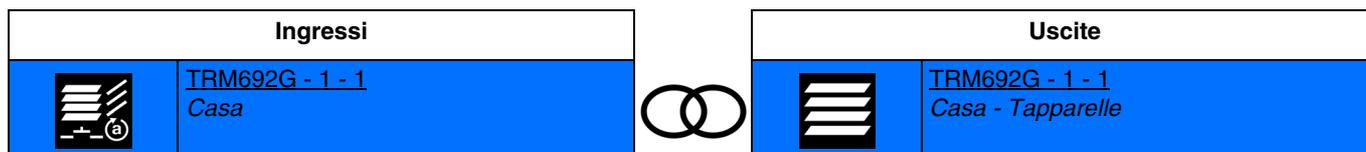
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



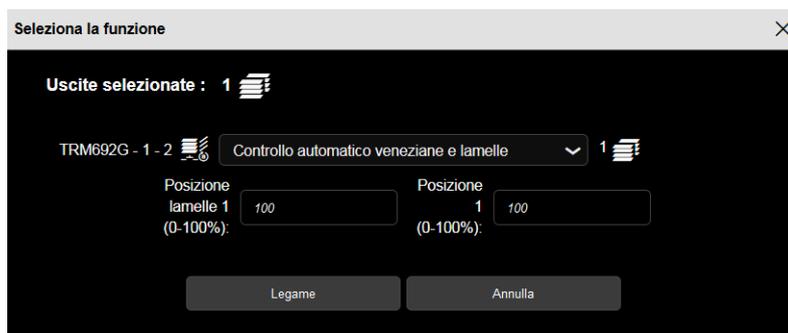
- **Automatismo tapparelle posizione e lamelle:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un automatismo.



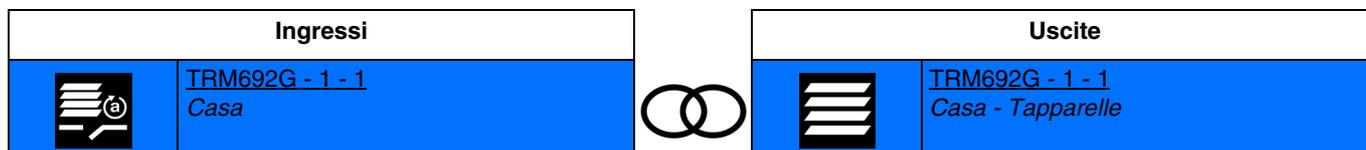
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



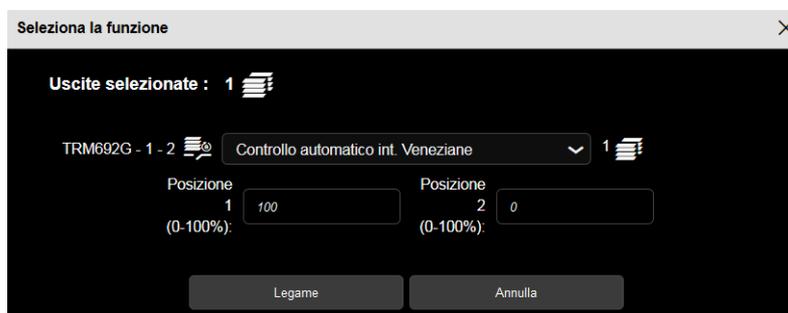
- **Automatismo posizione tapparelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un interruttore e un automatismo.



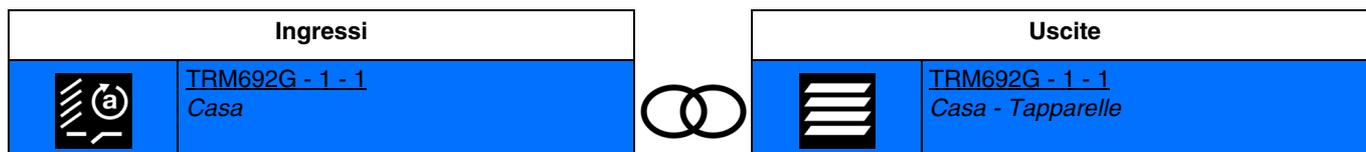
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).



- **Automatismo posizione lamelle interr:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore e un automatismo.

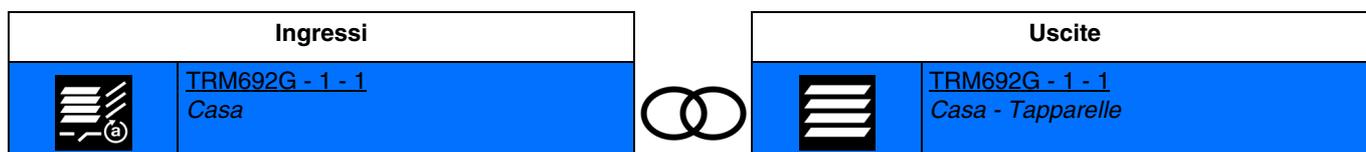


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



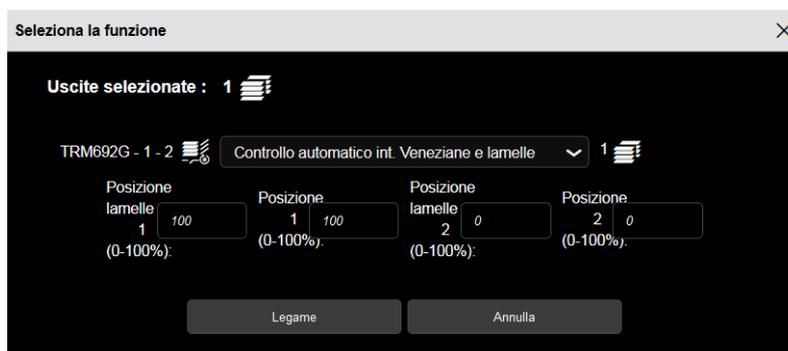
- **Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore o un automatismo.



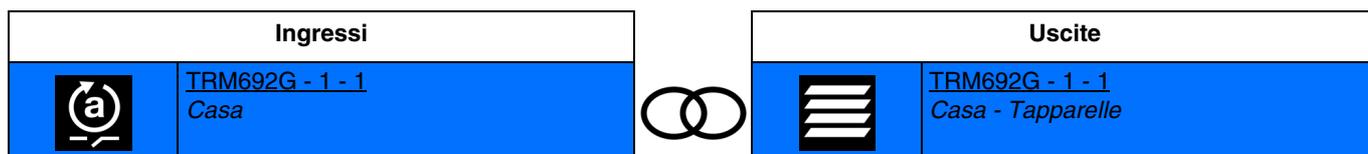
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana e per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana e per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

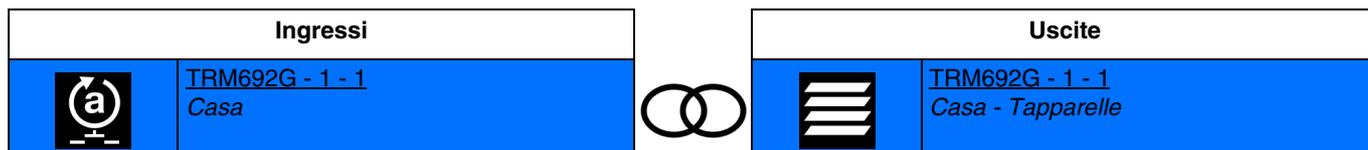


- **Disattivazione controllo automatico:** Permette di disattivare l'automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: automatismo disattivato.
 Apertura del contatto d'ingresso: automatismo attivato.

- **Disattivazione automatismo pulsante:** Permette di disattivare l'automatismo tramite il pulsante.



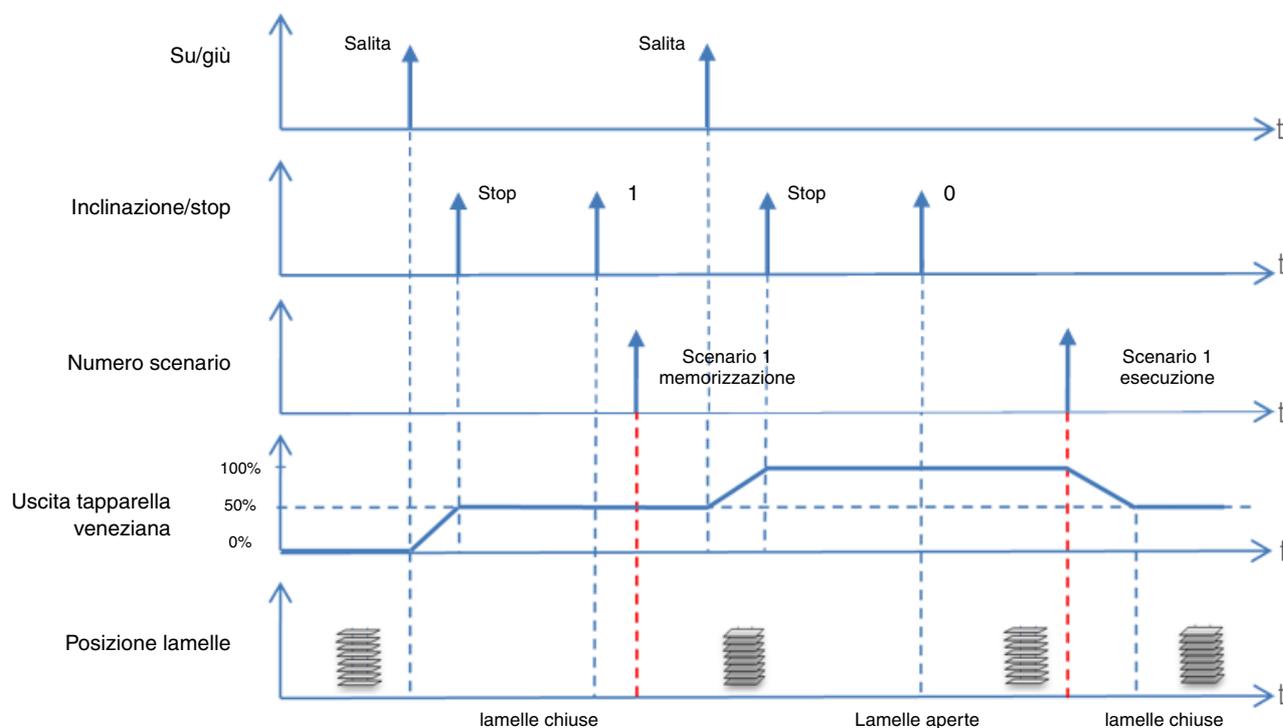
Premendo il pulsante: automatismo disattivato.
 Premendo il pulsante una seconda volta si provoca l'attivazione dell'automatismo.

N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

4.3.7 Scenario

La funzione Scenario permette di raggruppare un insieme di uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Ogni uscita può essere integrata in 8 scenari diversi. Quando lo scenario è memorizzato, lo sono anche la posizione e l'inclinazione delle lamelle.

Principio di funzionamento:



Apprendimento e memorizzazione degli scenari

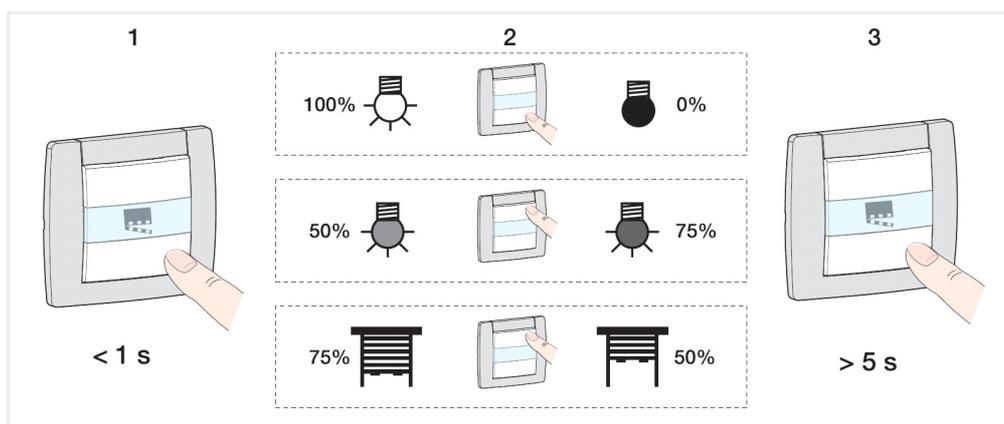
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

Per avviare o memorizzare uno scenario occorre inviare i seguenti valori:

Numero scenario	Avvio dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)	Memorizzazione dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)
1-64	= Numero scenario -1	= Numero scenario +128
Esempi		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Memorizzazione di uno scenario tramite pulsante installato nel locale.

