

	<h2>Software di applicazione</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Produttore ▲ Berker ▲ Ingressi/Uscite <li style="background-color: #e0f0e0; padding: 2px;">▲ Ingressi/Uscite binarie 	<h3>Modulo ingressi - Uscite ON/OFF e Tapparelle Veneziane</h3> <p><i>Caratteristiche elettriche/meccaniche: Vedi manuale prodotto</i></p>	

	Riferimento prodotto	Denominazione prodotto	Rif. software di applicazione	Prodotto filare  Prodotto radio 
	8034 10 12	2 ingressi + 1 uscita tapparelle/2 uscite ON/OFF da incasso	S80341012 Versione 1.x	

Indice

1. In generale	4
1.1 Informazioni sul presente manuale.....	4
1.2 Aspetto del software ETS	4
1.2.1 Compatibilità ETS	4
1.2.2 Programma di applicazione interessato	4
1.3 Aspetto software Easy tool	4
2. Presentazione generale	5
2.1 Installazione del prodotto.....	5
2.1.1 Schema generale	5
2.1.2 Descrizione del dispositivo.....	6
2.1.3 Indirizzamento fisico.....	6
2.1.4 Collegamento	6
2.2 Funzione del prodotto.....	7
2.2.1 Uscita	7
2.2.1.1 ON/OFF	7
2.2.1.2 Tapparelle/veneziane	9
2.2.2 Ingresso	11
3. Programmazione con ETS.....	13
3.1 Parametri.....	13
3.1.1 Modalità di funzionamento delle uscite	13
3.1.2 Parametri fissi	13
3.1.3 Funzioni delle uscite ON/OFF	14
3.1.3.1 Temporizzatore.....	14
3.1.3.2 Forzatura	15
3.1.3.3 Controllo automatico	16
3.1.3.4 Distacco	17
3.1.3.5 Scenario.....	17
3.1.4 Funzioni delle uscite tapparelle/veneziane	20
3.1.4.1 Selezione delle funzioni	22
3.1.4.2 Indicazione stato.....	23
3.1.4.3 Allarme.....	24
3.1.4.4 Forzatura	26
3.1.4.5 Controllo automatico	26
3.1.4.6 Scenario.....	28
3.1.5 Modalità di funzionamento degli ingressi	31
3.1.5.1 Passo-passo	32
3.1.5.2 ON/OFF	32
3.1.5.3 Temporizzatore.....	33
3.1.5.4 Tapparelle e veneziane	34
3.1.5.5 Variazione.....	38
3.1.5.6 Riscaldamento	41
3.1.5.7 Forzatura	42
3.1.5.8 Scenario.....	43
3.1.5.9 Allarme.....	44
3.1.5.10 Disattivazione controllo automatico	45
3.1.5.11 Distacco	45
3.1.5.12 Contatto magnetici.....	46
3.1.5.13 Tariffa.....	46
3.2 Oggetti di comunicazione	47
3.2.1 Oggetti di comunicazione per uscita ON/OFF.....	47
3.2.1.1 ON/OFF	47
3.2.1.2 Indicazione stato.....	48
3.2.1.3 Temporizzatore.....	48
3.2.1.4 Forzatura	48
3.2.1.5 Scenario.....	49
3.2.1.6 ON/OFF automatismo.....	49
3.2.1.7 Disattivazione controllo automatico	50
3.2.1.8 Distacco	50
3.2.2 Oggetti di comunicazione per uscita tapparelle/veneziane	51
3.2.2.1 Controllo	51
3.2.2.2 Indicazione stato.....	53
3.2.2.3 Forzatura	54
3.2.2.4 Scenario.....	55
3.2.2.5 Allarme.....	55
3.2.2.6 Posizione % in automatico.....	56
3.2.2.7 Posizione lamelle % in automatico	56
3.2.2.8 Disattivazione controllo automatico	56

3.2.3 Oggetti di comunicazione per ingresso	57
3.2.3.1 ON/OFF e passo-passo	59
3.2.3.2 Temporizzatore	59
3.2.3.3 Tapparelle e veneziane	59
3.2.3.4 Variazione	61
3.2.3.5 Riscaldamento	62
3.2.3.6 Forzatura	63
3.2.3.7 Scenario	63
3.2.3.8 Allarme	64
3.2.3.9 Controllo automatico	64
3.2.3.10 Distacco	64
3.2.3.11 Contatto magnetici	65
3.2.3.12 Tariffa	65
4. Programmazione con Easy Tool	66
4.1 Apprendimento del prodotto	66
4.2 Modalità di funzionamento delle uscite	73
4.3 Funzioni del prodotto in uscita	74
4.3.1 Funzioni delle uscite ON/OFF	74
4.3.1.1 ON/OFF	74
4.3.1.2 Temporizzatore	75
4.3.1.3 Forzatura	76
4.3.1.4 Controllo automatico	77
4.3.1.5 Distacco	79
4.3.1.6 Scenario	80
4.3.2 Funzioni delle uscite tapparelle/veneziane	82
4.3.2.1 Parametri via	84
4.3.2.2 Su/giù	85
4.3.2.3 Posizione della tapparella o della veneziana	87
4.3.2.4 Forzatura	90
4.3.2.5 Allarme	92
4.3.2.6 Controllo automatico	95
4.3.2.7 Scenario	99
4.4 Modalità di funzionamento degli ingressi	102
4.4.1 Illuminazione	102
4.4.1.1 Passo-passo	104
4.4.1.2 Temporizzatore	105
4.4.1.3 Forzatura	106
4.4.1.4 Controllo automatico ON/OFF	107
4.4.1.5 Distacco	107
4.4.2 Variazione relativa o assoluta (Valore luminosità)	108
4.4.2.1 Variazione	108
4.4.2.2 Automatismo variazione	110
4.4.3 Tapparelle/veneziane	112
4.4.3.1 Su/giù	113
4.4.3.2 Posizione della tapparella o della veneziana	115
4.4.3.3 Forzatura	118
4.4.3.4 Allarme	118
4.4.3.5 Automatismo tapparelle/veneziane	119
4.4.4 Riscaldamento/Raffrescamento	122
4.4.4.1 Selezione di ordine	123
4.4.4.2 Riscaldamento/Raffrescamento	124
4.4.4.3 Forzatura	125
4.4.4.4 Automatismo riscaldamento	125
4.4.5 Contatore	127
4.4.6 Disattivazione controllo automatico	128
4.4.7 Scenario	128
5. Appendice	130
5.1 Specifiche	130
5.1.1 8034 10 12	130
5.2 Caratteristiche principali	130
5.3 Indice degli oggetti	131
5.3.1 ON/OFF	131
5.3.2 Tapparelle/veneziane	131
5.3.3 Ingresso	131

1. In generale

1.1 Informazioni sul presente manuale

Nel presente manuale viene descritto come funzionano i dispositivi KNX e come è possibile impostarli mediante il software ETS o il software Easy tool.

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
S80341012	8034 10 12

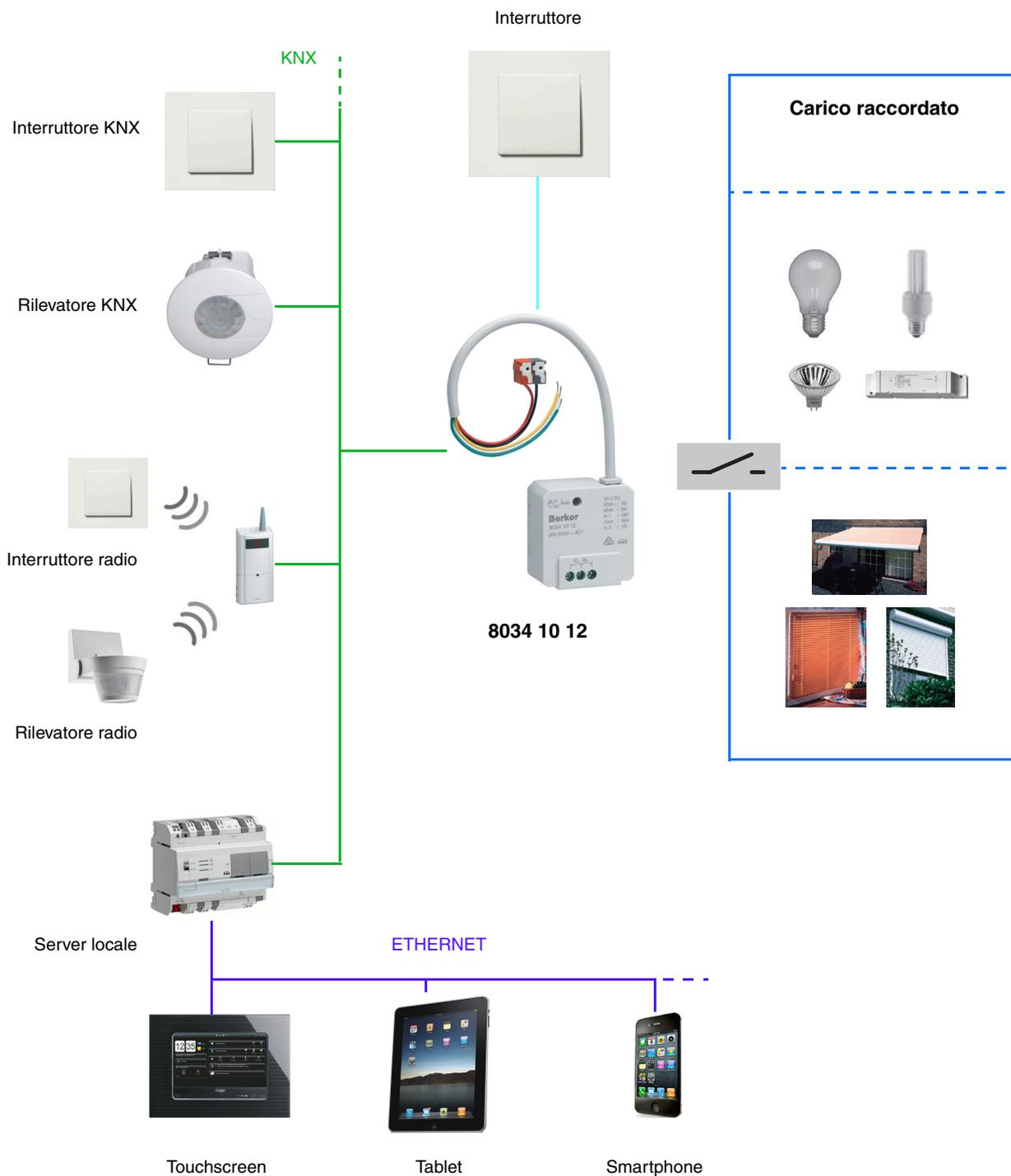
1.3 Aspetto software Easy tool

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

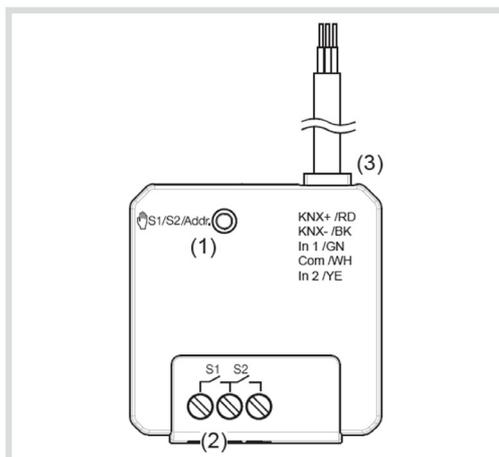
2.1 Installazione del prodotto

2.1.1 Schema generale



2.1.2 Descrizione del dispositivo

- 8034 10 12



- (1) Pulsante esercizio manuale/
tasto di programmazione illuminato
- (2) Collegamento carico/carichi
- (3) Cavo di collegamento bus/
collegamento ingressi KNX

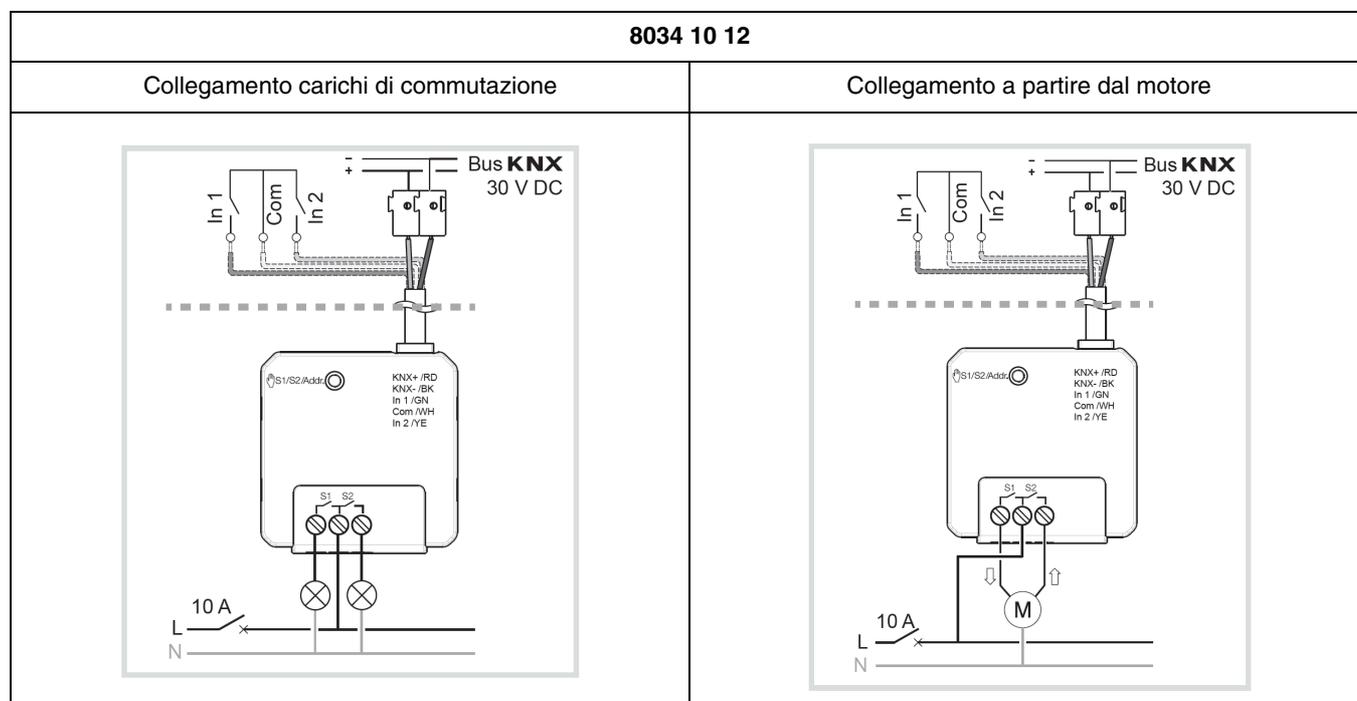
2.1.3 Indirizzamento fisico

Per l'indirizzamento fisico o per controllare se il bus è presente premere il pulsante luminoso (per individuare il pulsante v. capitolo 2.1.2).

Spia accesa = bus presente e dispositivo in fase di indirizzamento fisico.

Il prodotto resterà in indirizzamento fisico fino a quando l'indirizzo fisico non sarà trasmesso tramite ETS. Premendo il tasto una seconda volta si uscirà dalla modalità indirizzamento fisico. L'indirizzamento fisico può essere effettuato sia in modo Auto che in modo Manu.

2.1.4 Collegamento



2.2 Funzione del prodotto

2.2.1 Uscita

I relè di uscita del dispositivo possono essere utilizzati in 2 modi diversi:

ON/OFF

- Tutti i relè di uscita sono utilizzati indipendentemente per la commutazione del carico.

Tapparelle/veneziane

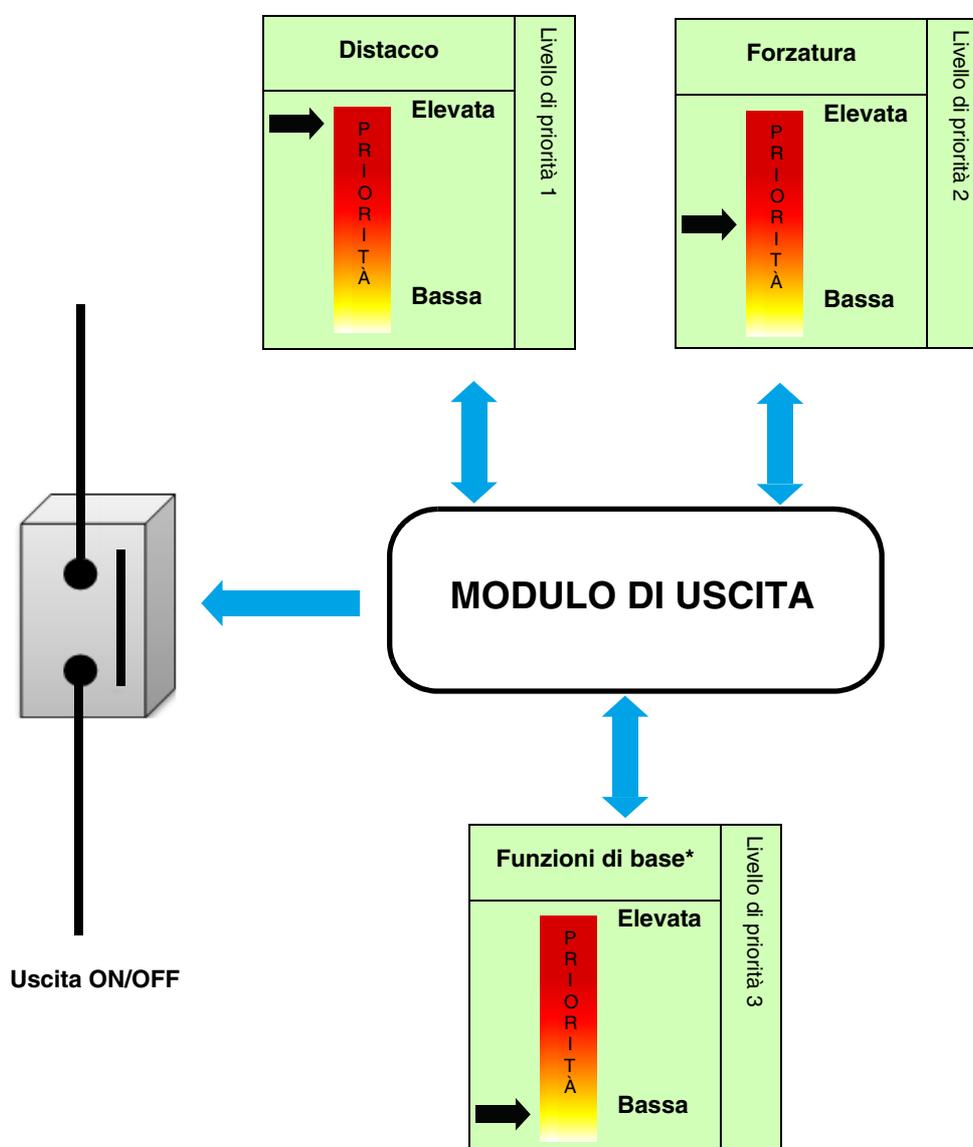
- Ogni coppia di uscite costituisce un canale tapparelle/veneziane.

Le due modalità possono anche essere utilizzate in maniera mista.



ATTENZIONE: L'impostazione di fabbrica dei dispositivi corrisponde alla modalità di funzionamento ON/OFF. Quando si collegano le tapparelle o le veneziane fare attenzione a non attivare entrambi i contatti contemporaneamente !

2.2.1.1 ON/OFF



* ON/OFF - Temporizzatore - 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:

■ ON/OFF

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

■ Temporizzatore

La funzione Temporizzatore consente di accendere un'uscita per una durata di tempo regolabile. Un preavviso di spegnimento regolabile segnala la fine della temporizzazione invertendo lo stato dell'uscita per 1 sec. La durata della temporizzazione può essere impostata tramite il bus KNX.

■ Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito. La forzatura è attivata tramite oggetto(i) di formato 2 bit. Priorità: **Distacco** > **Forzatura** > Funzione di base.

Applicazione: mantenere l'illuminazione attiva per motivi di sicurezza.

■ Controllo automatico

La funzione Automatismo consente di comandare un'uscita parallelamente alla funzione ON/OFF. Le due funzioni hanno 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.

■ Distacco

La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Il distacco è attivato tramite oggetto/i di formato 1 bit.

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

Il comando ha la massima priorità. Se la modalità è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Lo stato dell'uscita viene memorizzato, ma non applicato. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

■ 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.

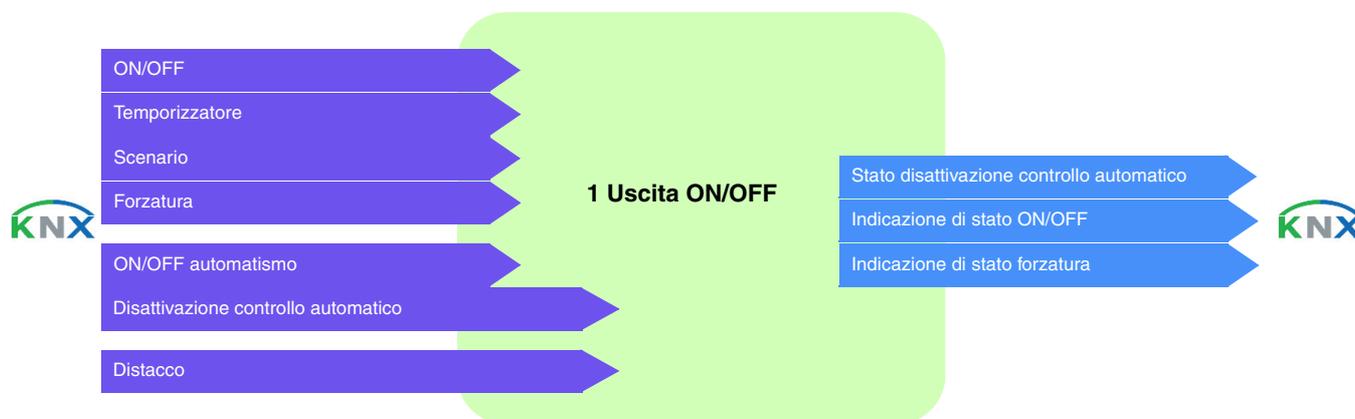
■ Modo manuale

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

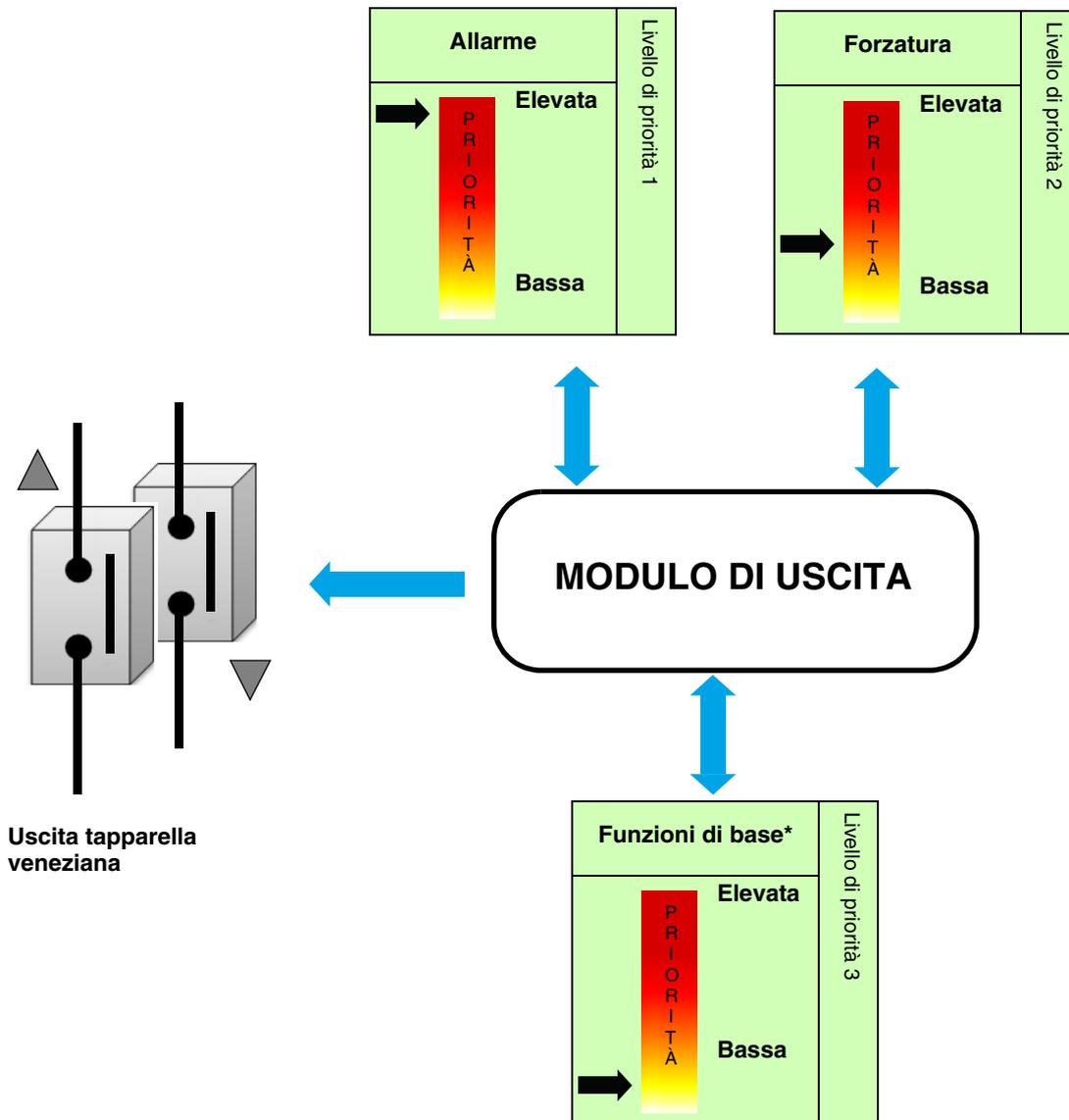
■ Indicazione stato

La funzione indicazione stato trasmette lo stato di ogni contatto di uscita al bus KNX.

Oggetti di comunicazione



2.2.1.2 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

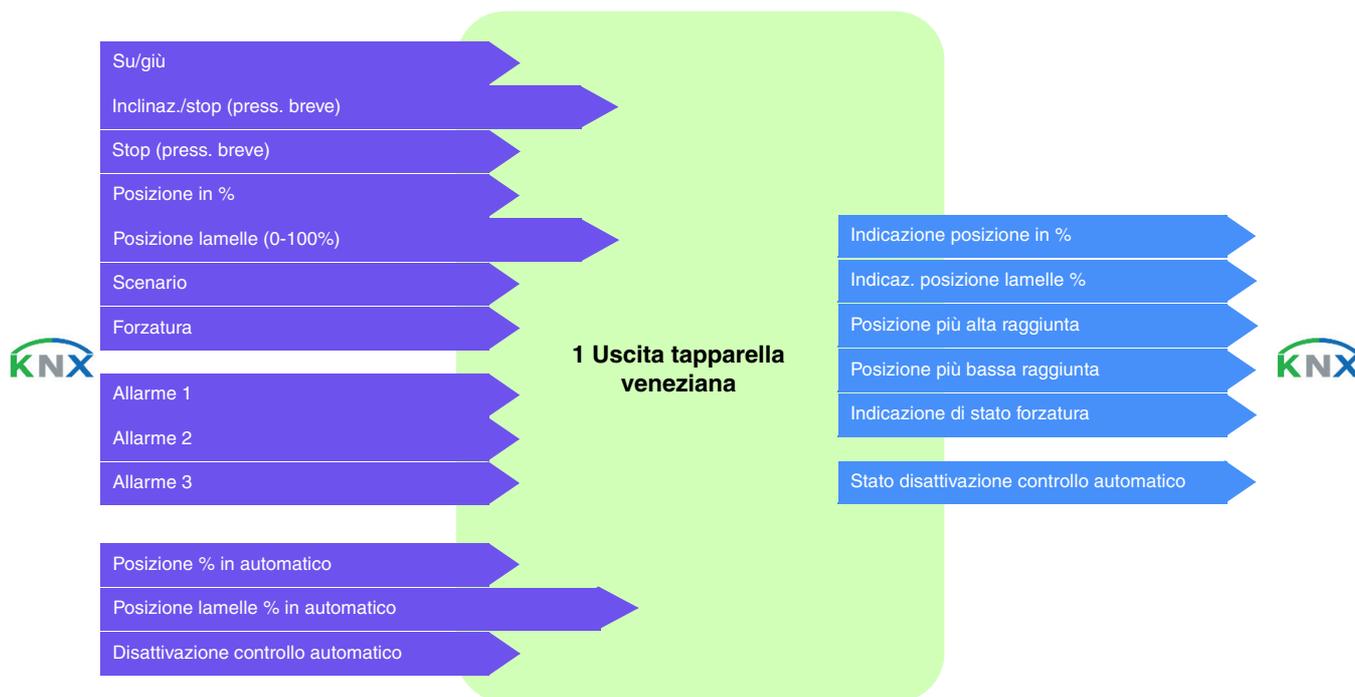
Il modo manuale permette di isolare il prodotto dal bus. Grazie a tale modalità è possibile forzare localmente ognuna delle uscite.

■ Indicazione stato

La funzione Indicazione stato permette di inviare al bus:

- Indicazione di stato 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. 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).

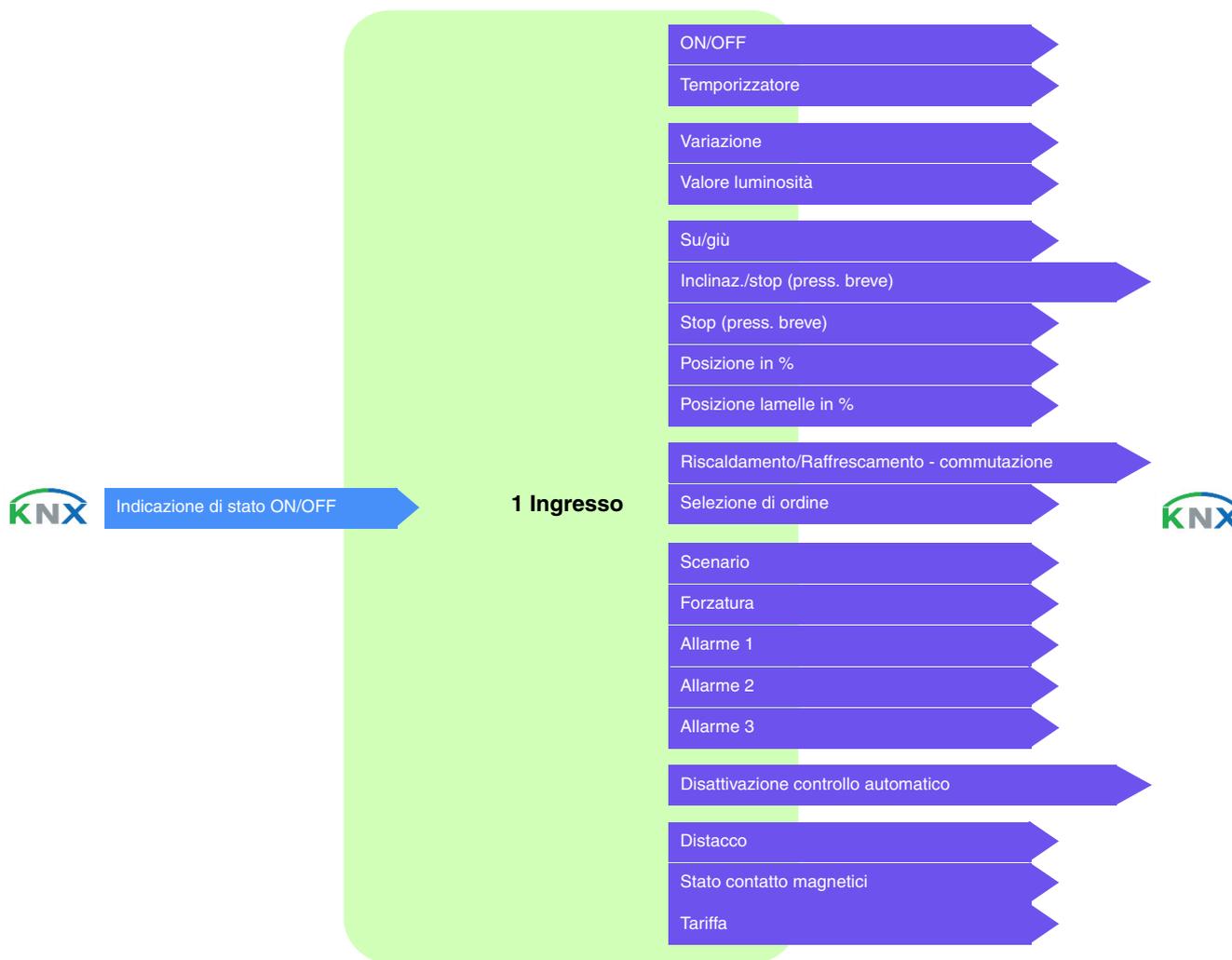
■ Contatto magnetici

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 T1/T2.

