

	<h2>Software di applicazione</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲  Produttore ▲  Hager Electro ▲  Prodotti RF <li style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;"> Ingressi/Uscite 	<p>Prodotti ingresso/uscita ON/OFF radio <i>Caratteristiche elettriche/meccaniche: vedi manuale prodotto</i></p>	

	Riferimento prodotto	Denominazione prodotto	Rif. software di applicazione	Prodotto filare  Prodotto radio 
	8587 51 20	Uscita 200W 2 fili + 2 ingressi da incasso KNX radio	S85875120	
	8587 51 21	1 uscita 3A 230V + 2 ingressi da incasso KNX radio	S85875121	
	8587 51 22	1 uscita libera da potenziale 4A + 2 ingressi da incasso KNX radio	S85875122	

Indice

1. Presentazione	4
1.1 In generale.....	4
1.2 Aspetto del software ETS	4
1.2.1 Compatibilità ETS	4
1.2.2 Programma di applicazione interessato	4
1.2.3 Plugin 8505 01 00	4
1.3 Aspetto software Easy tool	4
2. Presentazione generale	5
2.1 Installazione del prodotto.....	6
2.1.1 Schema generale	6
2.1.2 Descrizione del dispositivo.....	7
2.2 Funzione del prodotto.....	8
2.2.1 Uscita ON/OFF	8
2.2.2 Ingresso.....	10
3. Programmazione con ETS.....	12
3.1 Parametri.....	12
3.1.1 Parametri fissi	12
3.1.2 Funzioni delle uscite ON/OFF	12
3.1.2.1 Temporizzatore.....	12
3.1.2.2 Forzatura	14
3.1.2.3 Controllo automatico.....	15
3.1.2.4 Distacco	16
3.1.2.5 Scenario.....	17
3.1.3 Modalità di funzionamento degli ingressi	19
3.1.3.1 Passo-passo	20
3.1.3.2 ON/OFF	21
3.1.3.3 Temporizzatore.....	22
3.1.3.4 Tapparelle e veneziane	23
3.1.3.5 Variazione.....	28
3.1.3.6 Riscaldamento.....	32
3.1.3.7 Forzatura	34
3.1.3.8 Scenario.....	35
3.1.3.9 Allarme.....	37
3.1.3.10 Disattivazione controllo automatico	38
3.1.3.11 Distacco	38
3.1.3.12 Contatto magnetici.....	38
3.1.3.13 Tariffa.....	39
3.2 Oggetti di comunicazione	40
3.2.1 Oggetti di comunicazione per uscita ON/OFF.....	40
3.2.1.1 ON/OFF	40
3.2.1.2 Indicazione stato.....	41
3.2.1.3 Temporizzatore.....	41
3.2.1.4 Forzatura	41
3.2.1.5 Scenario.....	42
3.2.1.6 ON/OFF automatismo.....	42
3.2.1.7 Disattivazione controllo automatico	43
3.2.1.8 Distacco	43
3.2.2 Oggetti di comunicazione per ingresso	44
3.2.2.1 ON/OFF e passo-passo.....	48
3.2.2.2 Temporizzatore.....	48
3.2.2.3 Tapparelle e veneziane	48
3.2.2.4 Variazione.....	50
3.2.2.5 Riscaldamento.....	51
3.2.2.6 Forzatura	52
3.2.2.7 Scenario.....	52
3.2.2.8 Allarme.....	53
3.2.2.9 Controllo automatico.....	53
3.2.2.10 Distacco	53
3.2.2.11 Contatto magnetici.....	54
3.2.2.12 Tariffa.....	54
3.3 Configurazione con accoppiatore RF-TP	55

4. Programmazione con Easy Tool.....	59
4.1 Apprendimento del prodotto	59
4.2 Funzione Ripetitore	64
4.3 Funzioni del prodotto in uscita.....	64
4.3.1 ON/OFF.....	64
4.3.2 Temporizzatore	65
4.3.3 Forzatura.....	67
4.3.4 Controllo automatico	68
4.3.5 Distacco	70
4.3.6 Scenario	71
4.4 Modalità di funzionamento degli ingressi.....	74
4.4.1 Illuminazione	74
4.4.1.1 Passo-passo	76
4.4.1.2 Temporizzatore.....	77
4.4.1.3 Forzatura	78
4.4.1.4 Controllo automatico ON/OFF	79
4.4.1.5 Distacco	80
4.4.2 Variazione relativa o assoluta (Valore luminosità)	80
4.4.2.1 Variazione.....	81
4.4.2.2 Automatismo variazione	82
4.4.3 Tapparelle/veneziane.....	84
4.4.3.1 Su/giù.....	85
4.4.3.2 Posizione della tapparella o della veneziana.....	87
4.4.3.3 Forzatura	90
4.4.3.4 Allarme.....	90
4.4.3.5 Automatismo tapparelle/veneziane.....	91
4.4.4 Riscaldamento/Raffrescamento	94
4.4.4.1 Selezione di ordine	95
4.4.4.2 Riscaldamento/Raffrescamento.....	96
4.4.4.3 Forzatura	97
4.4.4.4 Automatismo riscaldamento	98
4.4.4.5 Contatore	99
4.4.5 Disattivazione controllo automatico.....	100
4.4.6 Scenario	101
5. Reset prodotto	103
5.1 Ripristino impostazioni di fabbrica con ETS tramite accoppiatore RF-TP	103
5.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio.....	103
6. Caratteristiche principali.....	104

1. Presentazione

1.1 In generale

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

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

1.2 Aspetto del software ETS

1.2.1 Compatibilità ETS

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

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

1.2.2 Programma di applicazione interessato

Programma di applicazione	Riferimento prodotto
S85875120	8587 51 20
S85875121	8587 51 21
S85875122	8587 51 22

1.2.3 Plugin 8505 01 00

L'accoppiatore RF-TP 8505 01 00 consente di configurare tramite ETS sia i prodotti radio di un impianto KNX radio che quelli di un impianto KNX misto con prodotti radio e filari bus. Per gestire le impostazioni dei prodotti radio tramite il software ETS è necessario installare il Plugin 8505 01 00.

1.3 Aspetto software Easy tool

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

2. Presentazione generale

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

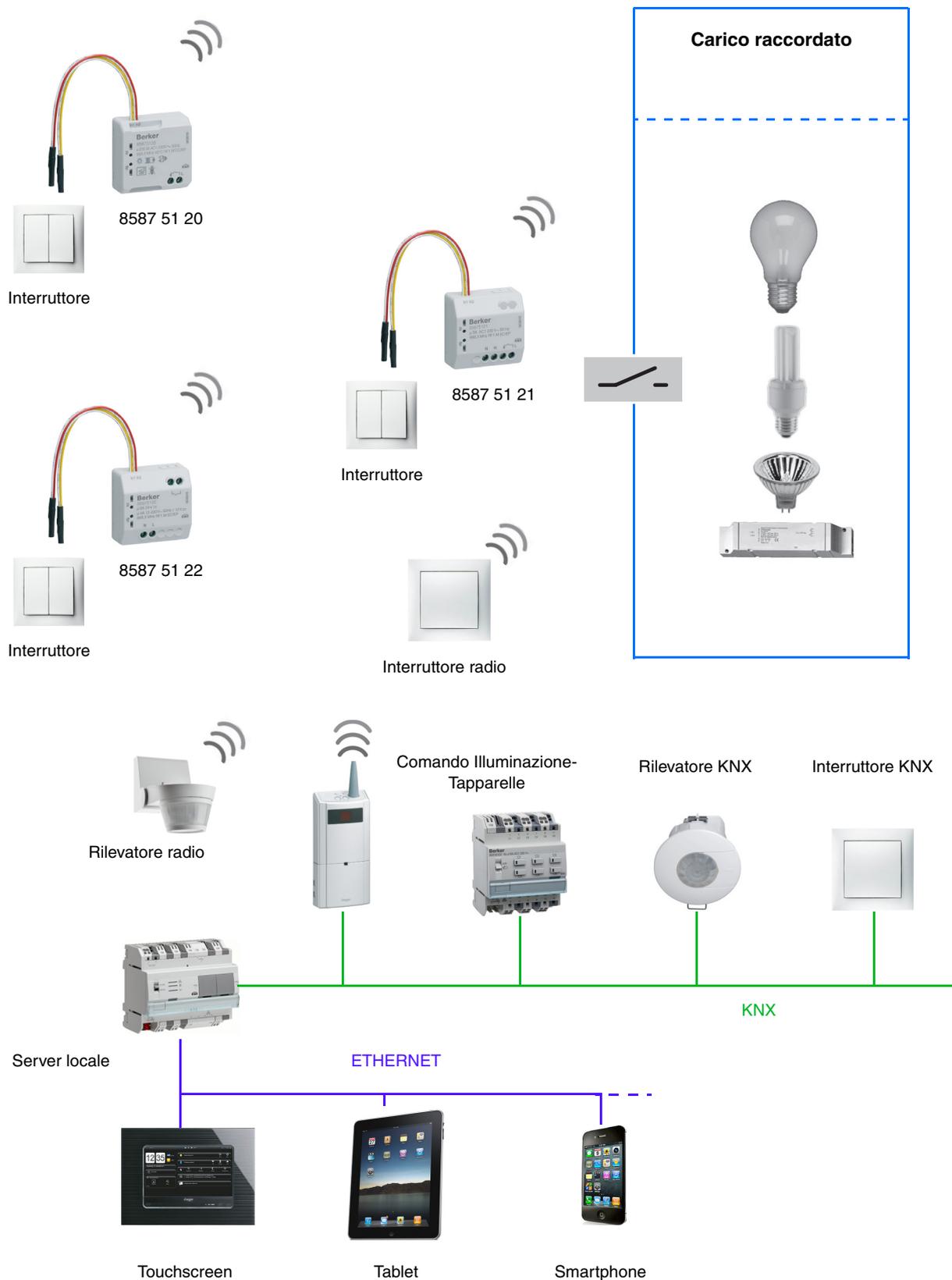
Tutti i prodotti della gamma possono essere configurati anche in easy mode tramite TXA100 o in system mode tramite ETS mediante l'accoppiatore RF-TP.