- Attivare lo scenario premendo brevemente il trasmettitore che attiva lo scenario stesso,
- Impostare le uscite (Illuminazione, Tapparelle, ecc.) sullo stato desiderato agendo sui comandi locali usati solitamente (pulsante, telecomando, ecc.),
- Memorizzare lo stato delle uscite premendo e tenendo premuto per più di 5 s il trasmettitore che attiva lo scenario. L'avvenuta memorizzazione è segnalata dalla momentanea attivazione delle uscite.



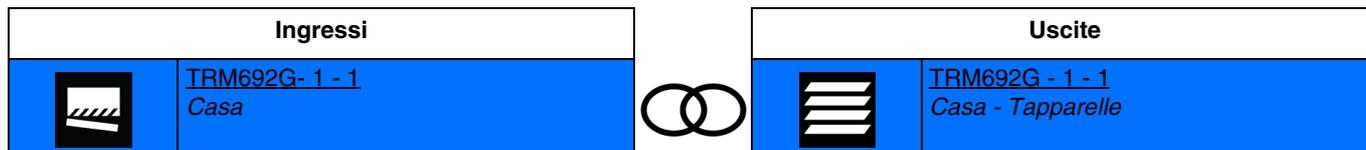
Apprendimento e memorizzazione sul prodotto

Questa procedura consente di modificare lo scenario agendo direttamente sui pulsanti che si trovano sulla parte anteriore dei prodotti.

- Attivare lo scenario premendo brevemente il pulsante installato nel locale che attiva lo scenario stesso,
- Porre il prodotto in modalità Manu e disporre le tapparelle o le veneziane nello stato desiderato premendo i pulsanti a esse associati,
- Tornare alla modalità Auto,
- Memorizzare lo scenario tenendo premuto il pulsante che lo attiva per più di 5 s,
- L'avvenuta memorizzazione viene notificata tramite l'inversione dello stato delle uscite interessate per 3 s.

■ Collegamenti

- **Scenario:** Lo scenario è attivato premendo il pulsante.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il numero dello scenario per la chiusura del contatto d'ingresso.

Seleziona la funzione ✕

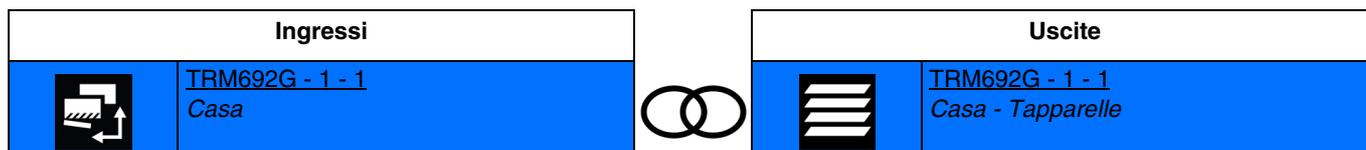
Uscite selezionate : 1

TRM692G - 1 - 2 Scenario 1

Numero scenario:

Legame
Annulla

- **Scenario interruttore:** Lo scenario è attivato in base all'apertura o alla chiusura del contatto d'ingresso.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario 1.

Apertura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario 2.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il numero dello scenario per la chiusura e per l'apertura del contatto d'ingresso.

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate : 1

TRM692G - 1 - 2 Interruttore scenario 1

Scenario numero 1: Scenario numero 2:

Legame
Annulla

4.4 Modalità di funzionamento degli ingressi

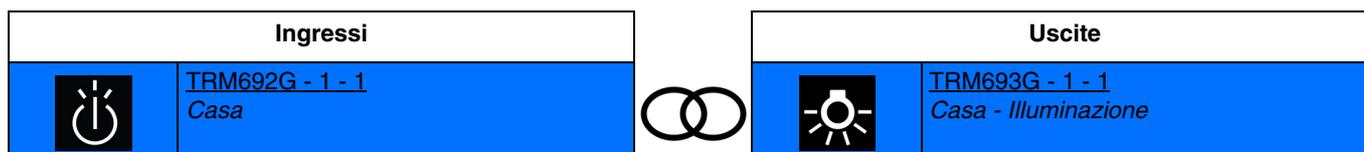
4.4.1 Illuminazione

La Funzione ON/OFF permette di attivare e disattivare i circuiti dell'illuminazione.

Funzioni disponibili	
ON	Automatismo ON
OFF	Automatismo OFF
ON/OFF	ON/OFF automatismo
Passo-passo	Distacco
Temporizzatore	Scenario
Forzatura ON	Scenario interruttore
Forzatura OFF	Disattivazione controllo automatico

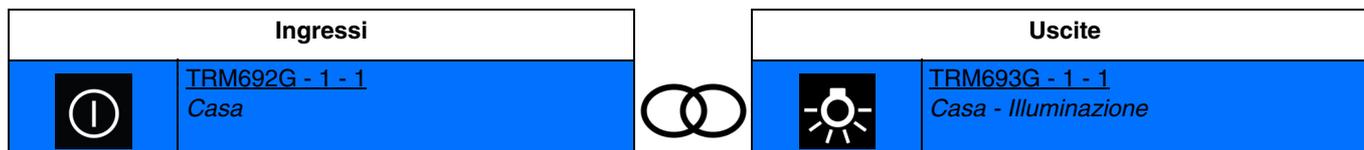
N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).
Per la funzione **Scenario** e **Scenario interruttore**, cf.: [Scenario](#).

- **ON**: Permette di accendere il circuito d'illuminazione.



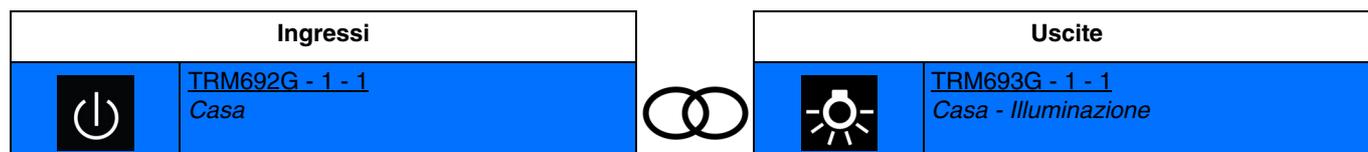
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce.
Premendo nuovamente la luce rimane accesa.

- **OFF**: Permette di spegnere il circuito d'illuminazione.



L'attivazione dell'ingresso provoca lo spegnimento della luce.
Premendo nuovamente la luce rimane spenta.

- **ON/OFF:** Permette di accendere o spegnere il circuito d'illuminazione (Interruttore).



La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'accensione della luce.
L'apertura del contatto d'ingresso provoca lo spegnimento della luce.

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
	Riscaldamento	Permette di comandare l'uscita per l'accensione e lo spegnimento dell'impianto di riscaldamento.
	Ventola	Permette di comandare l'uscita per l'accensione e lo spegnimento della ventola.
	Retroilluminazione	Permette di ricevere le indicazioni di stato di un altro prodotto per comandare la Retroilluminazione.
	Deroga	Permette di derogare alla modalità di funzionamento attiva.
	Operazione logica	Permette di ricevere lo stato degli ingressi o quello delle uscite di uno o più prodotti per eseguire un'operazione logica che consente di visualizzare un'informazione.

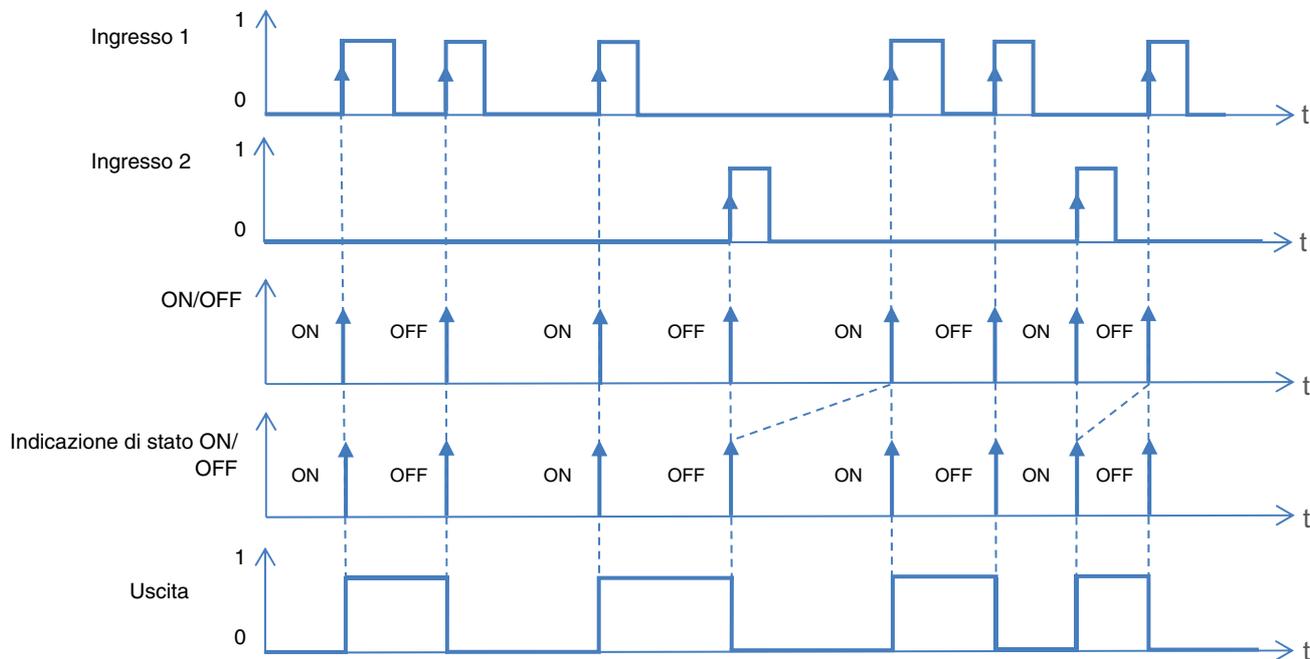
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	Comando Acqua Calda Sanitaria (ACS)	Permette di comandare uno scaldabagno ACS.
	Variazione aumento/diminuzione	Permette di comandare l'ingresso variazione per l'accensione e lo spegnimento della luce (Solo con TX511 e TXC511).

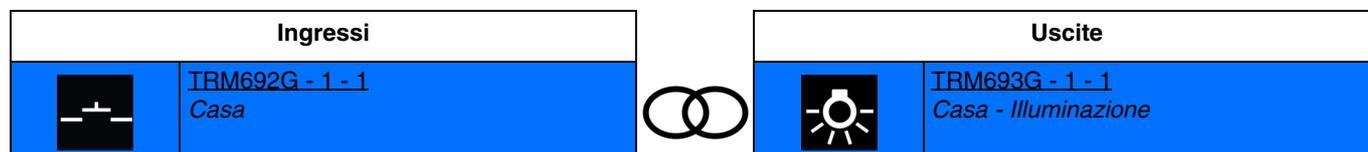
4.4.1.1 Passo-passo

Questa funzione permette di comandare l'accensione o lo spegnimento di un circuito d'illuminazione o di qualsiasi altro tipo di circuito di potenza. Ogni volta che si preme il pulsante, lo stato dell'uscita viene invertito.

Principio di funzionamento:



- **Passo-passo:** Permette di invertire lo stato del circuito d'illuminazione.



L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca il passaggio da acceso a spento e viceversa. Premendo nuovamente lo stato del contatto di uscita viene ogni volta invertito.

Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

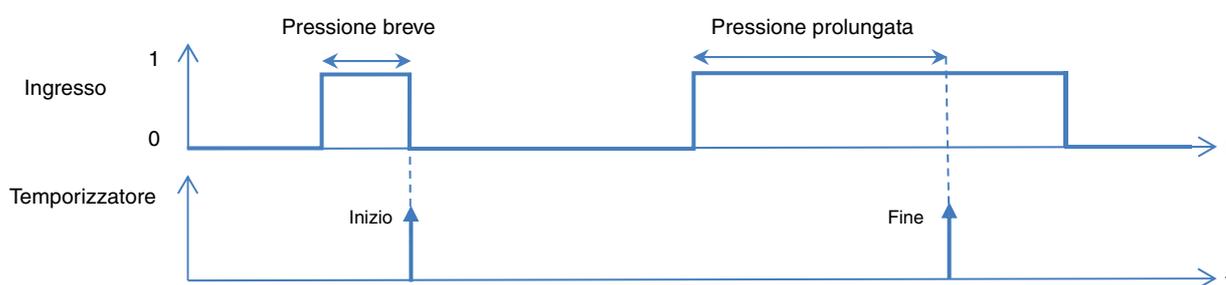
	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
	Riscaldamento	Permette di comandare l'uscita per l'accensione e lo spegnimento dell'impianto di riscaldamento.
	Ventola	Permette di comandare l'uscita per l'accensione e lo spegnimento della ventola.
	Retroilluminazione	Permette di ricevere le indicazioni di stato di un altro prodotto per comandare la Retroilluminazione.
	Deroga	Permette di derogare alla modalità di funzionamento attiva.
	Operazione logica	Permette di ricevere lo stato degli ingressi o quello delle uscite di uno o più prodotti per eseguire un'operazione logica che consente di visualizzare un'informazione.

Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

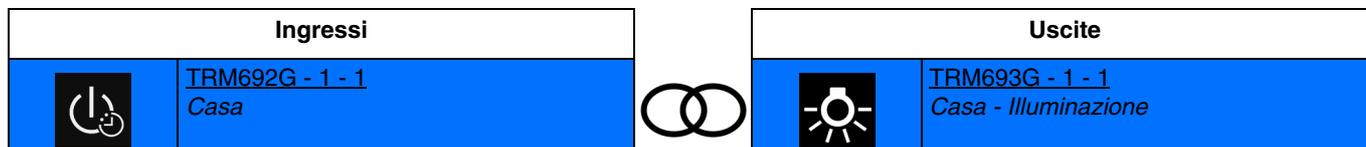
	Comando Acqua Calda Sanitaria (ACS)	Permette di comandare uno scaldabagno ACS.
	Variazione aumento/diminuzione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce (Solo con TX511 e TXC511).

4.4.1.2 Temporizzatore

La funzione Temporizzatore permette di accendere o spegnere un circuito d'illuminazione per una durata regolabile. Premendo una volta il pulsante è possibile riavviare la temporizzazione. Tenendo premuto il pulsante è possibile interrompere la temporizzazione prima del tempo impostato.



La funzione Temporizzatore permette di accendere un circuito di illuminazione per una durata di tempo regolabile.

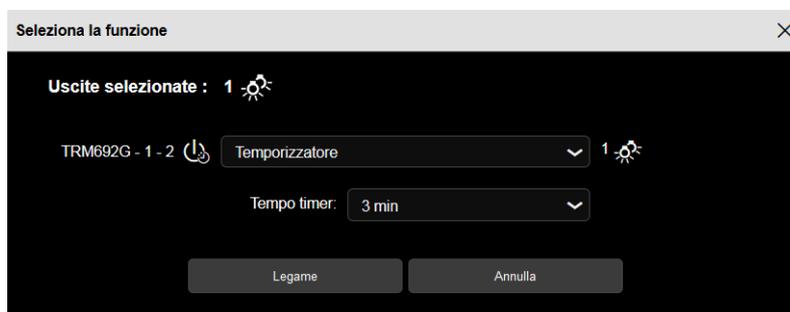


L'attivazione dell'ingresso premendo una volta per <1 s provoca l'accensione temporizzata della luce.

Interruzione della temporizzazione:

L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto per >1 s interrompe la temporizzazione in corso e spegne la luce (OFF).

N.B.: In fase di collegamento è possibile definire la durata della temporizzazione. La durata è definita a livello del prodotto di uscita.



*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione della luce all'ultimo livello memorizzato e per una durata regolabile.
	Ventola	Permette di comandare l'uscita per far accendere la ventola per una durata regolabile.

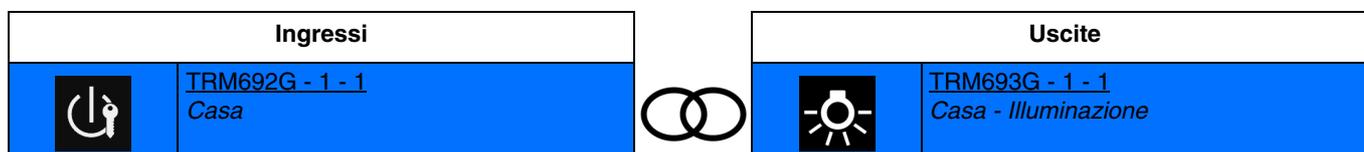
4.4.1.3 Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

Questa funzione permette di inviare il comando di forzatura o di fine forzatura.

Se la forzatura è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Saranno presi in considerazione solo i comandi di fine forzatura e gli allarmi.

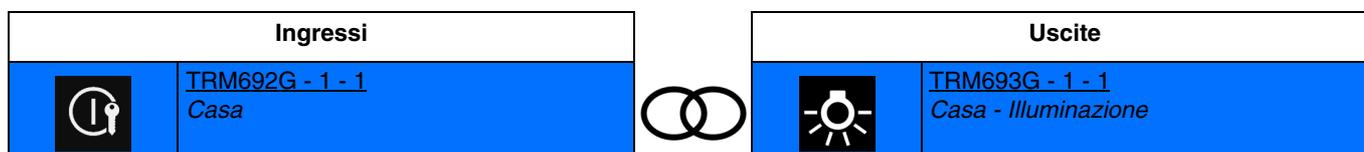
- **Forzatura ON:** Permette di forzare il circuito d'illuminazione mantenendolo acceso.



L'attivazione dell'ingresso provoca la forzatura dell'uscita su ON.

Attivando nuovamente l'ingresso è possibile passare da Forzatura ON a Fine forzatura e viceversa.

- **Forzatura OFF:** Permette di forzare il circuito d'illuminazione mantenendolo spento.



L'attivazione dell'ingresso provoca la forzatura dell'uscita su OFF.

Attivando nuovamente l'ingresso è possibile passare da Forzatura OFF a Fine forzatura e viceversa.

Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	Variazione	Permette di forzare e mantenere acceso o spento il circuito dell'illuminazione.
---	------------	---

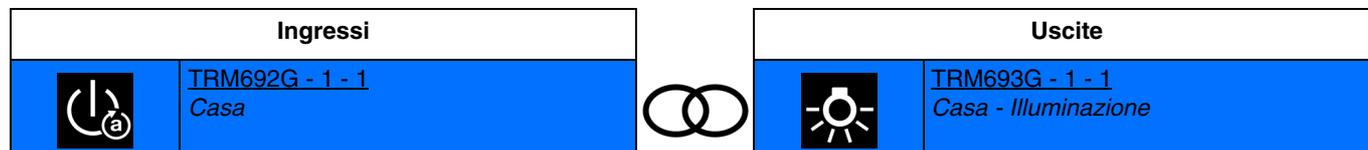
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	Variazione aumento/ diminuzione	Permette di comandare l'ingresso variazione per l'accensione e lo spegnimento della luce (Solo con TX511 e TXC511).
---	------------------------------------	---

4.4.1.4 Controllo automatico ON/OFF

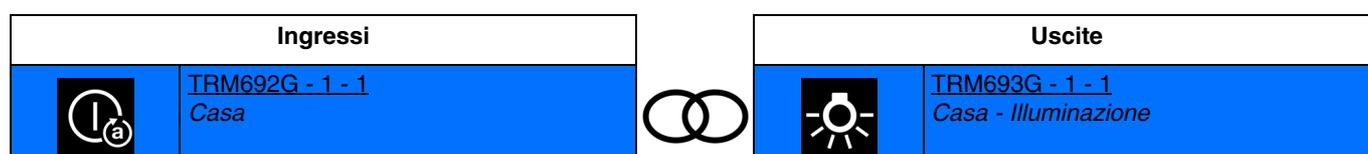
La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente al comando standard. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare (Disattivazione controllo automatico).

- **Automatismo ON:** Permette di accendere il circuito d'illuminazione tramite l'automatismo.



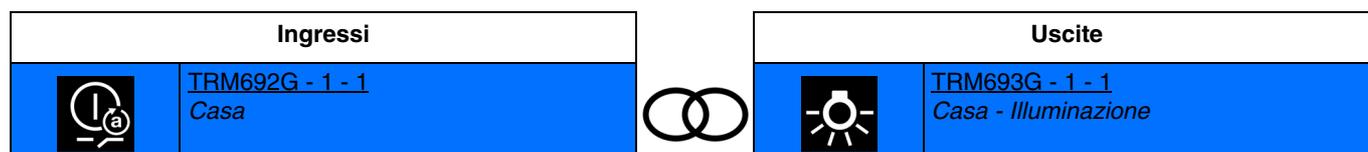
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce.
Premendo nuovamente la luce rimane accesa.

- **Automatismo OFF:** Permette di spegnere il circuito d'illuminazione tramite l'automatismo.



L'attivazione dell'ingresso provoca lo spegnimento della luce.
Premendo nuovamente la luce rimane spenta.

- **ON/OFF automatismo:** Permette di accendere o spegnere il circuito d'illuminazione tramite l'automatismo (Interruttore).



La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'accensione della luce.
L'apertura del contatto d'ingresso provoca lo spegnimento della luce.

Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
---	------------	--

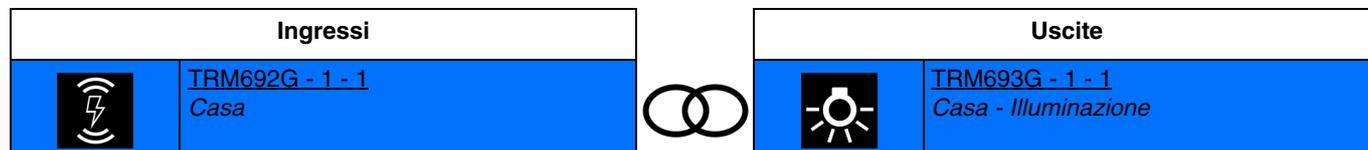
*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

*N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).*

4.4.1.5 Distacco

La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

- **Distacco:** Permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF.



L'attivazione dell'ingresso provoca la forzatura dell'uscita su OFF.

Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per spegnere la luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
--	------------	--

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

4.4.2 Variazione relativa o assoluta (Valore luminosità)

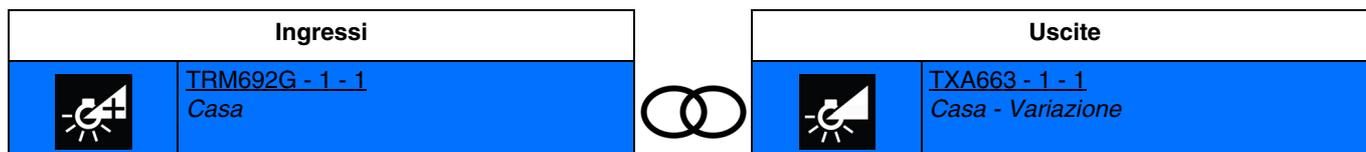
La variazione relativa permette di aumentare o ridurre progressivamente il livello di luminosità in base a un dato valore di luminosità. Per farlo, ad esempio, è possibile premere e tenere premuto il relativo pulsante. La variazione assoluta permette di definire il valore di luminosità in % da raggiungere.

Funzioni disponibili			
	Variazione aumento/ON		Automatismo variazione pulsante
	Variazione diminuzione/OFF		Automatismo variazione interruttore
	Variazione aumento/diminuzione		Scenario
	Variazione		Scenario interruttore
	Variazione interruttore		Disattivazione controllo automatico

N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).
Per la funzione **Scenario** e **Scenario interruttore**, cf.: [Scenario](#).

4.4.2.1 Variazione

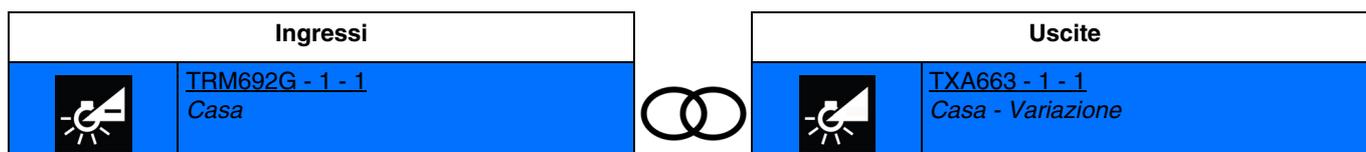
- **Variazione aumento/ON:** Permette di aumentare il livello dell'uscita.



L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.

L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca l'aumento del livello di luminosità.

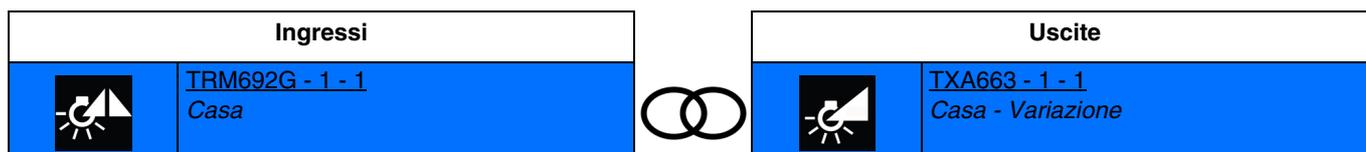
- **Variazione diminuzione/OFF:** Permette di diminuire il livello dell'uscita.



L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca lo spegnimento della luce.

L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca la diminuzione del livello di luminosità.

- **Variazione aumento/diminuzione:** Permette di far variare la luce con un unico pulsante.