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 Modalità di funzionamento delle uscite

L'impostazione dei presenti parametri permette di definire la modalità di funzionamento dei relè di uscita.

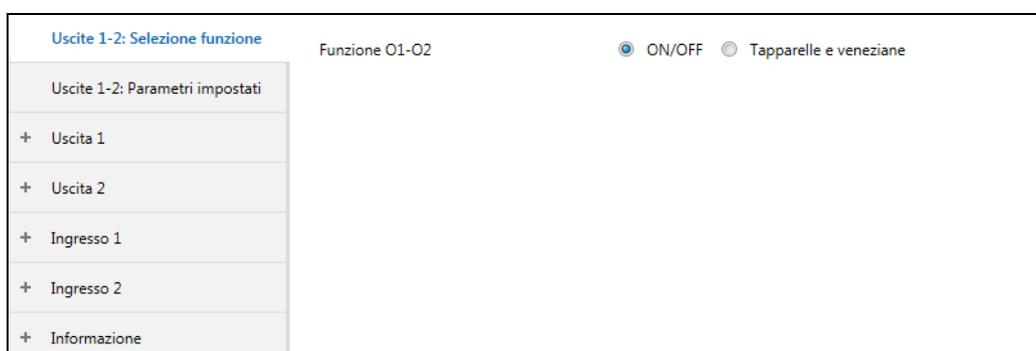
Sono disponibili i parametri seguenti:

ON/OFF

- Tutti i relè di uscita sono utilizzati indipendentemente per la commutazione del carico.

Tapparelle/veneziane

- Ogni coppia di uscite costituisce un canale tapparelle/veneziane.



Parametro	Descrizione	Valore
Funzione Ox-Oy	Le uscite sono utilizzate per la commutazione ON/OFF. Le uscite sono utilizzate per azionare le tapparelle o le veneziane. Un'uscita per la salita e l'altra per la discesa.	ON/OFF* Tapparelle e veneziane

L'attribuzione delle uscite viene eseguita nel modo seguente:

	ON/OFF	Tapparelle
Funzione O1-O2	Uscita 1: ON/OFF Uscita 2: ON/OFF	Uscita 1-2: Tapparelle e veneziane

3.1.2 Parametri fissi

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

3.1.2.1 Generale

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 forzatura

* Valore predefinito

3.1.2.2 ON/OFF

Parametro	Descrizione	Valore
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 dopo bus power cut	In seguito al ripristino del bus lo stato delle uscite rimane invariato. <i>N.B.: In seguito al ripristino del bus il dispositivo viene riavviato. Le funzioni con priorità elevata (Distacco, Forzatura) presenti prima dell'interruzione non sono più attive.</i>	Mantenimento

3.1.2.3 Tapparelle/veneziane

Parametro	Descrizione	Valore
Stato dopo ETS download	Mantenimento della posizione sussistente prima del download. <i>N.B.: Durante il download dei parametri ETS le uscite rimangono invariate.</i>	Mantenimento
Stato dopo bus power cut	Mantenimento della posizione sussistente prima dell'interruzione del bus. <i>N.B.: In seguito al ripristino del bus il dispositivo viene riavviato. Le funzioni con priorità elevata (Allarme, Forzatura) presenti prima dell'interruzione non sono più attive.</i>	Mantenimento
Posizione dopo Allarme	Passa alla posizione in cui si troverebbe se non fosse stato attivato l'allarme.	Stato teorico senza Allarme

3.1.3 Funzioni delle uscite ON/OFF

3.1.3.1 Temporizzatore

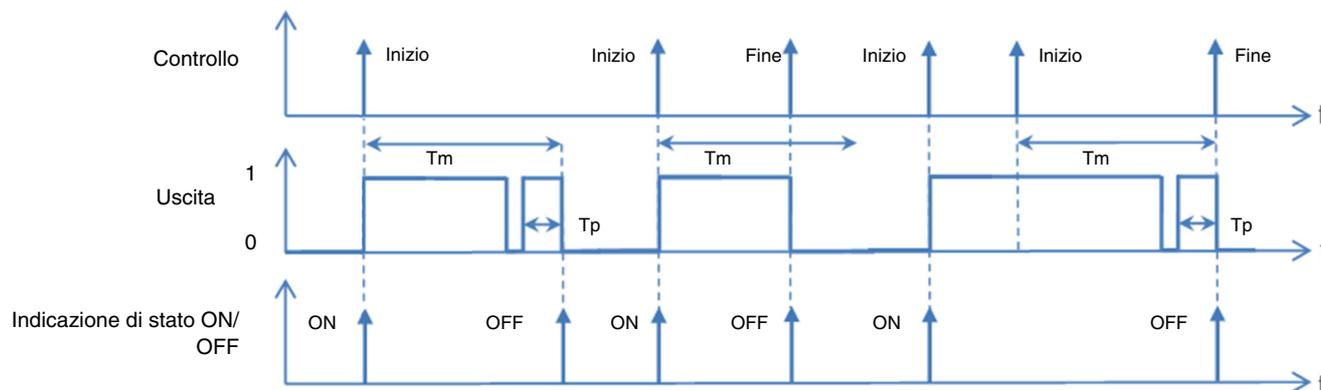
La funzione Temporizzatore permette di accendere un circuito di illuminazione per una durata di tempo regolabile. La temporizzazione può essere interrotta prima del termine della durata stabilita. Un preavviso di spegnimento regolabile segnala la fine della temporizzazione invertendo lo stato dell'uscita per 1 sec.

Temporizzatore	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempo timer	2 min
Preavviso di spegnimento	30 s

Parametro	Descrizione	Valore
Tempo timer	Questo parametro definisce la durata della temporizzazione.	Inattivo, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min* , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

* Valore predefinito

Parametro	Descrizione	Valore
Preavviso di spegnimento	Questo parametro definisce la durata del preavviso di spegnimento.	Inattivo, 15 s, 30 s* , 1 min

Principio di funzionamento:


T_m : Tempo timer

T_p : Durata del preavviso

N.B.: Se la durata del preavviso di spegnimento è superiore alla durata impostata per la temporizzazione il preavviso di spegnimento non sarà inviato.

Oggetti di comunicazione: **2 - Uscita 1 - Temporizzatore (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)**

12 - Uscita 2 - Temporizzatore (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.2 Forzatura

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

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

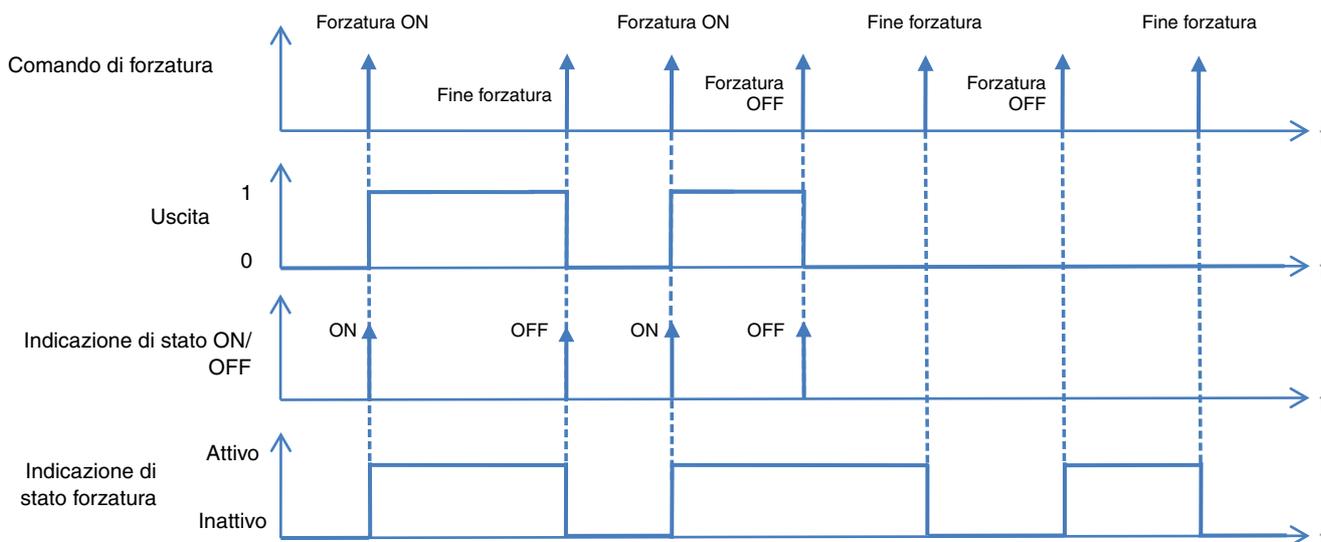
Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

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 OFF
03	1	1	Forzatura ON

* Valore predefinito

Principio di funzionamento:



- Oggetti di comunicazione:
- 3 - Uscita 1 - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 13 - Uscita 2 - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
 - 4 - Uscita 1 - Indicazione di stato forzatura** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
 - 14 - Uscita 2 - Indicazione di stato forzatura** (1 Bit – 1.011 DPT_State)

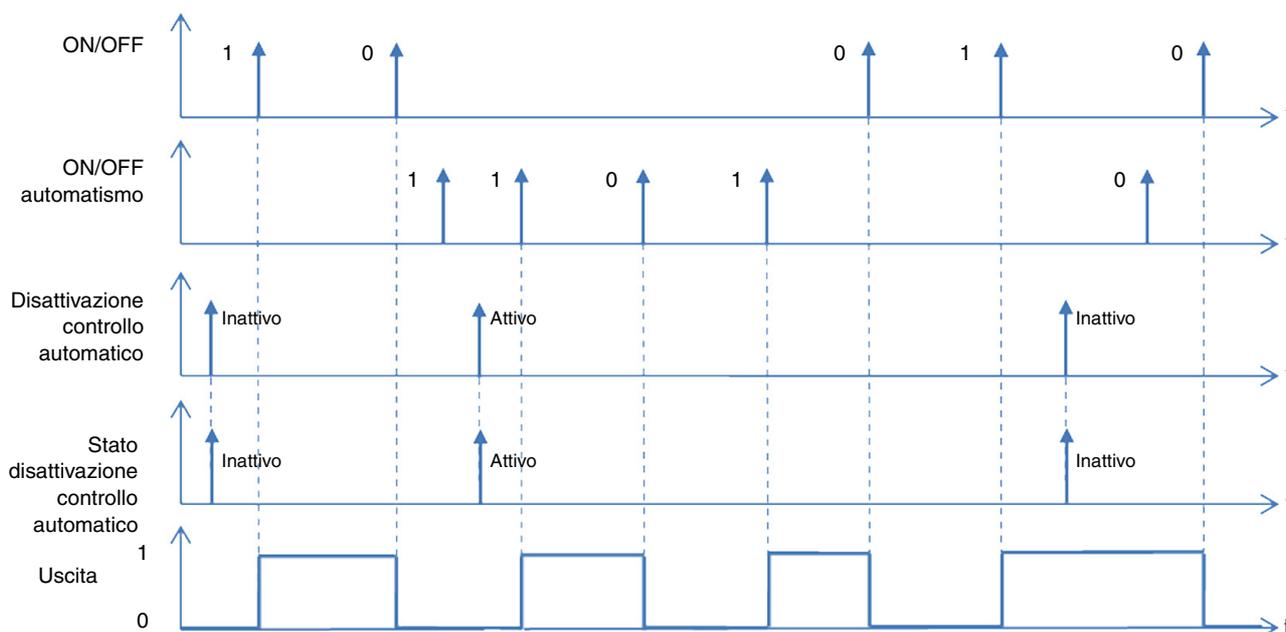
3.1.3.3 Controllo automatico

La funzione Automatismo consente di comandare un'uscita parallelamente alla funzione ON/OFF. Le due funzioni hanno 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"/>

Principio di funzionamento:



Oggetti di comunicazione: **6 - Uscita 1 - ON/OFF automatismo** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
16 - Uscita 2 - ON/OFF automatismo (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

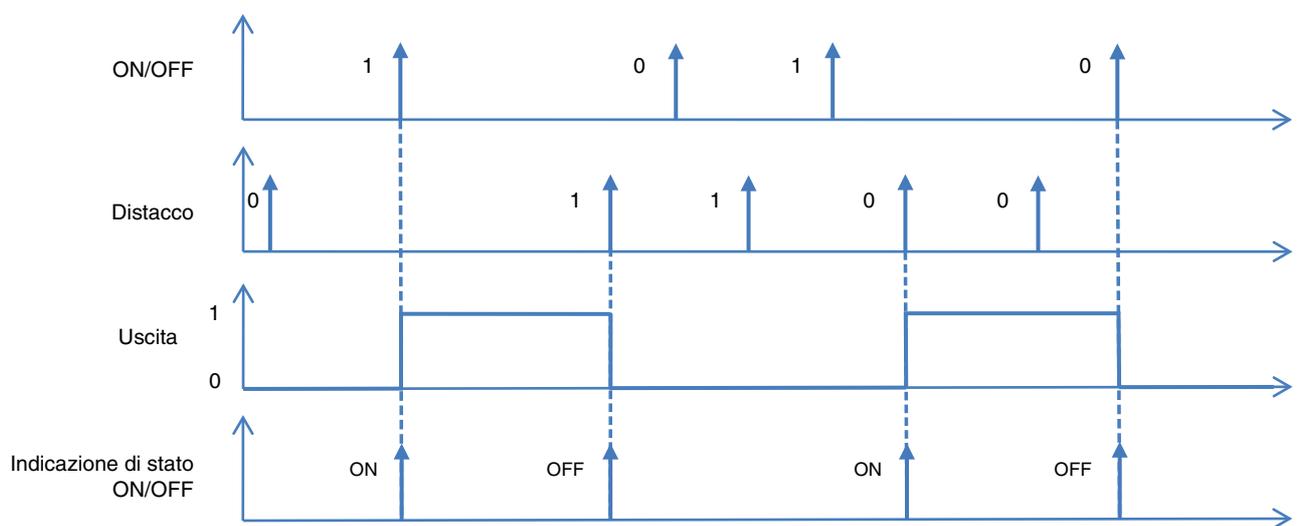
Oggetti di comunicazione: **7 - Uscita 1 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
17 - Uscita 2 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
8 - Uscita 1 - Stato disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
18 - Uscita 2 - Stato disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.4 Distacco

La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Il distacco è attivato tramite oggetto/i di formato 1 bit. Priorità: **Distacco** > Forzatura > Funzione di base.

Il comando ha la massima priorità. Se la modalità è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Lo stato dell'uscita viene memorizzato, ma non applicato. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

Esempio: Funzione Distacco



Oggetti di comunicazione: **9 - Uscita 1 - Distacco** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
19 - Uscita 2 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.5 Scenario

Scenario

Numero degli scenari usati

Scenario 1

Stato dell'uscita per lo scenario 1 OFF ON

Scenario 2

Scenario 3

Scenario 4

Scenario 5

Scenario 6

Scenario 7

Scenario 8

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

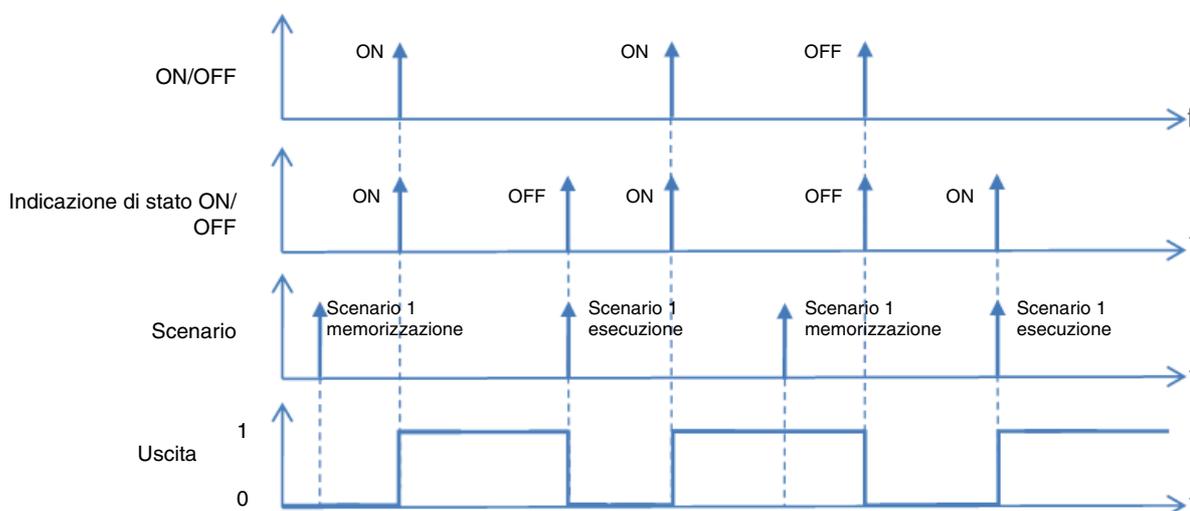
Parametro	Descrizione	Valore
Stato dell'uscita per lo scenario x	Quando lo scenario x viene attivato, l'uscita: Passa su ON. Passa su OFF.	ON* OFF

x = da 1 a 64

*N.B.: In base alle impostazioni del parametro **Numero degli scenari usati** ogni uscita può disporre di un massimo di 64 scenari.*

Oggetti di comunicazione: **5 - Uscita 1 - Scenario** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
 15 - Uscita 2 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

Principio di funzionamento:



* Valore predefinito

Apprendimento e memorizzazione degli scenari

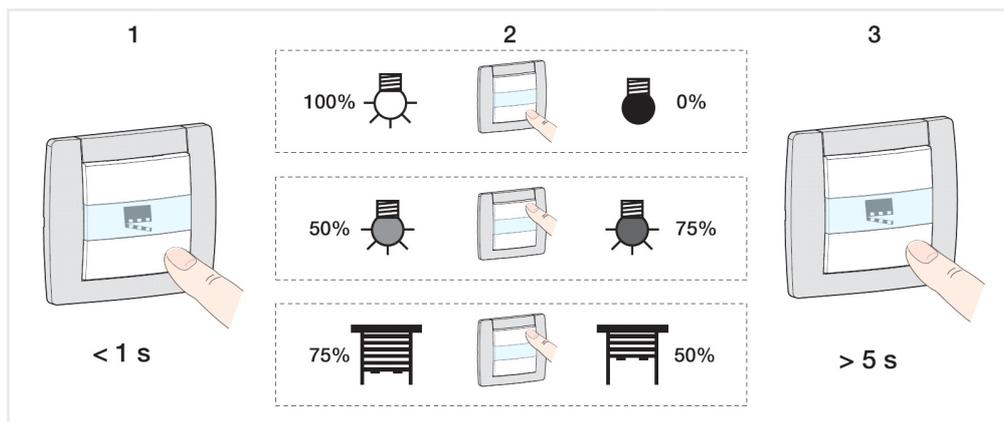
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

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.

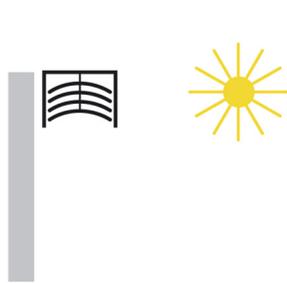
- Attivare lo scenario premendo brevemente il trasmettitore che attiva lo scenario stesso.
- Impostare le uscite (Illuminazione, Tapparelle, ecc.) sullo stato desiderato agendo sui comandi locali usati solitamente (pulsante, telecomando, ecc.).
- Memorizzare lo stato delle uscite premendo e tenendo premuto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



3.1.4 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.

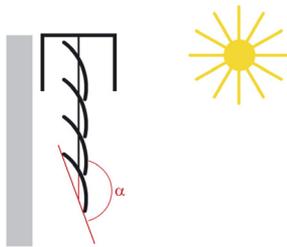


Protezione solare (lamelle) completamente rialzata (Finecorsa alto: 0%)

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.

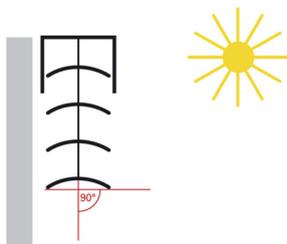
Se la persiana si trova in corrispondenza del finecorsa basso e le lamelle sono completamente chiuse, la posizione delle lamelle viene definita come verticale e uguale al 100%. Di norma, tuttavia, le lamelle completamente chiuse non sono perfettamente verticali ($\alpha = 180^\circ$), bensì formano un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



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

Oggetto: Posizione in %

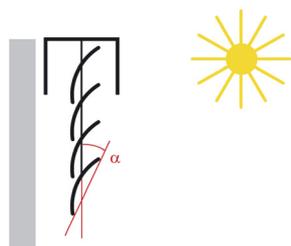
A partire dalla posizione verticale (lamelle completamente chiuse, 100%), è possibile orientare le lamelle fino a raggiungere la posizione orizzontale (lamelle completamente aperte, 0% o $\alpha = 90^\circ$). In tal caso il motore della persiana in uso determinerà se la modifica della posizione può essere 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.

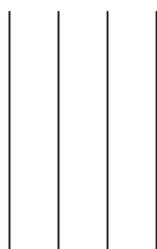


Posizione delle lamelle all'inizio dello spostamento per l'apertura (Salita)

Oggetto: Posizione lamelle in %

Posizionamento lamelle verticali

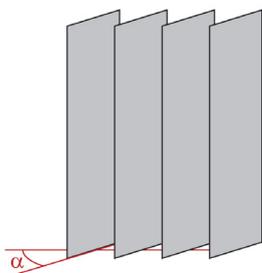
Nel caso di una protezione solare o visiva installata all'interno e dotata di lamelle verticali azionate da un motore di persiana, la posizione in cui le lamelle sono completamente aperte è comandata o segnalata come posizione lamelle 0%. In tale circostanza le lamelle formano un angolo di 90° con la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

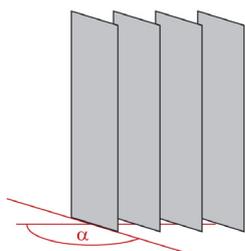
Se le lamelle sono completamente chiuse tale posizione viene comandata o segnalata come posizione lamelle 100%. È verso questa posizione che la protezione anabbagliante viene portata davanti alla finestra a partire dal fincorsa laterale. L'angolo formato dalle lamelle con il senso di spostamento in questo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

3.1.4.1 Selezione delle funzioni

I parametri indicati sono disponibili individualmente per ogni uscita (Coppia).

Uscite 1-2: Selezione funzione	Tipo di chiusura	<input type="radio"/> Tapparelle	<input checked="" type="radio"/> Tapparelle e veneziane
Uscite 1-2: Parametri impostati			
- Uscite 1-2	Durata completa del movimento verso l'alto	120	Secondi (s)
Uscite 1-2: Selezione funzione	Durata completa del movimento verso il basso	120	Secondi (s)
+ Ingresso 1	Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle	150	Millisecondi
+ Ingresso 2	Numero totale delle posizioni delle lamelle	12	
+ Informazione	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 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 - Uscite 1-2 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
2 - Uscite 1-2 - Stop (press. breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
3 - Uscite 1-2 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

N.B.: Questi oggetti sono sempre visibili.

Oggetti di comunicazione: **1 - Uscite 1-2 - Inclinazione/stop (Pressione breve)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
4 - Uscite 1-2 - 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

* Valore predefinito

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**.*

3.1.4.2 Indicazione stato

La funzione Indicazione stato permette di inviare al bus:

- Indicazione di stato 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 di stato posizione in % .

Oggetti di comunicazione: [5 - Uscite 1-2 - Indicazione di stato posizione in % \(1 Byte – 5.001 DPT_Scaling\)](#)

* Valore predefinito

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 - Uscite 1-2 - 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 - Uscite 1-2 - 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 - Uscite 1-2 - Posizione più bassa raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)**

3.1.4.3 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 ▼

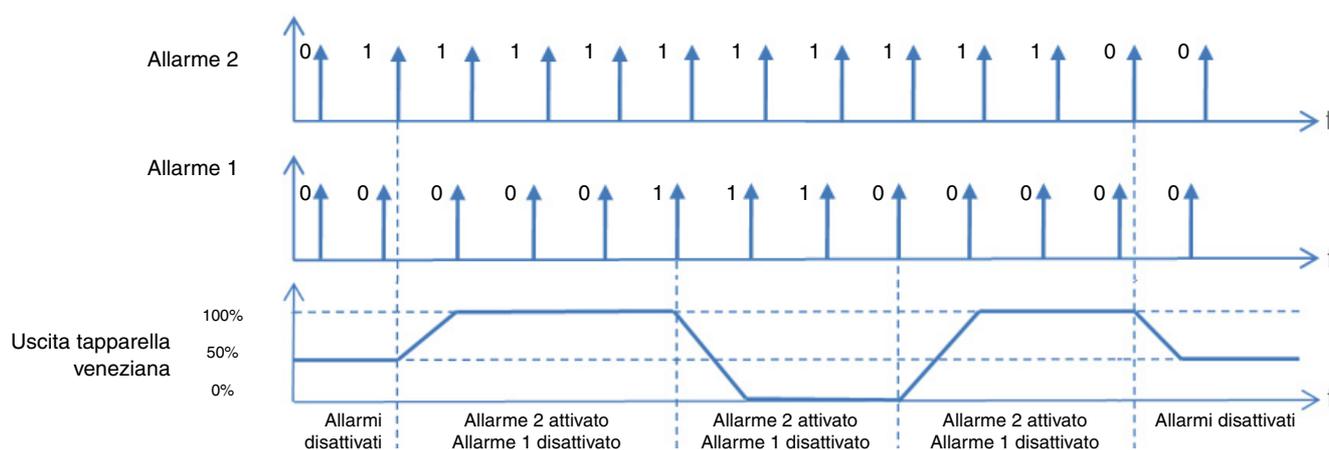
Parametro	Descrizione	Valore
Allarme	La scheda Allarme e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti Visualizzati per 1 oggetto allarme Visualizzati per 2 oggetti allarme Visualizzati per 3 oggetti allarme	Inattivo* Allarme 1 Allarme 1 > Allarme 2 Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3

Oggetti di comunicazione: **12 - Uscite 1-2 - Allarme 1** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
13 - Uscite 1-2 - Allarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
14 - Uscite 1-2 - Allarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

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

3.1.4.4 Forzatura

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

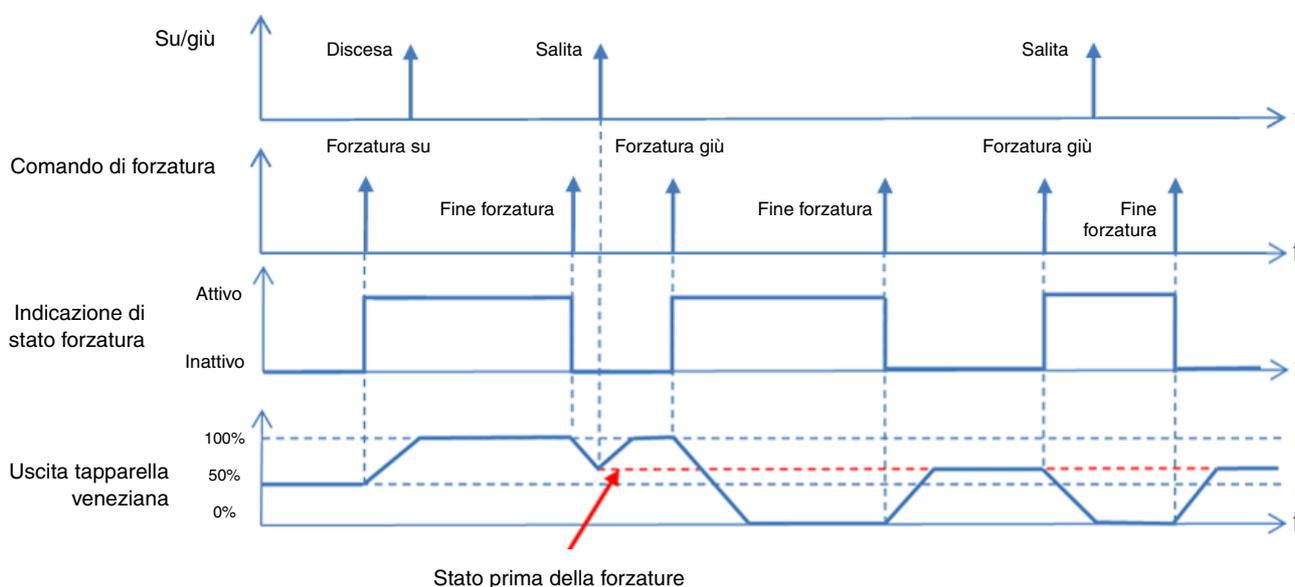
Priorità: Allarme > **Forzatura** > Funzione di base.