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

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

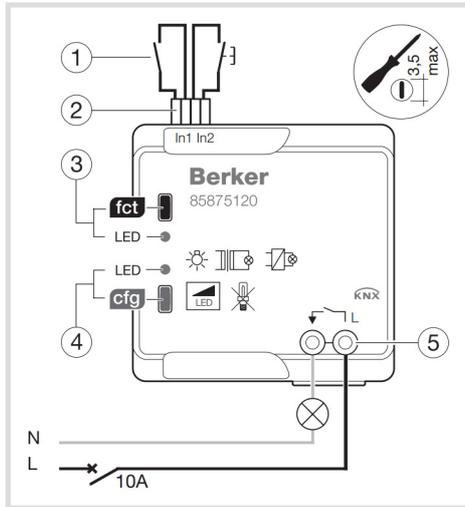
2.1 Installazione del prodotto

2.1.1 Schema generale



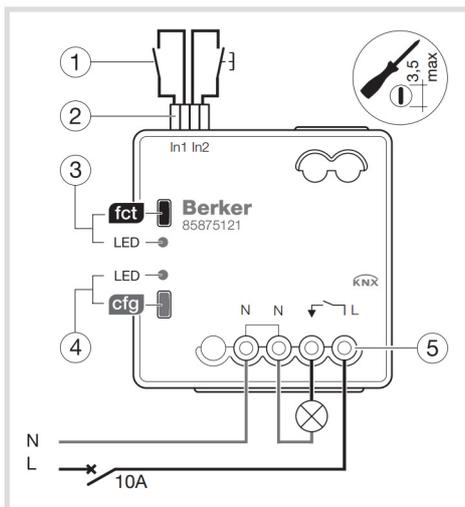
2.1.2 Descrizione del dispositivo

- 8587 51 20



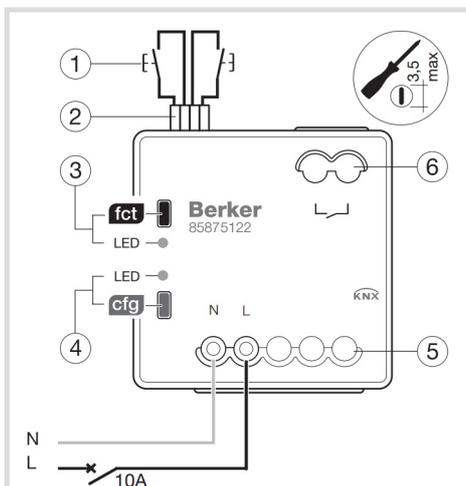
- ① Pulsante o interruttore standard
- ② Filo di collegamento dei 2 ingressi per l'interruttore o pulsante
- ③ Pulsante e LED di funzione **fct** dell'uscita
- ④ Pulsante e LED di configurazione **cfg**
- ⑤ Morsettiera di raccordo :
 - L : Fase 230V~
 - ↓ : Morsetto di uscita 230 V

- 8587 51 21



- ① Pulsante o interruttore standard
- ② Filo di collegamento dei 2 ingressi per l'interruttore o pulsante
- ③ Pulsante e LED di funzione **fct** dell'uscita
- ④ Pulsante e LED di configurazione **cfg**
- ⑤ Morsettiera di raccordo :
 - L : Fase 230V~
 - N : Neutro
 - ↓ : Uscita contatto 230V

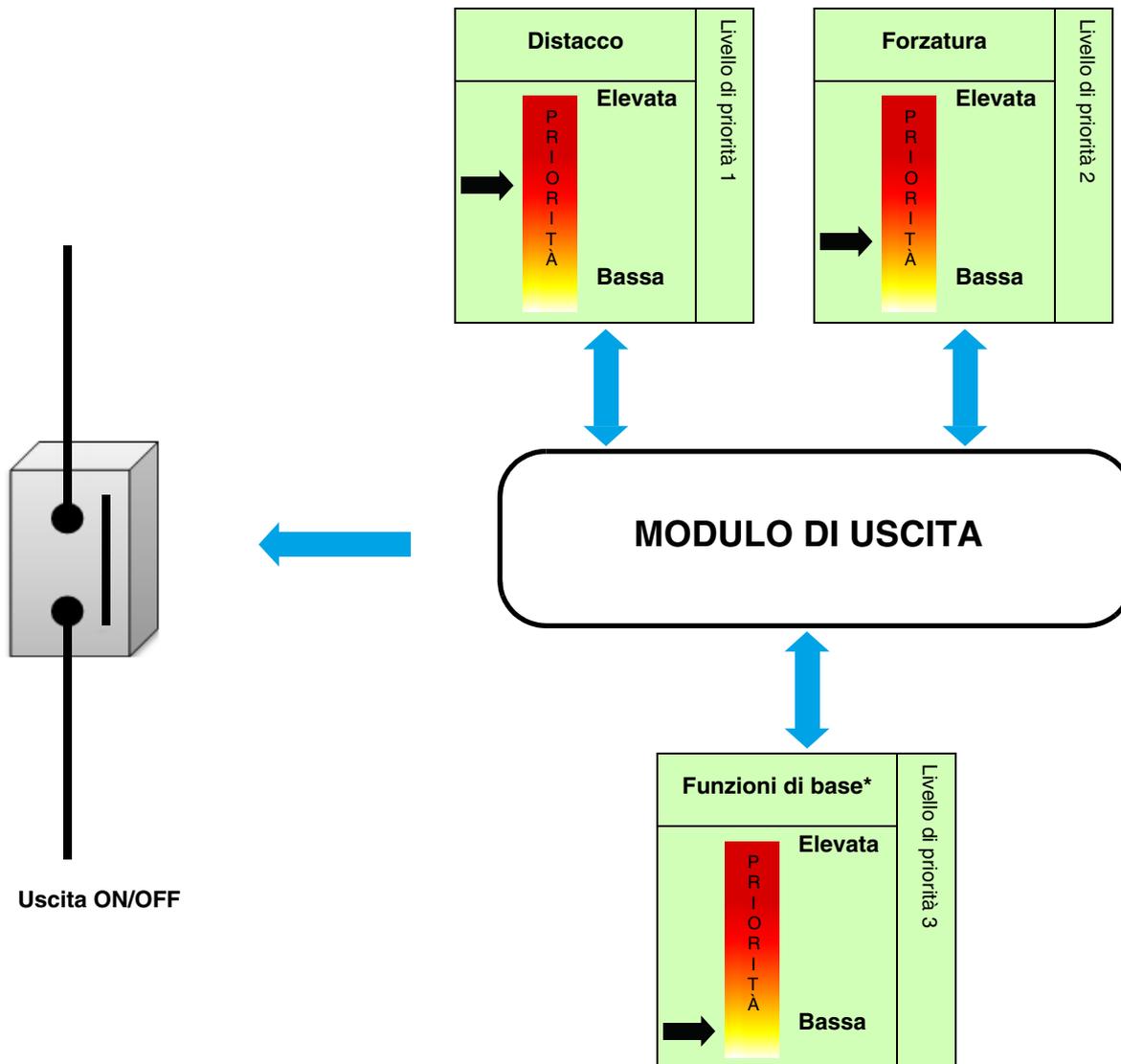
- 8587 51 22



- ① Pulsante o interruttore standard
- ② Filo di collegamento dei 2 ingressi per l'interruttore o pulsante
- ③ Pulsante e LED di funzione **fct** dell'uscita
- ④ Pulsante e LED di configurazione **cfg**
- ⑤ Morsettiera di raccordo :
 - L : Fase 230V~
 - N : Neutro
- ⑥ ⌋ : Uscita a contatto libero da potenziale compatibile TBTS

2.2 Funzione del prodotto

2.2.1 Uscita 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).

N.B.: La funzione Distacco è disponibile solo per i prodotti 8587 51 21 e 8587 51 22.

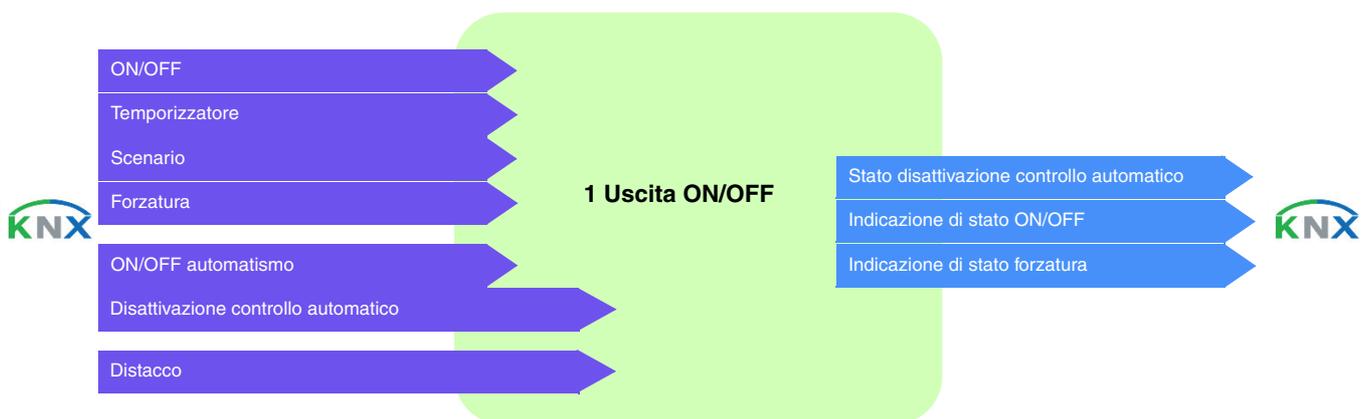
■ Scenario

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.