L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca il passaggio da Accensione all'ultimo livello memorizzato a Spegnimento della luce e viceversa.

L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca l'aumento o la diminuzione del livello di luminosità.

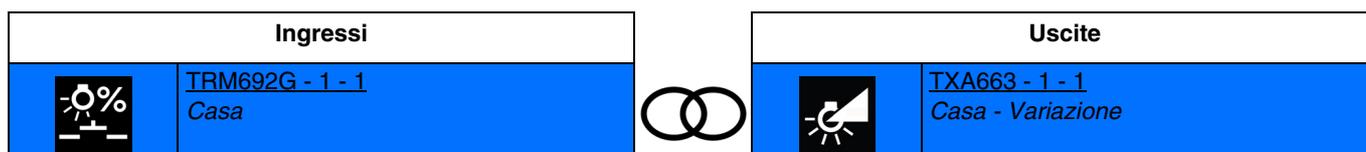
Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	Illuminazione	Permette di comandare l'uscita ON/OFF per accendere e spegnere la luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
--	---------------	--

Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

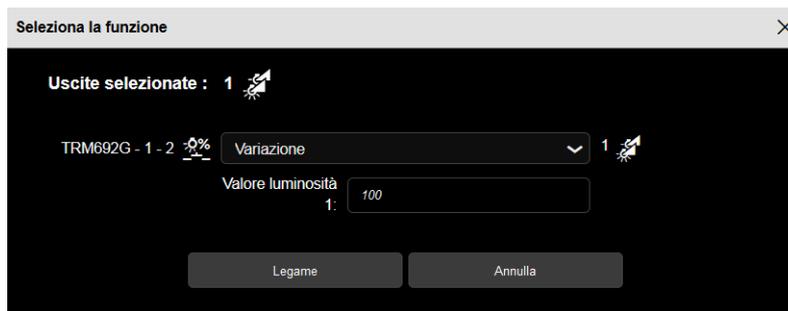
	Variazione aumento/diminuzione	Permette di comandare l'ingresso variazione per la variazione della luce (Solo con TX511 e TXC511).
--	--------------------------------	---

- **Variazione:** Permette di far variare la luce in base a un valore di luminosità predefinito.

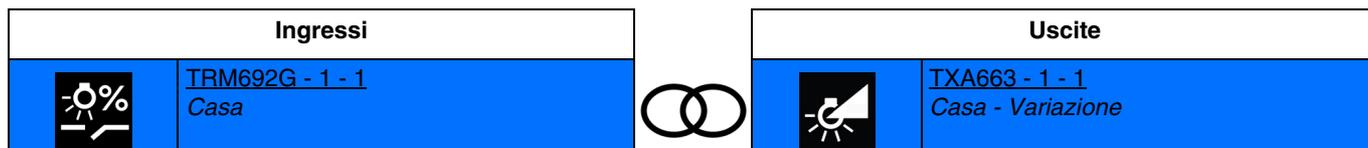


L'attivazione dell'ingresso provoca l'accensione della luce al valore di luminosità predefinito.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore di luminosità per la chiusura del contatto d'ingresso.



- **Variazione interruttore:** Permette di far variare la luce in base a due diversi valori di luminosità a seconda che il contatto d'ingresso sia aperto o chiuso.



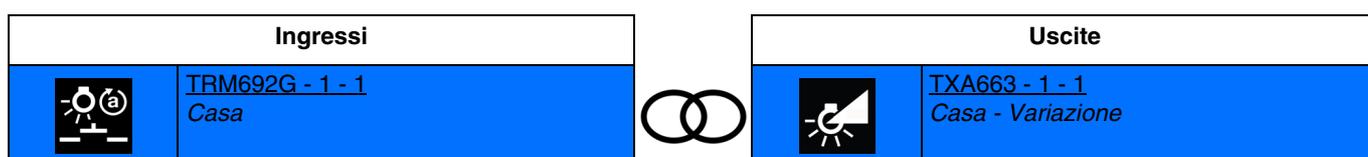
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione della luce al valore di luminosità 1.
 Apertura del contatto d'ingresso: accensione della luce al valore di luminosità 2.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire i valori di luminosità per l'apertura e la chiusura del contatto d'ingresso.



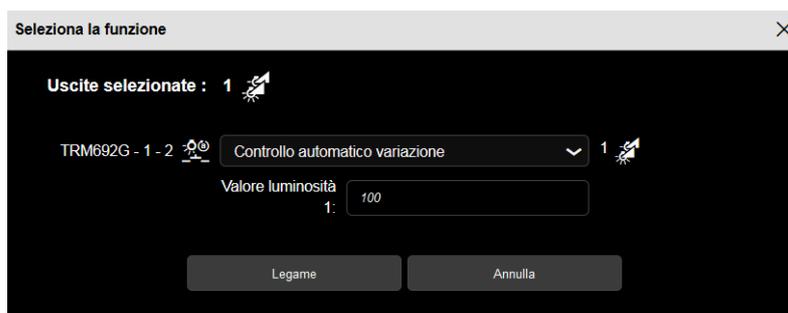
4.4.2.2 Automatismo variazione

- **Automatismo variazione pulsante:** Permette di far variare la luce in base a un valore di luminosità predefinito tramite l'automatismo.

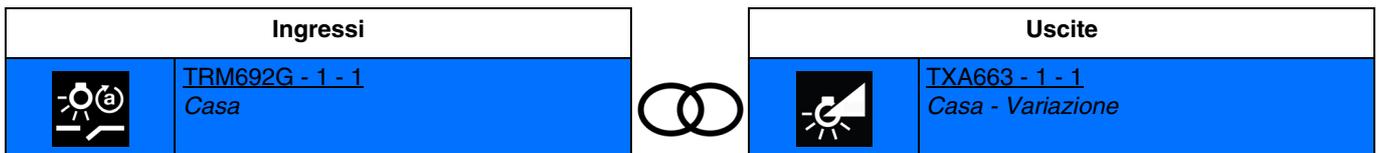


L'attivazione dell'ingresso provoca l'accensione della luce al valore di luminosità predefinito.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore di luminosità per la chiusura del contatto d'ingresso.



- **Automatismo variazione interruttore:** permette di far variare la luce tramite l'automatismo in base a due diversi valori di luminosità predefiniti a seconda che il contatto d'ingresso sia aperto o chiuso.



Chiusura del contatto d'ingresso: accensione della luce al valore di luminosità 1.
 Apertura del contatto d'ingresso: accensione della luce al valore di luminosità 2.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire i valori di luminosità per l'apertura e la chiusura del contatto d'ingresso.



*N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).*

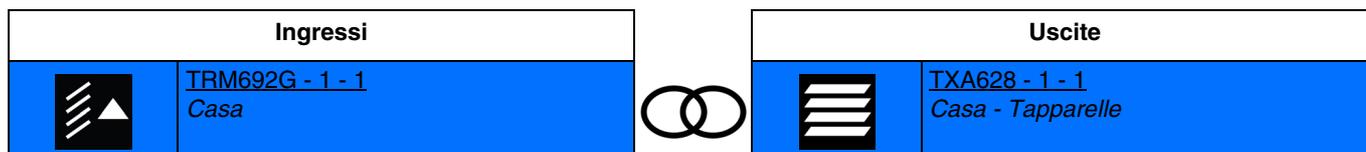
4.4.3 Tapparelle/veneziane

Funzioni disponibili			
	Salita veneziane		Forzatura su
	Discesa veneziane		Forzatura giù
	Salita tapparelle		Allarme vento
	Discesa tapparelle		Allarme pioggia
	Su/giù		Automatismo posizione tapparelle
	Giù/su		Automatismo posizione lamelle
	Salita interruttore		Automatismo tapparelle posizione e lamelle
	Discesa interruttore		Automatismo posizione tapparelle interruttore
	Su/stop		Automatismo posizione lamelle interr
	Discesa/stop		Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr
	Posizione tapparelle		Scenario
	Posizione lamelle		Scenario interruttore
	Posizione tapparelle e lamelle		Disattivazione controllo automatico
	Posizione tapparelle interruttore		
	Posizione lamelle interruttore		
	Posizione tapparelle e lamelle interruttore		

N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).
 Per la funzione **Scenario** e **Scenario interruttore**, cf.: [Scenario](#).

4.4.3.1 Su/giù

- **Salita veneziane:** Permette di alzare o fermare la veneziana o di inclinarne le lamelle.

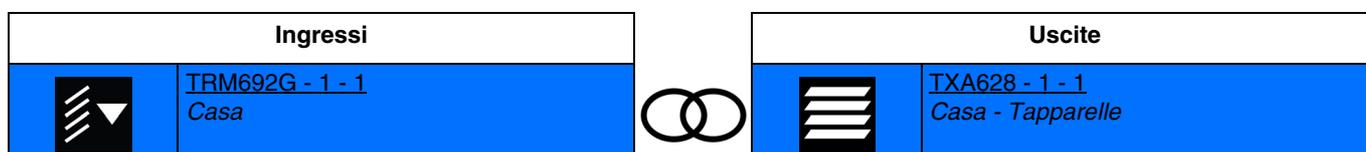


L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca la chiusura breve del contatto di uscita Su (funzione orientamento lamelle veneziana).

L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca la chiusura temporizzata del contatto di uscita Su (funzione su tapparella o veneziana).

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

- **Discesa veneziane:** Permette di alzare o fermare la veneziana o di inclinarne le lamelle.

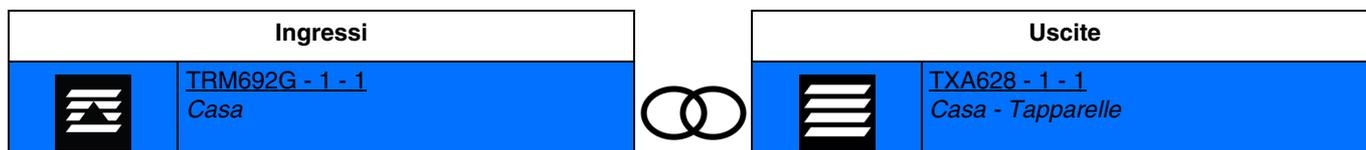


L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca la chiusura breve del contatto di uscita Giù (funzione orientamento lamelle veneziana).

L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca la chiusura temporizzata del contatto di uscita Giù (funzione giù tapparella o veneziana).

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

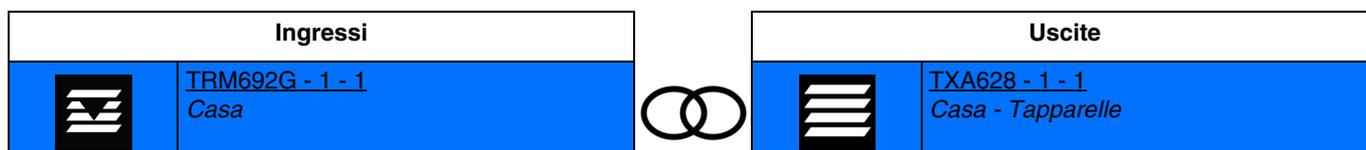
- **Salita tapparelle:** Permette di alzare o fermare la tapparella.



L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata del contatto di uscita Su (funzione su tapparella o veneziana).

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

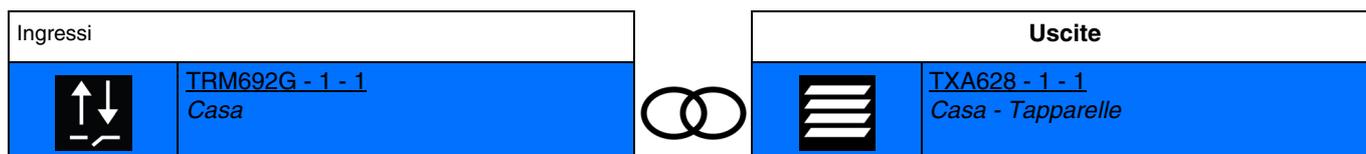
- **Discesa tapparelle:** Permette di abbassare o fermare la tapparella.



L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata del contatto di uscita Giù (Funzione Giù tapparella o veneziana).