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

Principio di funzionamento:



- Oggetti di comunicazione: [9 - Uscite 1-2 - Forzatura \(2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control\)](#)
[10 - Uscite 1-2 - Indicazione di stato forzatura \(1 Bit – 1.011 DPT_State\)](#)

3.1.4.5 Controllo automatico

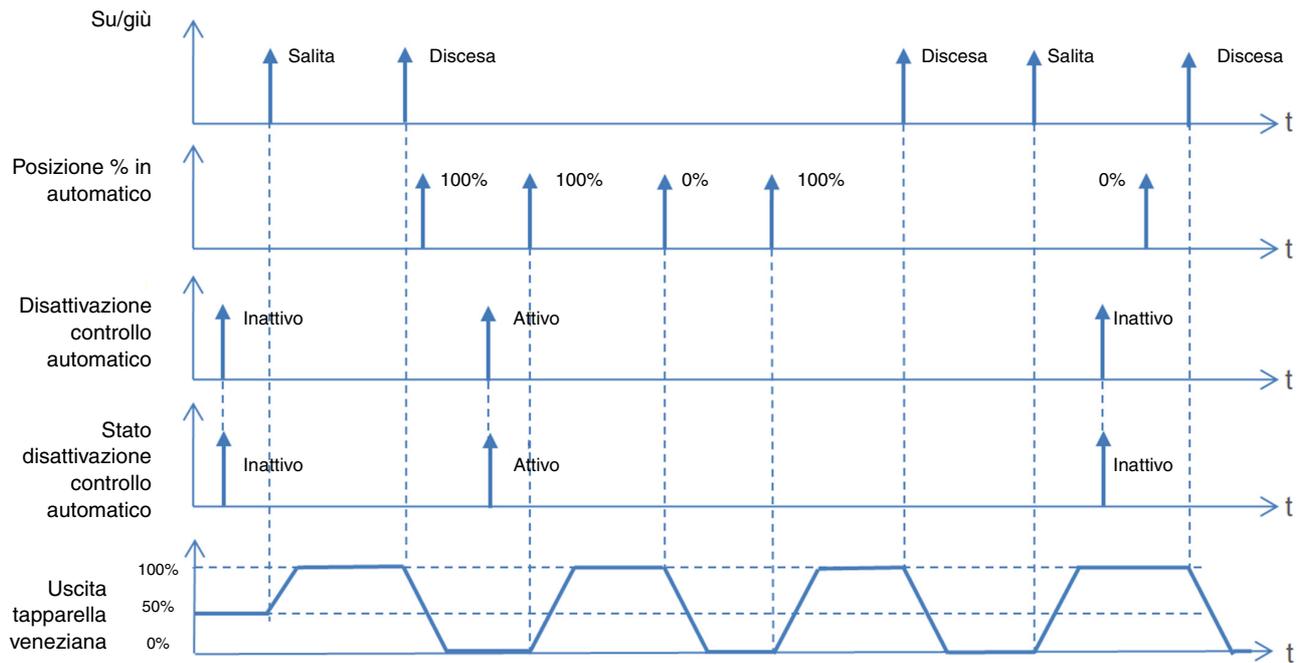
La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente alla funzione Su/giù o Inclinazione lamelle/stop.

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"/>

Principio di funzionamento:



Oggetti di comunicazione: **15 - Uscite 1-2 - Posizione % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
16 - Uscite 1-2 - Posizione lamelle % in automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Oggetti di comunicazione: **17 - Uscite 1-2 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
18 - Uscite 1-2 - Stato disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.4.6 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.

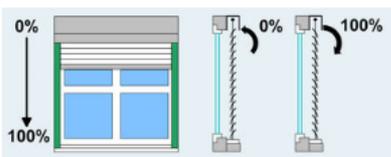
Lo scenario è attivato tramite oggetto(i) di formato 1 byte.

Ogni uscita può essere integrata in 64 scenari diversi.

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

Scenario

Numero degli scenari usati



Scenario 1

Posizione per lo scenario 1 (0-100%) %

Inclinazione per lo scenario 1 (0-100%) %

Scenario 2

Scenario 3

Scenario 4

Scenario 5

Scenario 6

Scenario 7

Scenario 8

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

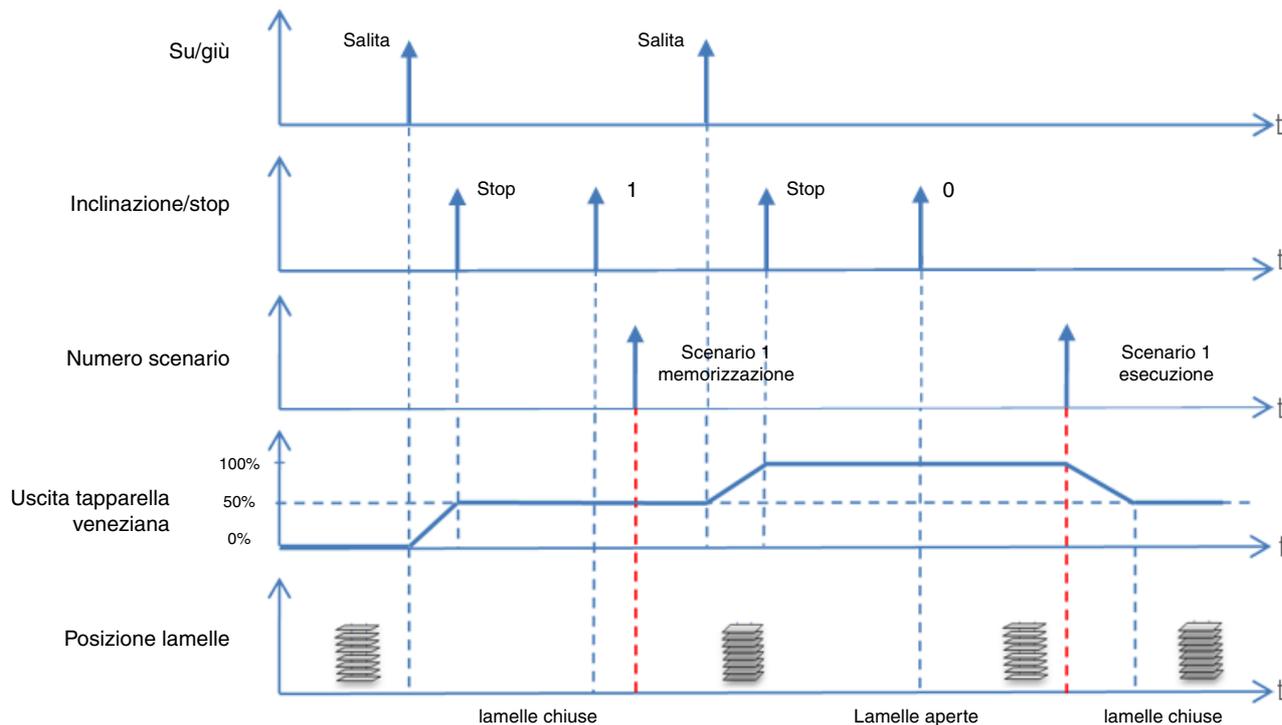
* Valore predefinito

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 - Uscite 1-2 - Scenario** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

Principio di funzionamento:



* Valore predefinito

Apprendimento e memorizzazione degli scenari

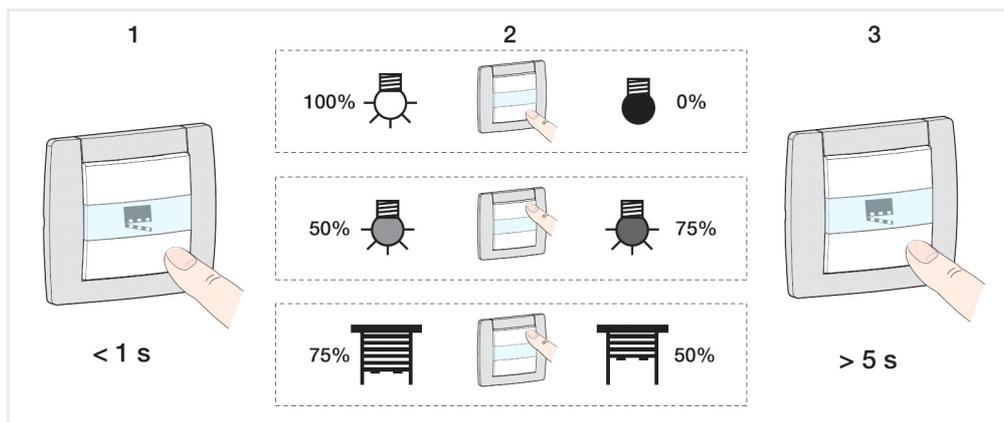
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

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.



3.1.5 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:

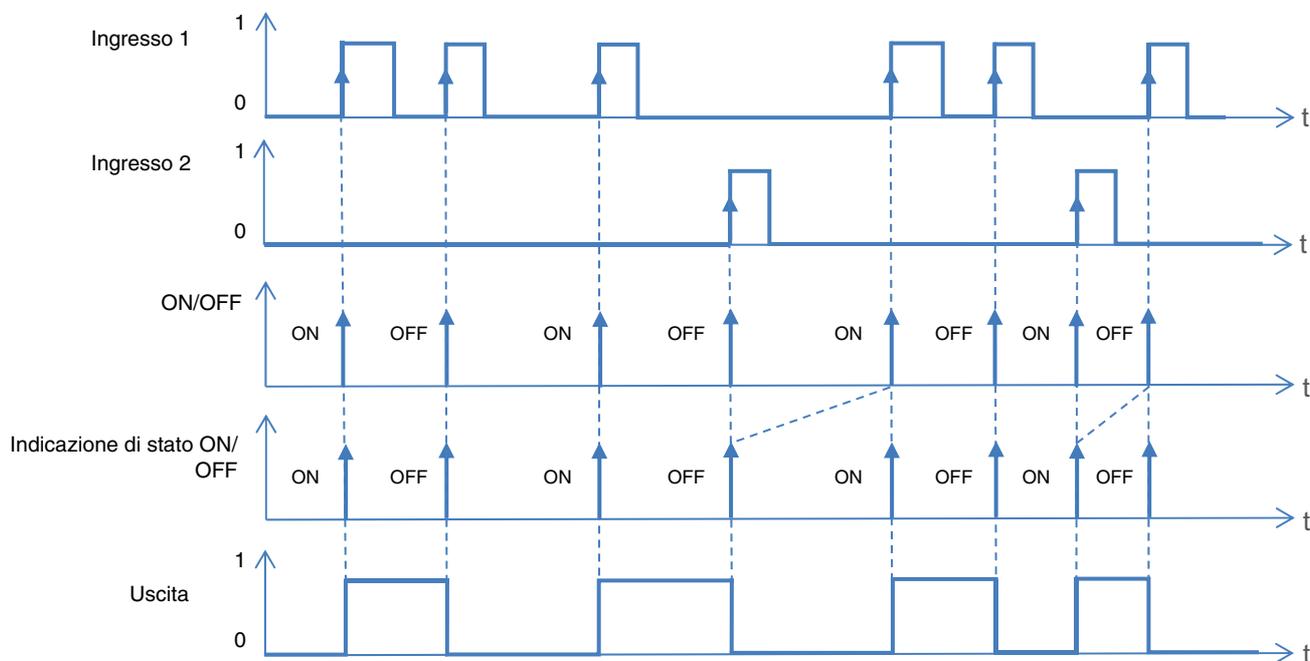
- Passo-passo
- ON/OFF
- Temporizzatore
- Tapparelle/veneziane
- Variazione
- Riscaldamento
- Forzatura
- Scenario
- Allarme
- Disattivazione controllo automatico
- Distacco
- Contatto magnetici
- Tariffa

3.1.5.1 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:
- 20 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)**
 - 21 - Ingresso 1 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)**
 - 28 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)**
 - 29 - Ingresso 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)**

3.1.5.2 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).

Sono possibili 6 diverse combinazioni:

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

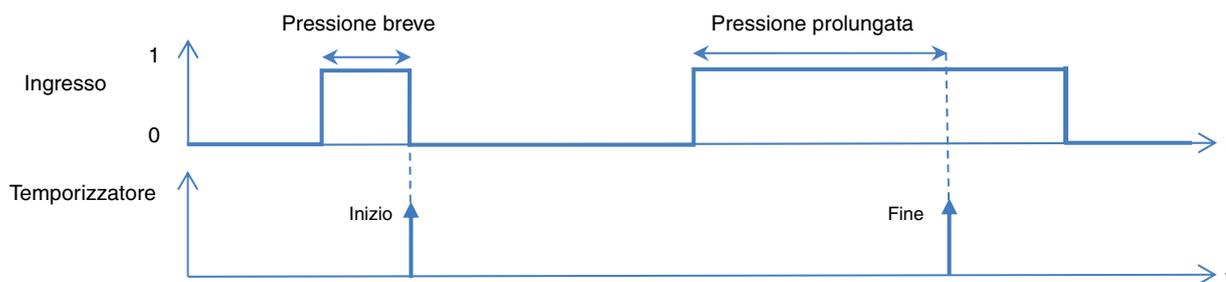
Oggetti di comunicazione: [20 - Ingresso 1 - ON/OFF \(1 Bit – 1.001 DPT_Switch\)](#)

[29 - Ingresso 2 - ON/OFF \(1 Bit – 1.001 DPT_Switch\)](#)

3.1.5.3 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 \(1 Bit – 1.001 DPT_Switch\)](#)

[29 - Ingresso 2 - Temporizzatore \(1 Bit – 1.001 DPT_Switch\)](#)

* Valore predefinito

3.1.5.4 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	Su/giù/stop
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 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.	Su/giù/stop* Interruttore per controllo automatico delle tapparelle Posizione (0-100%)

- Su/giù/stop

Questa funzione corrisponde al comando della tapparella tramite 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: **Su/giù/stop**.*

- 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**.*

* Valore predefinito

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

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:
- 21 - Ingresso 1 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 - 22 - Ingresso 1 - Stop (press. breve)** (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)
 - 29 - Ingresso 2 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
 - 30 - 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 (0-100%) su pressione	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%)**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione (0-100%) sul rilascio	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).*

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione: **21 - Ingresso 1 - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
33 - Ingresso 2 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

■ Tapparelle e veneziane

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

- Su/giù/inclinazione/stop

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

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

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

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 (0-100%) su pressione	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%)**.*

* Valore predefinito

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

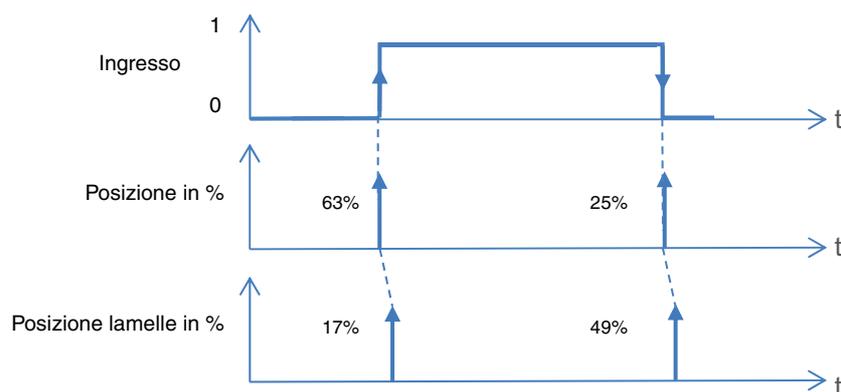
N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione veneziane** ha come valore: **Posizione/Posizione lamelle (0-100%)**.

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione (0-100%) sul rilascio	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).

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

* Valore predefinito

3.1.5.5 Variazione

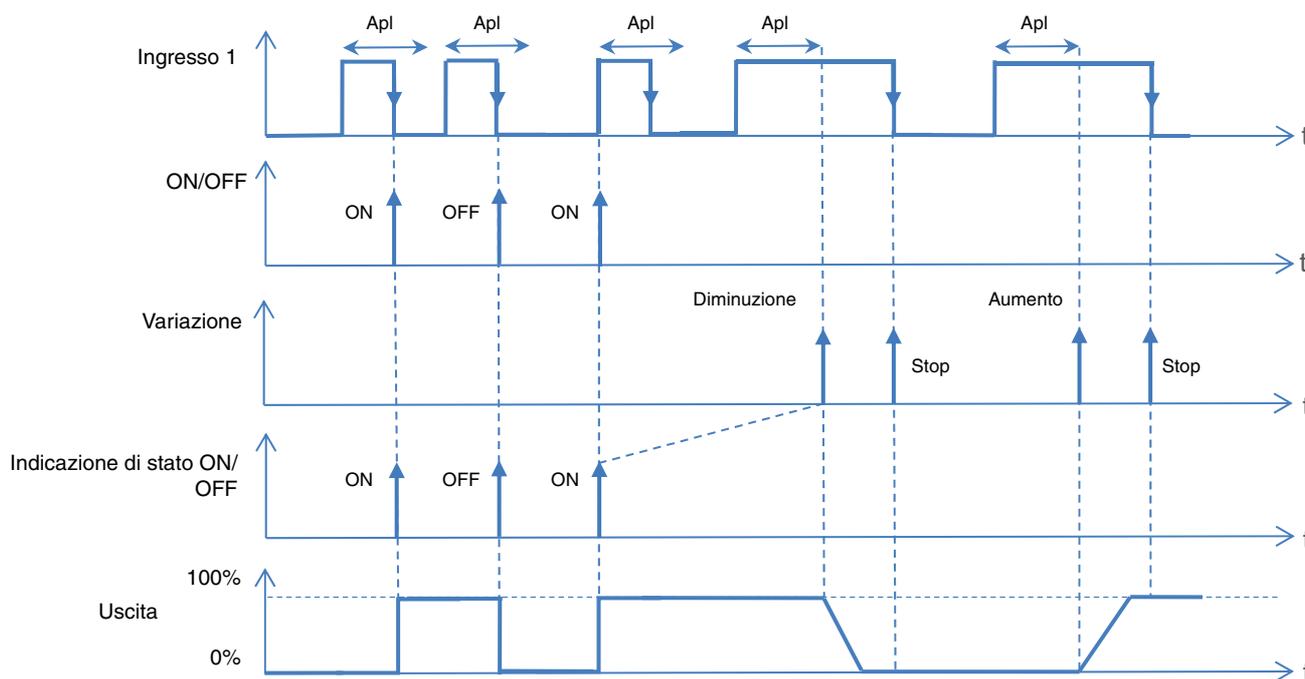
Tipo canale	Variazione
Funzione variazione	Aumento/diminuzione
Funzione su pressione	<input checked="" type="radio"/> Aumento <input type="radio"/> Diminuzione

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.



Apl: Pressione prolungata

Oggetti di comunicazione:

- 20 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 21 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 24 - Ingresso 1 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
- 28 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 29 - Ingresso 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 32 - Ingresso 2 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

* Valore predefinito

- 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.

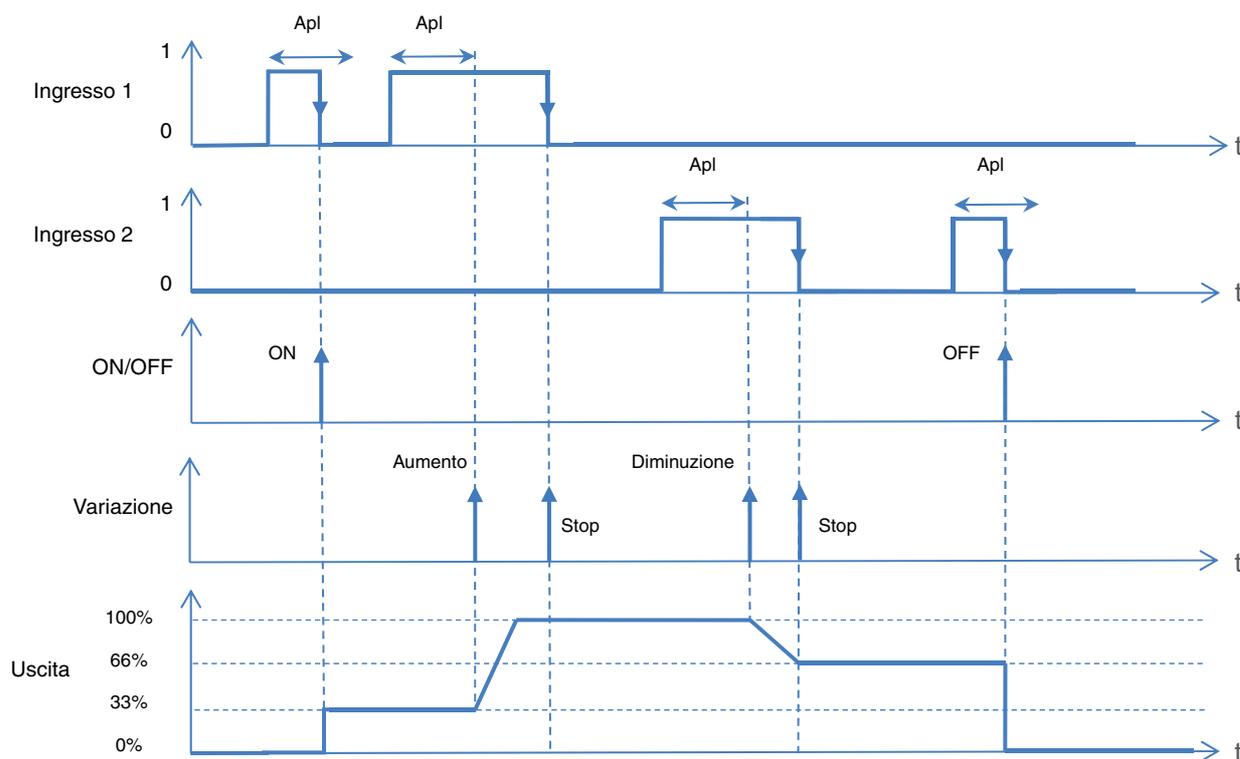
Questa funzione corrisponde al comando di variazione con 2 pulsanti.

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:
- 21 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 24 - Ingresso 1 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
 - 29 - Ingresso 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 32 - Ingresso 2 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

Esempio: Ingresso 1: Aumento
Ingresso 2: Diminuzione



Apl: Pressione prolungata

* Valore predefinito

- Valore luminosità

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	Il comando di variazione viene eseguito in base a un valore di luminosità 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 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*

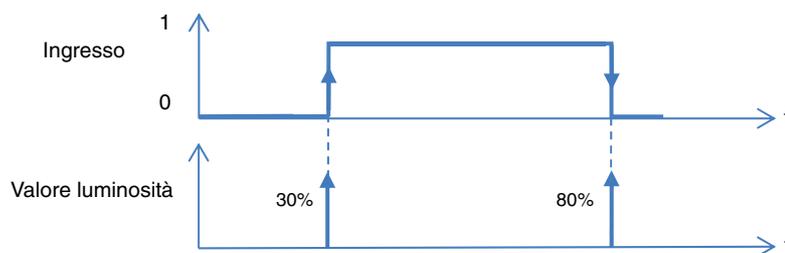
*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione variazione** ha come valore: **Valore luminosità**.*

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: **25 - Ingresso 1 - Valore luminosità** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 33 - Ingresso 2 - Valore luminosità (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



* Valore predefinito

3.1.5.6 Riscaldamento

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

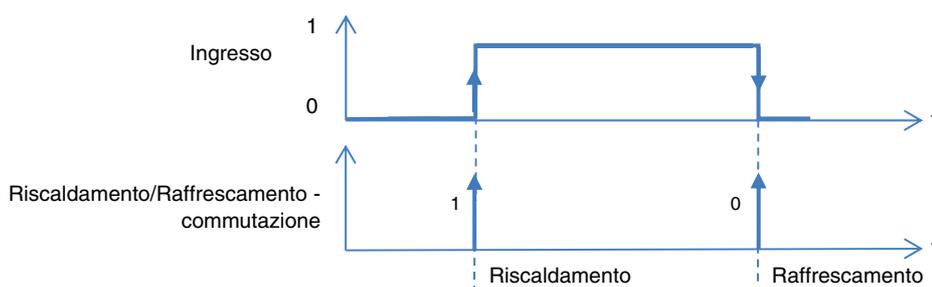
Parametro	Descrizione	Valore
Funzione riscaldamento	<p>Il comando di riscaldamento viene eseguito</p> <p>In base a un ordine di riscaldamento quando si preme e si rilascia il contatto d'ingresso.</p> <p>Con il contatto d'ingresso configurato in modalità riscaldamento o raffrescamento.</p> <p>Premendo più volte in base a un valore di setpoint in °C.</p>	<p>Selezione di ordine*</p> <p>Riscaldamento/ Raffrescamento</p> <p>Deroga di ordine</p>

- Riscaldamento/Raffrescamento

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

Oggetti di comunicazione: [21 - Ingresso 1 - Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione \(1 Bit – 1.008 DPT_UpDown\)](#)
[29 - Ingresso 2 - Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione \(1 Bit – 1.008 DPT_UpDown\)](#)

*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: [25 - Ingresso 1 - Selezione di ordine](#) (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)
 [33 - Ingresso 2 - Selezione di ordine](#) (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

3.1.5.7 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"/>

* Valore predefinito

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: [23 - Ingresso 1 - Forzatura](#) (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

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

3.1.5.8 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.*

Oggetti di comunicazione: [25 - Ingresso 1 - Scenario](#) (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

[33 - Ingresso 2 - Scenario](#) (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

* Valore predefinito

- 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: [25 - Ingresso 1 - Scenario](#) (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
 [33 - Ingresso 2 - Scenario](#) (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

3.1.5.9 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"/>

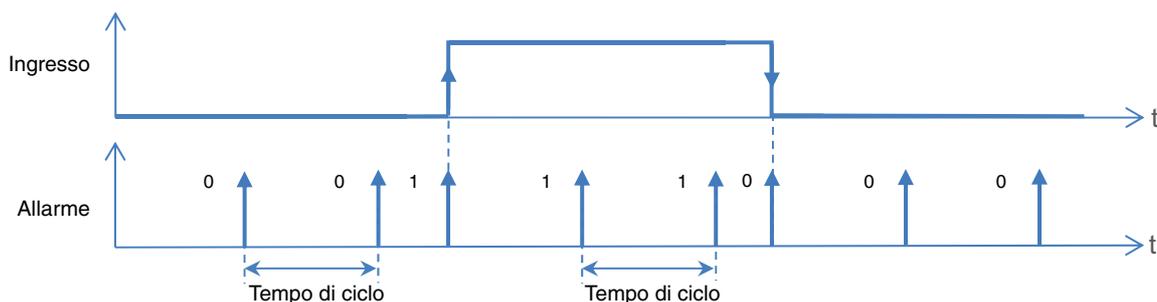
Parametro	Descrizione	Valore
Tipo di allarme	Questo parametro definisce il tipo di allarme da inviare al bus KNX.	Allarme 1* Allarme 2 Allarme 3

* Valore predefinito

- Oggetti di comunicazione:
- 21 - Ingresso 1 - Allarme 1** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 29 - Ingresso 2 - Allarme 1** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

 - 21 - Ingresso 1 - Allarme 2** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 29 - Ingresso 2 - Allarme 2** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

 - 21 - Ingresso 1 - Allarme 3** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 29 - Ingresso 2 - Allarme 3** (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)



3.1.5.10 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:
- 21 - Ingresso 1 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
 - 29 - Ingresso 2 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.5.11 Distacco

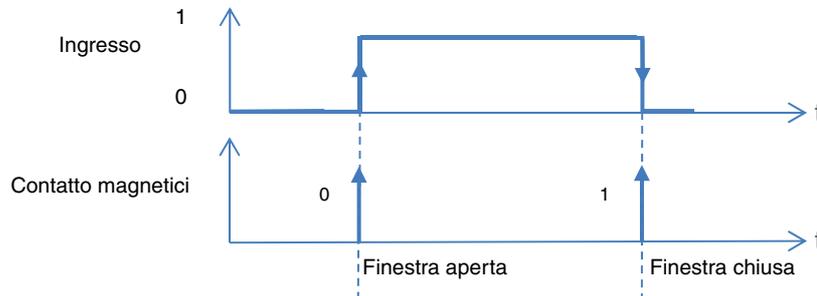
La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Il distacco è attivato tramite oggetto/i di formato 1 bit. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

*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:
- 21 - Ingresso 1 - Distacco** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
 - 29 - Ingresso 2 - Distacco** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.5.12 Contatto magnetici

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

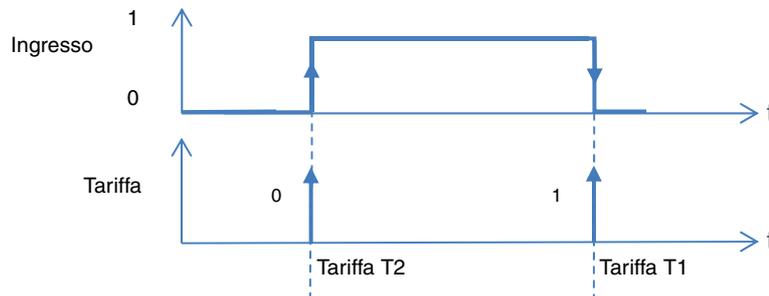


*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

- Oggetti di comunicazione: **21 - Ingresso 1 - Contatto magnetici** (1 Bit – 1.019 DPT_window/door)
29 - Ingresso 2 - Contatto magnetici (1 Bit – 1.019 DPT_window/door)

3.1.5.13 Tariffa

La funzione Tariffa permette di inviare al busKNX l'informazione tariffa T1/T2.



*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: **21 - Ingresso 1 - Tariffa** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
29 - Ingresso 2 - Tariffa (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.2 Oggetti di comunicazione

3.2.1 Oggetti di comunicazione per uscita ON/OFF

	Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	0	Uscita 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	1	Uscita 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	2	Uscita 1	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	3	Uscita 1	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	4	Uscita 1	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	5	Uscita 1	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	6	Uscita 1	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	7	Uscita 1	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	8	Uscita 1	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	9	Uscita 1	Distacco	1 bit	C	R	W	-
	10	Uscita 2	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	11	Uscita 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	12	Uscita 2	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	13	Uscita 2	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	14	Uscita 2	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	15	Uscita 2	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	16	Uscita 2	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	17	Uscita 2	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	18	Uscita 2	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	19	Uscita 2	Distacco	1 bit	C	R	W	-

3.2.1.1 ON/OFF

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
0, 10	Uscita x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Questo oggetto è sempre attivo. L'oggetto permette di commutare il contatto di uscita in base al valore inviato al bus KNX.</p> <p>Normalmente aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quando viene ricevuto un comando OFF il contatto del relè di uscita viene aperto. - Quando viene ricevuto un comando ON il contatto del relè di uscita viene chiuso. 				

3.2.1.2 Indicazione stato

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11	Uscita x	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Questo oggetto è sempre attivo. Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato del contatto di uscita del dispositivo.</p> <p>Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se il relè di uscita è aperto, viene inviato al bus KNX un telegramma con valore logico 0. - Se il relè di uscita è chiuso, viene inviato al bus KNX un telegramma con valore logico 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.</p>				

3.2.1.3 Temporizzatore

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
2, 12	Uscita x	Temporizzatore	1 bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Temporizzatore è attivo. Questo oggetto permette di attivare la funzione Temporizzatore del dispositivo tramite il bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve un fronte di salita (0 > 1) lo stato dell'uscita è commutato per un lasso di tempo parametrizzabile. - Se l'oggetto riceve un fronte di discesa (1 > 0) lo stato dell'uscita rimane invariato. <p><i>N.B.: La temporizzazione può essere interrotta tenendo premuto il pulsante che la comanda.</i> <i>N.B.: Se durante la temporizzazione viene ricevuto un comando di avvio della temporizzazione, la temporizzazione è rilanciata.</i></p> <p>Per maggiori informazioni v: Temporizzatore.</p>				

3.2.1.4 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag																									
3, 13	Uscita x	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" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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 OFF</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forzatura ON</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 OFF	03	1	1	Forzatura ON
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																										
03	1	1	Forzatura ON																										

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
4, 14	Uscita x	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>				

3.2.1.5 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag																
5, 15	Uscita x	Scenario	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Scenario è attivo. Questo oggetto permette di richiamare o memorizzare uno scenario.</p> <p>Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">7</td> <td style="width: 12.5%;">6</td> <td style="width: 12.5%;">5</td> <td style="width: 12.5%;">4</td> <td style="width: 12.5%;">3</td> <td style="width: 12.5%;">2</td> <td style="width: 12.5%;">1</td> <td style="width: 12.5%;">0</td> </tr> <tr> <td>Apprendimento</td> <td>Non utilizzato</td> <td colspan="6">Numero scenario</td> </tr> </table> <p>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).</p> <p>Per maggiori informazioni v: Scenario.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Apprendimento	Non utilizzato	Numero scenario					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Apprendimento	Non utilizzato	Numero scenario																		

3.2.1.6 ON/OFF automatismo

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
6, 16	Uscita x	ON/OFF automatismo	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Automatismo è attivo. L'oggetto permette di commutare il contatto di uscita in base al valore inviato al bus KNX.</p> <p>Normalmente aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quando viene ricevuto un comando OFF il contatto del relè di uscita viene aperto. - Quando viene ricevuto un comando ON il contatto del relè di uscita viene chiuso. <p>Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.</p>				

3.2.1.7 Disattivazione controllo automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
7, 17	Uscita x	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
8, 18	Uscita x	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](#).