■ Indicazione stato

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

Oggetti di comunicazione



2.2.2 Ingresso

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

Le funzioni più importanti sono:

■ Passo-passo

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

■ ON/OFF

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

■ Temporizzatore

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

■ Tapparelle/veneziane

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

■ Variazione

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

■ Riscaldamento

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

■ Forzatura

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

■ Scenario

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

■ Allarmi

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

■ Controllo automatico

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

■ Distacco

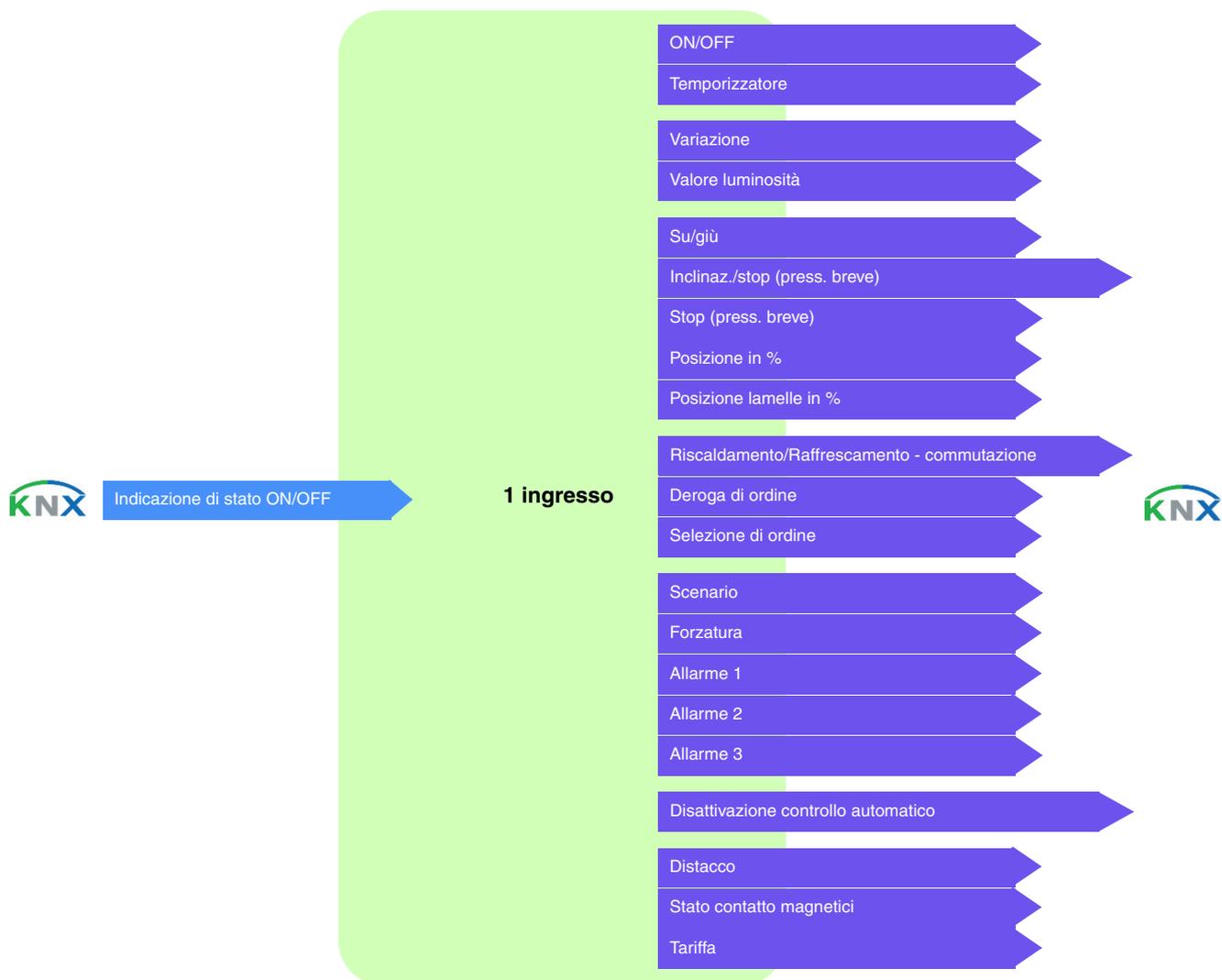
La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Il distacco è attivato tramite oggetto/i di formato 1 bit. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

■ Contatto magnetici

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

■ Tariffa

La funzione Tariffa permette di inviare al busKNX l'informazione tariffa 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 Parametri fissi

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

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

3.1.2 Funzioni delle uscite ON/OFF

3.1.2.1 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.

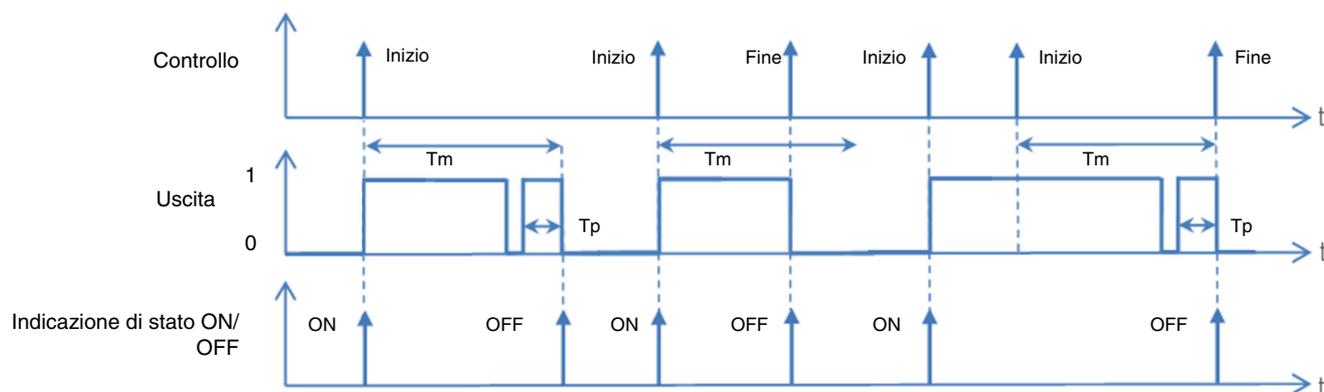
Temporizzatore	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempo timer	3 min
Preavviso di spegnimento	30 s

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:



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.

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

* Valore predefinito

3.1.2.2 Forzatura

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

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

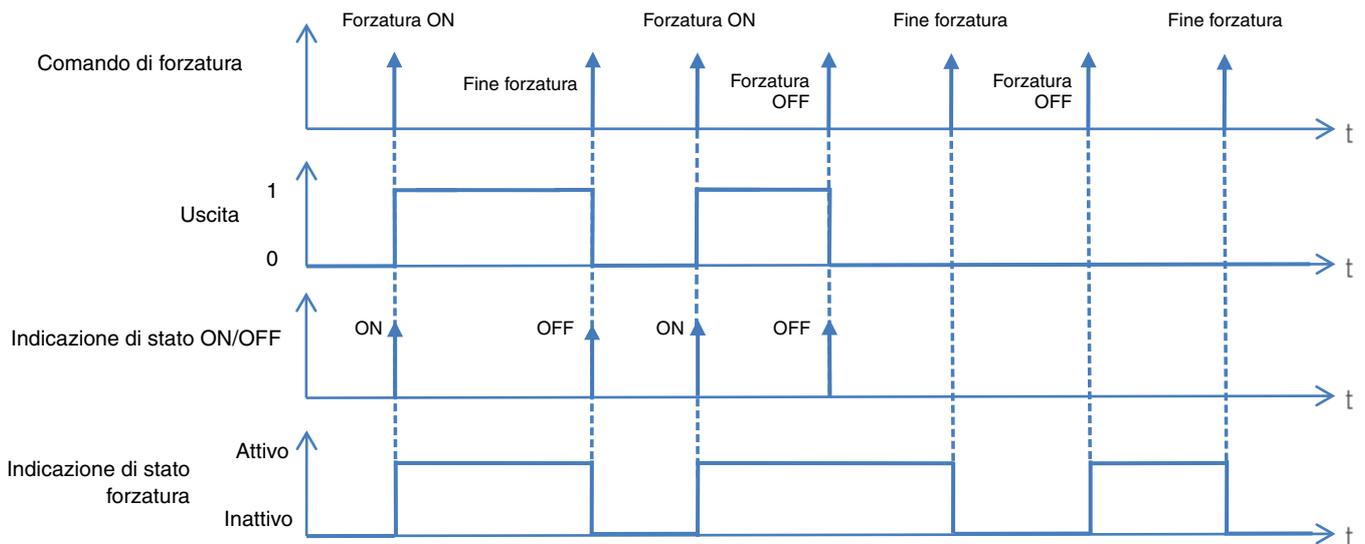
Gli altri comandi saranno riattivabili solo dopo il comando di fine forzatura.