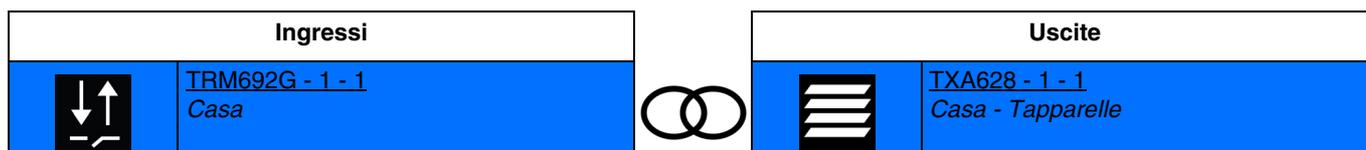
N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

- **Su/giù:** Permette di alzare o abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



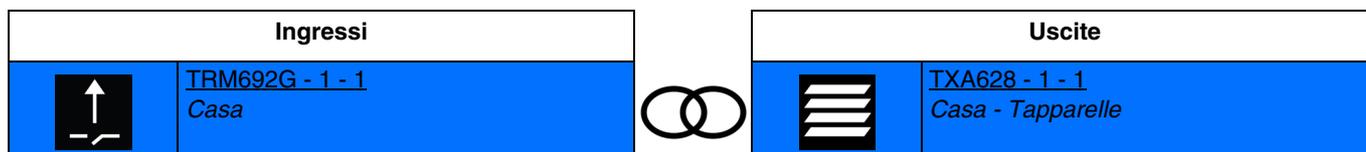
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

- **Giù/su:** Permette di alzare o abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



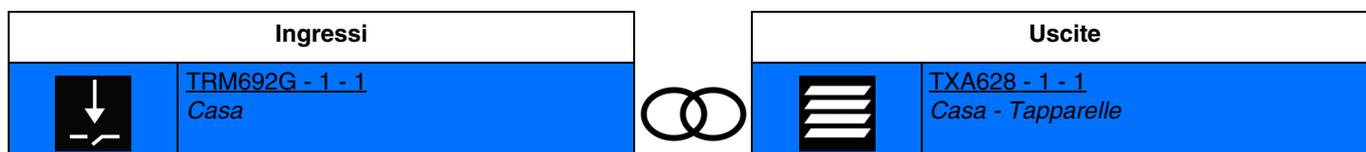
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

- **Salita interruttore:** Permette di alzare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



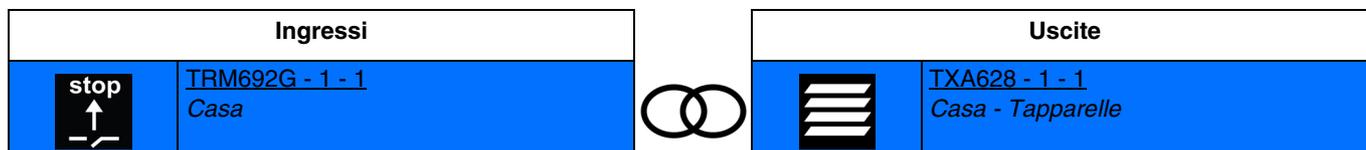
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

- **Discesa interruttore:** Permette di abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



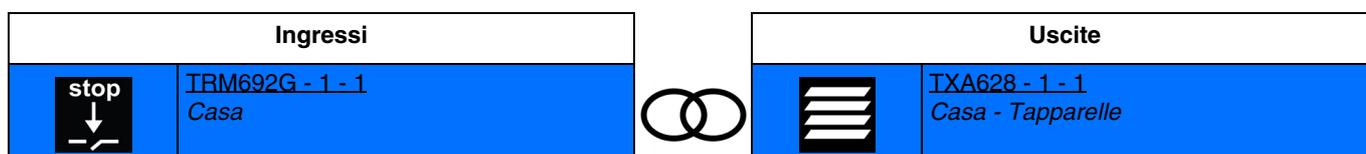
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

- **Su/stop:** Permette di alzare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: apertura del contatto di uscita (funzione stop).

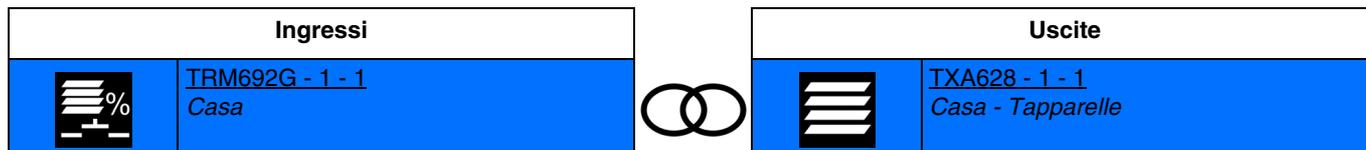
- **Discesa/stop:** Permette di abbassare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: apertura del contatto di uscita (funzione stop).

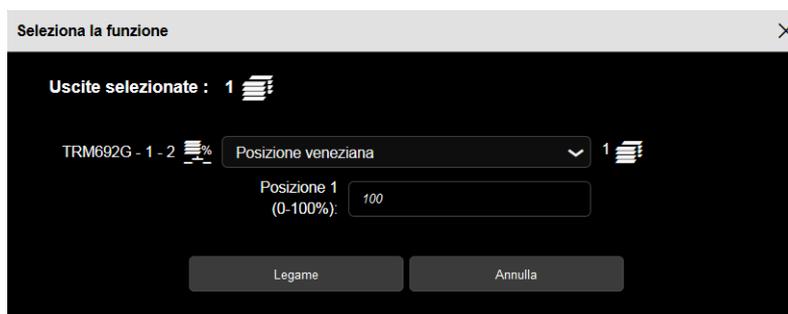
4.4.3.2 Posizione della tapparella o della veneziana

- **Posizione tapparelle:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore %.

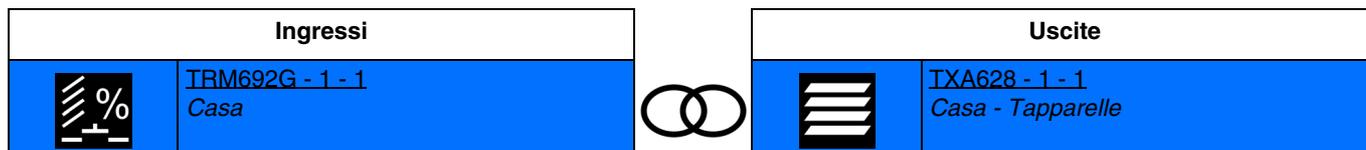


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).



- **Posizione lamelle:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore %.

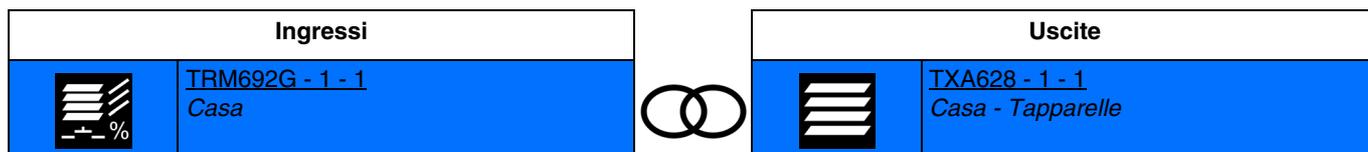


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

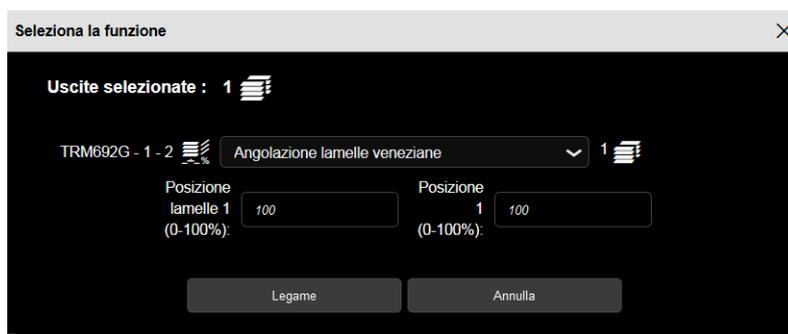


- **Posizione tapparelle e lamelle:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore %.

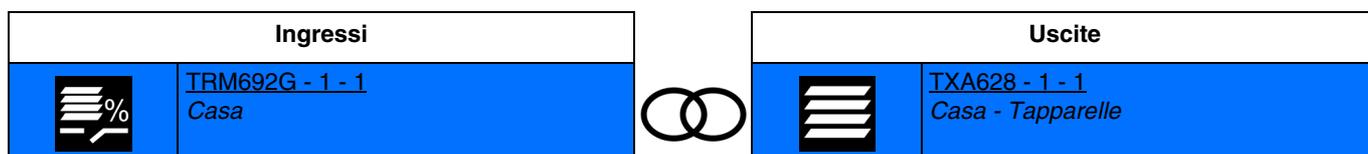


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



- **Posizione tapparelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un interruttore.

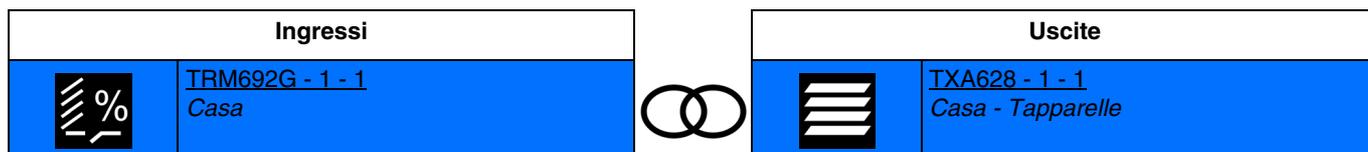


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).

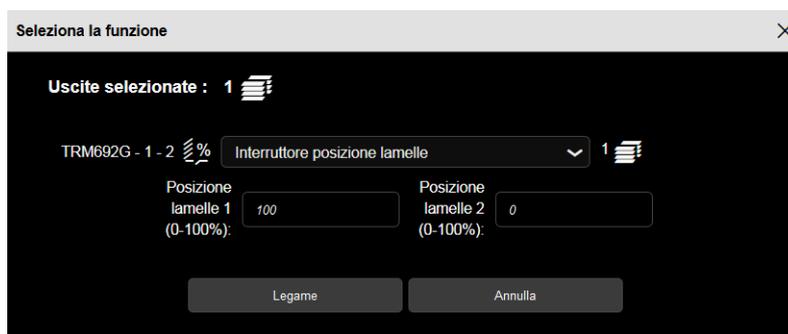


- **Posizione lamelle interruttore:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore.

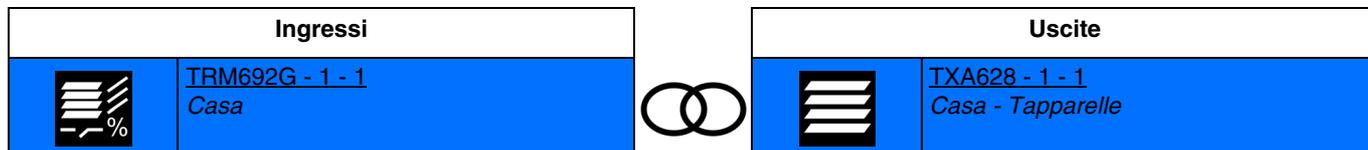


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



- **Posizione tapparelle e lamelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana e per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana e per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



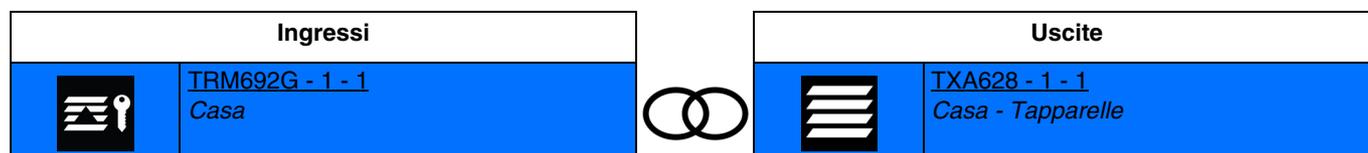
4.4.3.3 Forzatura

La funzione Forzatura permette di forzare il comando di una tapparella.

Questa funzione permette di inviare il comando di forzatura o di fine forzatura.

Se la forzatura è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Saranno presi in considerazione solo i comandi di fine forzatura e gli allarmi.

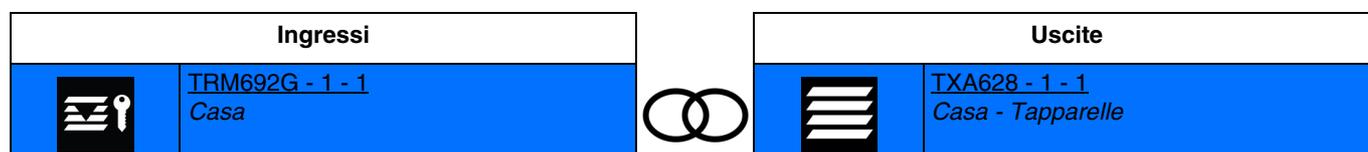
- **Forzatura su:** Permette di forzare la salita della tapparella o della veneziana.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

- **Forzatura giù:** Permette di forzare la discesa della tapparella o della veneziana.