3.2.1.8 Distacco

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
9, 19	Uscita x	Distacco	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Distacco** è attivo.
Questo oggetto permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF.

Valore dell'oggetto:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, lo stato dell'uscita resta invariato.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, lo stato dell'uscita viene forzato su OFF.

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

3.2.2 Oggetti di comunicazione per uscita tapparelle/veneziane

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

3.2.2.1 Controllo

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
0	Uscita x-y	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 x-y	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 x-y	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 x-y	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 x-y	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>				

3.2.2.2 Indicazione stato

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
5	Uscita x-y	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 x-y	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 x-y	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 x-y	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>				

3.2.2.3 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag																											
9	Uscita x-y	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 1061 1238 1382"> <thead> <tr> <th colspan="3">Telegramma ricevuto oggetto forzatura</th> <th rowspan="2">Comportamento dell'uscita</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Valore esadecimale</th> <th colspan="2">Valore binario</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Bit 1 (MSB)</th> <th>Bit 0 (LSB)</th> <th></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 x-y	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>				

3.2.2.4 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11	Uscita x-y	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](#).

3.2.2.5 Allarme

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
12	Uscita x-y	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 x-y	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 x-y	Allarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

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.

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](#).

3.2.2.6 Posizione % in automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
15	Uscita x-y	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>				

3.2.2.7 Posizione lamelle % in automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
16	Uscita x-y	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>				

3.2.2.8 Disattivazione controllo automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
17, 37, 57, 77, 97	Uscita x-y	Disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Disattivazione automatismo è attivo. Questo oggetto permette di attivare la funzione automatismo.</p> <p>Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, la funzione Automatismo è inattiva. - Se l'oggetto riceve il valore 1, la funzione Automatismo è attiva. <p>Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.</p>				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
18, 38, 58, 78, 98	Uscita x-y	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>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.</p> <p>Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.</p>				

3.2.3 Oggetti di comunicazione per ingresso

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

Tipo canale		Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
Passo-passo		28	Ingresso 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		29	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		29	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporizzatore		29	Ingresso 2	Temporizzatore	1 bit	C	R	-	T
Tapparelle		29	Ingresso 2	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		30	Ingresso 2	Stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		33	Ingresso 2	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
Tapparelle/ veneziane		29	Ingresso 2	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		30	Ingresso 2	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		34	Ingresso 2	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
		33	Ingresso 2	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
		34	Ingresso 2	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
Variazione		29	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		32	Ingresso 2	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		28	Ingresso 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		29	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		32	Ingresso 2	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		33	Ingresso 2	Valore luminosità	1 byte	C	R	-	T
Riscaldamento		29	Ingresso 2	Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione	1 bit	C	R	-	T
		33	Ingresso 2	Selezione di ordine	1 byte	C	R	-	T
Forzatura		23	Ingresso 2	Forzatura	2 bit	C	R	-	T
Scenario		33	Ingresso 2	Scenario	1 byte	C	R	-	T
Allarme		29	Ingresso 2	Allarme 1	1 bit	C	R	-	T
		29	Ingresso 2	Allarme 2	1 bit	C	R	-	T
		29	Ingresso 2	Allarme 3	1 bit	C	R	-	T
Disattivazione controllo automatico		29	Ingresso 2	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
Distacco		29	Ingresso 2	Distacco	1 bit	C	R	-	T
Contatto magnetici		29	Ingresso 2	Stato contatto magnetici	1 bit	C	R	-	T
Tariffa		29	Ingresso 2	Tariffa	1 bit	C	R	-	T

3.2.3.1 ON/OFF e passo-passo

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 29	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
20, 28	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>				

3.2.3.2 Temporizzatore

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 29	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>				

3.2.3.3 Tapparelle e veneziane

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 29	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
22, 30	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
25, 33	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
22, 30	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
26, 34	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>				

3.2.3.4 Variazione

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
24, 32	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
25, 33	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](#).

3.2.3.5 Riscaldamento

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 29	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
25, 33	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](#).

3.2.3.6 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
23, 31	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](#).

3.2.3.7 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
25, 33	Ingresso x	Scenario	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	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](#).

3.2.3.8 Allarme

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 29	Ingresso x	Allarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
21, 29	Ingresso x	Allarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
21, 29	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](#).

3.2.3.9 Controllo automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 29	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](#).

3.2.3.10 Distacco

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 29	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](#).

3.2.3.11 Contatto magnetici

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 29	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>				

3.2.3.12 Tariffa

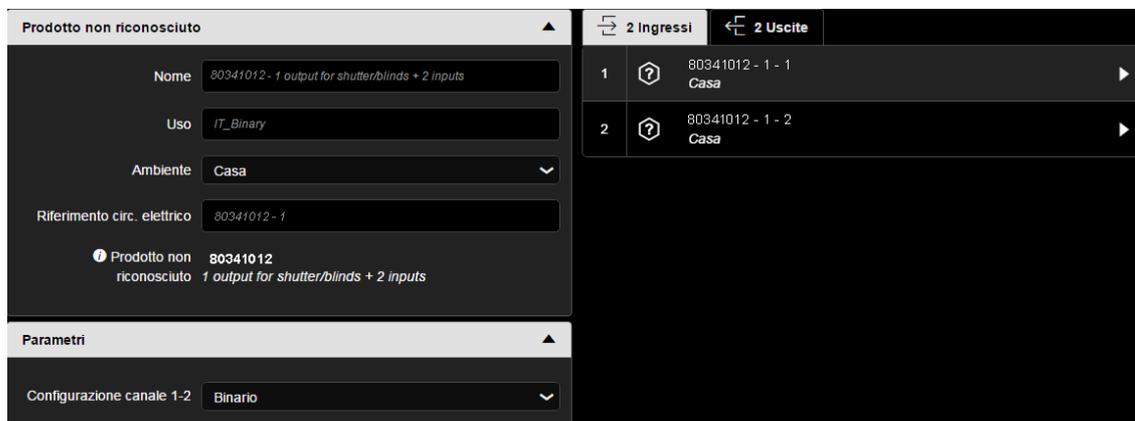
Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
21, 29	Ingresso x	Tariffa	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tariffa.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare lo stato della tariffa dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per inviare l'informazione tariffa T1, viene emesso un telegramma con valore logico 1. - Per inviare l'informazione tariffa T2, viene emesso 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: Tariffa.</p>				

4. Programmazione con Easy Tool

4.1 Apprendimento del prodotto

■ 8034 10 12: 2 ingressi + 1 uscita tapparelle/2 uscite ON/OFF da incasso

Vista del prodotto:



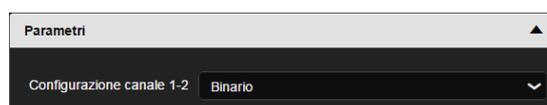
Vista delle vie:

2 ingressi	
	80341012 - 1 - 1 Casa
	80341012 - 1 - 2 Casa

2-Uscite	
	80341012 - 1 - 1 Casa - Illuminazione
	80341012 - 1 - 2 Casa - Illuminazione

■ Parametri del prodotto

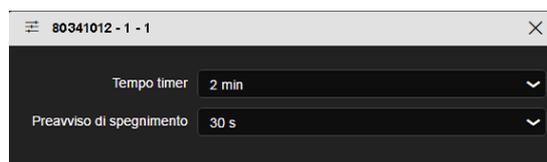
La seguente finestra delle impostazioni permette di settare le impostazioni generali relative al prodotto.



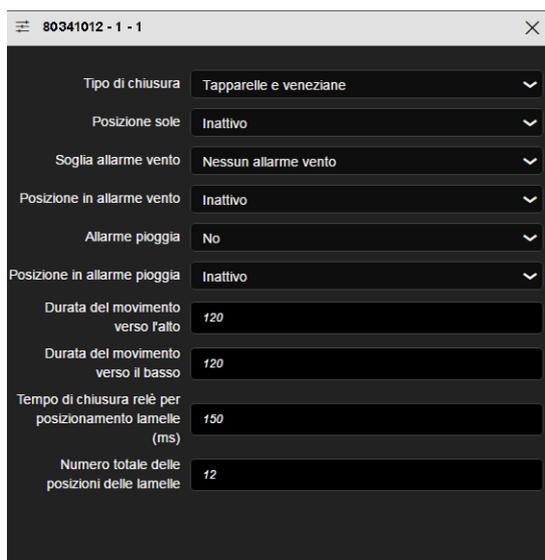
■ Parametri via

La seguente finestra delle impostazioni permette di settare le impostazioni relative alle uscite del dispositivo. I parametri indicati sono disponibili individualmente per ogni uscita.

- ON/OFF



- Tapparelle/veneziane



■ Funzioni disponibili: ON/OFF

	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
	Forzatura ON pulsante (1)		Disattivazione automatismo pulsante (1)
	Forzatura OFF pulsante (1)		

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

N.B.: Le funzioni di variazione possono essere collegate anche alle uscite ON/OFF. In tal caso sarà utilizzata solo la funzione ON/OFF. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.

	Variazione aumento/ON
	Variazione diminuzione/OFF
	Variazione aumento/diminuzione

■ 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 Modalità di funzionamento delle uscite

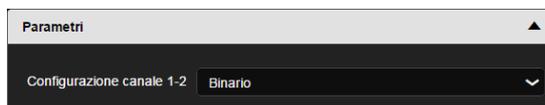
L'impostazione dei presenti parametri permette di definire la modalità di funzionamento dei relè di uscita. Sono disponibili i parametri seguenti:

ON/OFF

- Tutti i relè di uscita sono utilizzati indipendentemente per la commutazione del carico.

Tapparelle

- Ogni coppia di uscite costituisce un canale tapparelle/veneziane.



Parametro	Descrizione	Valore
Configurazione via x-y	Le uscite sono utilizzate per la commutazione ON/OFF. Le uscite sono utilizzate per azionare le tapparelle o le veneziane. Un'uscita per la salita e l'altra per la discesa.	I/O/I/O* Tapparelle

L'attribuzione delle uscite viene eseguita nel modo seguente:

	ON/OFF	Tapparelle e veneziane
Configurazione via 1-2	Uscita 1: ON/OFF Uscita 2: ON/OFF	Uscita 1-2: Tapparelle e veneziane

* Valore predefinito

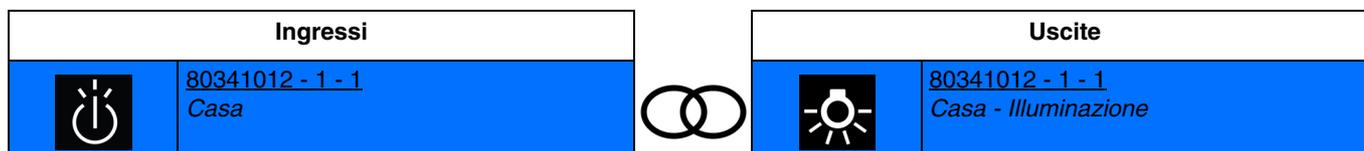
4.3 Funzioni del prodotto in uscita

4.3.1 Funzioni delle uscite ON/OFF

4.3.1.1 ON/OFF

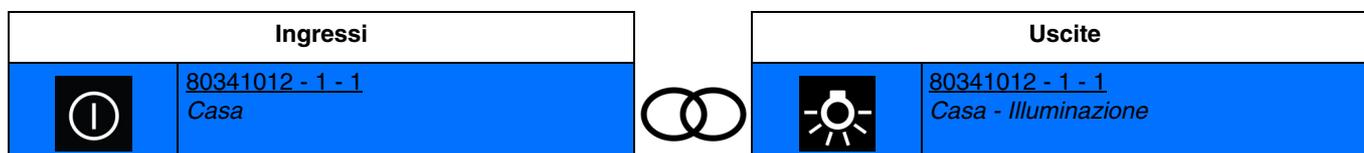
La Funzione ON/OFF permette di attivare e disattivare i circuiti dell'illuminazione. L'ordine di comando può provenire da interruttori, pulsanti o altri ingressi di comando.

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



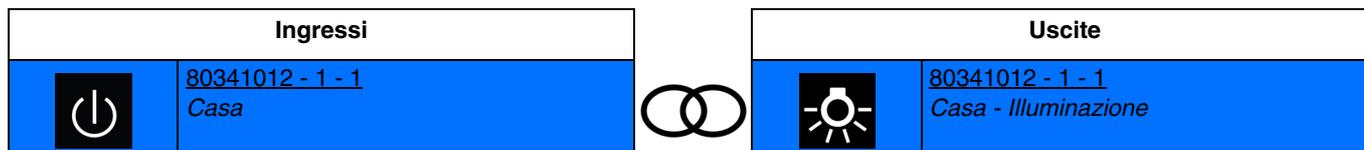
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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



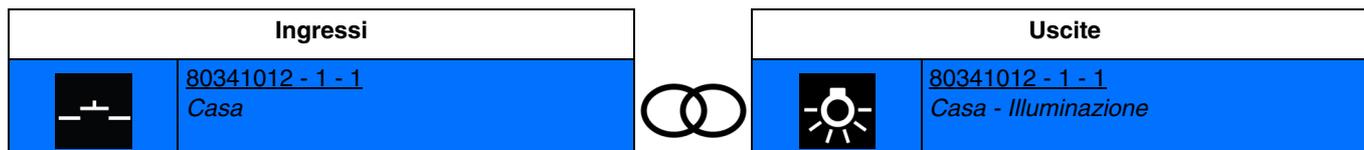
Chiusura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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



Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.
Apertura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.

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



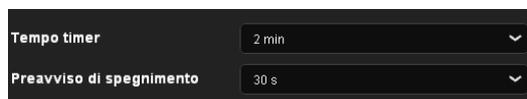
Chiusura del contatto d'ingresso: passaggio da accensione a spegnimento della luce.
Successivamente, ogni volta che viene chiuso il contatto, lo stato del contatto di uscita è invertito.

N.B.: Le funzioni di variazione possono essere collegate anche alle uscite ON/OFF. In tal caso sarà utilizzata solo la funzione ON/OFF. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.

	Variazione aumento/ON
	Variazione diminuzione/OFF
	Variazione aumento/diminuzione

4.3.1.2 Temporizzatore

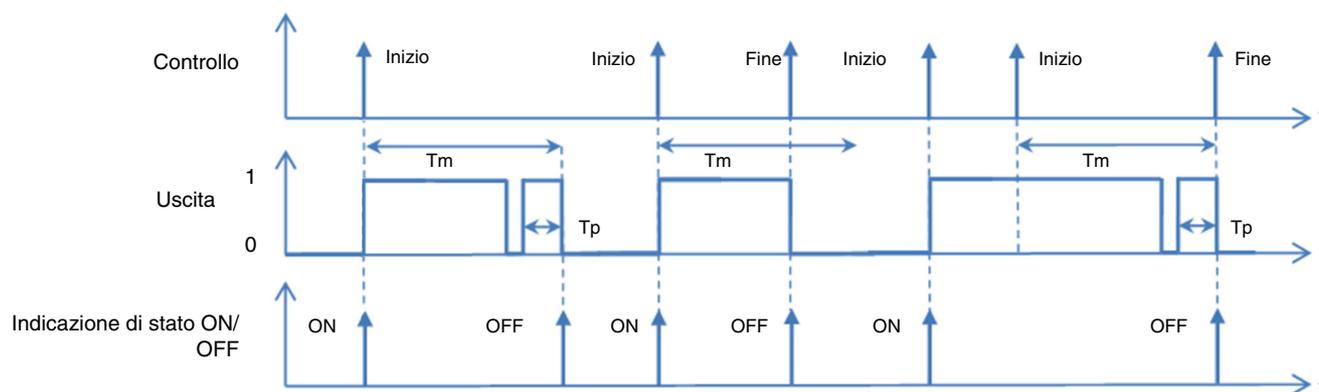
La funzione Temporizzatore permette di accendere un circuito di illuminazione per una durata di tempo regolabile. La temporizzazione può essere interrotta prima del termine della durata stabilita. Un preavviso di spegnimento regolabile segnala la fine della temporizzazione invertendo lo stato dell'uscita per 1 sec.



Parametro	Descrizione	Valore
Tempo timer	Questo parametro definisce la durata della temporizzazione.	Inattivo, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min* , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

Parametro	Descrizione	Valore
Preavviso di spegnimento	Questo parametro definisce la durata del preavviso di spegnimento.	Inattivo, 15 s, 30 s* , 1 min

Principio di funzionamento:

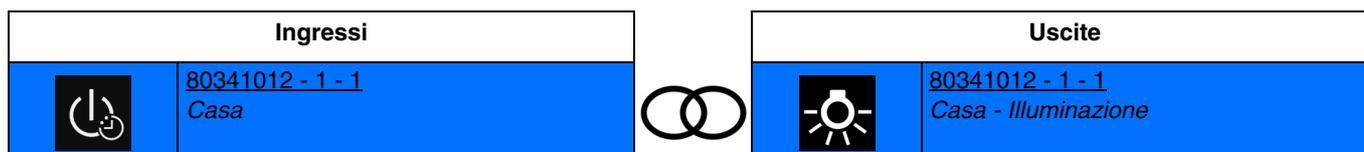


Tm: Tempo timer
Tp: Durata del preavviso

N.B.: Se la durata del preavviso di spegnimento è superiore alla durata impostata per la temporizzazione il preavviso di spegnimento non sarà inviato.

■ Collegamento:

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



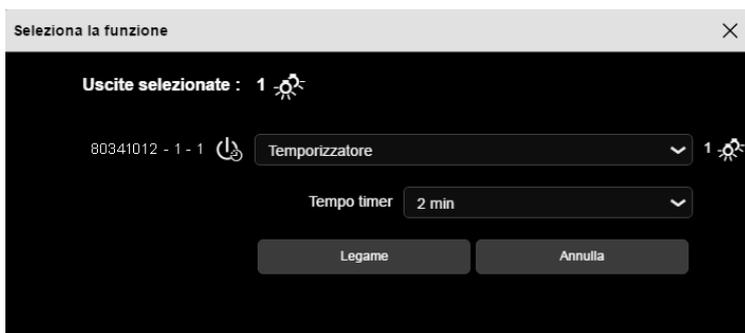
Chiusura breve del contatto d'ingresso: accensione temporizzata della luce all'ultimo livello memorizzato.

Interruzione della temporizzazione:

Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: arresto della temporizzazione in corso e spegnimento della luce.

* Valore predefinito

N.B.: In fase di collegamento è possibile definire la durata della temporizzazione.



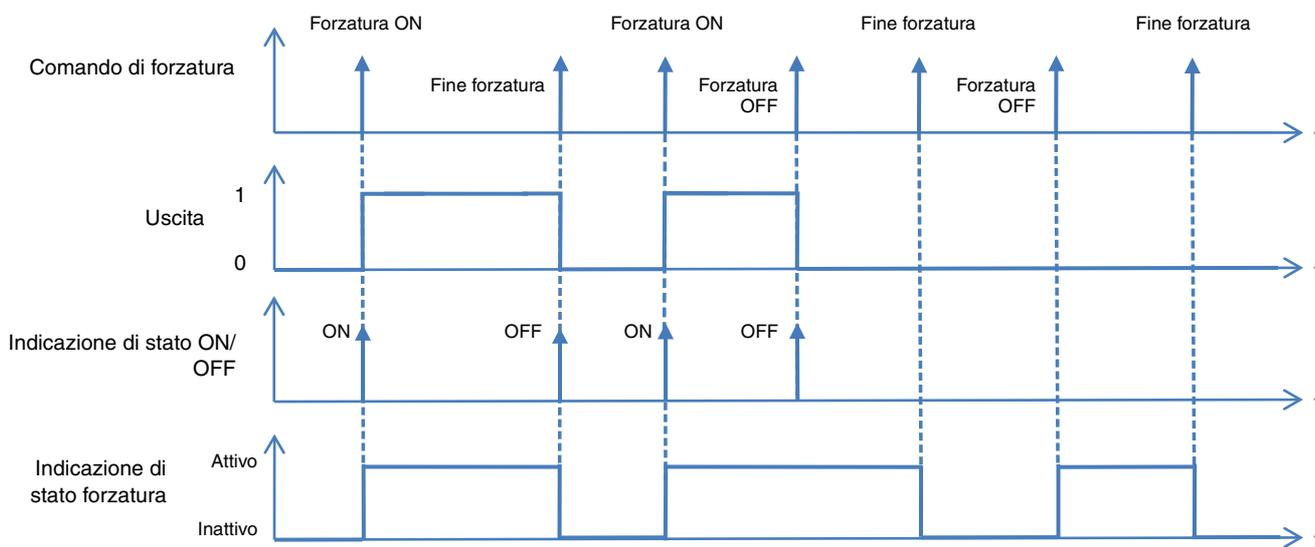
4.3.1.3 Forzatura

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

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

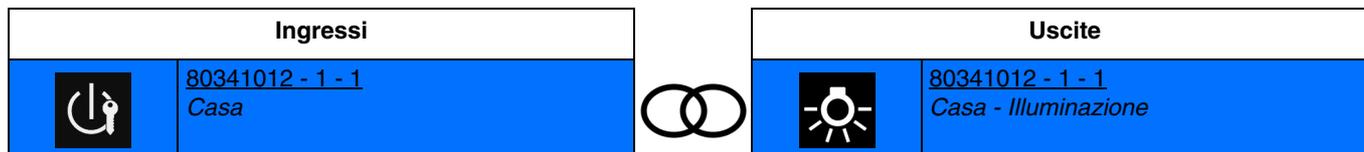
Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

Principio di funzionamento:



■ Collegamenti

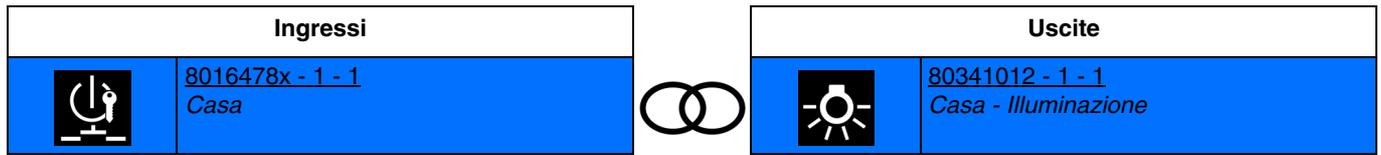
- **Forzatura ON:** Permette di forzare il circuito d'illuminazione mantenendolo acceso.



Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.

Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

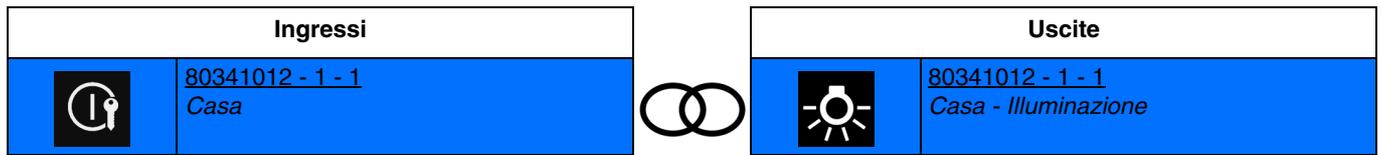
- **Forzatura ON pulsante:** Permette di usare il pulsante per forzare il circuito d'illuminazione e mantenerlo acceso.



Premendo il pulsante: accensione luce.
 Premendo il pulsante una seconda volta si provoca la fine della forzatura.

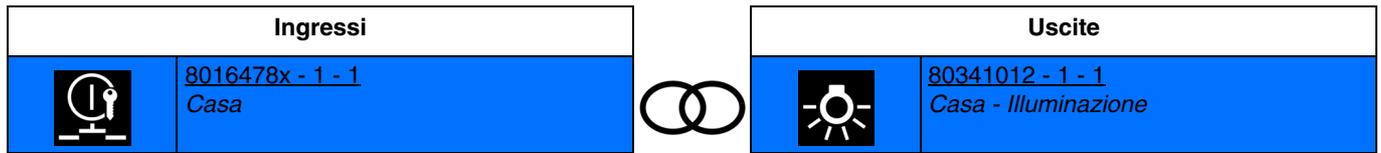
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

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



Chiusura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.
 Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

- **Forzatura OFF pulsante:** Permette di usare il pulsante per forzare il circuito d'illuminazione e mantenerlo spento.



Premendo il pulsante: spegnimento della luce.
 Premendo il pulsante una seconda volta si provoca la fine della forzatura.

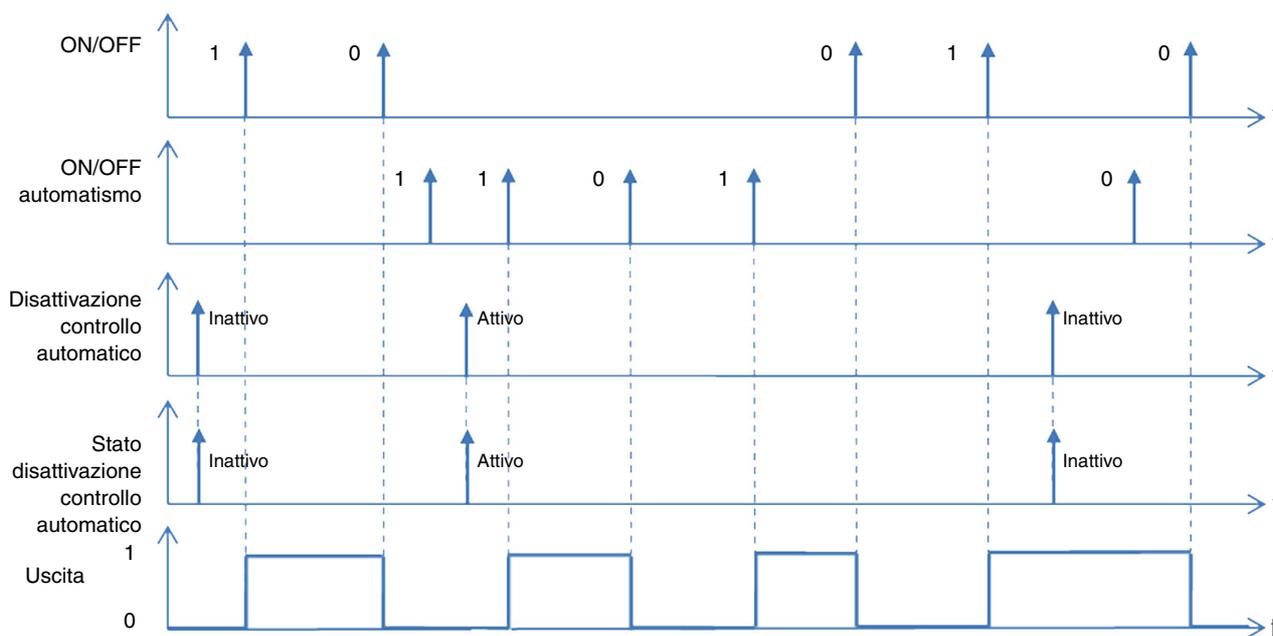
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

4.3.1.4 Controllo automatico

La funzione Automatismo consente di comandare un'uscita parallelamente alla funzione ON/OFF. Le due funzioni hanno 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.

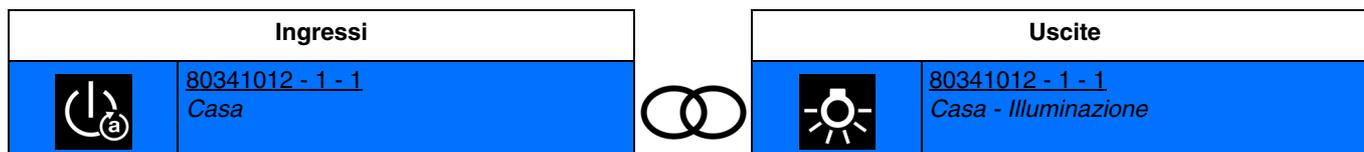
Esempio: quando l'uscita è comandata tramite pulsante e parallelamente tramite automatismo (temporizzatore, interruttore crepuscolare, stazione meteo, ecc.), se serve, per comodità, è possibile disattivare l'automatismo (vacanze, giorni festivi, ecc.).

Principio di funzionamento:



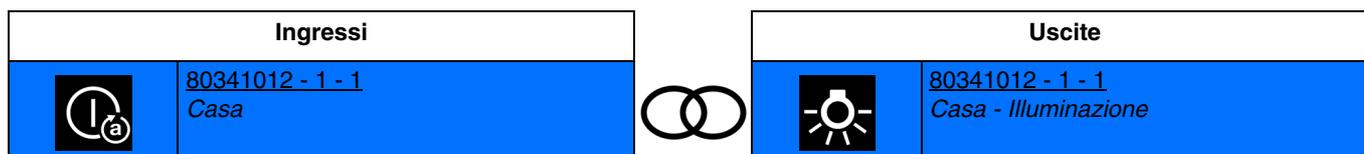
■ **Collegamenti**

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



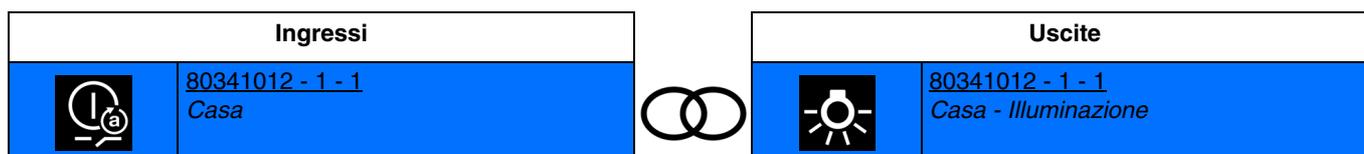
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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



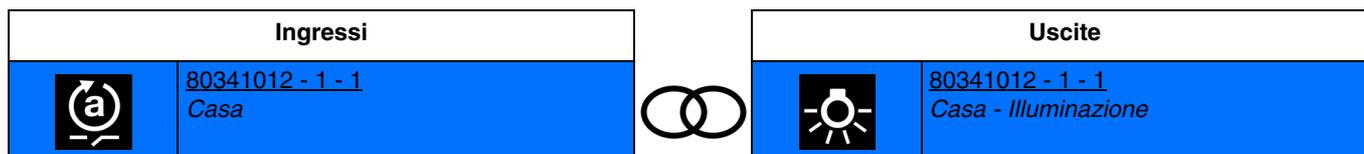
Chiusura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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



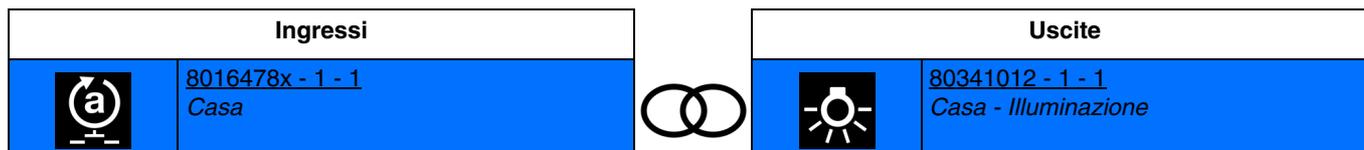
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.
 Apertura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.