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

Principio di funzionamento:



Oggetti di comunicazione: **3 - Uscita - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

4 - Uscita - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)

Oggetti di comunicazione: **12 - Uscita - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

13 - Uscita - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)

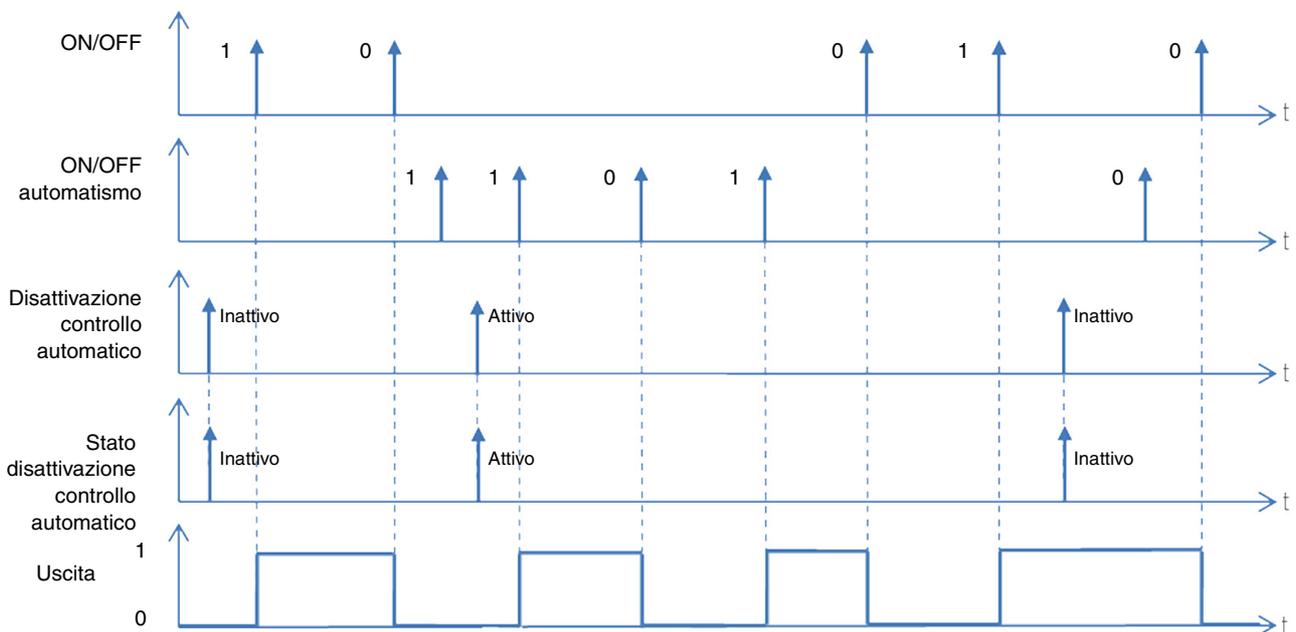
3.1.2.3 Controllo automatico

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 - ON/OFF automatismo (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)**
 - 7 - Uscita - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)**
 - 8 - Uscita - Stato disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)**
 - 4 - Uscita - ON/OFF automatismo (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)**
 - 6 - Uscita - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)**
 - 7 - Uscita - Stato disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)**

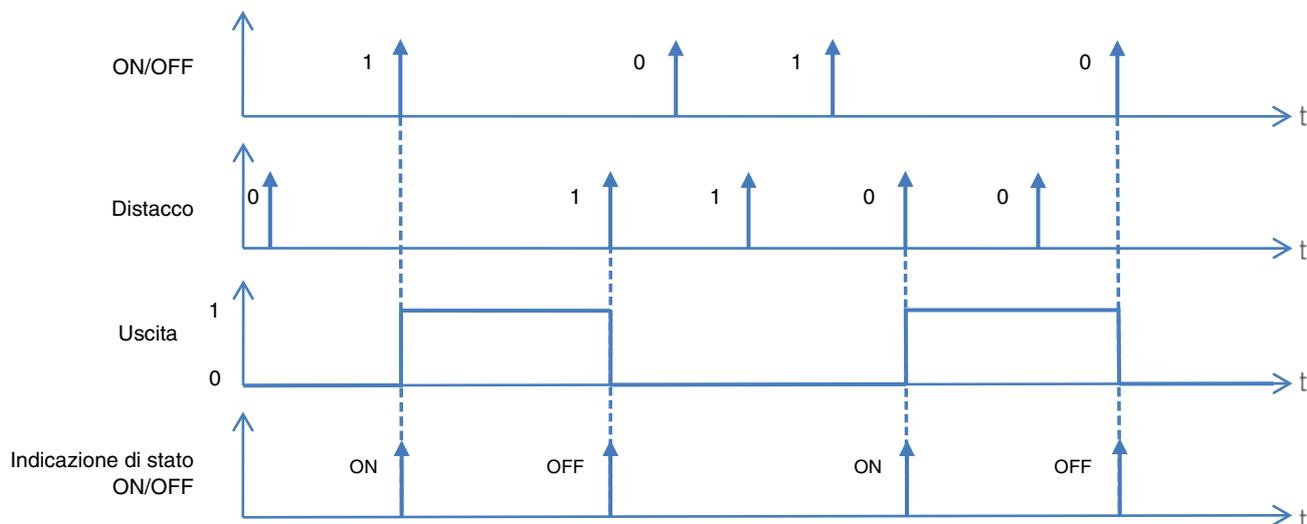
3.1.2.4 Distacco

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).

N.B.: La funzione Distacco è disponibile solo per i prodotti 8587 51 21 e 8587 51 22.

Esempio: Funzione Distacco



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

3.1.2.5 Scenario

Scenario	<input checked="" type="checkbox"/>
Numero degli scenari usati	8
Scenario 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Stato dell'uscita per lo scenario 1	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Scenario 2	<input type="checkbox"/>
Scenario 3	<input type="checkbox"/>
Scenario 4	<input type="checkbox"/>
Scenario 5	<input type="checkbox"/>
Scenario 6	<input type="checkbox"/>
Scenario 7	<input type="checkbox"/>
Scenario 8	<input type="checkbox"/>

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

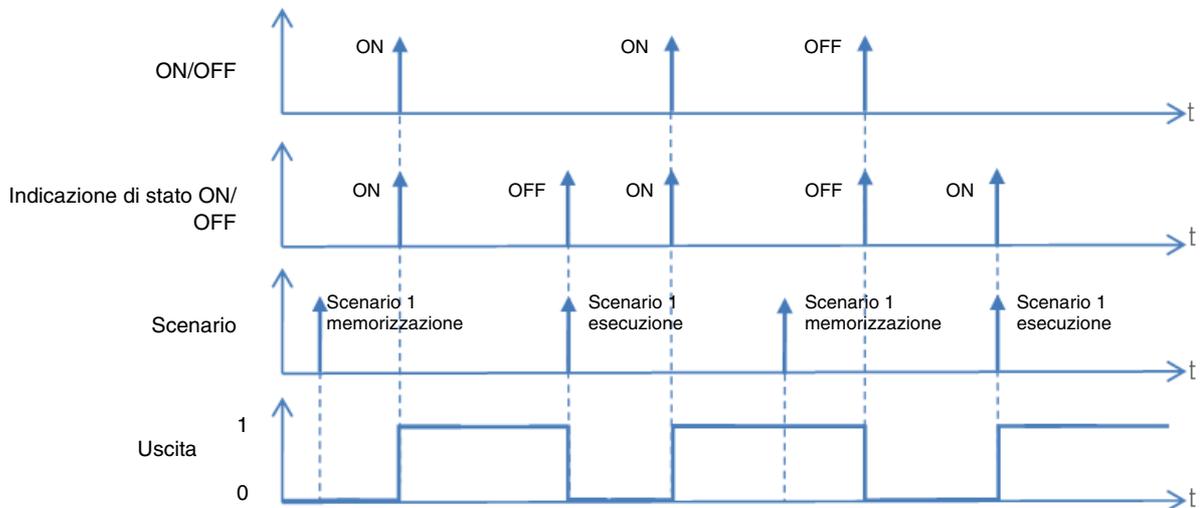
x = da 1 a 64

*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 - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
[11 - Uscita - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

* Valore predefinito

Principio di funzionamento:



Apprendimento e memorizzazione degli scenari

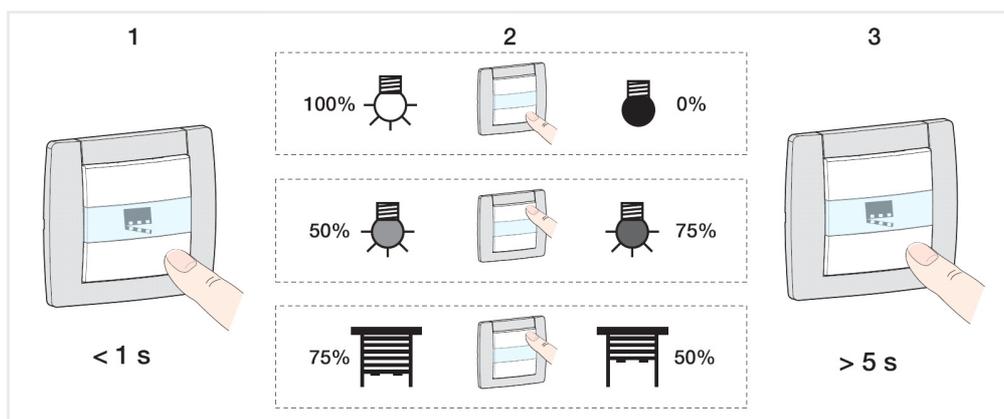
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

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

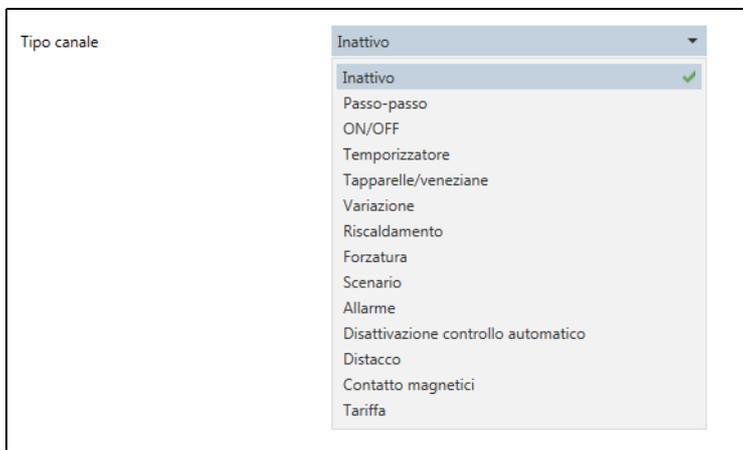
Memorizzazione di uno scenario tramite pulsante installato nel locale.

- 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.



3.1.3 Modalità di funzionamento degli ingressi

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



Il valore predefinito dell'ingresso è inattivo.