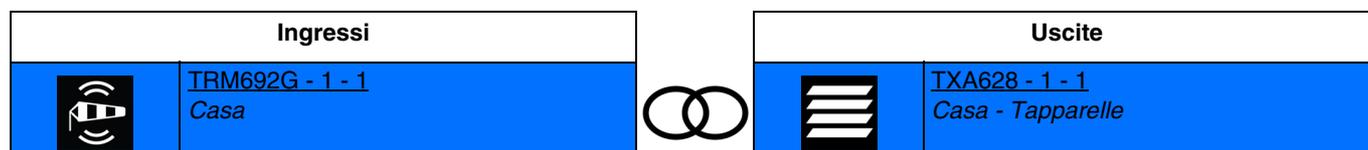
Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

4.4.3.4 Allarme

La funzione Allarme permette di inviare ciclicamente al bus degli allarmi provenienti da automatismi (anemometro, sensore pioggia, interruttore crepuscolare, ecc.)

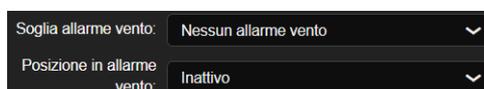
- **Allarme vento:** Permette di disporre la tapparella o la veneziana in una posizione predefinita quando l'allarme è attivato.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione allarme vento.

Apertura del contatto d'ingresso: fine allarme.

La posizione della tapparella o della veneziana è definita con un apposito parametro.

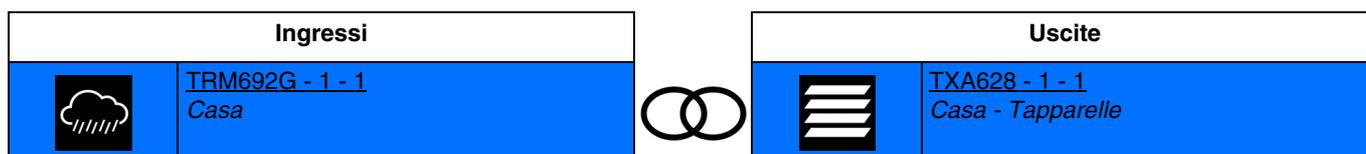


Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme vento alarm	Mentre l'allarme vento è attivo, l'uscita tapparelle/veneziane: Rimane invariata Aziona il contatto di salita Aziona il contatto di discesa	Inattivo* Salita Discesa

*N.B.: Il parametro **Livello allarme vento** non è preso in considerazione con questo tipo di collegamento.*

* Valore predefinito

- **Allarme pioggia:** Permette di disporre la tapparella o la veneziana in una posizione predefinita quando l'allarme è attivato.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione allarme pioggia.
 Apertura del contatto d'ingresso: fine allarme.

La posizione della tapparella o della veneziana è definita con un apposito parametro.

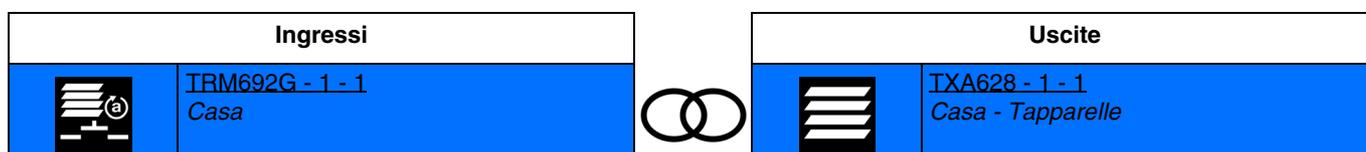
Allarme pioggia:	No	▼
Posizione in allarme pioggia:	Inattivo	▼

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme pioggia	Consente di definire lo stato dell'uscita tapparella in caso di allarme pioggia.	Inattivo* Salita Discesa

*N.B.: Il parametro **Allarme pioggia** non è preso in considerazione con questo tipo di collegamento.*

4.4.3.5 Automatismo tapparelle/veneziane

- **Automatismo posizione tapparelle:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un automatismo.



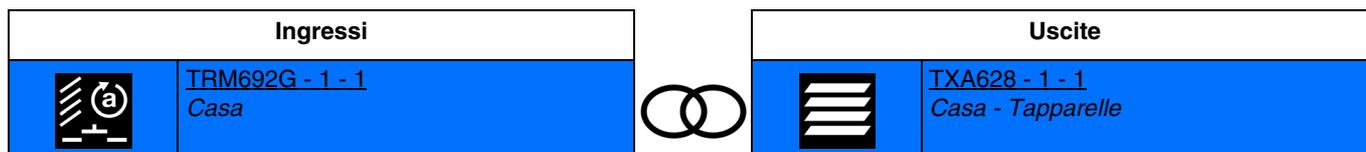
L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).

The screenshot shows a dialog box titled 'Selezione la funzione'. It displays 'Uscite selezionate : 1' with a blind icon. Below, it shows 'TRM692G - 1 - 2' with a timer icon, a dropdown menu set to 'Controllo automatico posizione veneziane', and a 'Posizione 1 (0-100%):' field with the value '100'. At the bottom are 'Legame' and 'Annulla' buttons.

* Valore predefinito

- **Automatismo posizione lamelle:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un automatismo.

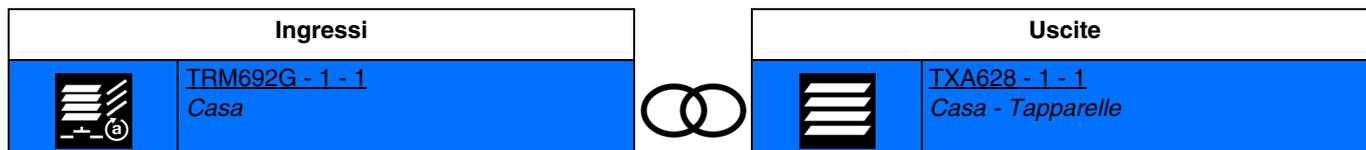


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

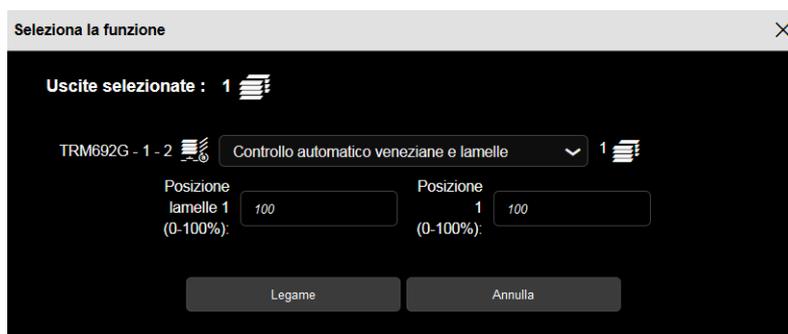


- **Automatismo tapparelle posizione e lamelle:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un automatismo.

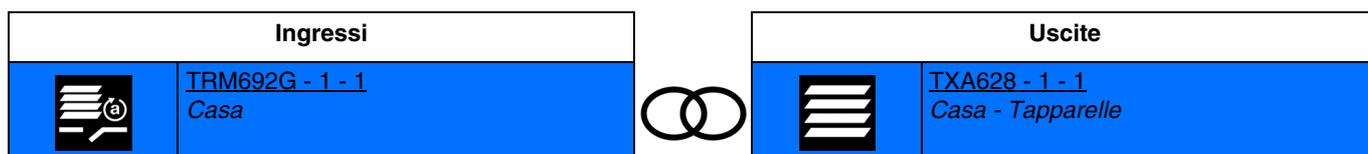


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

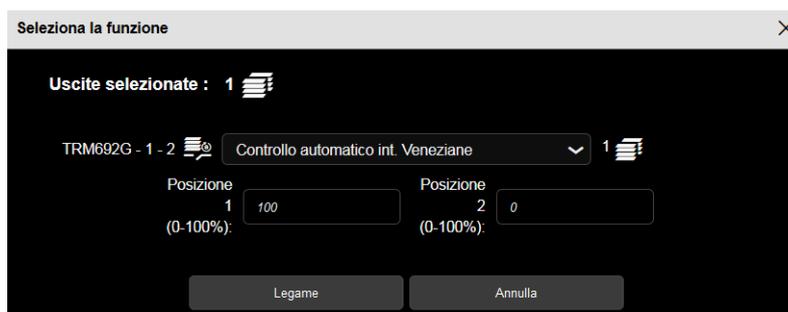


- **Automatismo posizione tapparelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un interruttore e un automatismo.

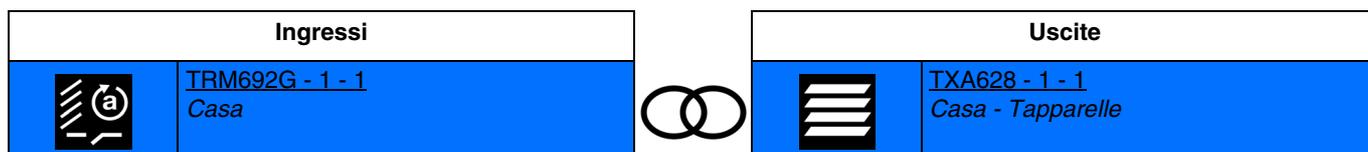


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).



- **Automatismo posizione lamelle interr:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore e un automatismo.

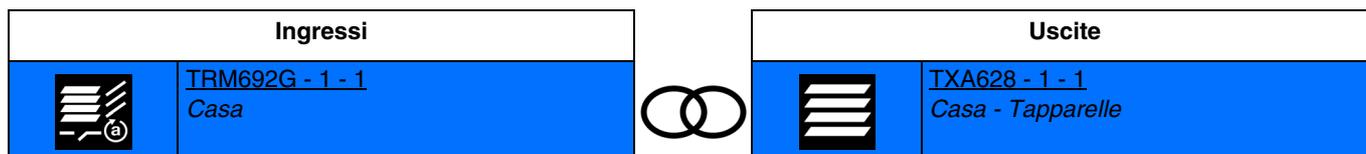


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



- **Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore o un automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana e per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana e per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



4.4.4 Riscaldamento/Raffrescamento

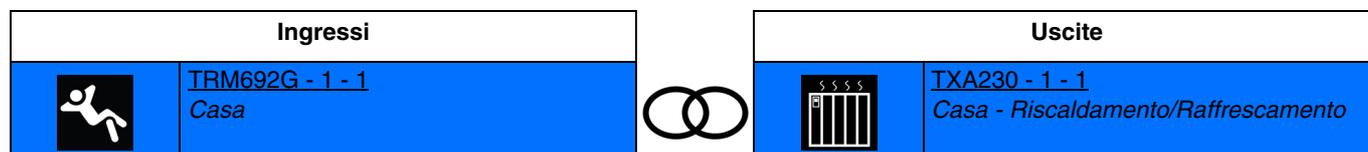
Funzioni disponibili	
	Modalità Comfort
	Automatismo modalità Comfort
	Modalità Eco
	Automatismo modalità Eco
	Modalità Stand-by
	Automatismo modalità Stand-by
	Modalità Protezione
	Automatismo modalità Protezione
	Modalità Interruttore
	Automatismo modalità Interruttore
	Riscaldamento/Raffrescamento
	Disattivazione controllo automatico
	Forzatura Comfort
	Scenario
	Forzatura Protezione
	Scenario interruttore

N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).
 Per la funzione **Scenario** e **Scenario interruttore**, cf.: [Scenario](#).

4.4.4.1 Selezione di ordine

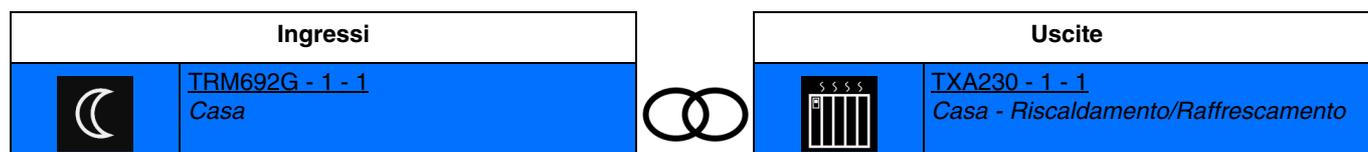
il comando di riscaldamento viene eseguito in base a un ordine di riscaldamento.

- **Modalità Comfort:** Permette di attivare la modalità Comfort per il riscaldamento.



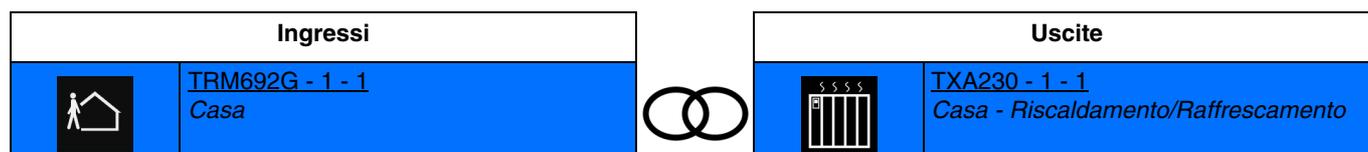
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Comfort.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **Modalità Eco:** Permette di attivare la modalità Eco per il riscaldamento.