- **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.

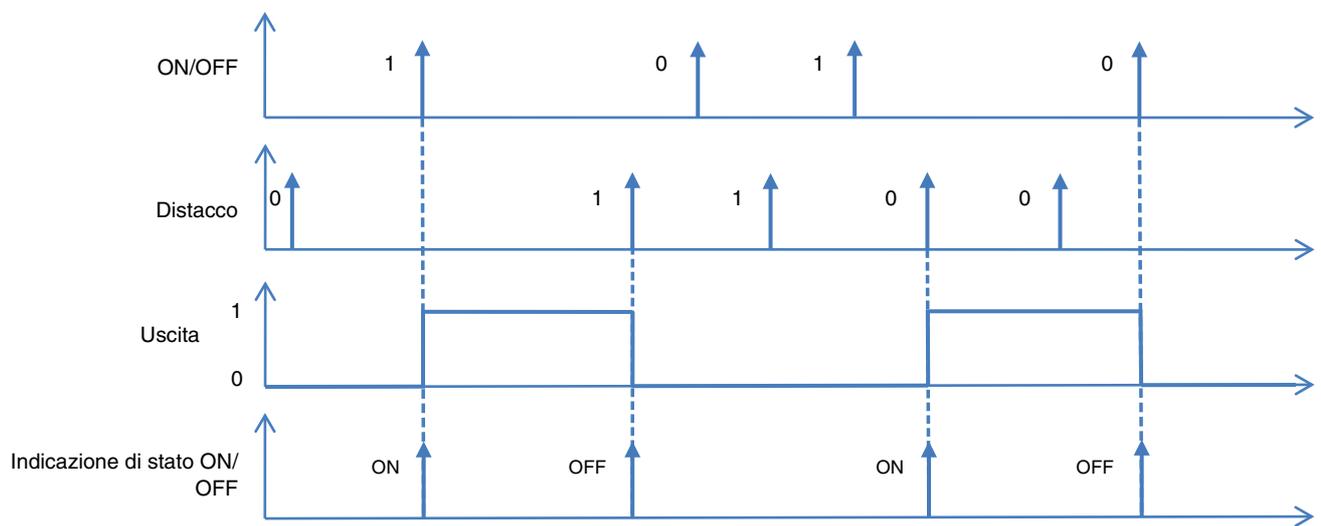
4.3.1.5 Distacco

La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF.

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

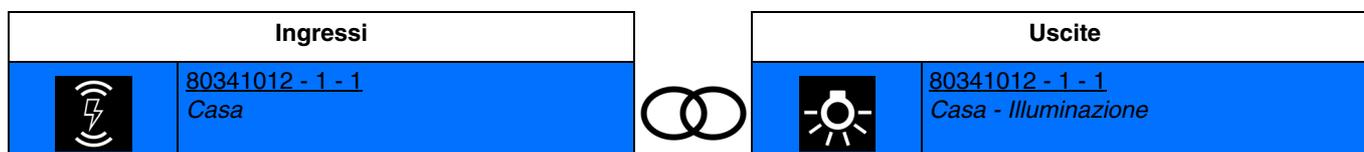
Il comando ha la massima priorità. Se la modalità è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Lo stato dell'uscita viene memorizzato, ma non applicato. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

Esempio: Funzione Distacco



■ Collegamenti

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

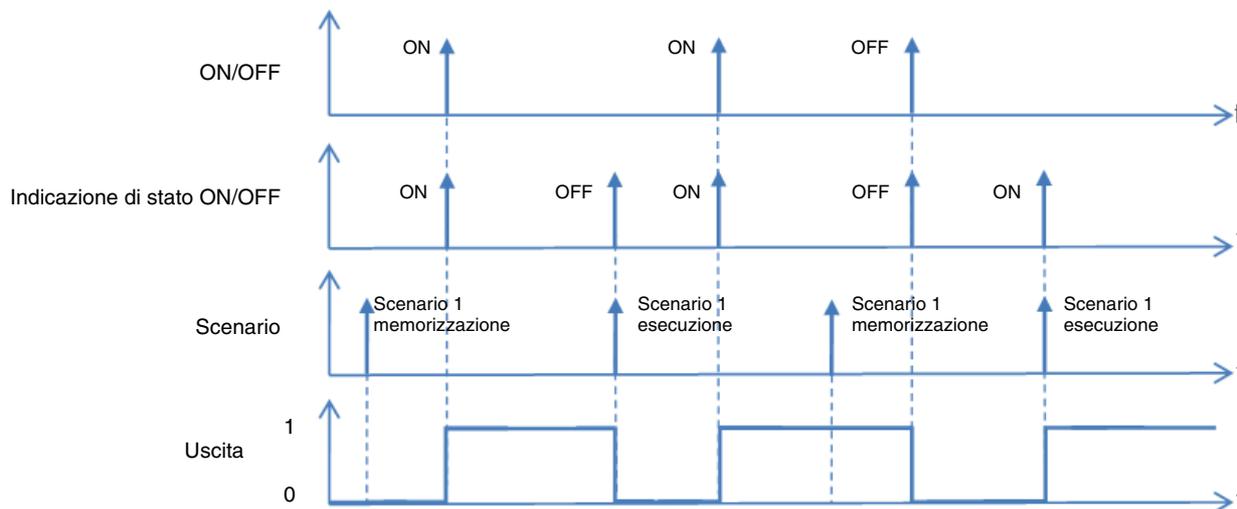


Chiusura del contatto d'ingresso: forzatura dell'uscita su off.
 Apertura del contatto d'ingresso: ripristino dello stato dell'uscita precedente il distacco (memorizzazione).

4.3.1.6 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.

Principio di funzionamento:



Apprendimento e memorizzazione degli scenari

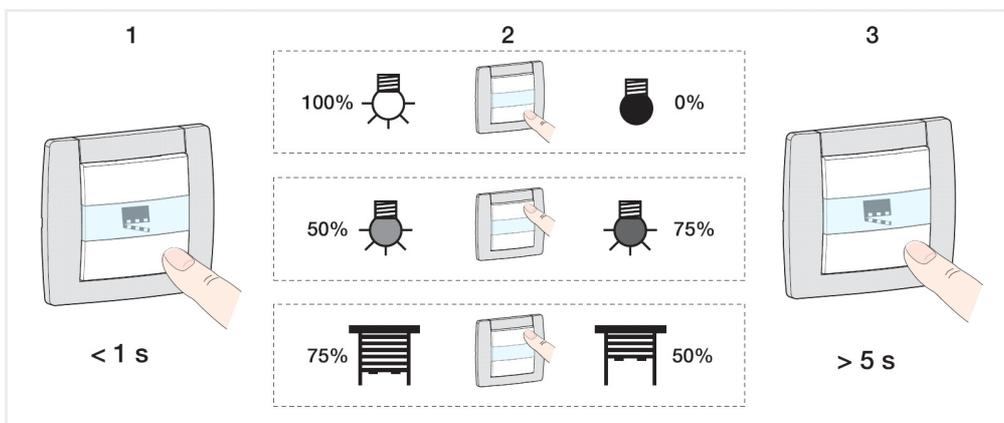
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

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.



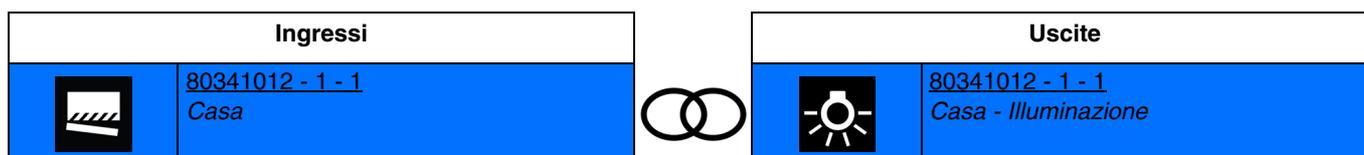
Apprendimento e memorizzazione sul prodotto

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 uscite 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 itneressate per 3 s.

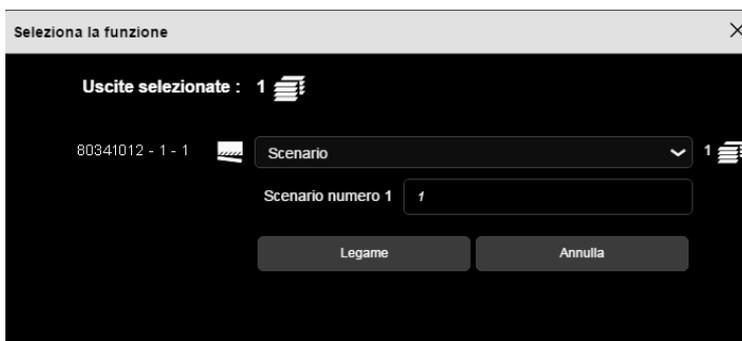
■ Collegamenti

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

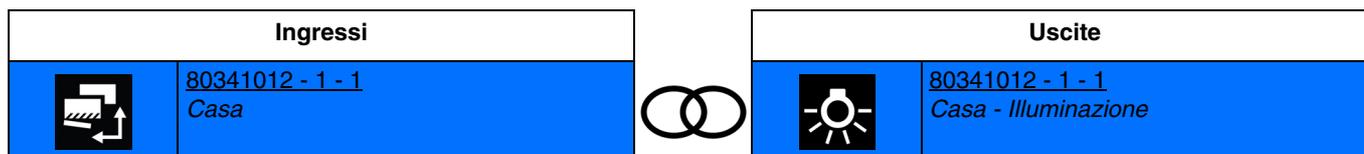


Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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

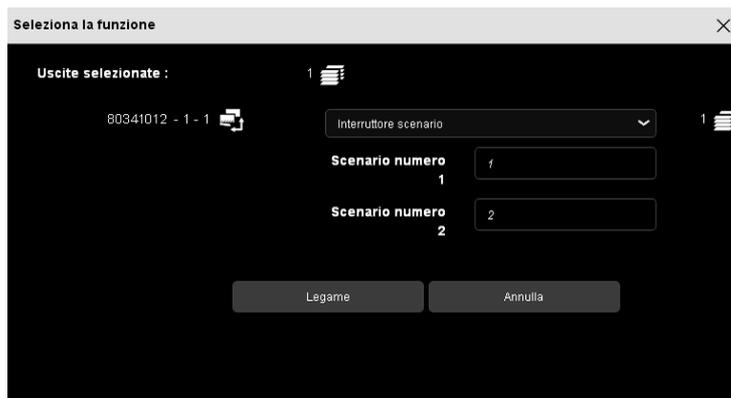


- **Scenario interruttore:** Lo scenario è attivato in base all'apertura o alla chiusura del contatto d'ingresso.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario 1.
 Apertura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario 2.

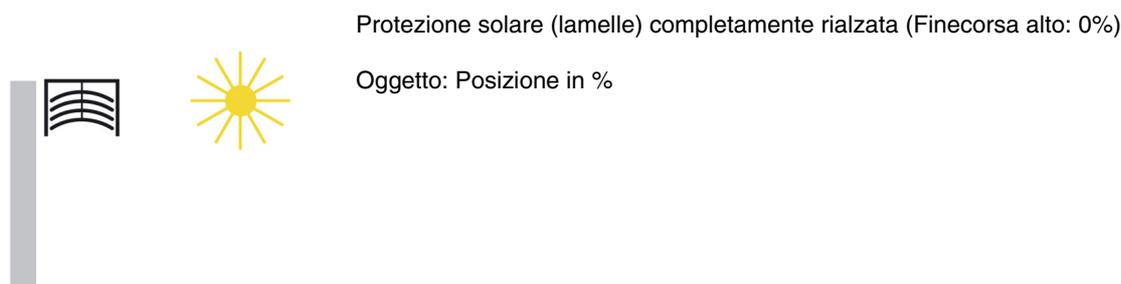
N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il numero dello scenario per la chiusura e per l'apertura del contatto d'ingresso.



4.3.2 Funzioni delle uscite tapparelle/veneziane

Posizionamento lamelle orizzontali

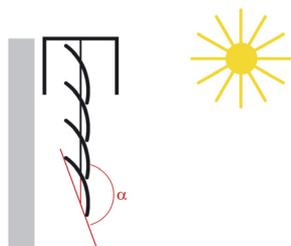
Gli attuatori con motori per persiane a 2 finecorsa permettono alla protezione solare di raggiungere una data posizione impostando la stessa a un determinato valore percentuale. Il finecorsa alto (protezione solare completamente rialzata) è comandato tramite il valore "0%" oppure specificato come stato.



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.

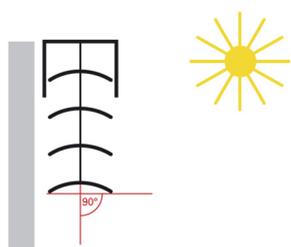
Protezione solare e lamelle chiuse (Finecorsa basso: 100%, Posizione lamelle: 100%)



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).

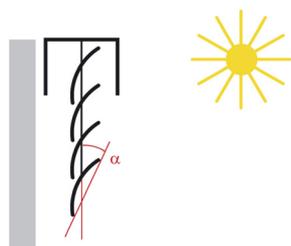
Lamelle in posizione orizzontale (0%, $\alpha = 90^\circ$)



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)

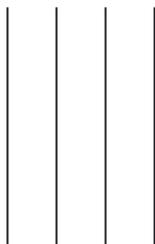


Oggetto: Posizione lamelle in %

Posizionamento lamelle verticali

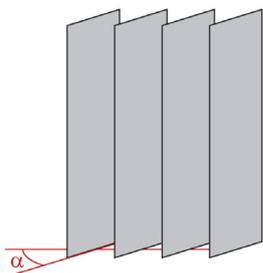
Nel caso di una protezione solare o visiva installata all'interno e dotata di lamelle verticali azionate da un motore di persiana, la posizione in cui le lamelle sono completamente aperte è comandata o segnalata come posizione lamelle 0%. In tale circostanza le lamelle formano un angolo di 90° con la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

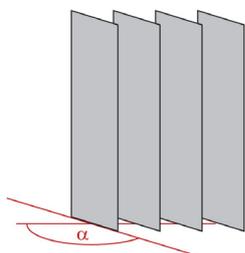
Se le lamelle sono completamente chiuse tale posizione viene comandata o segnalata come posizione lamelle 100%. È verso questa posizione che la protezione anabbagliante viene portata davanti alla finestra a partire dal fincorsa laterale. L'angolo formato dalle lamelle con il senso di spostamento in questo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

4.3.2.1 Parametri via

I parametri indicati sono disponibili individualmente per ogni uscita (Coppia).

☰ 80341012 - 1 - 1 ✕

Tipo di chiusura: Tapparelle e veneziane

Posizione sole: Inattivo

Soglia allarme vento: Nessun allarme vento

Posizione in allarme vento: Inattivo

Allarme pioggia: No

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): 150

Numero totale delle posizioni delle lamelle: 12

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*

* Valore predefinito

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

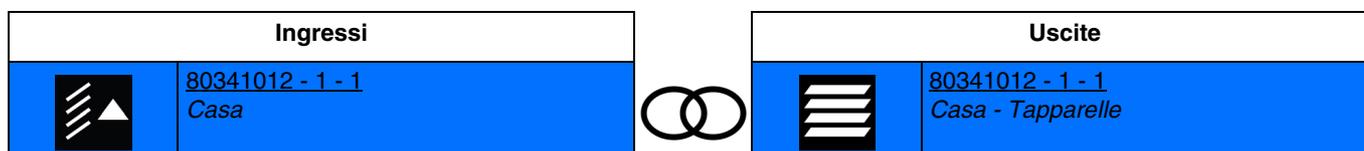
Parametro	Descrizione	Valore
Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle (ms)	Questo parametro definisce per quanto tempo i contatti rimangono chiusi per effettuare un'inclinazione elementare delle lamelle.	1...150*...2500 ms

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.*

4.3.2.2 Su/giù

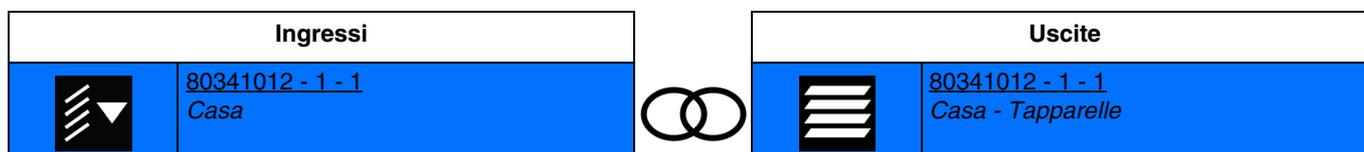
- **Salita veneziane:** Permette di alzare o fermare la veneziana o di inclinarne le lamelle.



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.

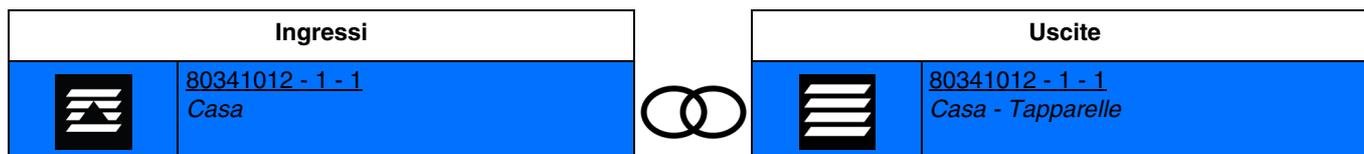


Chiusura breve del contatto d'ingresso: chiusura breve del contatto di uscita giù.
 Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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).

* Valore predefinito

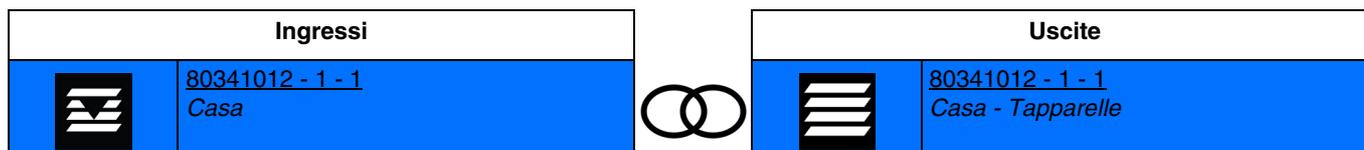
- **Salita tapparelle:** Permette di alzare o fermare la tapparella.



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).

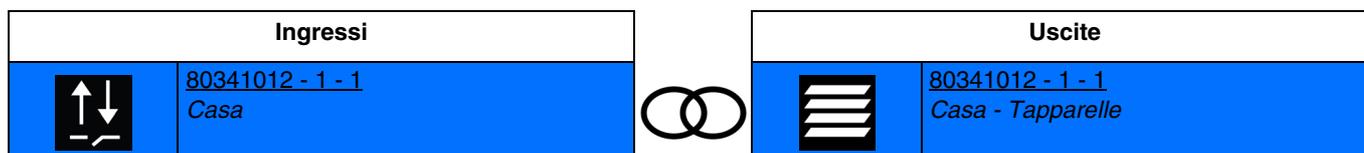
- **Discesa tapparelle:** Permette di abbassare o fermare la tapparella.



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

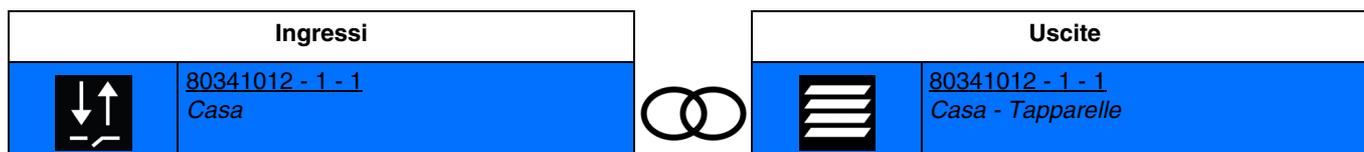
N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

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



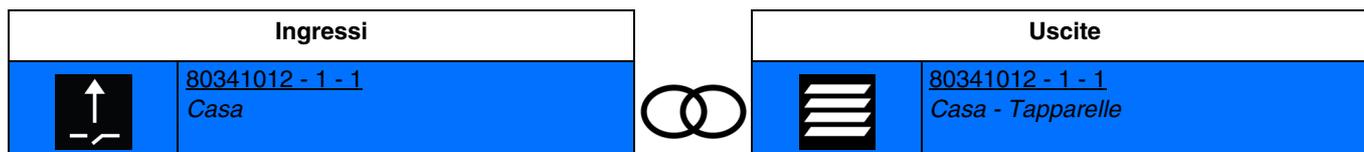
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

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



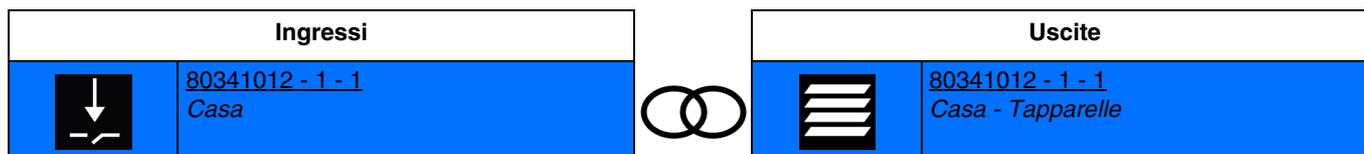
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

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



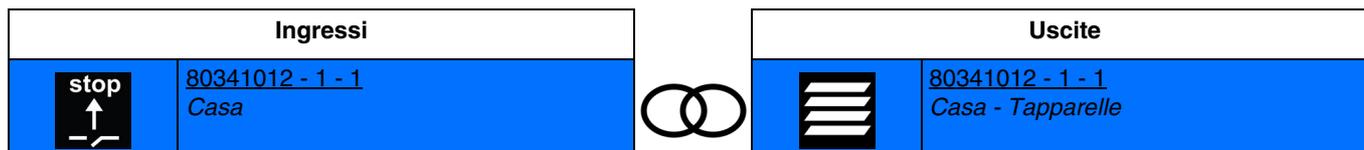
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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



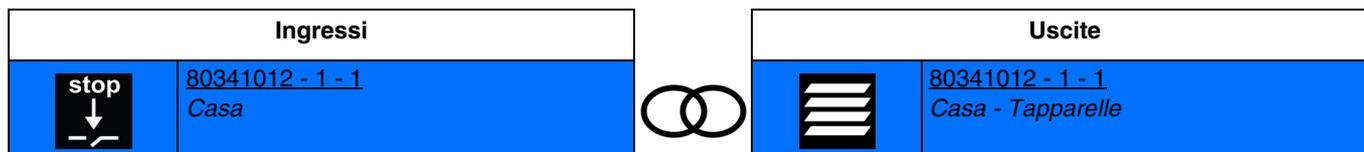
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

- **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).

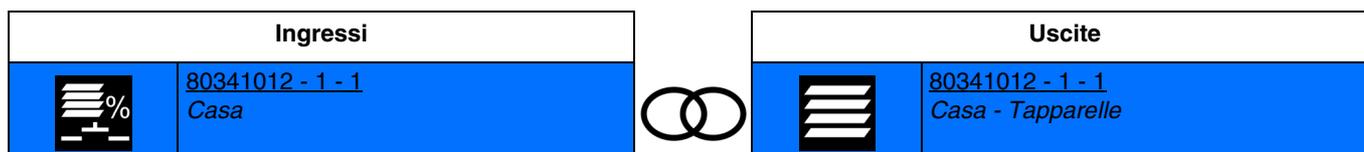
- **Discesa/stop:** Permette di abbassare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



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

4.3.2.3 Posizione della tapparella o della veneziana

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

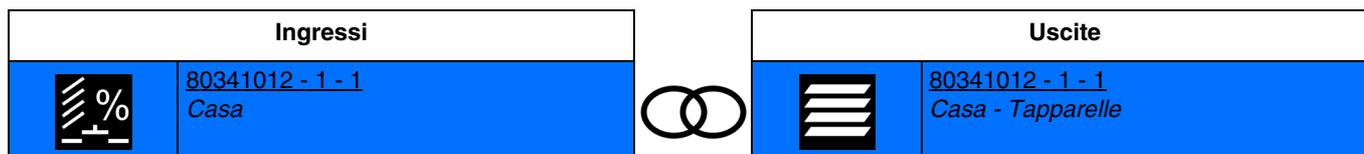


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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 %.

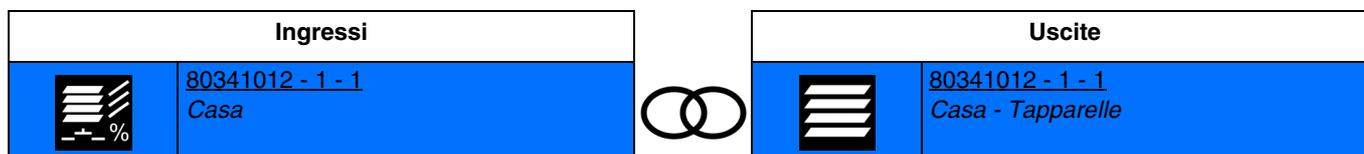


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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 %.

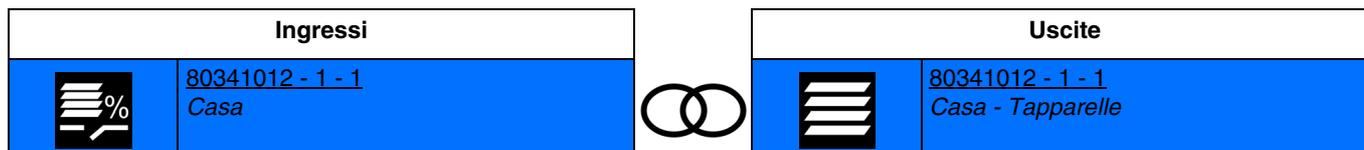


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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.

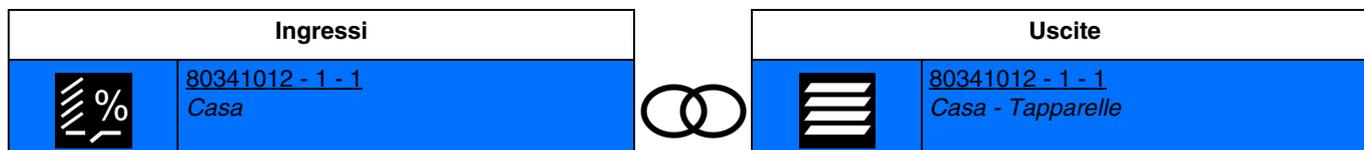


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

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.

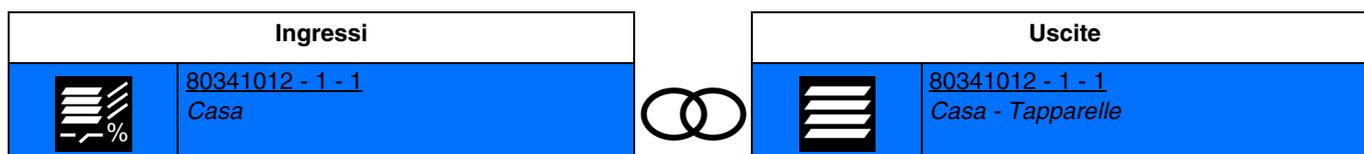


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

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).



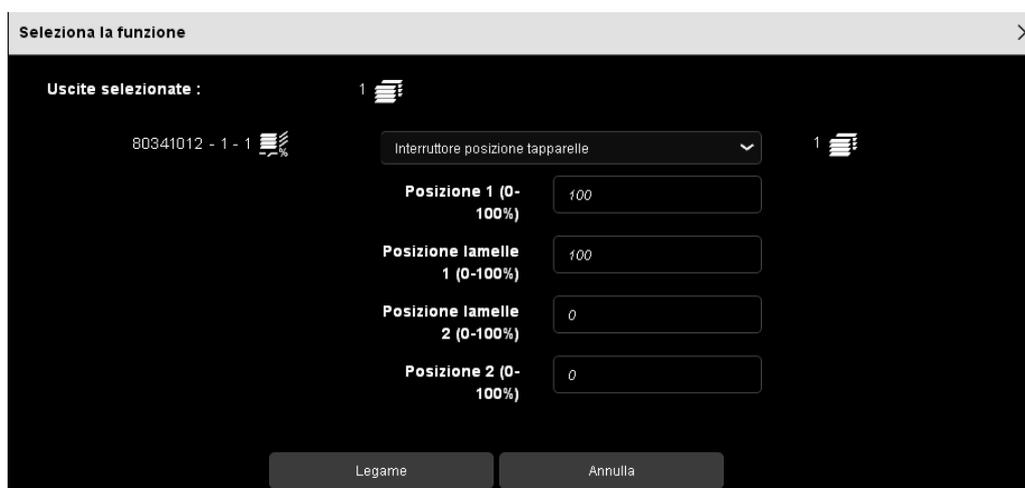
- **Posizione tapparelle e lamelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore.



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).