Sono disponibili i parametri seguenti:

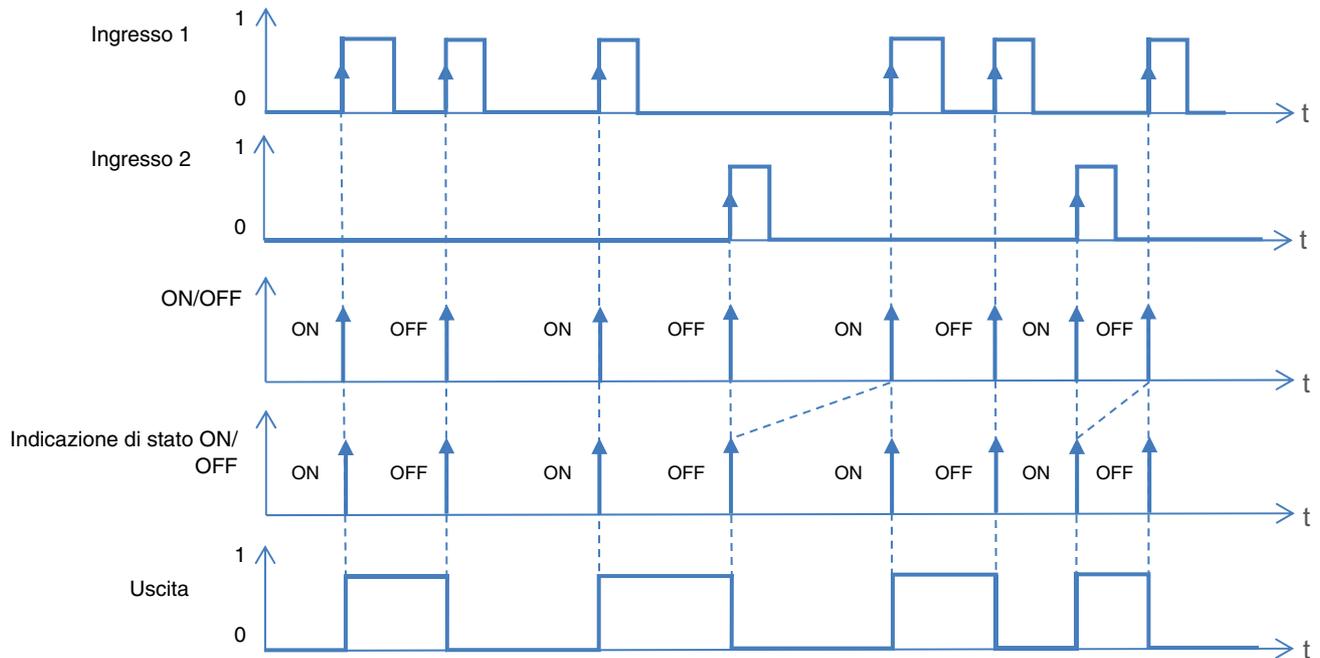
- Passo-passo
- ON/OFF
- Temporizzatore
- Tapparelle/veneziane
- Variazione
- Riscaldamento
- Forzatura
- Scenario
- Allarme
- Disattivazione controllo automatico
- Distacco
- Contatto magnetici
- Tariffa

3.1.3.1 Passo-passo

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

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

Principio di funzionamento:



Oggetti di comunicazione: **10 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
11 - Ingresso 1 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
20 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
21 - Ingresso 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Oggetti di comunicazione: **14 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
15 - Ingresso 1 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
24 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
25 - Ingresso 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.2 ON/OFF

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

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

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

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

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

Sono possibili 6 diverse combinazioni:

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

Oggetti di comunicazione: [11 - Ingresso 1 - ON/OFF](#) (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

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

Oggetti di comunicazione: [15 - Ingresso 1 - ON/OFF](#) (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

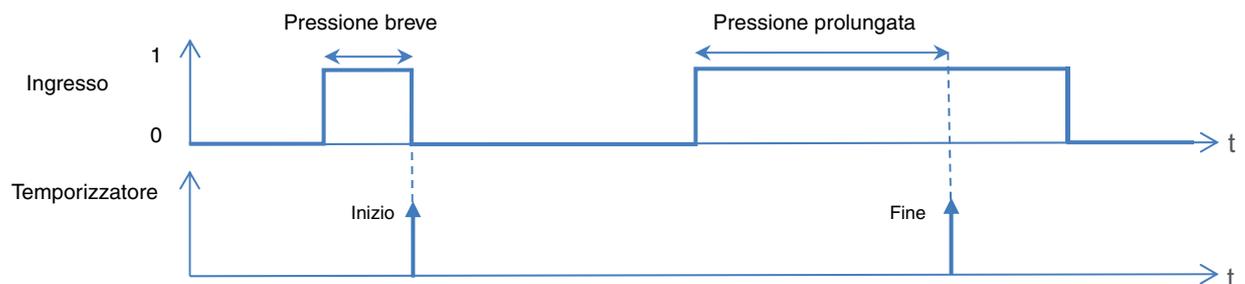
[25 - Ingresso 2 - ON/OFF](#) (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

* Valore predefinito

3.1.3.3 Temporizzatore

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

Principio di funzionamento:



Oggetti di comunicazione: **11 - Ingresso 1 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

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

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

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

3.1.3.4 Tapparelle e veneziane

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

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

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

■ Tapparelle

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

- Tapparella su 2 pulsanti

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

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

- Interruttore per controllo automatico delle tapparelle

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

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

* 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: **11 - Ingresso 1 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
12 - Ingresso 1 - Stop (press. breve) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)
21 - Ingresso 2 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
22 - Ingresso 2 - Stop (press. breve) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
16 - Ingresso 1 - Stop (press. breve) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)
25 - Ingresso 2 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
26 - Ingresso 2 - Stop (press. breve) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)

- Posizione (0-100%)

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

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

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

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

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

* Valore predefinito

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

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

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

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)**

25 - Ingresso 2 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Oggetti di comunicazione: **19 - Ingresso 1 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)**

29 - Ingresso 2 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

■ Tapparelle e veneziane

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

- Su/giù/inclinazione/stop

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

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

Oggetti di comunicazione: **11 - Ingresso 1 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)**

12 - Ingresso 1 - Inclinaz./stop (press. breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

21 - Ingresso 2 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

22 - Ingresso 2 - Inclinaz./stop (press. breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)**

16 - Ingresso 1 - Inclinaz./stop (press. breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

25 - Ingresso 2 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

26 - Ingresso 2 - Inclinaz./stop (press. breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

* Valore predefinito

- 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	Il comando delle tapparelle/veneziane viene eseguito in base a un valore di posizione in % e a un valore di posizione lamelle 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 veneziane** ha come valore: **Posizione lamelle (0-100%)** o **Posizione/Posizione lamelle (0-100%)**.*

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

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

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

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

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

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

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

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

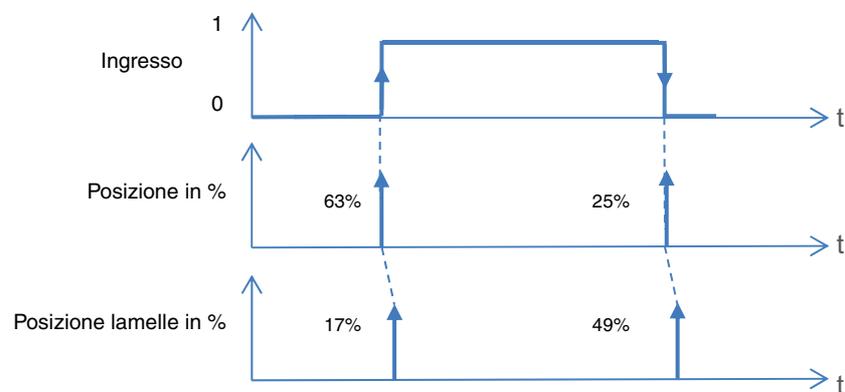
*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione veneziane** ha come valore: **Posizione/Posizione lamelle (0-100%)**.*

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

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
16 - Ingresso 1 - Posizione lamelle in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
25 - Ingresso 2 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
26 - Ingresso 2 - Posizione lamelle in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Oggetti di comunicazione: **19 - Ingresso 1 - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
20 - Ingresso 1 - Posizione lamelle in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
29 - Ingresso 2 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
30 - Ingresso 2 - Posizione lamelle in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