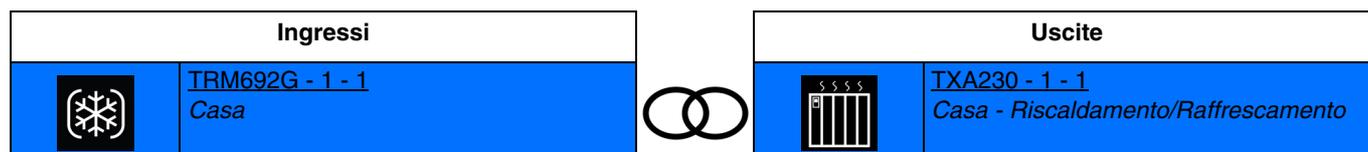
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Eco.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **Modalità Stand-by:** Permette di attivare la modalità Stand-by per il riscaldamento.



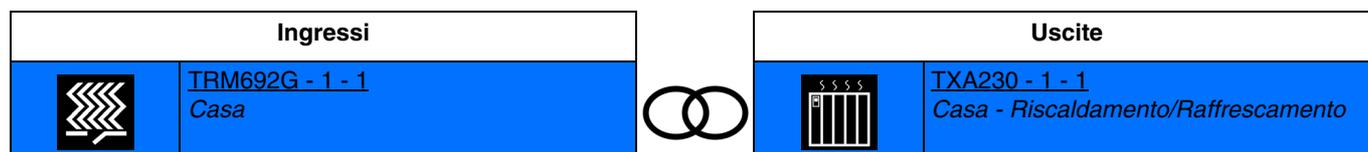
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Stand-by.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **Modalità Protezione:** Permette di attivare la modalità Protezione per il riscaldamento.



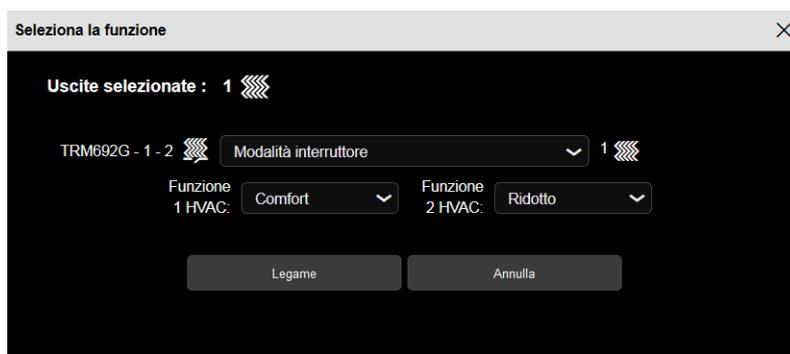
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Protezione.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **Modalità Interruttore:** Permette di alternare 2 modalità di riscaldamento passando dall'una all'altra e viceversa.



La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità di riscaldamento 1.
L'apertura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità di riscaldamento 2.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire la modalità di riscaldamento per la chiusura e per l'apertura del contatto d'ingresso.



Modalità di riscaldamento disponibili: **Auto, Comfort, Stand-by, Ridotto e Protezione gelo.**

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso). Questo vale per tutte le modalità di riscaldamento.*

Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	HVAC	Permette di comandare le varie zone di riscaldamento.
--	------	---

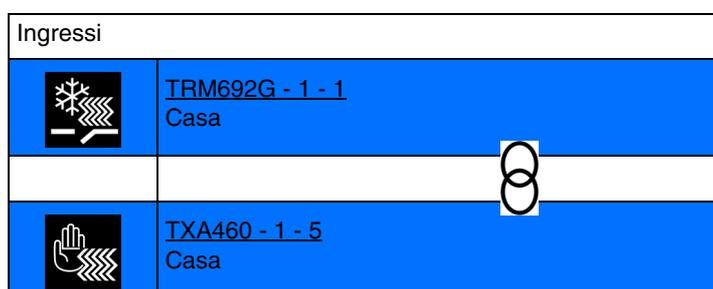
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	Comando HVAC	Permette di comandare il riscaldamento per zona.
	Setpoint riscaldamento	Permette l'invio al termostato della modalità di riscaldamento.

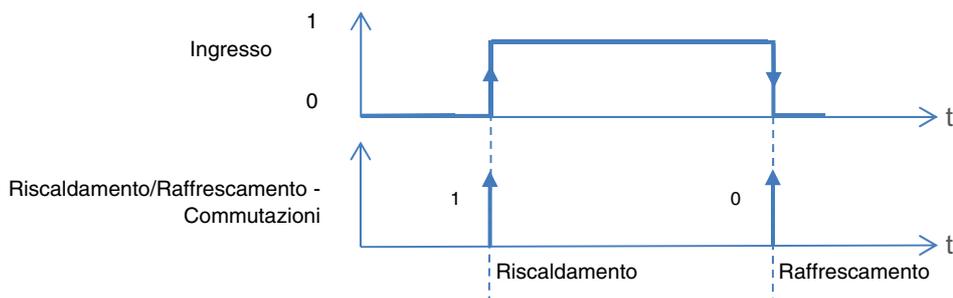
4.4.4.2 Riscaldamento/Raffrescamento

- **Riscaldamento/Raffrescamento:** Permette di passare dalla modalità riscaldamento alla modalità raffreddamento e viceversa.

Per farlo è necessario collegare i due ingressi.



La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità riscaldamento.
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità raffreddamento.



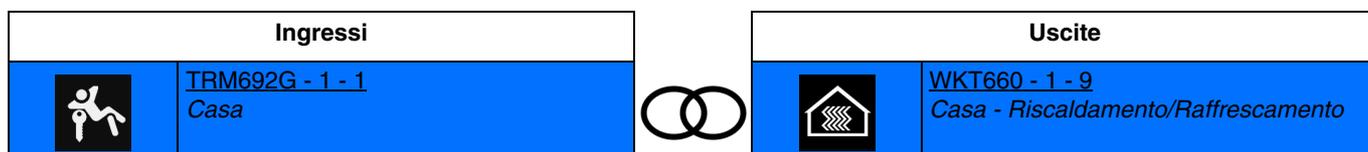
4.4.4.3 Forzatura

La funzione Forzatura permette di forzare la modalità di riscaldamento.

Questa funzione permette di inviare il comando di forzatura o di fine forzatura.

Se la forzatura è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Saranno presi in considerazione solo i comandi di fine forzatura e gli allarmi.

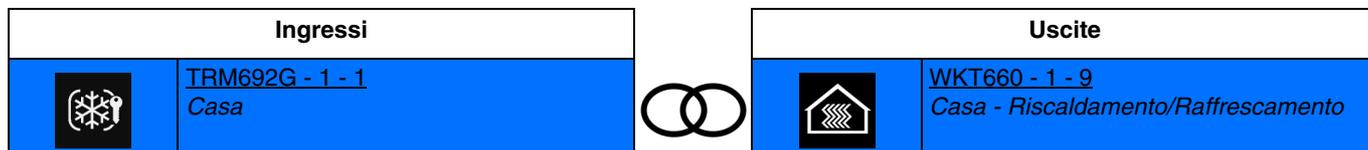
- **Forzatura Comfort:** Permette di attivare e mantenere attiva la modalità Comfort.



L'attivazione del contatto d'ingresso provoca l'attivazione e il mantenimento della modalità Comfort.

L'apertura del contatto d'ingresso provoca la fine della forzatura e il ripristino della modalità che sarebbe attiva normalmente.

- **Forzatura Protezione:** Permette di attivare e mantenere attiva la modalità Protezione.



L'attivazione dell'ingresso provoca la forzatura dell'uscita su OFF.

Attivando nuovamente l'ingresso è possibile passare da Forzatura OFF a Fine forzatura e viceversa.

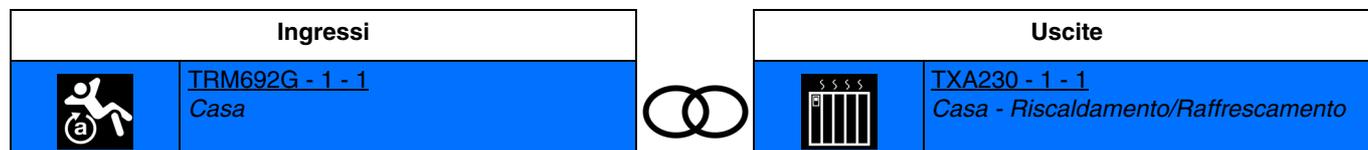
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	Setpoint riscaldamento	Permette di forzare la modalità di riscaldamento per il termostato.
--	------------------------	---

4.4.4.4 Automatismo riscaldamento

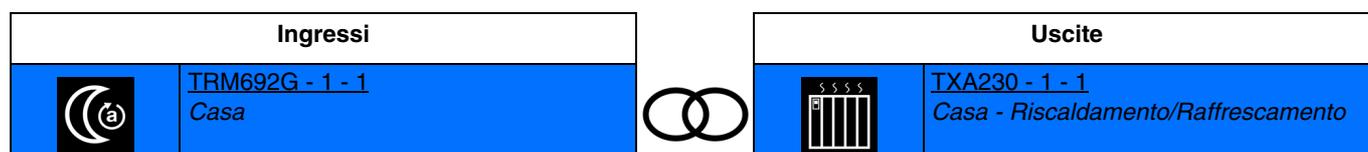
La funzione Automatismo permette di comandare la modalità di riscaldamento parallelamente al comando standard. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare (Disattivazione controllo automatico).

- **Automatismo modalità Comfort:** Permette di attivare la modalità Comfort per il riscaldamento attraverso l'automatismo.



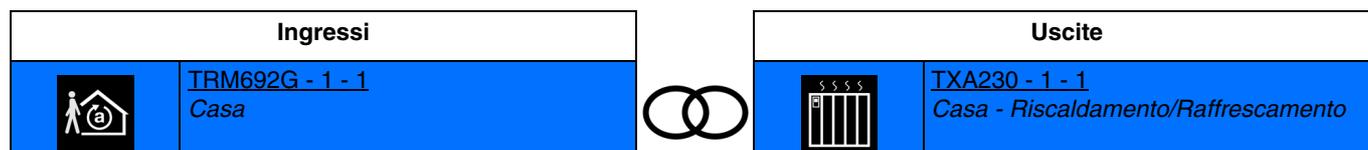
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Comfort.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **Automatismo modalità Eco:** Permette di attivare la modalità Eco per il riscaldamento attraverso l'automatismo.



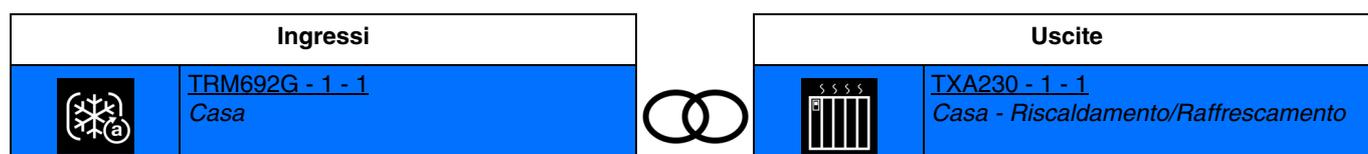
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Eco.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **Automatismo modalità Stand-by:** Permette di attivare la modalità Stand-by per il riscaldamento attraverso l'automatismo.



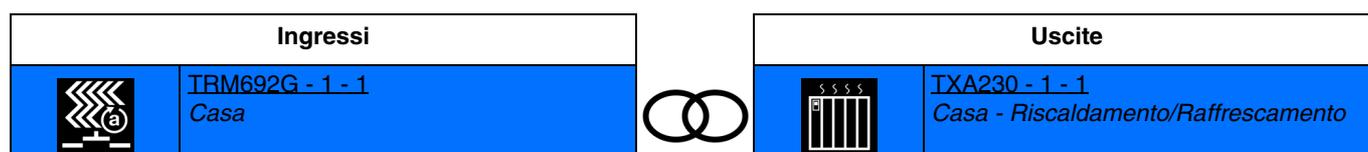
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Stand-by.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **Automatismo modalità Protezione:** Permette di attivare la modalità Protezione per il riscaldamento attraverso l'automatismo.



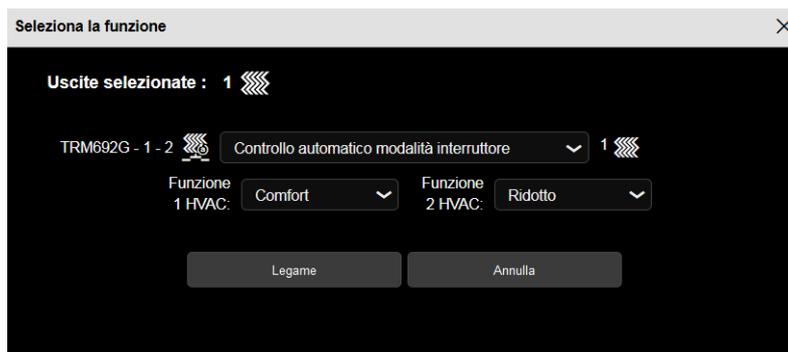
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Protezione.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **Automatismo modalità Interruttore:** Permette di alternare 2 modalità di riscaldamento passando dall'una all'altra e viceversa attraverso l'automatismo.