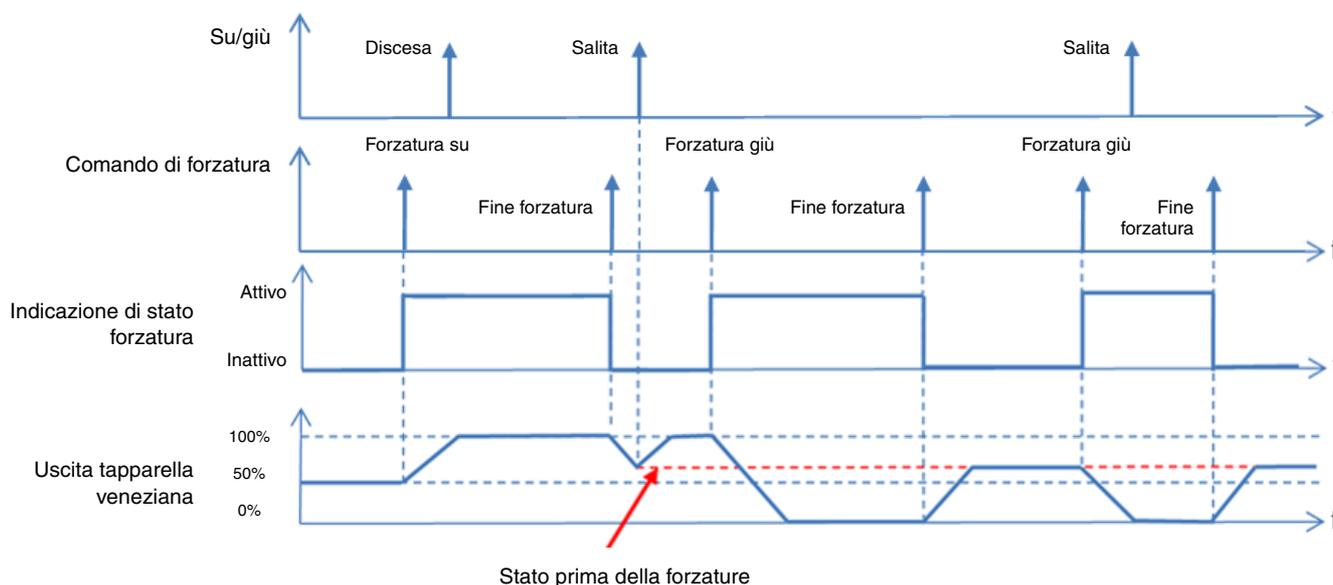
4.3.2.4 Forzatura

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

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

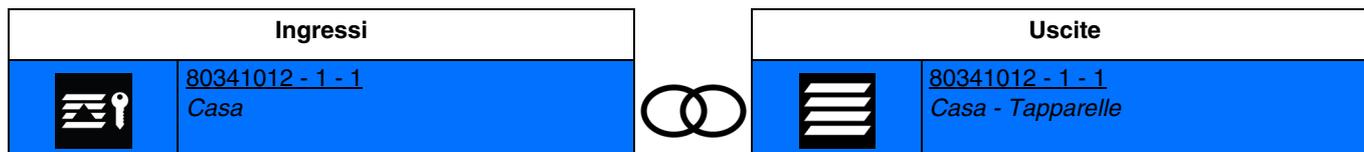
Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

Principio di funzionamento:



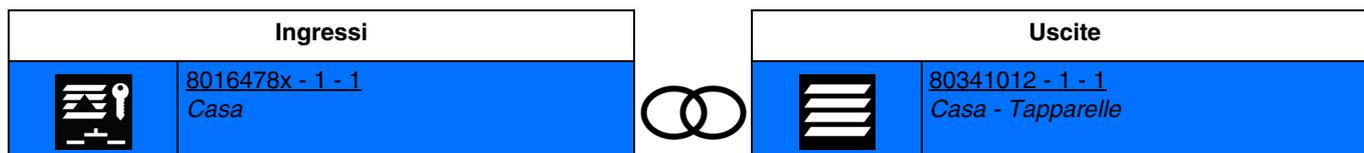
■ Collegamenti

- **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.

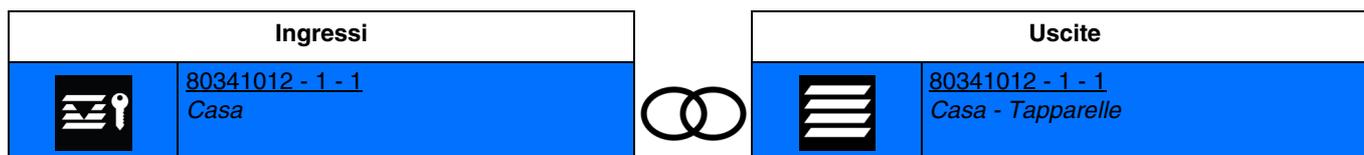
- **Forzatura salita pulsante:** Permette di forzare la salita della tapparella o della veneziana tramite un interruttore.



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.

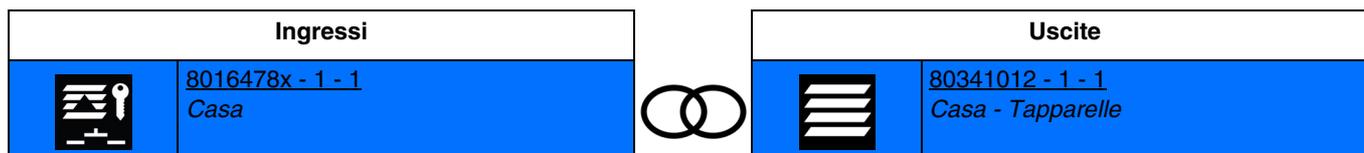
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

- **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.

4.3.2.5 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).

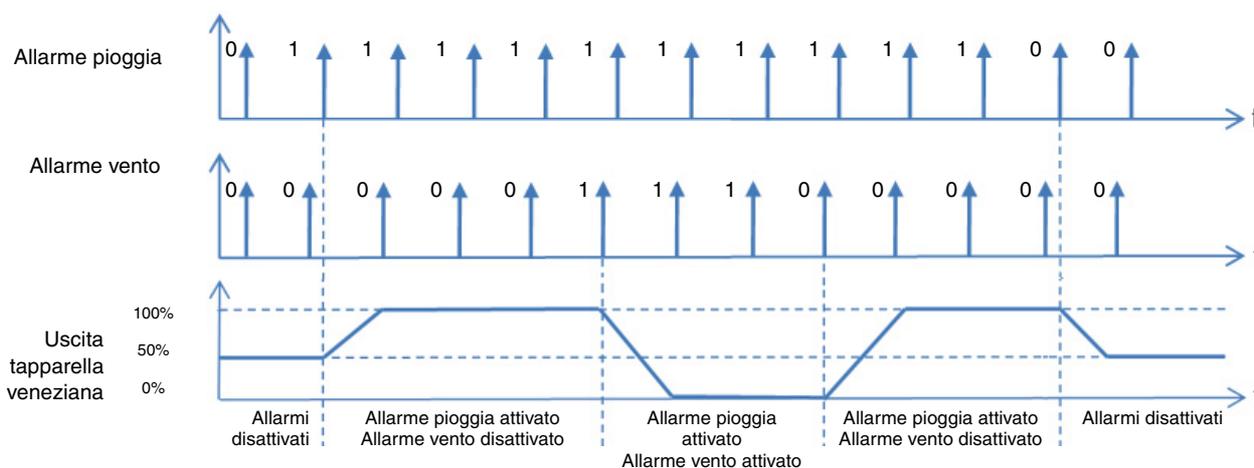
La modifica dello stato dell'uscita in seguito alla comparsa di un allarme è definita tramite un apposito parametro (Su, Giù, Posizione invariata).

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.



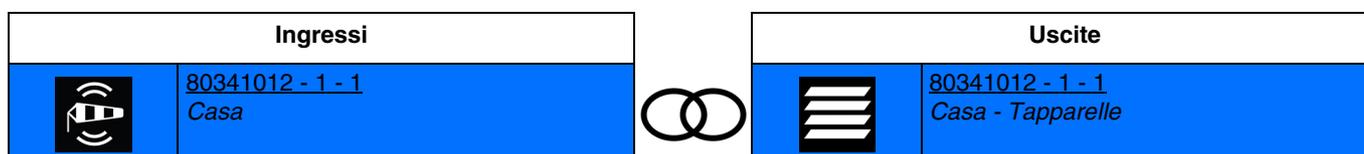
Nel caso in cui vengano attivati più allarmi contemporaneamente i comandi eseguiti sono quelli relativi all'allarme con priorità maggiore.

Per gli allarmi, i collegamenti possono essere eseguiti in 2 modi:

- Collegamenti classici: 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 automatici: L'informazione relativa all'allarme è trasmessa direttamente al bus KNX. Generalmente proviene da una stazione meteo connessa al bus KNX. In questo caso il collegamento si esegue mediante semplice impostazione.

■ 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.

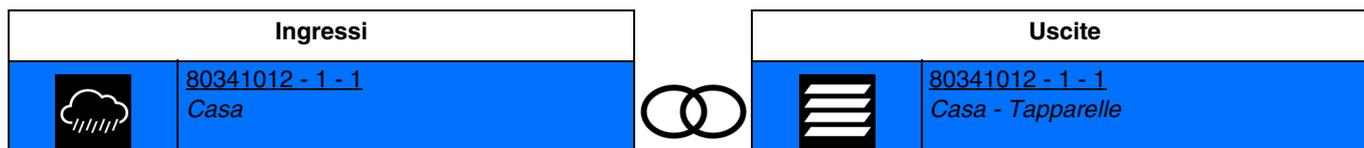
La posizione della tapparella o della veneziana è definita con un apposito parametro.

Soglia allarme vento	Nessun allarme vento
Posizione in caso di allarme vento alarm	Inattivo

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.

- **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

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

■ Collegamenti automatici

Questo collegamento è stabilito in base all'impostazione dei parametri dei prodotti.

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

Per l'allarme vento, fare riferimento alle impostazioni delle tapparelle.



Parametro	Descrizione	Valore
Livello allarme vento	Consente di attivare l'uscita tapparella in caso di allarme vento 1, allarme vento 2 o allarme vento 3.	Nessun allarme vento* Livello 1 Livello 2 Livello 3

Allarme vento 1: Allarme attivo se velocità vento > 4 m/s (14.4km/h)

Allarme vento 2: Allarme attivo se velocità vento > 8 m/s (28.8km/h)

Allarme vento 3: Allarme attivo se velocità vento > 12 m/s (43.2km/h)

N.B.: Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione propria alla stazione meteo.

* Valore predefinito

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

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

Per l'allarme pioggia, fare riferimento alle impostazioni delle tapparelle.



Parametro	Descrizione	Valore
Allarme pioggia	Consente di attivare l'uscita tapparella in caso di allarme pioggia.	Sì No*

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

* Valore predefinito

4.3.2.6 Controllo automatico

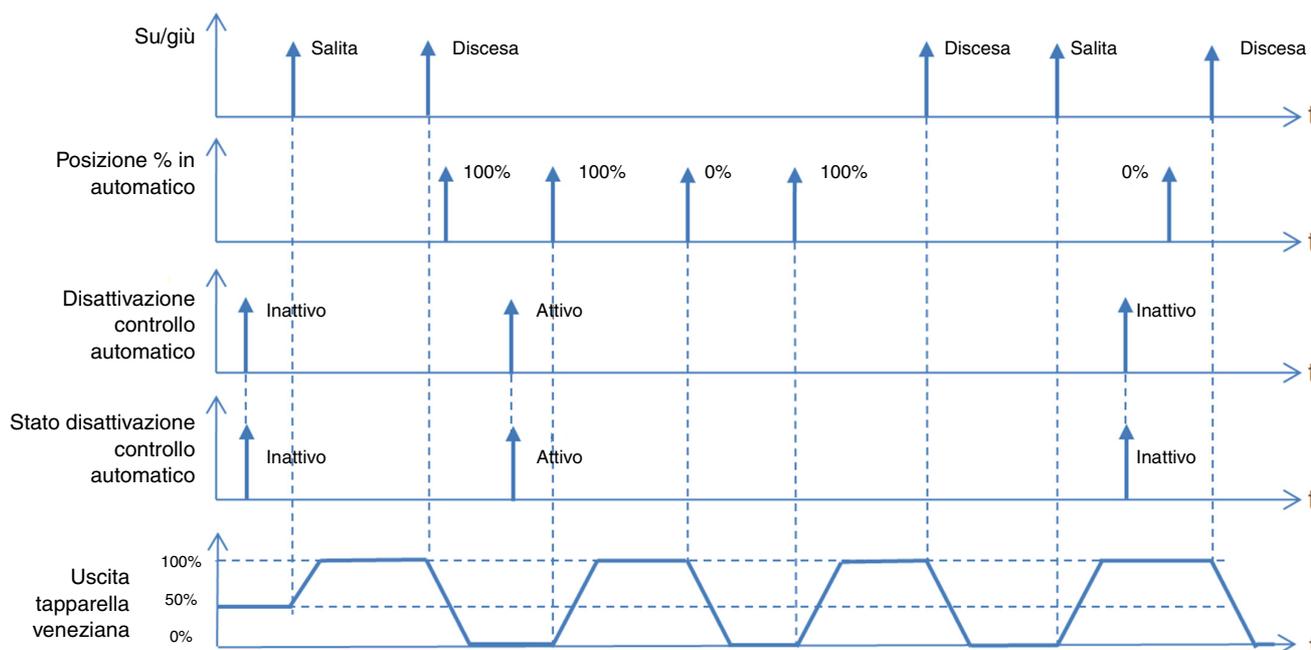
La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente alla funzione Su/giù o Inclinazione lamelle/stop.

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.

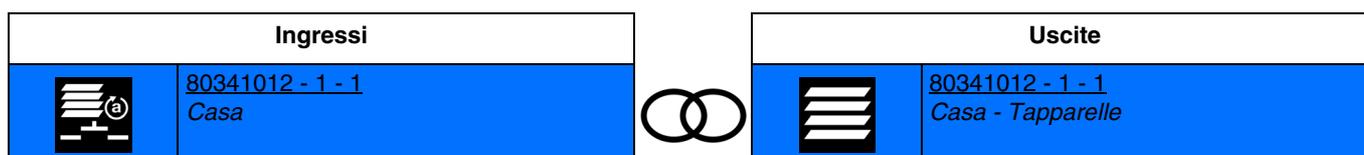
Esempio: quando l'uscita è comandata tramite pulsante e parallelamente tramite automatismo (temporizzatore, interruttore crepuscolare, stazione meteo, ecc.), se serve, per comodità, è possibile disattivare l'automatismo (vacanze, giorni festivi, ecc.).

Principio di funzionamento:



■ Collegamenti

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



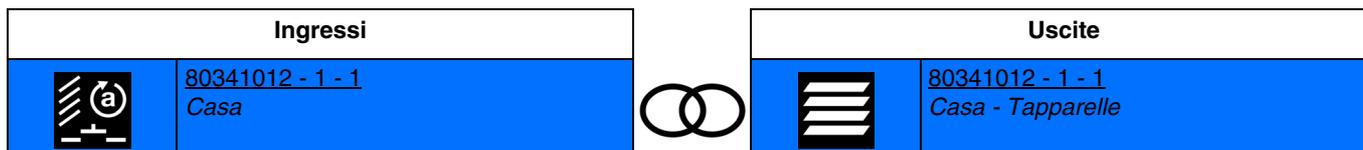
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

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.

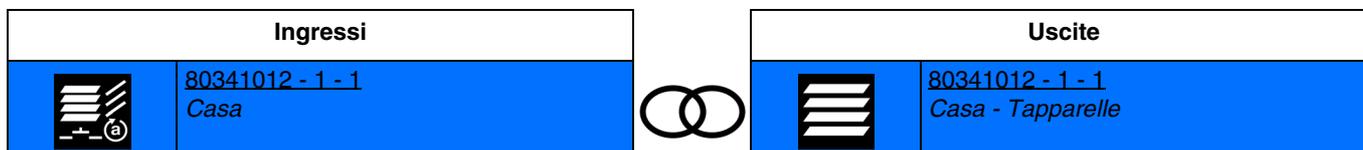


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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.

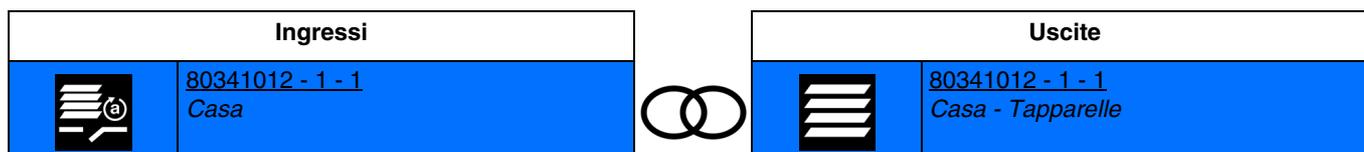


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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).

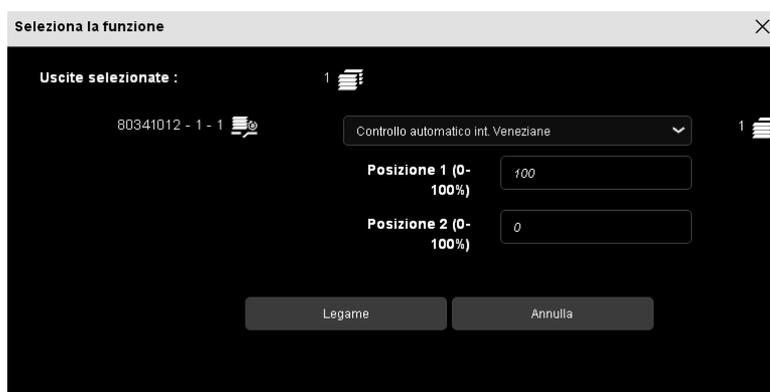


- **Automatismo posizione tapparelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un interruttore e un automatismo.

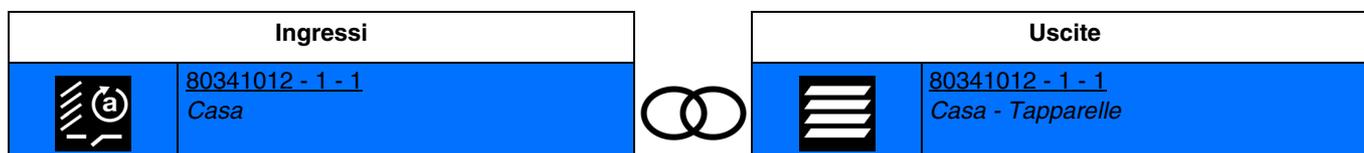


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

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.

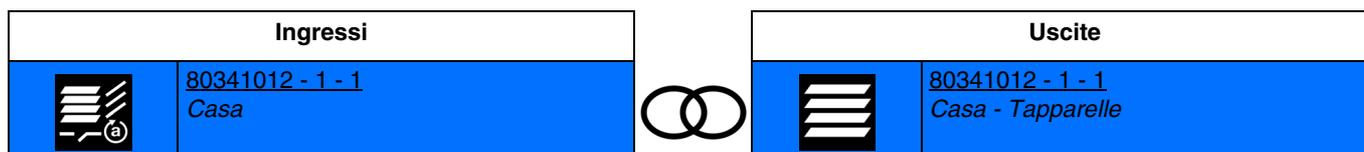


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

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).



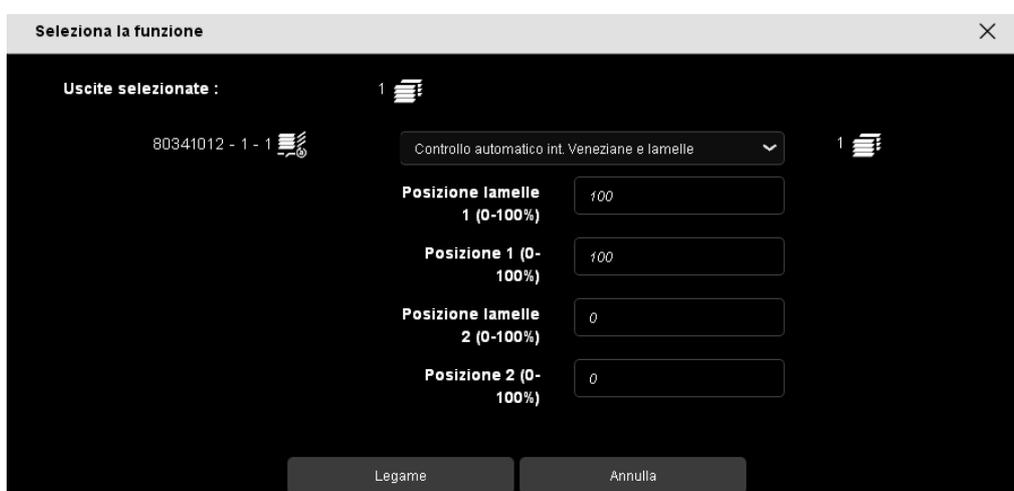
- **Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore o un automatismo.



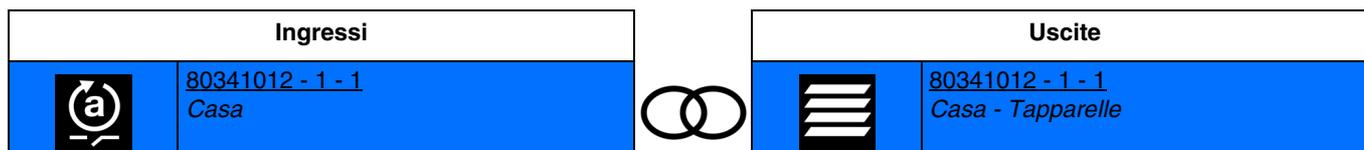
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana e per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.

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).



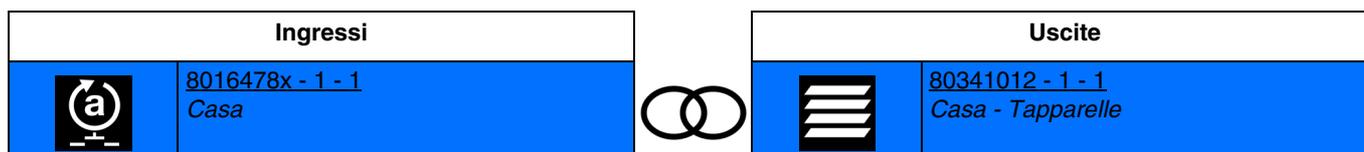
- **Disattivazione controllo automatico:** Permette di disattivare l'automatismo.



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.

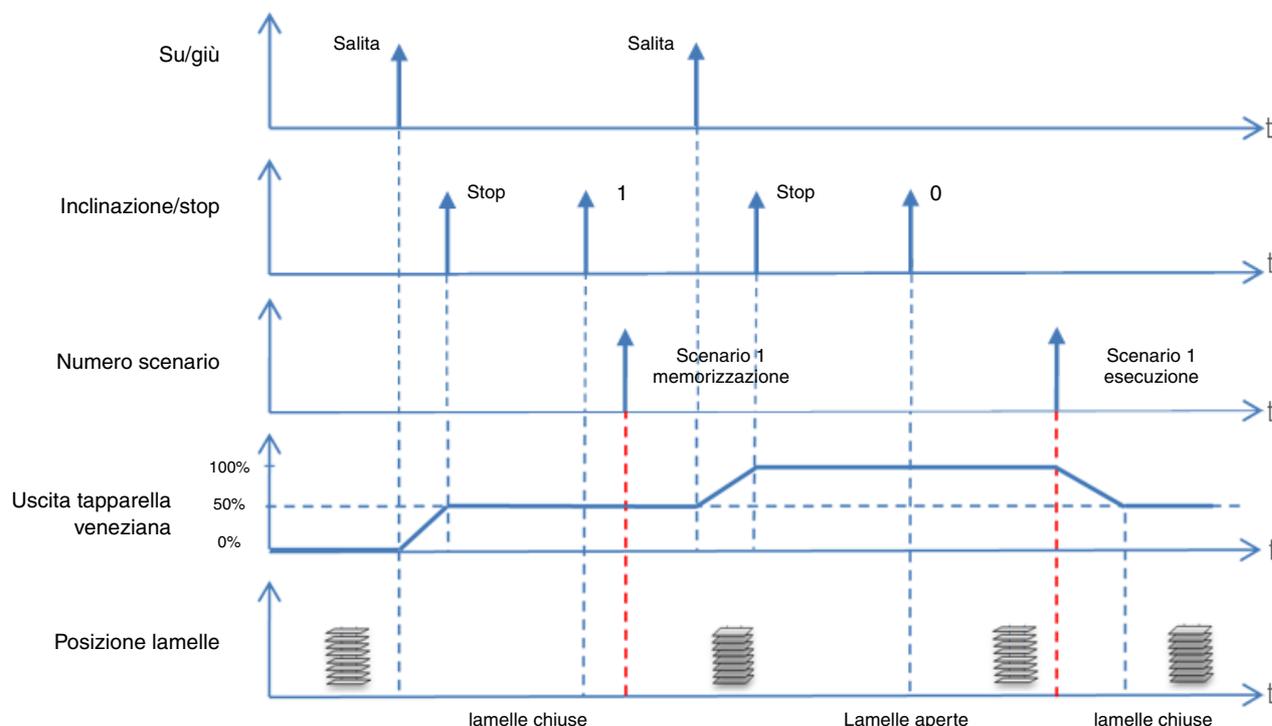
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

4.3.2.7 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

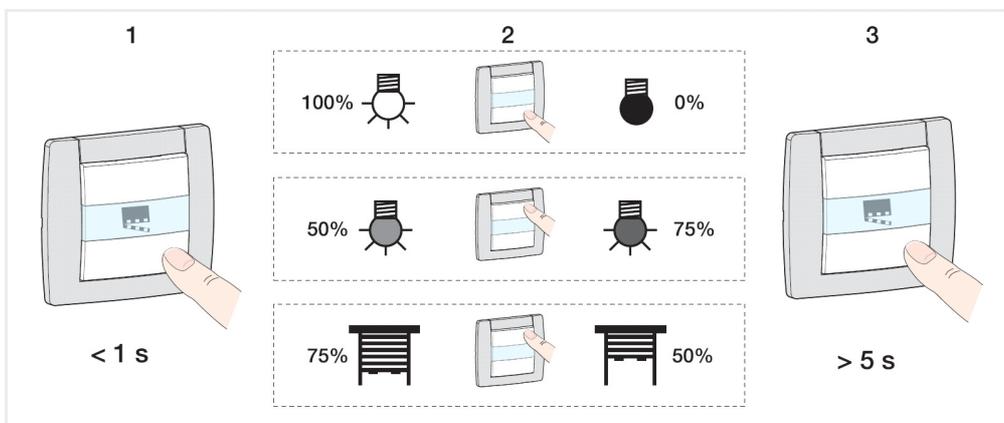
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

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.



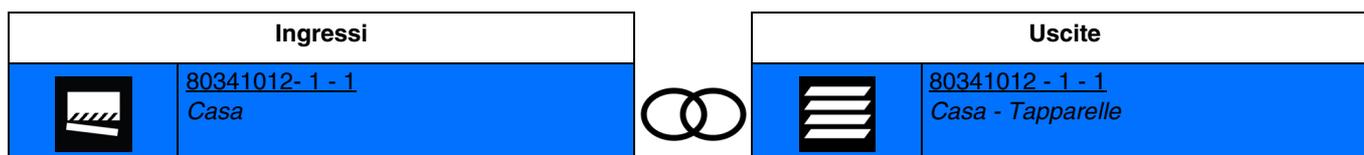
Apprendimento e memorizzazione sul prodotto

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 itneressate per 3 s.

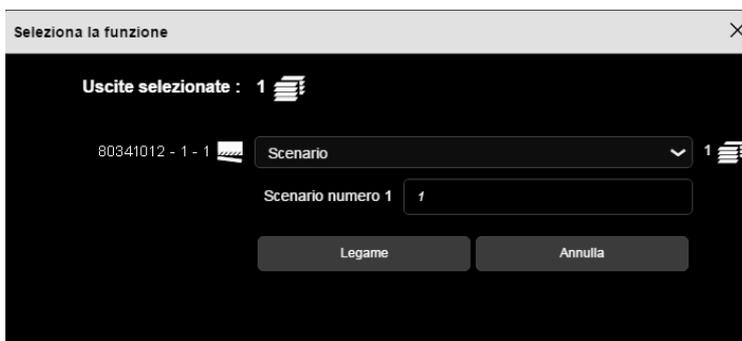
■ Collegamenti

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

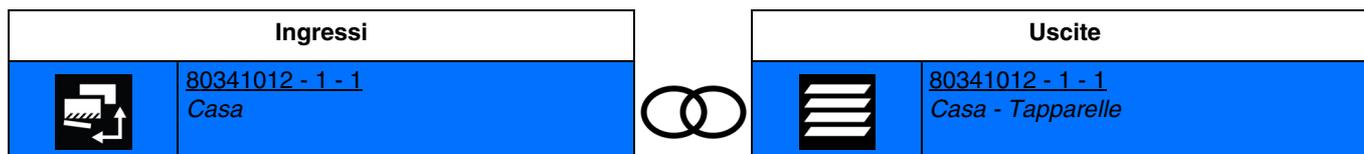


Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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

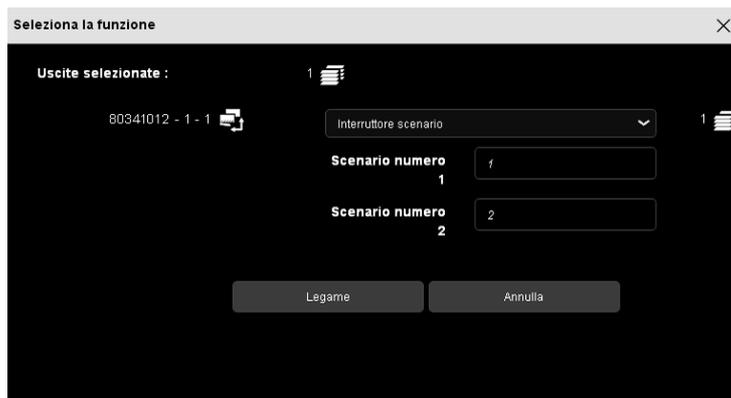


- **Scenario interruttore:** Lo scenario è attivato in base all'apertura o alla chiusura del contatto d'ingresso.



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.



4.4 Modalità di funzionamento degli ingressi

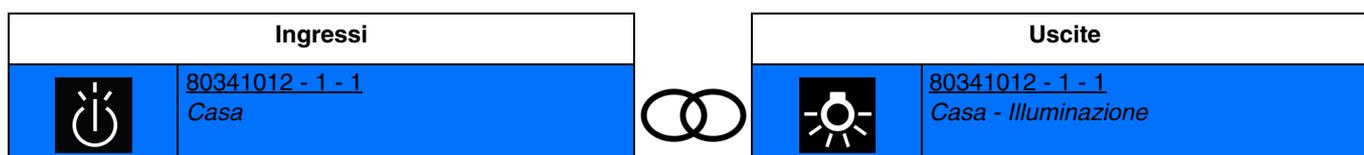
4.4.1 Illuminazione

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

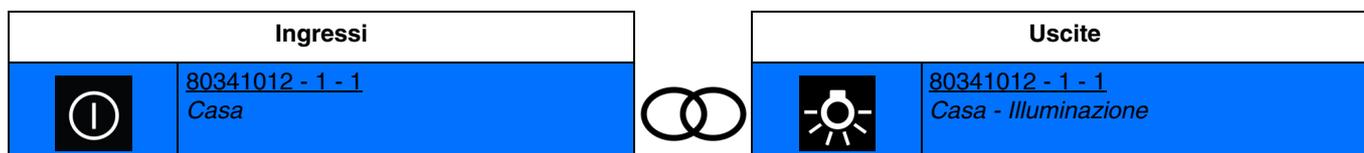
N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).
 Per la funzione **Scenario** e **Scenario interruttore**, cf.: [Scenario](#).

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



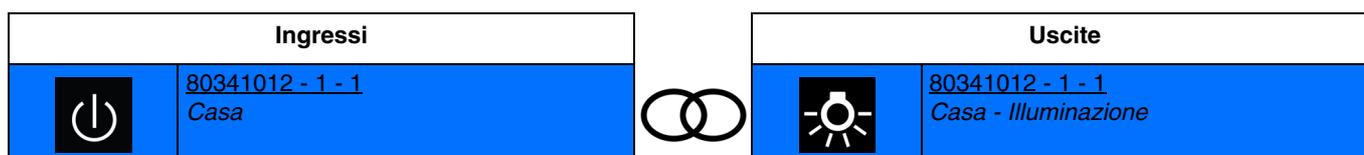
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce.
 Premendo nuovamente la luce rimane accesa.

- **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.