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

3.1.3.5 Variazione

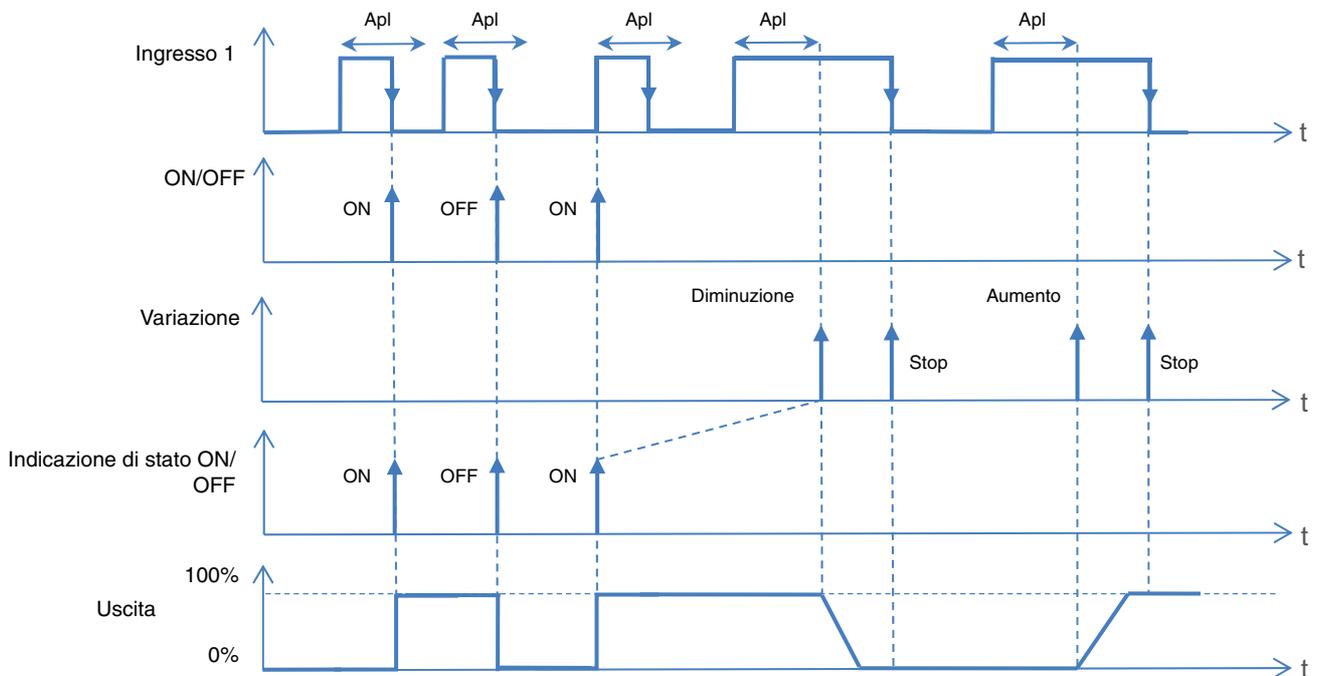
Tipo canale	Variazione
Funzione variazione	Aumento/diminuzione
Funzione su pressione	<input checked="" type="radio"/> Aumento <input type="radio"/> Diminuzione

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

- Aumento/diminuzione passo-passo

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

Questa funzione corrisponde al comando di variazione con 1 pulsante.



Apl: Pressione prolungata

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione: **10 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
11 - Ingresso 1 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
14 - Ingresso 1 - Variazione (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
20 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
21 - Ingresso 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
24 - Ingresso 2 - Variazione (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

Oggetti di comunicazione: **14 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
15 - Ingresso 1 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
18 - Ingresso 1 - Variazione (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
24 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
25 - Ingresso 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
28 - Ingresso 2 - Variazione (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

- Aumento/diminuzione

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

Questa funzione corrisponde al comando di variazione con 2 pulsanti.

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

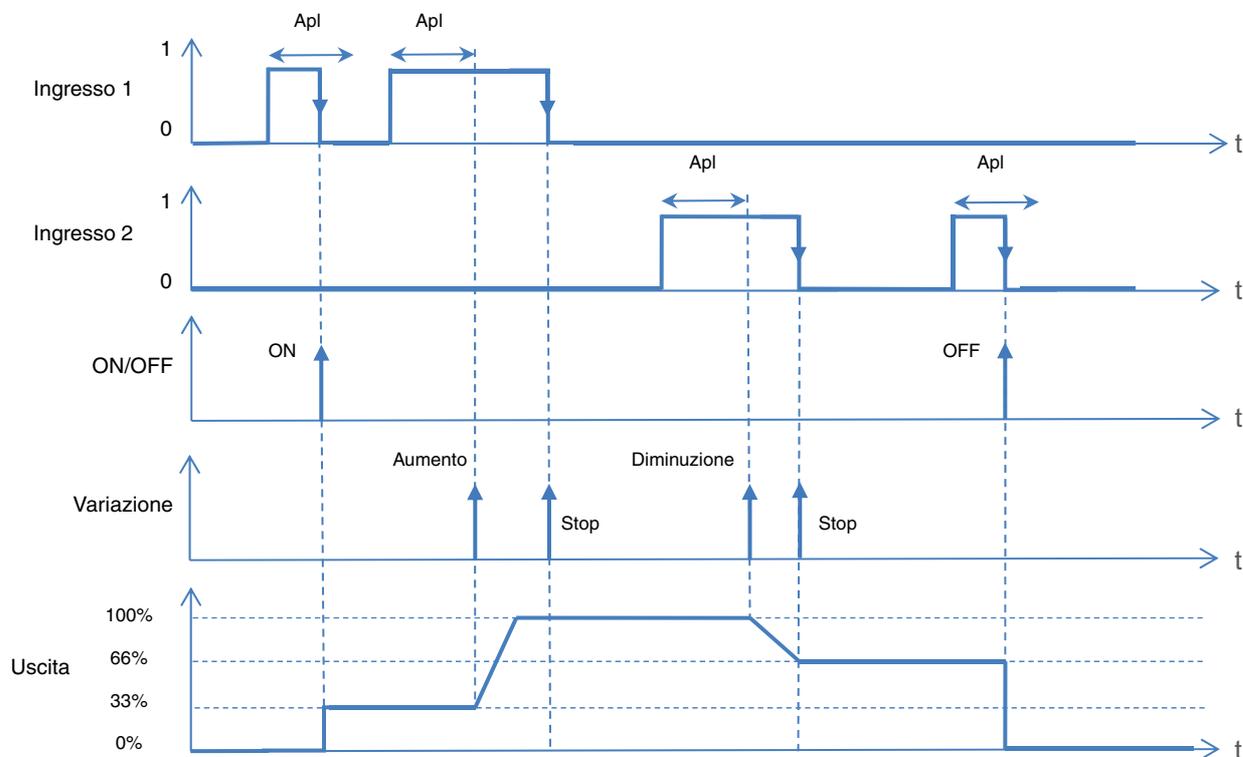
*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione variazione** ha come valore: **Aumento/diminuzione**.*

Oggetti di comunicazione: **11 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
14 - Ingresso 1 - Variazione (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
21 - Ingresso 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
24 - Ingresso 2 - Variazione (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
18 - Ingresso 1 - Variazione (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
25 - Ingresso 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
28 - Ingresso 2 - Variazione (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

* Valore predefinito

Esempio: Ingresso 1: Aumento
Ingresso 2: Diminuzione



Apl: Pressione prolungata

- Valore luminosità

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	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**.*

* Valore predefinito

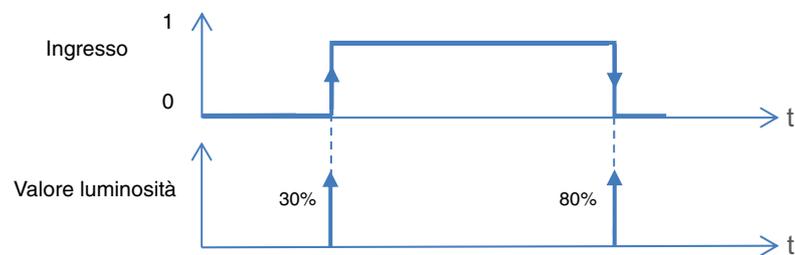
Parametro	Descrizione	Valore
Valore di luminosità al rilascio	Questo parametro definisce il valore di luminosità da applicare quando si rilascia.	0*...100

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

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

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Valore luminosità** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
25 - Ingresso 2 - Valore luminosità (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Oggetti di comunicazione: **19 - Ingresso 1 - Valore luminosità** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
29 - Ingresso 2 - Valore luminosità (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



* Valore predefinito

3.1.3.6 Riscaldamento

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

Parametro	Descrizione	Valore
Funzione riscaldamento	<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>Selezione di ordine*</p> <p>Riscaldamento/ Raffrescamento</p>

- Riscaldamento/Raffrescamento

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

Oggetti di comunicazione:

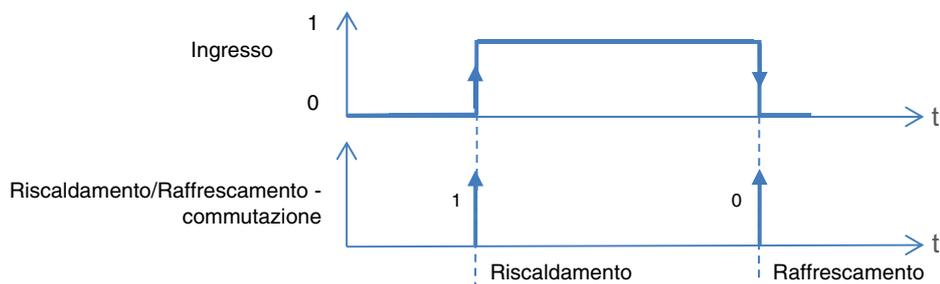
11 - Ingresso 1 - Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)

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

15 - Ingresso 1 - Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)

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

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



- 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.

* Valore predefinito

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	<p>il comando di riscaldamento viene eseguito in base a un ordine di riscaldamento:</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 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.	<p>Auto</p> <p>Comfort*</p> <p>Basso consumo</p> <p>Ridotto</p> <p>Antigelo</p>

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

Oggetti di comunicazione:

15 - Ingresso 1 - Selezione di ordine (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

25 - Ingresso 2 - Selezione di ordine (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

19 - Ingresso 1 - Selezione di ordine (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

29 - Ingresso 2 - Selezione di ordine (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

* Valore predefinito

3.1.3.7 Forzatura

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

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

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

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

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

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

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

Oggetti di comunicazione: [13 - Ingresso 1 - Forzatura](#) (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

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

Oggetti di comunicazione: [17 - Ingresso 1 - Forzatura](#) (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

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

* Valore predefinito

3.1.3.8 Scenario

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

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

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

- Scenario 1-64

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

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

Oggetti di comunicazione: [15 - Ingresso 1 - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

[25 - Ingresso 2 - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

Oggetti di comunicazione: [19 - Ingresso 1 - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

[29 - Ingresso 2 - Scenario](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

- Interruttore per scenario

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

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

* Valore predefinito

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: **15 - Ingresso 1 - Scenario** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
 25 - Ingresso 2 - Scenario (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

Oggetti di comunicazione: **19 - Ingresso 1 - Scenario** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
 29 - Ingresso 2 - Scenario (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

* Valore predefinito

3.1.3.9 Allarme

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

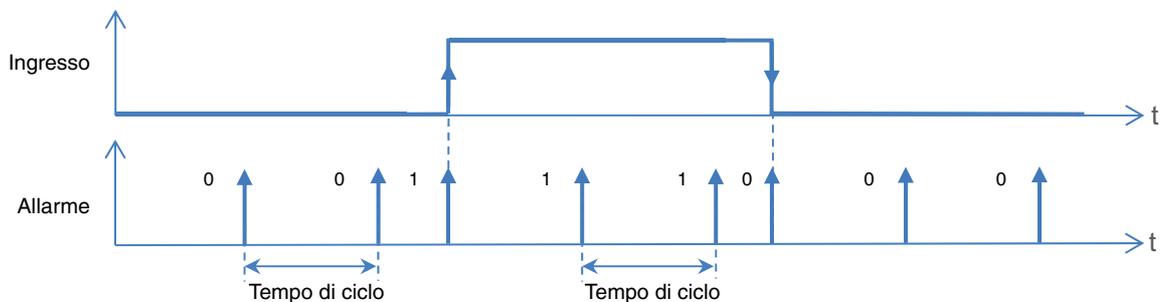
La durata di ogni ciclo è fissata a 10 minuti.