La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità di riscaldamento 1.
L'apertura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità di riscaldamento 2.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire la modalità di riscaldamento per la chiusura e per l'apertura del contatto d'ingresso.



Modalità di riscaldamento disponibili: **Auto, Comfort, Stand-by, Ridotto e Protezione gelo.**

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso). Questo vale per tutte le modalità di riscaldamento.*

Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	HVAC	Permette di comandare le varie zone di riscaldamento.
--	------	---

Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

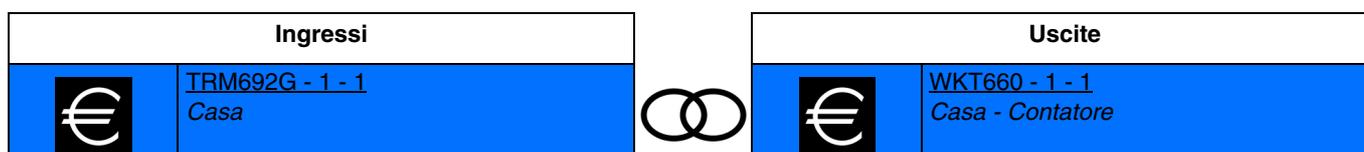
	Comando HVAC	Permette di comandare il riscaldamento per zona.
	Setpoint riscaldamento	Permette l'invio al termostato della modalità di riscaldamento.

4.4.4.5 Contatore

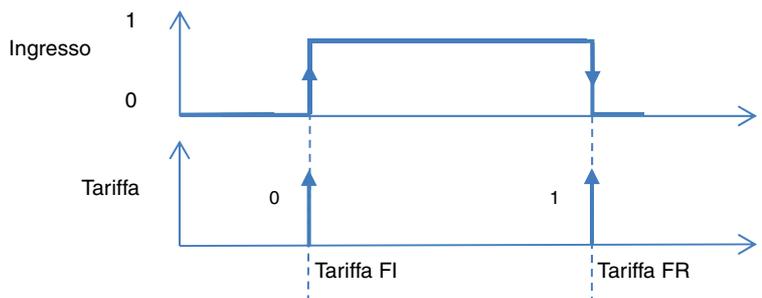
Funzioni disponibili			
	Tariffa		Scenario
	Disattivazione controllo automatico		Scenario interruttore

*N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).
Per la funzione **Scenario** e **Scenario interruttore**, cf.: [Scenario](#).*

- **Tariffa:** Permette di inviare l'informazione tariffa Fascia intera (FI) o Fascia ridotta (FR).



La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'invio della tariffa Fascia intera (FI).
L'apertura del contatto d'ingresso provoca l'invio della tariffa Fascia ridotta (FR).



*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

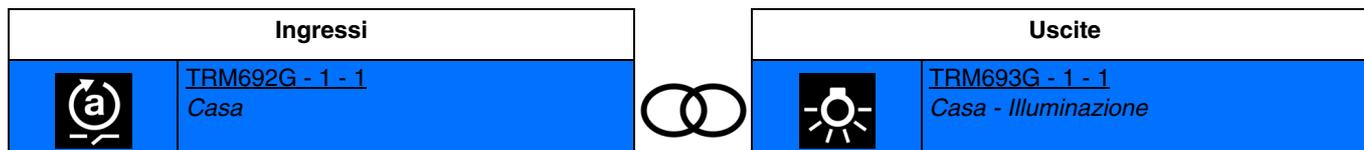
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	Energia	Permette di inviare l'informazione relativa alla tariffa all'ingresso del contatore.
--	---------	--

4.4.5 Disattivazione controllo automatico

La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente al comando standard. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare (Disattivazione controllo automatico).

- **Disattivazione controllo automatico:** Permette di disattivare l'automatismo.



La chiusura del contatto d'ingresso provoca la disattivazione del controllo automatico.
L'apertura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione del controllo automatico.

*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Di seguito si riporta l'elenco delle uscite per cui la disattivazione del controllo automatico è possibile.

	Illuminazione		Variazione
	Tapparelle/veneziane		Comando ombra

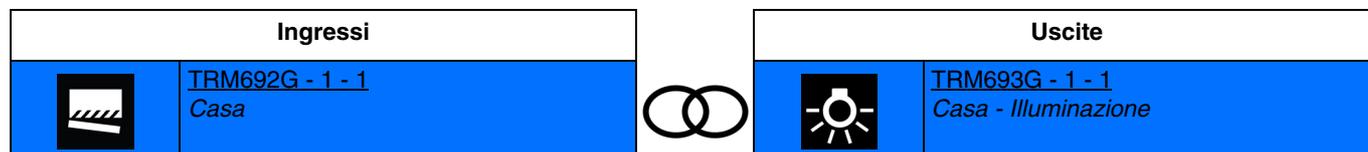
La disattivazione del controllo automatico è possibile anche per l'ingresso.

	Setpoint riscaldamento
--	------------------------

4.4.6 Scenario

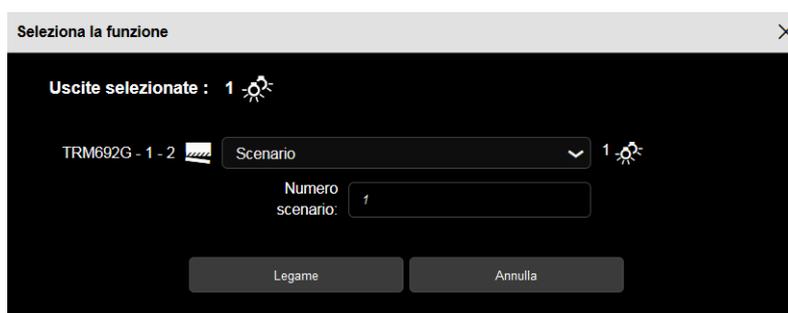
Questa funzione permette di selezionare o registrare degli scenari. Gli scenari interessano vari tipi di uscite (illuminazione, tapparelle, veneziane, riscaldamento) e servono a creare atmosfere o scenari (scenario esci, atmosfera lettura, ecc.).

- **Scenario:** Lo scenario è attivato premendo il pulsante.



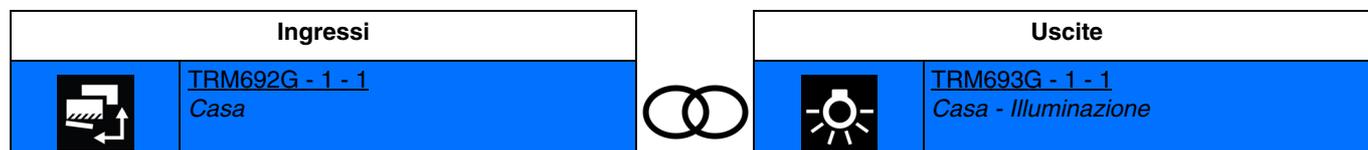
L'attivazione dell'ingresso provoca l'attivazione dello scenario.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il numero dello scenario per la chiusura del contatto d'ingresso.



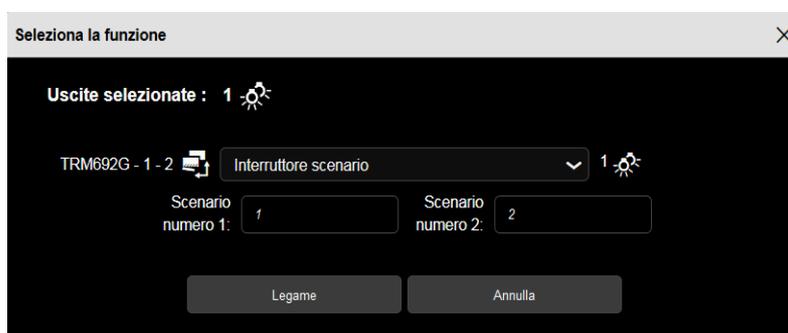
*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

- **Scenario interruttore:** Lo scenario è attivato in base all'apertura o alla chiusura del contatto d'ingresso.



La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione dello scenario 1.
L'apertura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione dello scenario 2.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il numero dello scenario per la chiusura e per l'apertura del contatto d'ingresso.



*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Di seguito si riporta l'elenco delle uscite per cui è disponibile lo scenario.

	Illuminazione		Variazione
	Tapparelle/veneziane		Ventola

Lo scenario è disponibile anche per l'ingresso.

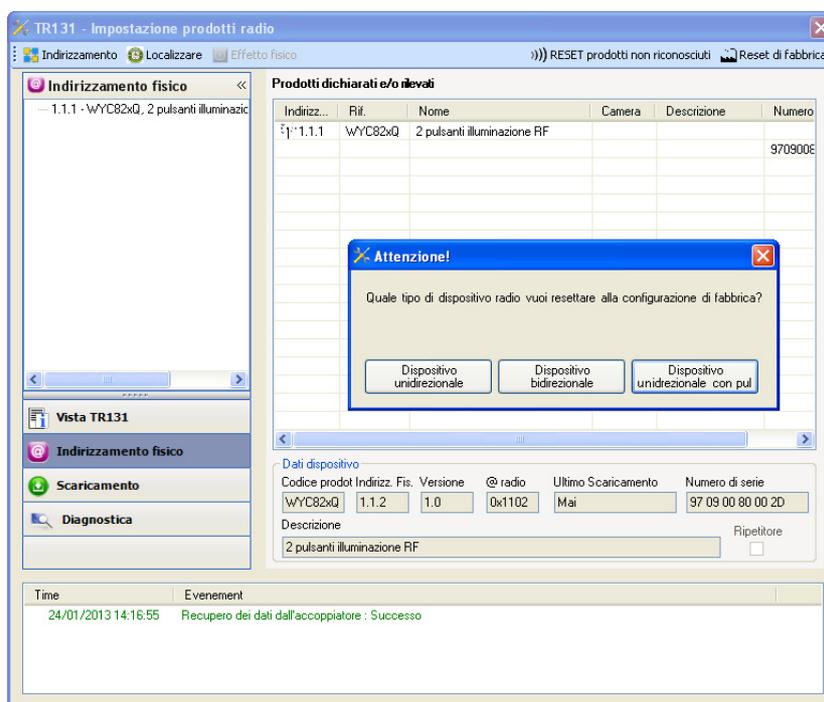
	Variazione aumento/diminuzione (Solo con TX511 e TXC511)		Setpoint riscaldamento
--	--	--	------------------------

5. Reset prodotto

Questa funzione consente di ripristinare il prodotto alla configurazione iniziale (ripristino delle impostazioni di fabbrica). Una volta ripristinato alle impostazioni di fabbrica il prodotto può essere riutilizzato in un nuovo sistema. Il ripristino delle impostazioni di fabbrica può essere effettuato sia direttamente sul prodotto, sia tramite il plug-in dell'accoppiatore RF-TP. Quest'ultima soluzione è raccomandata se il prodotto fa parte di un sistema configurato mediante ETS, così facendo il prodotto viene cancellato dal progetto.

5.1 Ripristino impostazioni di fabbrica con ETS tramite accoppiatore RF-TP

- Per i prodotti facenti parte dell'impianto (riconosciuti dall'accoppiatore RF-TP): All'interno del menu **Indirizzamento fisico**, selezionare **Ripristino impostazioni di fabbrica**, quindi seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo.
- Per i prodotti non facenti parte dell'impianto (non riconosciuti dall'accoppiatore RF-TP): All'interno del menu **Physical addressing**, selezionare **RESET device out of installation**, quindi selezionare **Unidirectional device with Addr. button**.



5.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio

È sempre possibile effettuare il ripristino delle impostazioni di fabbrica direttamente sul prodotto.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio:

- Esercitare una pressione prolungata (> di 10 secondi) sul pulsante **cfg**, quindi rilasciare il pulsante non appena il LED **cfg** inizia a lampeggiare.
- Attendere lo spegnimento del LED **cfg** che indica che la procedura di ripristino delle impostazioni di fabbrica è terminata.

Nota:

Per riutilizzare un prodotto precedentemente programmato in un altro impianto, a prescindere dal modo di configurazione, è necessario provvedere al ripristino delle impostazioni di fabbrica del prodotto.

6. Caratteristiche principali

Prodotto	TRM692G
Numero max. indirizzi di gruppo	83
Numero max. associazioni	90

① HAGER Lume S.p.A.
Via Battistotti Sassi, 11
20133 Milano
Tel.: +39 02 70 15 05 11
www.hager.it