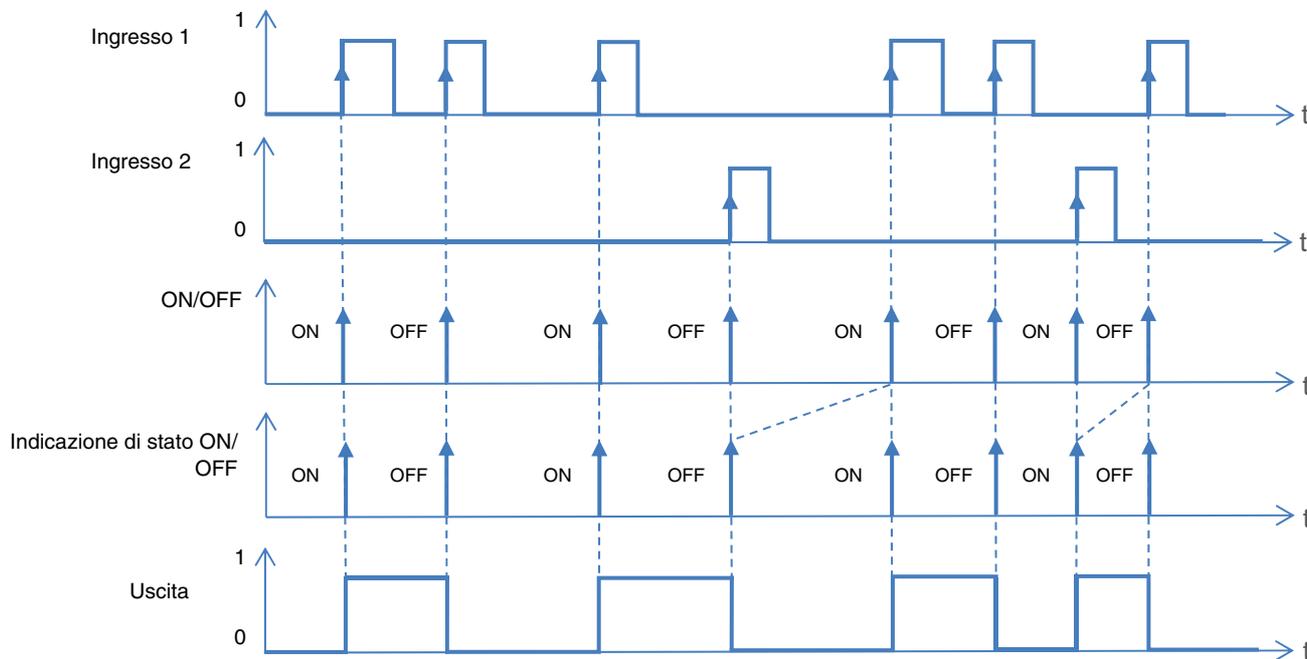
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	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).

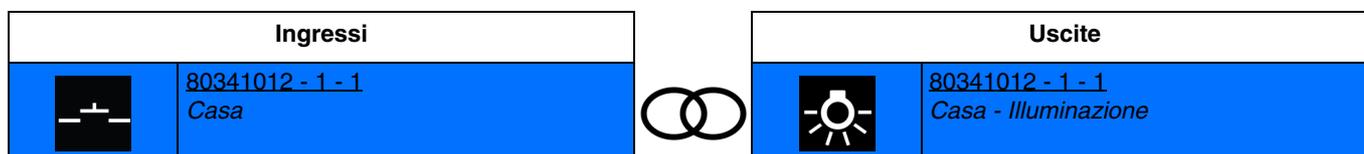
4.4.1.1 Passo-passo

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:

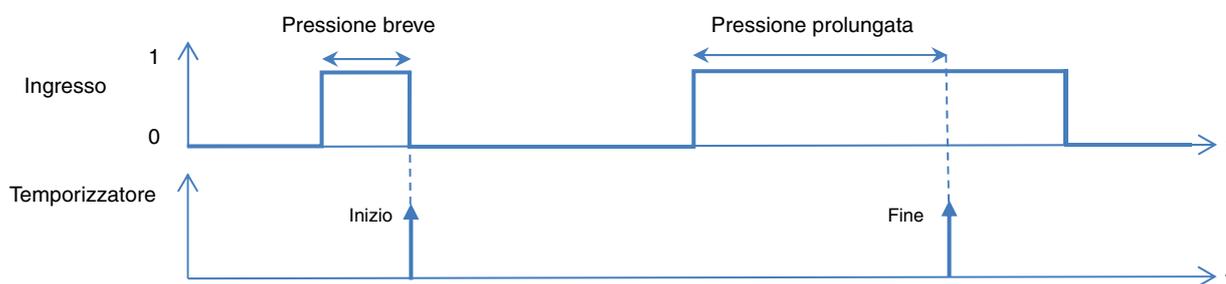
	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
	Riscaldamento	Permette di comandare l'uscita per l'accensione e lo spegnimento dell'impianto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

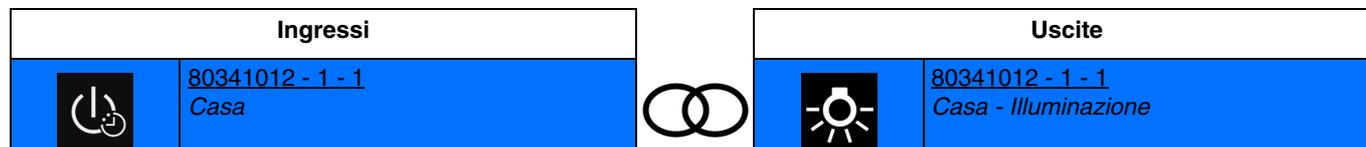
	Comando Acqua Calda Sanitaria (ACS)	Permette di comandare uno scaldabagno ACS.
	Variazione aumento/diminuzione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce (Solo con TX511 e TXC511).

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.

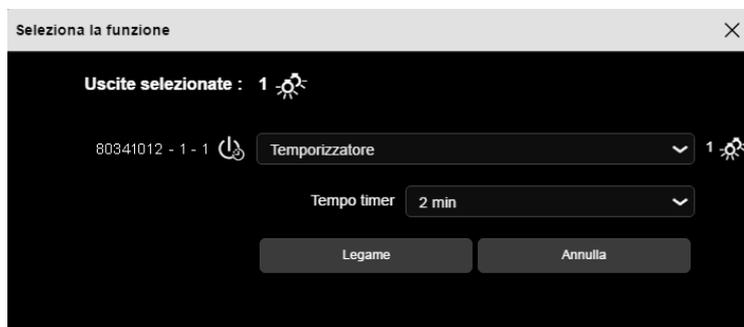


L'attivazione dell'ingresso premendo una volta per <1 s provoca l'accensione temporizzata della luce.

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.

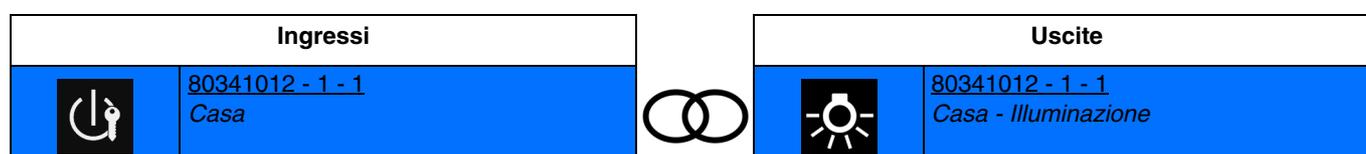
4.4.1.3 Forzatura

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.

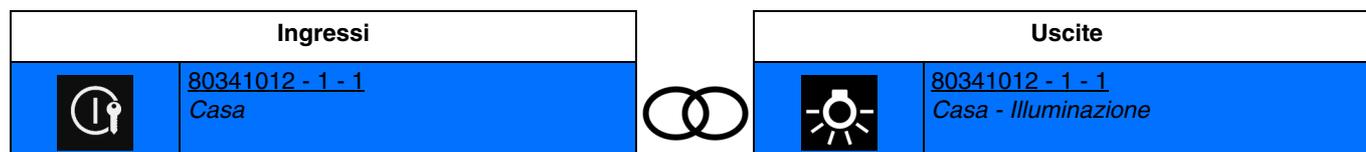
- **Forzatura ON:** Permette di forzare il circuito d'illuminazione mantenendolo acceso.



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.
---	------------	---

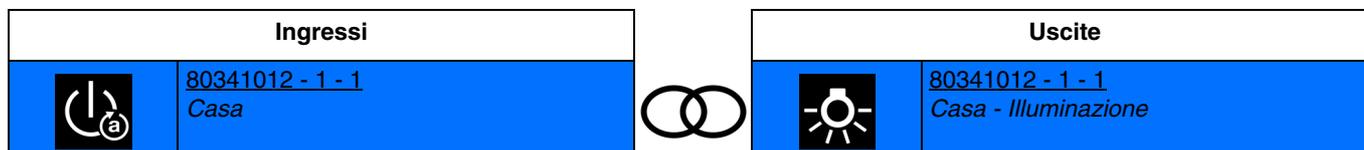
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	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

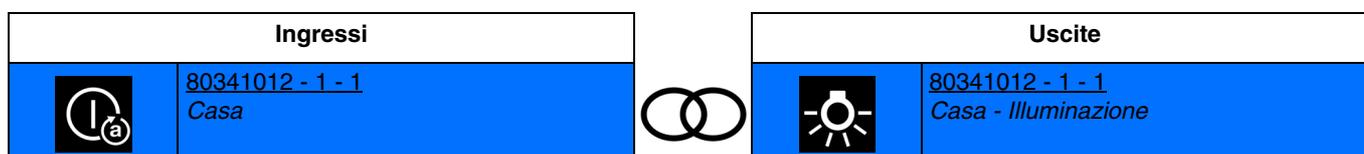
La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente al comando standard. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare (Disattivazione controllo automatico).

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



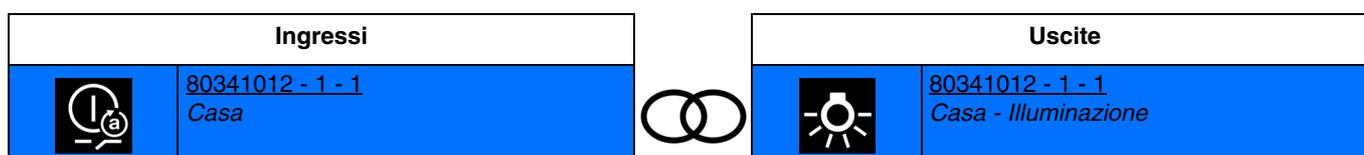
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce.
Premendo nuovamente la luce rimane accesa.

- **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.
--	------------	--

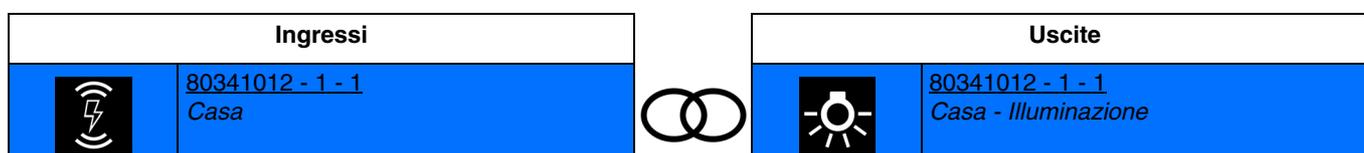
N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).

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:

	<p>Variazione</p>	<p>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.</p>
--	-------------------	---

*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)

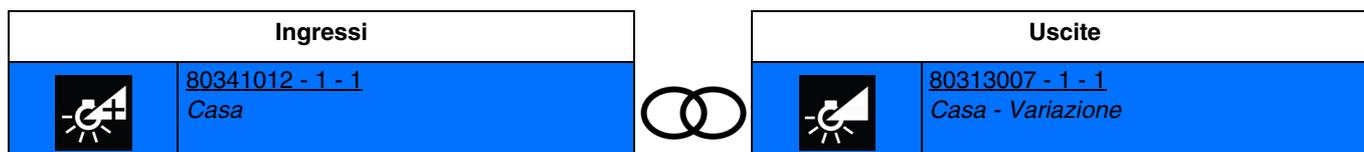
La variazione relativa permette di aumentare o ridurre progressivamente il livello di luminosità in base a un dato valore di luminosità. Per farlo, ad esempio, è possibile premere e tenere premuto il relativo pulsante. La variazione assoluta permette di definire il valore di luminosità in % da raggiungere.

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

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

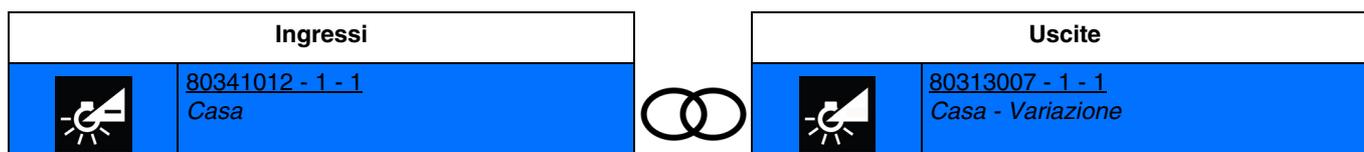
4.4.2.1 Variazione

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



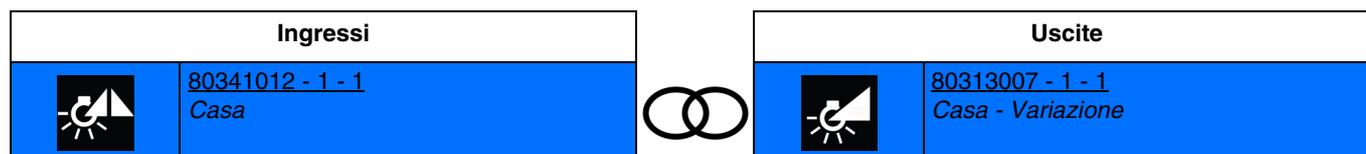
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.
L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca l'aumento del livello di luminosità.

- **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.

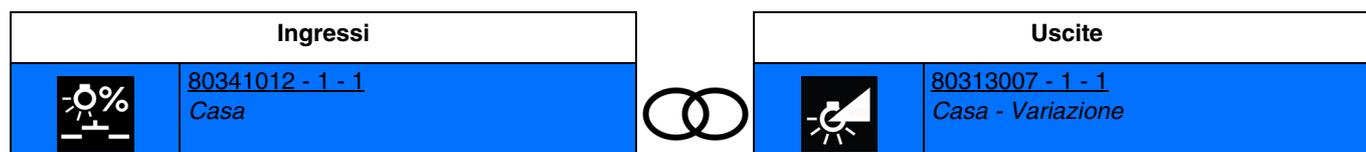
Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	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:

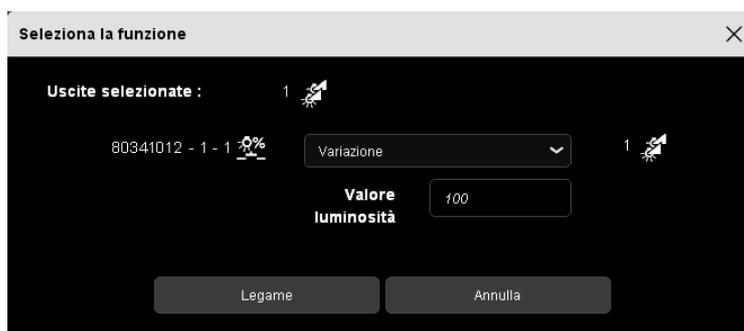
	Variazione aumento/ diminuzione	Permette di comandare l'ingresso variazione per la variazione della luce (Solo con TX511 e TXC511).
--	------------------------------------	---

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

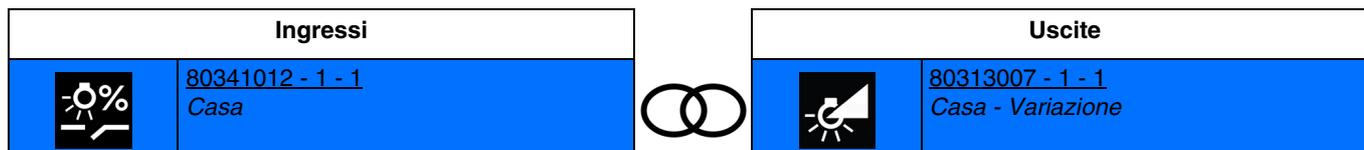


L'attivazione dell'ingresso provoca l'accensione della luce al valore di luminosità predefinito.

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

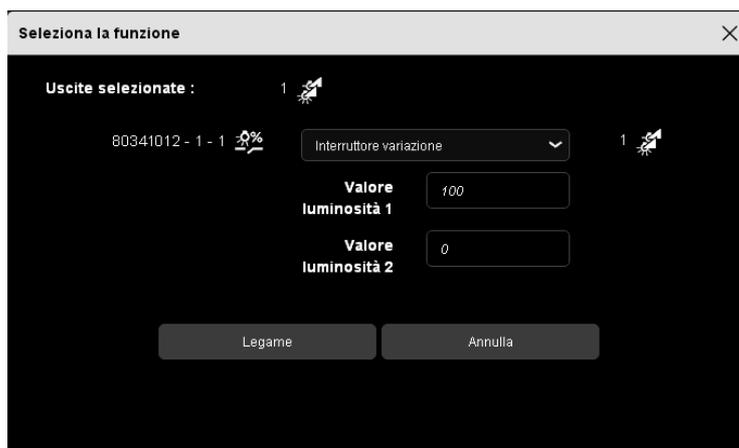


- **Variazione interruttore:** Permette di far variare la luce in base a due diversi valori di luminosità a seconda che il contatto d'ingresso sia aperto o chiuso.



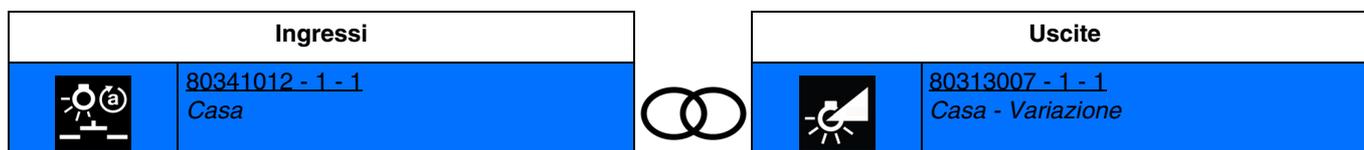
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione della luce al valore di luminosità 1.
 Apertura del contatto d'ingresso: accensione della luce al valore di luminosità 2.

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.

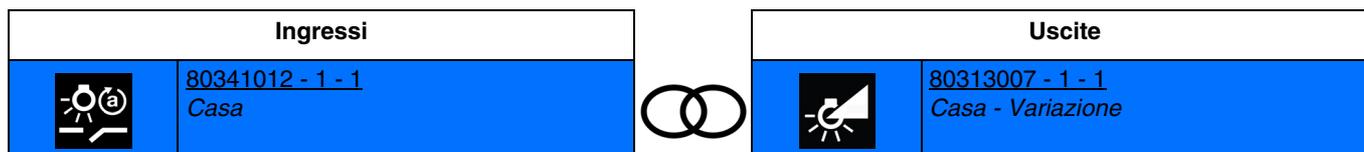


L'attivazione dell'ingresso provoca l'accensione della luce al valore di luminosità predefinito.

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



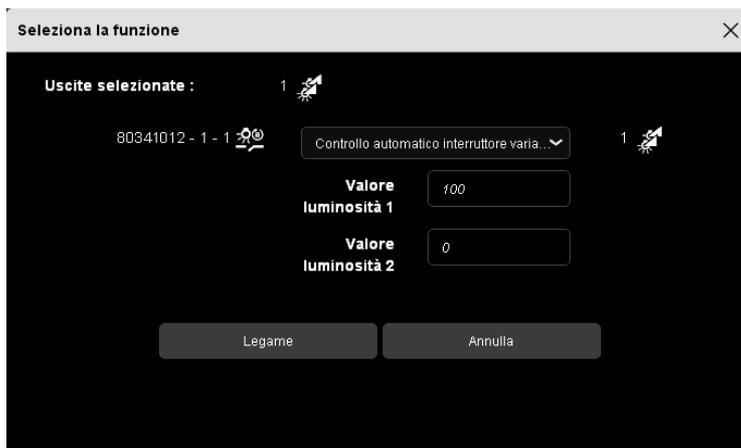
- **Automatismo variazione interruttore:** permette di far variare la luce tramite l'automatismo in base a due diversi valori di luminosità predefiniti a seconda che il contatto d'ingresso sia aperto o chiuso.



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](#).*

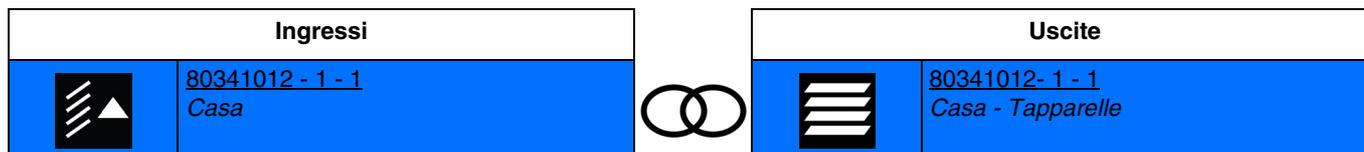
4.4.3 Tapparelle/veneziane

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.

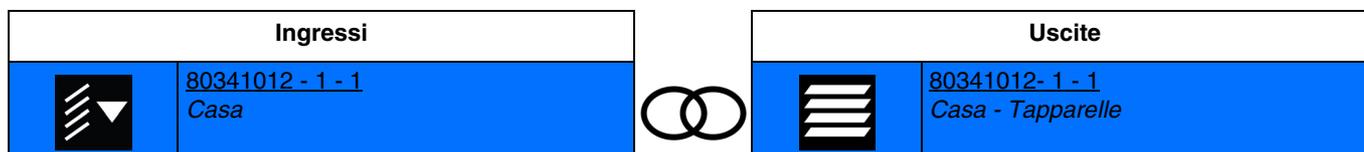


L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca la chiusura breve del contatto di uscita Su (funzione orientamento lamelle veneziana).

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.

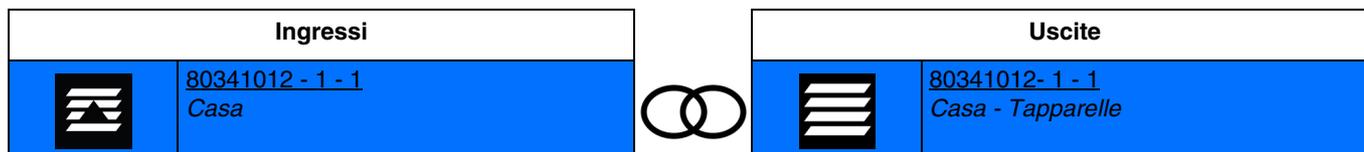


L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca la chiusura breve del contatto di uscita Giù (funzione orientamento lamelle veneziana).

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).

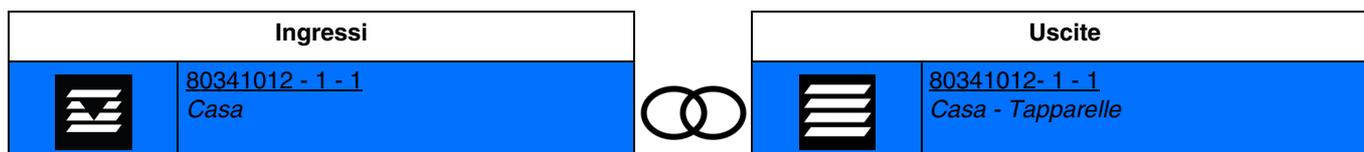
- **Salita tapparelle:** Permette di alzare o fermare la tapparella.



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).

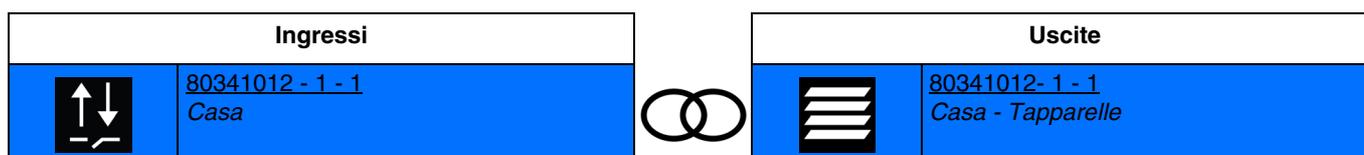
- **Discesa tapparelle:** Permette di abbassare o fermare la tapparella.



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

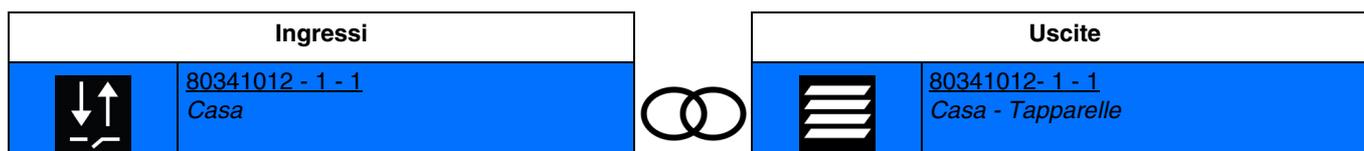
N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

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



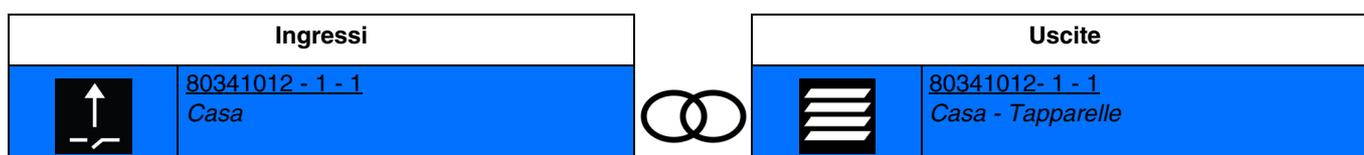
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

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



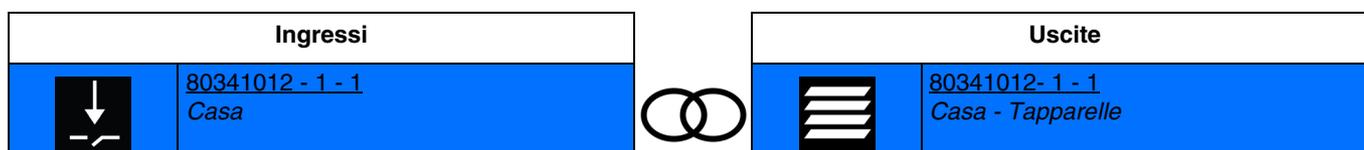
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

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



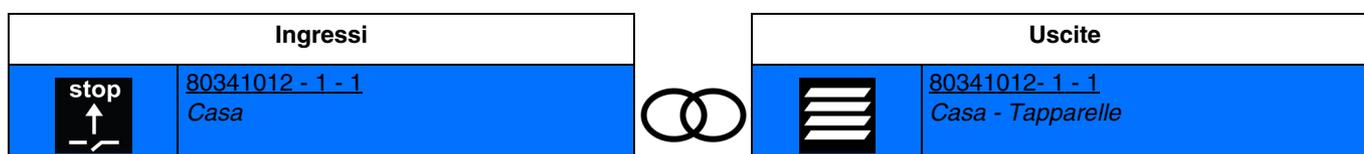
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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



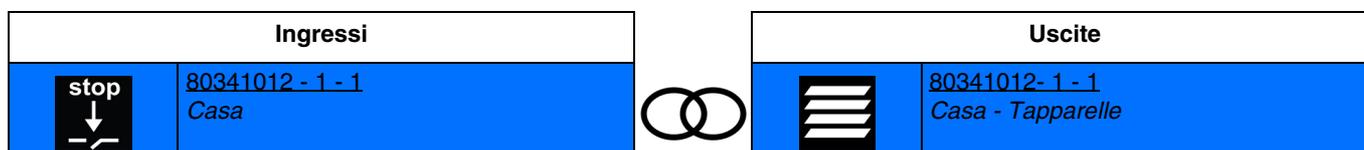
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

- **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).

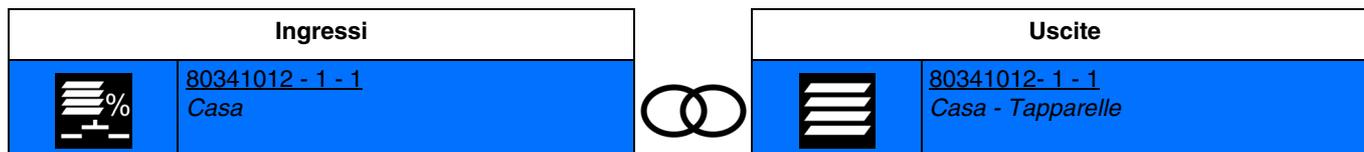
- **Discesa/stop:** Permette di abbassare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



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 %.

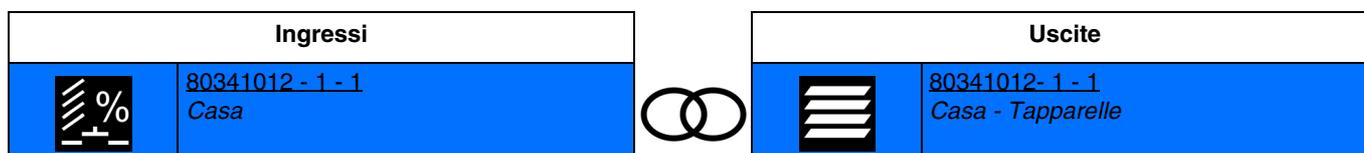


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

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 %.

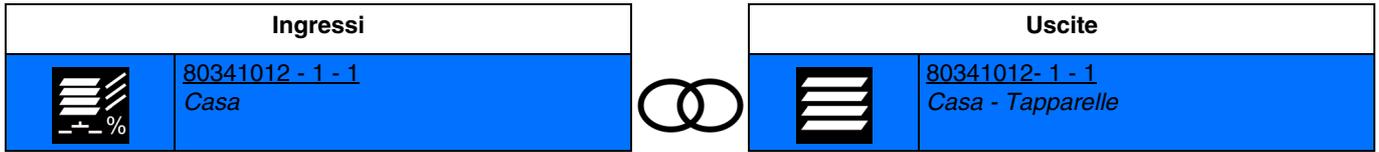


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

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 %.

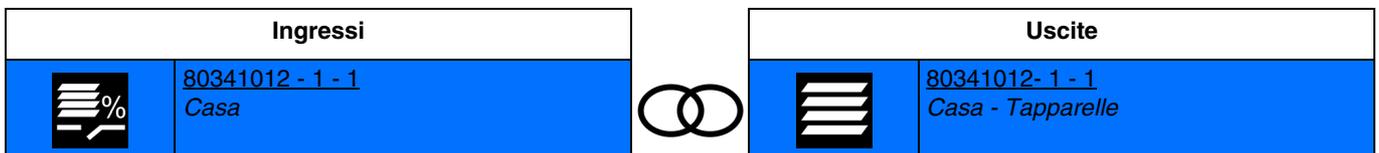


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

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.

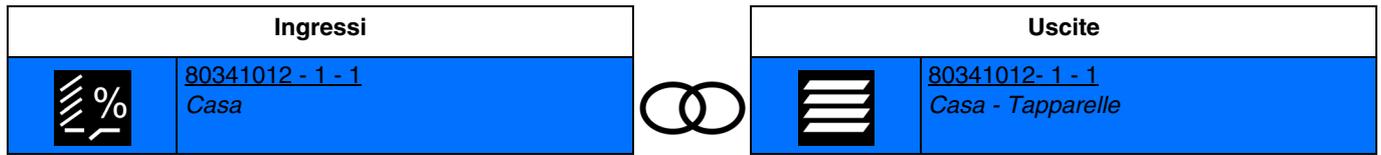


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

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.