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

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

- Oggetti di comunicazione:
- 11 - Ingresso 1 - Allarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 21 - Ingresso 2 - Allarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 11 - Ingresso 1 - Allarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 21 - Ingresso 2 - Allarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 11 - Ingresso 1 - Allarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 21 - Ingresso 2 - Allarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

- Oggetti di comunicazione:
- 15 - Ingresso 1 - Allarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 25 - Ingresso 2 - Allarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 15 - Ingresso 1 - Allarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 25 - Ingresso 2 - Allarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 15 - Ingresso 1 - Allarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
 - 25 - Ingresso 2 - Allarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)



* Valore predefinito

3.1.3.10 Disattivazione controllo automatico

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

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

Oggetti di comunicazione: **11 - Ingresso 1 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
 21 - Ingresso 2 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
 25 - Ingresso 2 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.3.11 Distacco

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

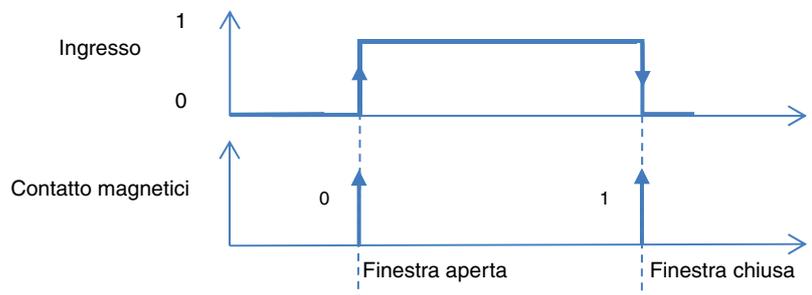
*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Oggetti di comunicazione: **11 - Ingresso 1 - Distacco** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
 21 - Ingresso 2 - Distacco (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Distacco** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
 25 - Ingresso 2 - Distacco (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.12 Contatto magnetici

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



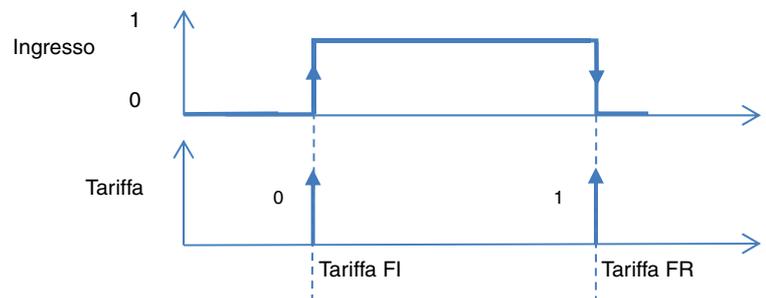
*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Oggetti di comunicazione: **11 - Ingresso 1 - Contatto magnetici** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
21 - Ingresso 2 - Contatto magnetici (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Contatto magnetici** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
25 - Ingresso 2 - Contatto magnetici (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.13 Tariffa

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



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

Oggetti di comunicazione: **15 - Ingresso 1 - Tariffa** (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)
25 - Ingresso 2 - Tariffa (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

Oggetti di comunicazione: **19 - Ingresso 1 - Tariffa** (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)
29 - Ingresso 2 - Tariffa (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

3.2 Oggetti di comunicazione

3.2.1 Oggetti di comunicazione per uscita ON/OFF

- 8587 51 20

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

- 8587 51 21 - 8587 51 22

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

3.2.1.1 ON/OFF

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
0	Uscita	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Questo oggetto è sempre attivo.
L'oggetto permette di commutare il contatto di uscita in base al valore inviato al bus KNX.

Normalmente aperto:

- 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, 8	Uscita	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Questo oggetto è sempre attivo.
Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato del contatto di uscita del dispositivo.

Valore dell'oggetto:

- 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.

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

3.2.1.3 Temporizzatore

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
2, 10	Uscita	Temporizzatore	1 bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Temporizzatore** è attivo.
Questo oggetto permette di attivare la funzione Temporizzatore del dispositivo tramite il bus KNX.

Valore dell'oggetto:

- 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.

N.B.: La temporizzazione può essere interrotta tenendo premuto il pulsante che la comanda.
N.B.: Se durante la temporizzazione viene ricevuto un comando di avvio della temporizzazione, la temporizzazione è rilanciata.

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

3.2.1.4 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
3, 12	Uscita	Forzatura	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Forzatura** è attivo.
Lo stato del contatto di uscita dipende direttamente da tale oggetto.

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
03	1	1	Forzatura ON

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.

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

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
4, 13	Uscita	Indicazione di stato forzatura	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Forzatura è attivo. Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato della funzione di Forzatura del dispositivo.</p> <p>Valore dell'oggetto: 0 = Non forzato, 1 = Forzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se la funzione di Forzatura è disattivata viene emesso un telegramma con valore logico 0. - Se la funzione di Forzatura è attivata viene emesso un telegramma con valore logico 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Forzatura.</p>				

3.2.1.5 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag																
5, 11	Uscita	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, 4	Uscita	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, 6	Uscita	Disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

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

Valore dell'oggetto:

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

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

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
8, 7	Uscita	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

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

Valore dell'oggetto:

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

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

3.2.1.8 Distacco

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
9	Uscita	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.

N.B.: La funzione Distacco è disponibile solo per i prodotti 8587 51 21 e 8587 51 22.

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

3.2.2 Oggetti di comunicazione per ingresso

- 8587 51 20

Tipo canale		Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
Passo-passo		14	Ingresso 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		15	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		15	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporizzatore		15	Ingresso 1	Temporizzatore	1 bit	C	R	-	T
Tapparelle		15	Ingresso 1	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		16	Ingresso 1	Stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		19	Ingresso 1	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
Tapparelle/ veneziane		15	Ingresso 1	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		16	Ingresso 1	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		20	Ingresso 1	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
		19	Ingresso 1	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
		20	Ingresso 1	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
Variazione		15	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		18	Ingresso 1	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		14	Ingresso 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		15	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		18	Ingresso 1	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		19	Ingresso 1	Valore luminosità	1 byte	C	R	-	T
Riscaldamento		15	Ingresso 1	Riscaldamento/Raffrescamento	1 bit	C	R	-	T
		19	Ingresso 1	Selezione di ordine	1 byte	C	R	-	T
Forzatura		17	Ingresso 1	Forzatura	2 bit	C	R	-	T
Scenario		19	Ingresso 1	Scenario	1 byte	C	R	-	T
Allarme		15	Ingresso 1	Allarme 1	1 bit	C	R	-	T
		15	Ingresso 1	Allarme 2	1 bit	C	R	-	T
		15	Ingresso 1	Allarme 3	1 bit	C	R	-	T
Controllo automatico		15	Ingresso 1	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
Distacco		15	Ingresso 1	Distacco	1 bit	C	R	-	T
Contatto magnetici		15	Ingresso 1	Stato contatto magnetici	1 bit	C	R	-	T
Tariffa		15	Ingresso 1	Tariffa	1 bit	C	R	-	T

Tipo canale		Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
Passo-passo		24	Ingresso 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		25	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		25	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporizzatore		25	Ingresso 2	Temporizzatore	1 bit	C	R	-	T
Tapparelle		25	Ingresso 2	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		26	Ingresso 2	Stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		29	Ingresso 2	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
Tapparelle/ veneziane		25	Ingresso 2	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		26	Ingresso 2	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		30	Ingresso 2	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
		29	Ingresso 2	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
		30	Ingresso 2	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
Variazione		25	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		28	Ingresso 2	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		24	Ingresso 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		25	Ingresso 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		28	Ingresso 2	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		29	Ingresso 2	Valore luminosità	1 byte	C	R	-	T
Riscaldamento		25	Ingresso 2	Riscaldamento/Raffrescamento	1 bit	C	R	-	T
		29	Ingresso 2	Selezione di ordine	1 byte	C	R	-	T
Forzatura		27	Ingresso 2	Forzatura	2 bit	C	R	-	T
Scenario		29	Ingresso 2	Scenario	1 byte	C	R	-	T
Allarme		25	Ingresso 2	Allarme 1	1 bit	C	R	-	T
		25	Ingresso 2	Allarme 2	1 bit	C	R	-	T
		25	Ingresso 2	Allarme 3	1 bit	C	R	-	T
Controllo automatico		25	Ingresso 2	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
Distacco		25	Ingresso 2	Distacco	1 bit	C	R	-	T
Contatto magnetici		25	Ingresso 2	Stato contatto magnetici	1 bit	C	R	-	T
Tariffa		25	Ingresso 2	Tariffa	1 bit	C	R	-	T