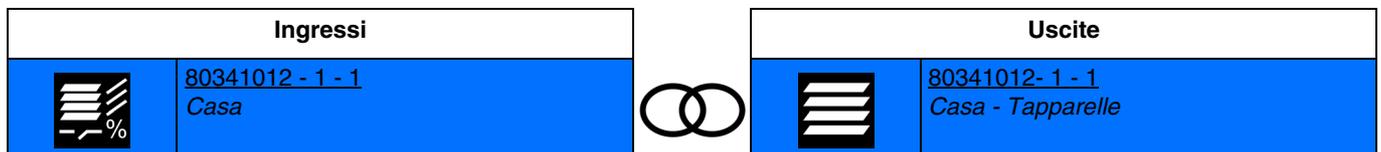


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

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).



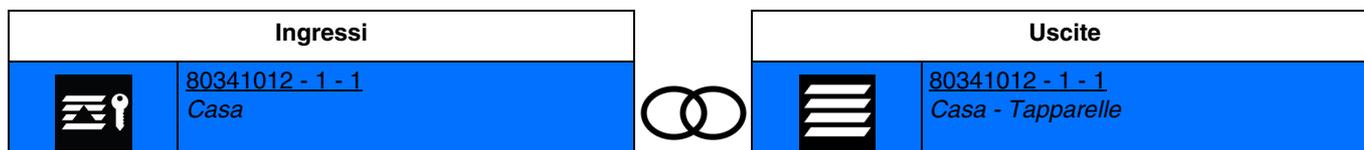
4.4.3.3 Forzatura

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.

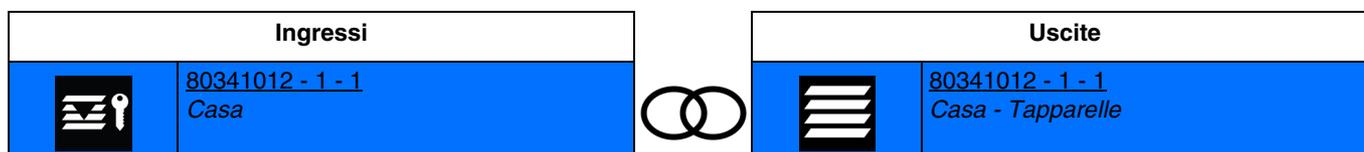
- **Forzatura su:** Permette di forzare la salita della tapparella o della veneziana.



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.



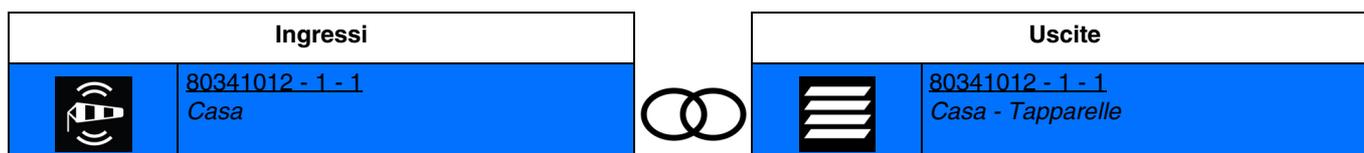
Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

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.

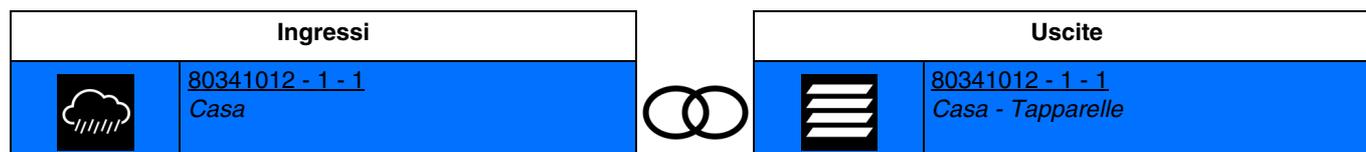


Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme vento alarm	Mentre l'allarme vento è attivo, l'uscita tapparelle/veneziane: Rimane invariata Aziona il contatto di salita Aziona il contatto di discesa	Inattivo* Salita Discesa

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.

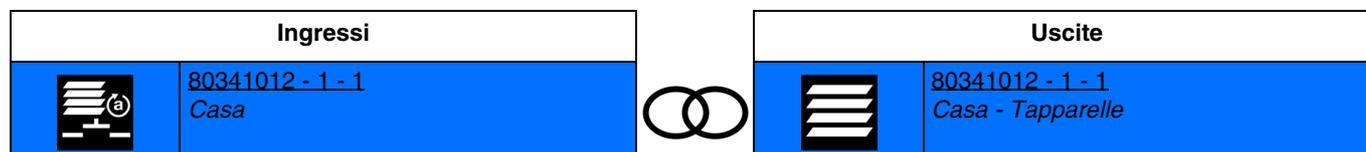


Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme pioggia	Consente di definire lo stato dell'uscita tapparella in caso di allarme pioggia.	Inattivo* Salita Discesa

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

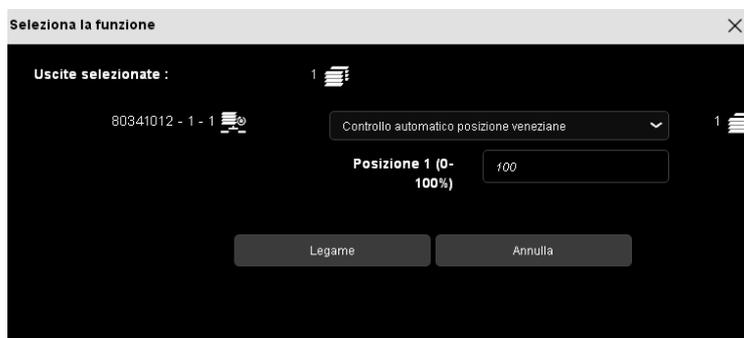
4.4.3.5 Automatismo tapparelle/veneziane

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



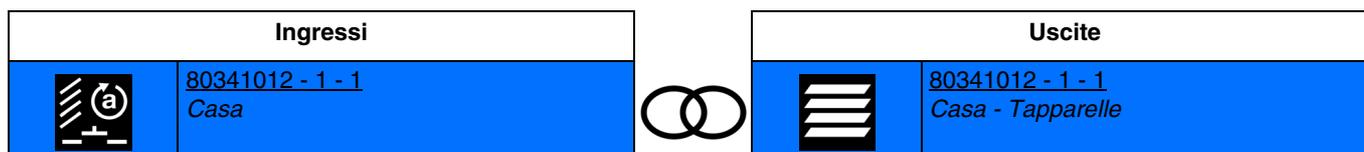
L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

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



* Valore predefinito

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

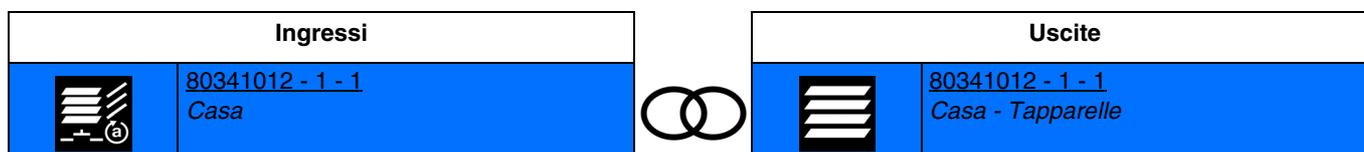


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

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.

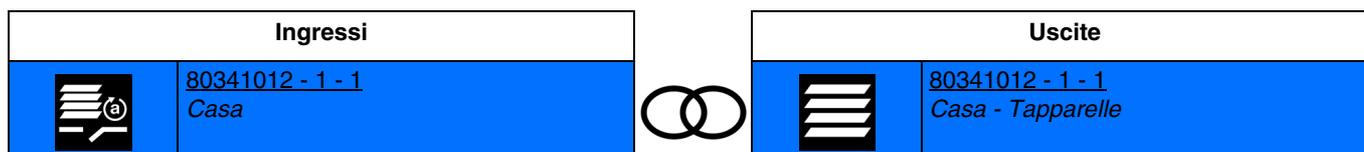


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

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).

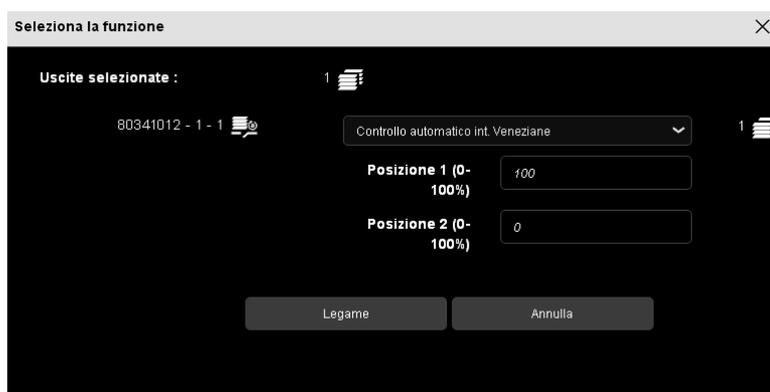


- **Automatismo posizione tapparelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un interruttore e un automatismo.

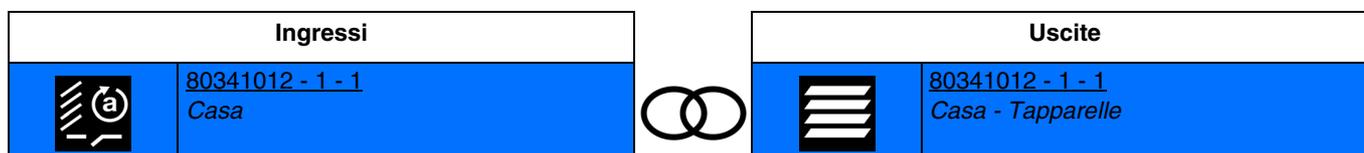


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

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.

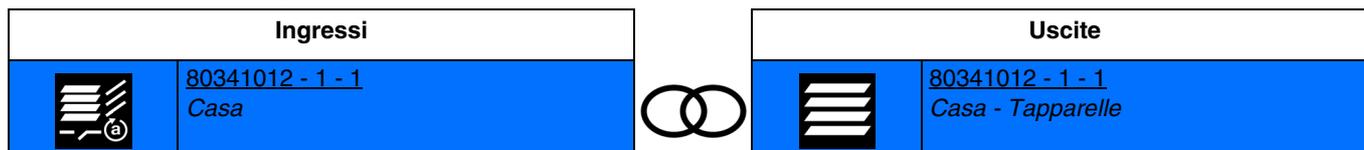


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

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

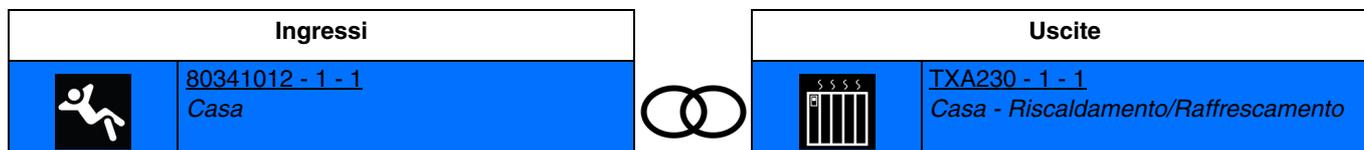
Funzioni disponibili	
Modalità Comfort	Automatismo modalità Comfort
Modalità Eco	Automatismo modalità Eco
Modalità Stand-by	Automatismo modalità Stand-by
Modalità Protezione	Automatismo modalità Protezione
Modalità Interruttore	Automatismo modalità Interruttore
Riscaldamento/Raffrescamento	Disattivazione 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

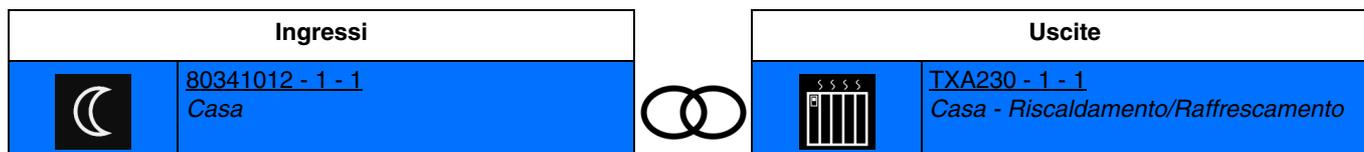
il comando di riscaldamento viene eseguito in base a un ordine di riscaldamento.

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



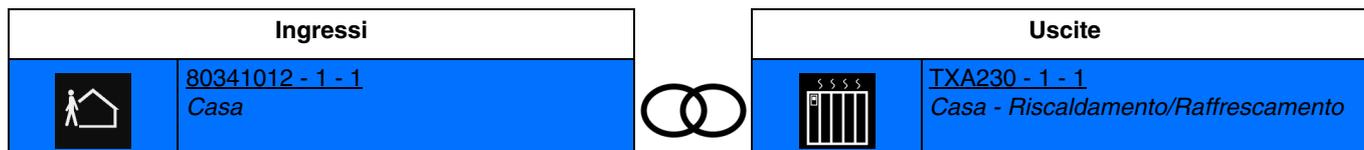
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Comfort.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



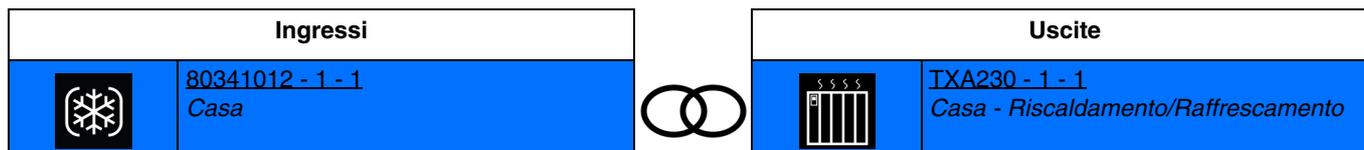
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Eco.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



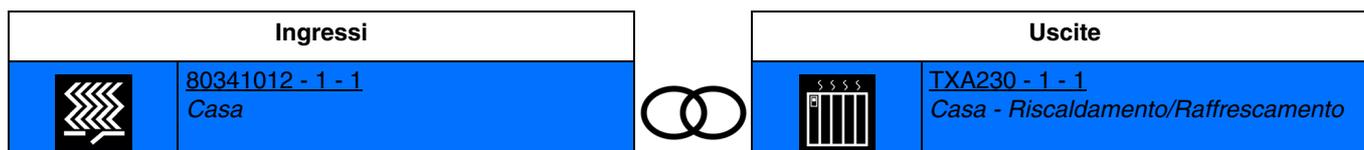
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Stand-by.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



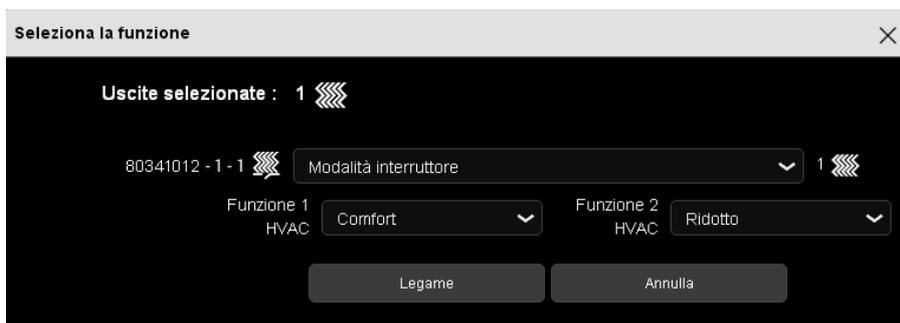
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Protezione.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **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

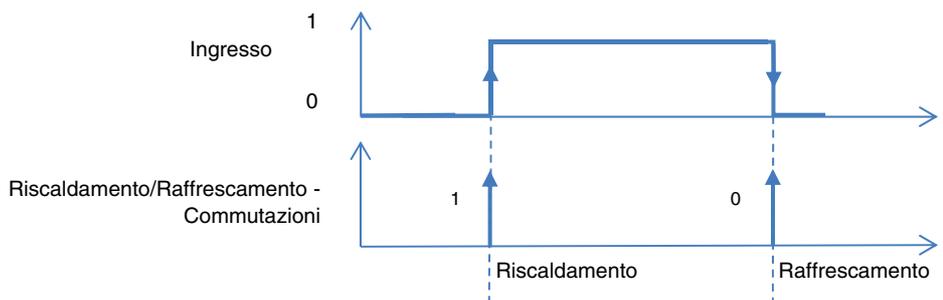
- **Riscaldamento/Raffrescamento:** Permette di passare dalla modalità riscaldamento alla modalità raffrescamento e viceversa.

Per farlo è necessario collegare i due ingressi.

Ingressi	
	<u>80341012 - 1 - 1</u> Casa
	<u>TX460 - 1 - 5</u> Casa

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

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



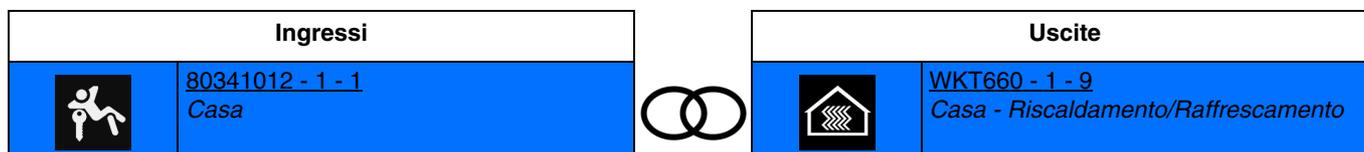
4.4.4.3 Forzatura

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.

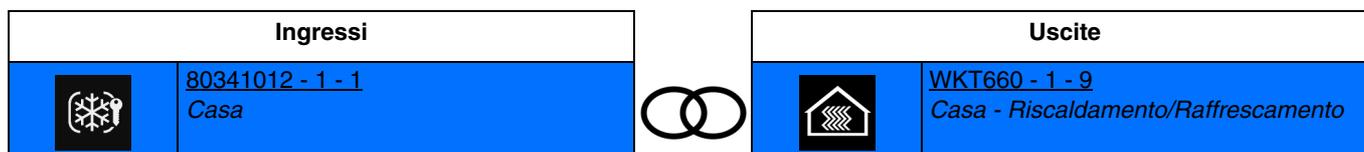
- **Forzatura Comfort:** Permette di attivare e mantenere attiva la modalità Comfort.



La chiusura 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.

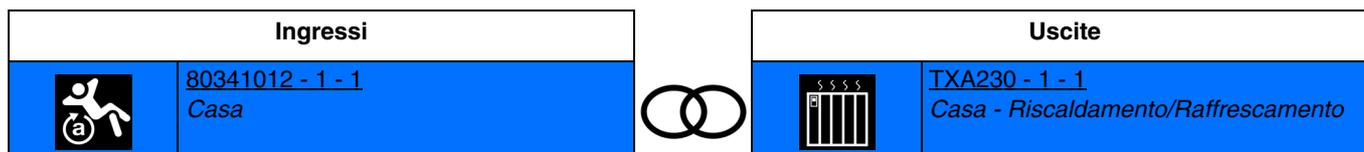
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	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).

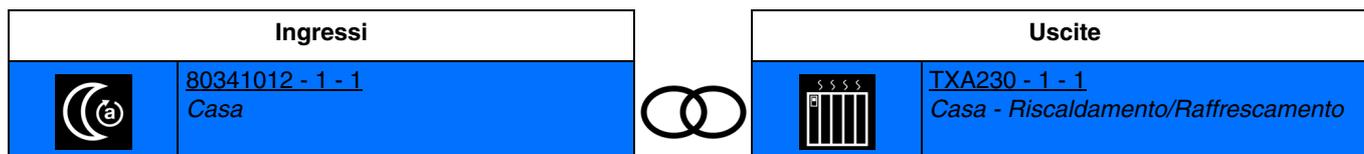
- **Automatismo modalità Comfort:** Permette di attivare la modalità Comfort per il riscaldamento attraverso l'automatismo.



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

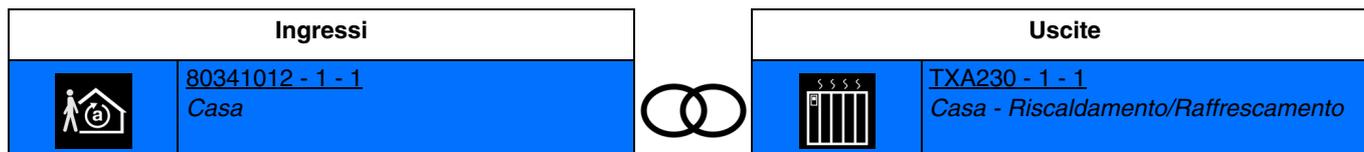
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



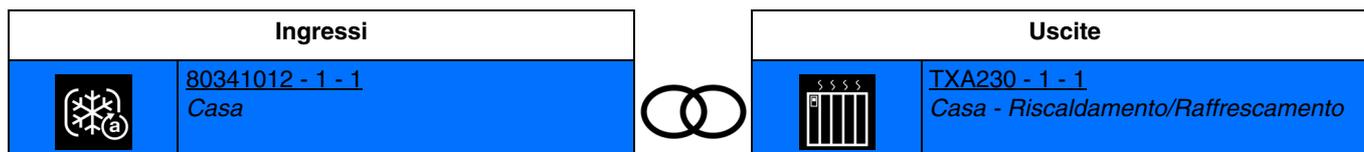
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Eco.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



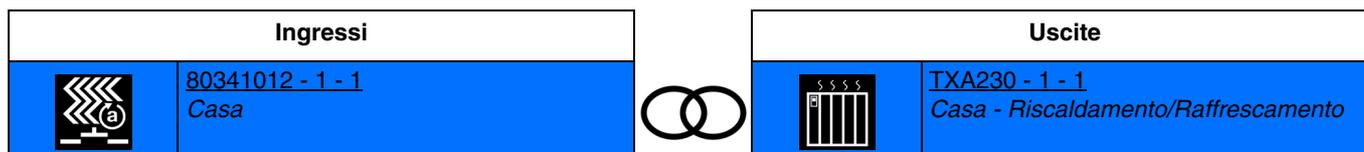
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Stand-by.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



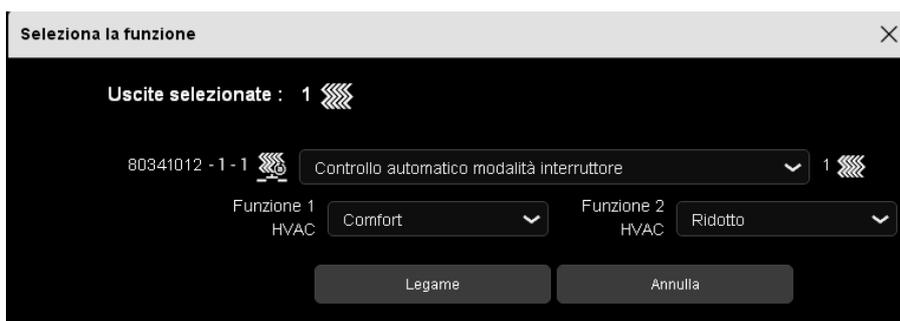
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Protezione.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **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:

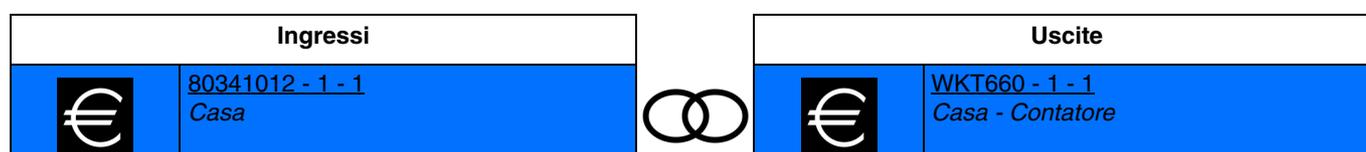
	Comando HVAC	Permette di comandare il riscaldamento per zona.
	Setpoint riscaldamento	Permette l'invio al termostato della modalità di riscaldamento.

4.4.5 Contatore

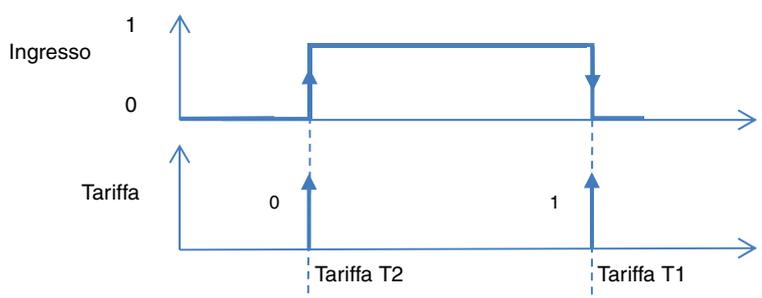
Funzioni disponibili			
	Tariffa		Scenario
	Disattivazione controllo automatico		Scenario interruttore

*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 T1/T2.



La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'invio della tariffa T2.
L'apertura del contatto d'ingresso provoca l'invio della tariffa T1.



*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).*

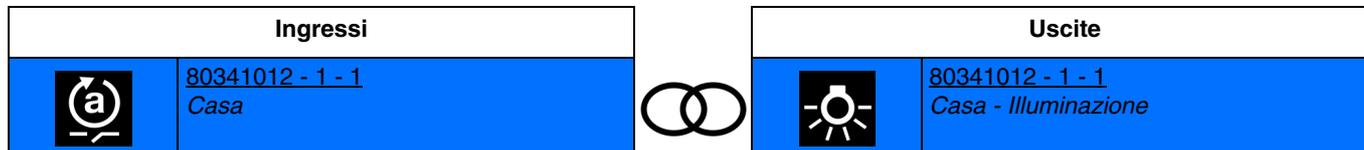
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

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

4.4.6 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

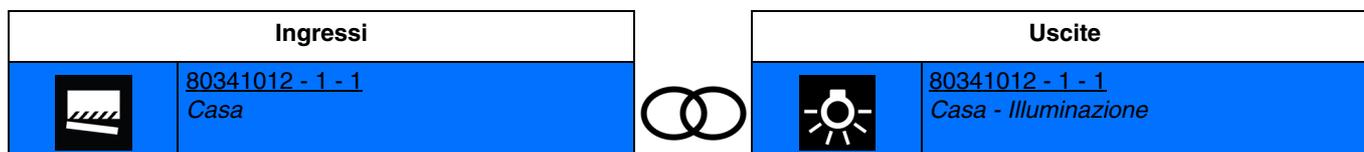
La disattivazione del controllo automatico è possibile anche per l'ingresso.

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

4.4.7 Scenario

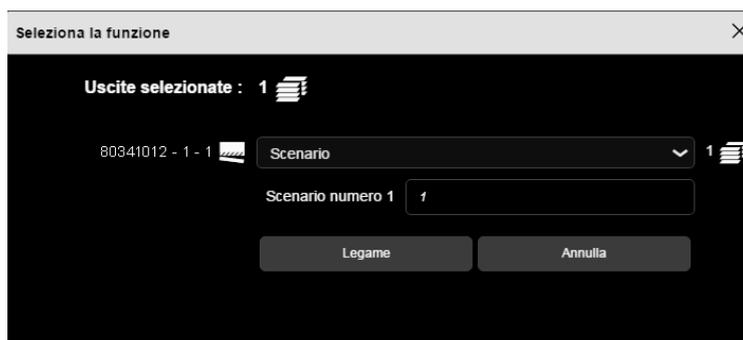
Questa funzione permette di selezionare o registrare degli scenari. Gli scenari interessano vari tipi di uscite (illuminazione, tapparelle, veneziane, riscaldamento) e servono a creare atmosfere o scenari (scenario esci, atmosfera lettura, ecc.).

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



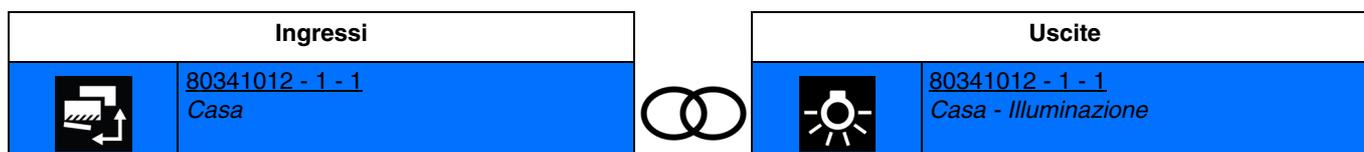
L'attivazione dell'ingresso provoca l'attivazione dello scenario.

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



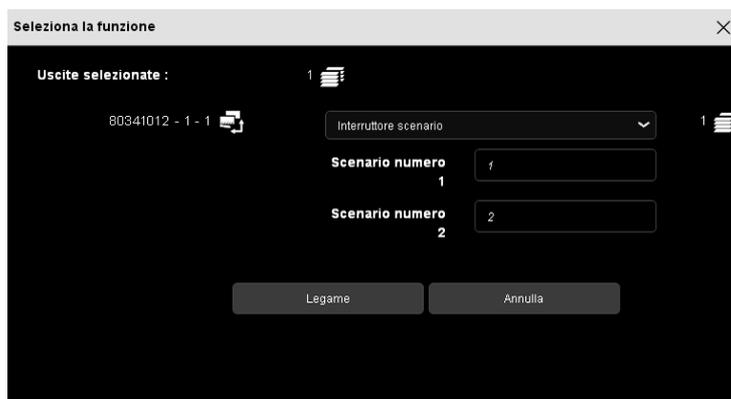
*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

- **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
--	--	--	------------------------

5.3 Indice degli oggetti

5.3.1 ON/OFF

ON/OFF	47
Indicazione di stato ON/OFF.....	48
Temporizzatore	48
Forzatura.....	48
Indicazione di stato forzatura	49
Scenario.....	49
ON/OFF automatismo.....	49
Disattivazione controllo automatico	50
Stato disattivazione controllo automatico.....	50
Distacco	50

5.3.2 Tapparelle/veneziane

Su/giù.....	51
Inclinaz./stop (press. breve).....	52
Stop (Pressione breve)	52
Posizione in %	52
Posizione lamelle in %.....	52
Indicazione di stato posizione in %	53
Indicaz. posizione lamelle %.....	53
Posizione più alta raggiunta.....	53
Posizione più bassa raggiunta	54
Forzatura.....	54
Indicazione di stato forzatura	54
Scenario.....	55
Allarme 1	55
Allarme 2.....	55
Allarme 3.....	55
Posizione % in automatico.....	56
Posizione lamelle % in automatico	56
Disattivazione controllo automatico	56
Stato disattivazione controllo automatico.....	56

5.3.3 Ingresso

ON/OFF	59
Indicazione di stato ON/OFF.....	59
Temporizzatore	59
Su/giù.....	59
Stop (press. breve)	60
Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione	62
Forzatura.....	63
Allarme 1	64
Allarme 2.....	64
Allarme 3.....	64
Disattivazione controllo automatico	64
Distacco	64
Stato contatto magnetici	65
Tariffa.....	65

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

www.berker.de