- 8587 51 21 - 8587 51 22

Tipo canale		Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
Passo-passo		10	Ingresso 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		11	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		11	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporizzatore		11	Ingresso 1	Temporizzatore	1 bit	C	R	-	T
Tapparelle		11	Ingresso 1	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		12	Ingresso 1	Stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		15	Ingresso 1	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
Tapparelle/ veneziane		11	Ingresso 1	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		12	Ingresso 1	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		16	Ingresso 1	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
		15	Ingresso 1	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
		16	Ingresso 1	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
Variazione		11	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		14	Ingresso 1	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		10	Ingresso 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		11	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		14	Ingresso 1	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		15	Ingresso 1	Valore luminosità	1 byte	C	R	-	T
Riscaldamento		11	Ingresso 1	Riscaldamento/Raffrescamento	1 bit	C	R	-	T
		15	Ingresso 1	Selezione di ordine	1 byte	C	R	-	T
Forzatura		13	Ingresso 1	Forzatura	2 bit	C	R	-	T
Scenario		15	Ingresso 1	Scenario	1 byte	C	R	-	T
Allarme		11	Ingresso 1	Allarme 1	1 bit	C	R	-	T
		11	Ingresso 1	Allarme 2	1 bit	C	R	-	T
		11	Ingresso 1	Allarme 3	1 bit	C	R	-	T
Controllo automatico		11	Ingresso 1	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
Distacco		11	Ingresso 1	Distacco	1 bit	C	R	-	T
Contatto magnetici		11	Ingresso 1	Stato contatto magnetici	1 bit	C	R	-	T
Tariffa		11	Ingresso 1	Tariffa	1 bit	C	R	-	T

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

3.2.2.1 ON/OFF e passo-passo

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11, 21 - 15, 25	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
10, 20 - 14, 24	Ingresso x	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Passo-passo o Variazione.</p> <p>Questo oggetto permette di ricevere lo stato dell'uscita ON/OFF inviato al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, l'indicazione dello stato passa a OFF. - Se l'oggetto riceve il valore 1, l'indicazione dello stato passa a ON. <p><i>N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro Invertito viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).</i></p> <p>Per maggiori informazioni v: ON/OFF o Passo-passo.</p>				

3.2.2.2 Temporizzatore

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11, 21 - 15, 25	Ingresso x	Temporizzatore	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Temporizzatore.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare il comando Temporizzatore dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per inviare il comando Temporizzatore, viene emesso un telegramma con valore logico 1. <p>Per maggiori informazioni v: Temporizzatore.</p>				

3.2.2.3 Tapparelle e veneziane

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11, 21 - 15, 25	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
12, 22 - 16, 26	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
15, 25 - 19, 29	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
12, 22 - 16, 26	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
16, 26 - 20, 30	Ingresso x	Posizione lamelle in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare il comando posizione lamelle dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto: da 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none">- 0 (0%): Lamelle aperte.- 255 (100%): lamelle chiuse. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.</p>				

3.2.2.4 Variazione

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
14, 24 - 18, 28	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
15, 25 - 19, 29	Ingresso x	Valore luminosità	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

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

Questo oggetto permette di inviare il comando di variazione assoluta dell'illuminazione dal contatto d'ingresso al bus KNX.

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

Risoluzione: 0.4% circa.

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

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

3.2.2.5 Riscaldamento

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11, 21 - 15, 25	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
15, 25 - 19, 29	Ingresso x	Selezione di ordine	1 byte - 20.102 DPT_HVAC mode	C, R, T

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

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

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

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

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

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

3.2.2.6 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag																										
13, 23 - 17, 27	Ingresso x	Forzatura	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T																										
<p>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.</p> <p>Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <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>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 OFF/salita/protezione antigelo</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forzatura ON/discesa/comfort</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><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: 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/salita/protezione antigelo	03	1	1	Forzatura ON/discesa/comfort
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																											

3.2.2.7 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag																
15, 25 - 19, 29	Ingresso x	Scenario	1 byte - 18.001 DPT_SceneControl	C, R, T																
<p>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.</p> <p>Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apprendimento</td> <td>Non utilizzato</td> <td colspan="6">Numero scenario</td> </tr> </tbody> </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																		

3.2.2.8 Allarme

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11, 21 - 15, 25	Ingresso x	Allarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
11, 21 - 15, 25	Ingresso x	Allarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
11, 21 - 15, 25	Ingresso x	Allarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

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

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

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

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

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

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

3.2.2.9 Controllo automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11, 21 - 15, 25	Ingresso x	Disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

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

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

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

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

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

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

3.2.2.10 Distacco

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11, 21 - 15, 25	Ingresso x	Distacco	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

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

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

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

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

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

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

3.2.2.11 Contatto magnetici

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11, 21 - 15, 25	Ingresso x	Stato contatto magnetici	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Contatto magnetici.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare lo stato del contatto di una finestra dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none">- Per segnalare che il contatto della finestra è chiuso, viene inviato un telegramma con valore logico 1.- Per segnalare che il contatto della finestra è aperto, viene inviato un telegramma con valore logico 0. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.</p> <p><i>N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro Invertito viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).</i></p> <p>Per maggiori informazioni v: Contatto magnetici.</p>				

3.2.2.12 Tariffa

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
11, 21 - 15, 25	Ingresso x	Tariffa	1 bit - 5.006 DPT_Tariff	C, R, T
<p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tariffa.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare lo stato della tariffa dal contatto d'ingresso al bus KNX.</p> <ul style="list-style-type: none">- Per inviare l'informazione tariffa Fascia piena (FP), viene emesso un telegramma con valore 2.- Per inviare l'informazione tariffa Fascia ridotta (FR), viene emesso un telegramma con valore 1. <p>Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.</p> <p><i>N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro Invertito viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).</i></p> <p>Per maggiori informazioni v: Tariffa.</p>				

3.3 Configurazione con accoppiatore RF-TP

■ Principio di configurazione

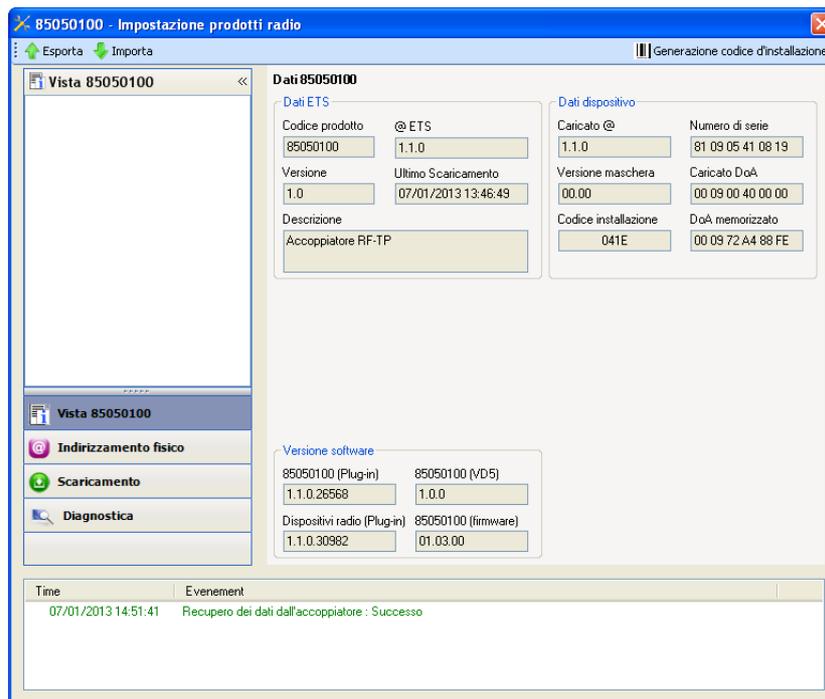
L'accoppiatore RF-TP 8505 01 00 consente di configurare tramite ETS sia i prodotti radio di un impianto KNX radio che quelli di un impianto KNX misto con prodotti radio e filari bus. In modalità normale, i trasmettitori radio funzionano in modo unidirezionale. La configurazione si effettua in modo bidirezionale.

■ Raccomandazioni per l'implementazione

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

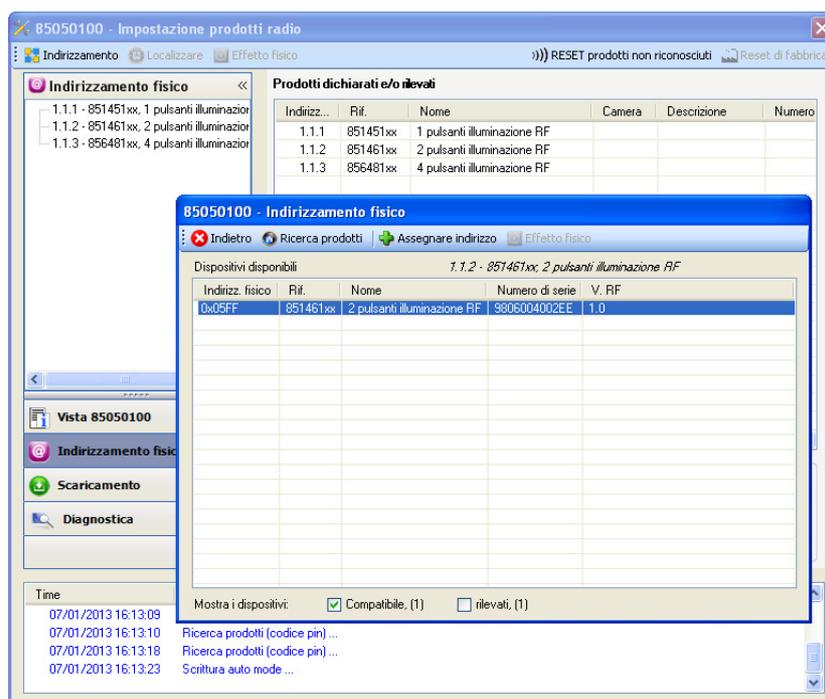
■ Procedura d'installazione

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



■ Indirizzamento fisico dei trasmettitori radio

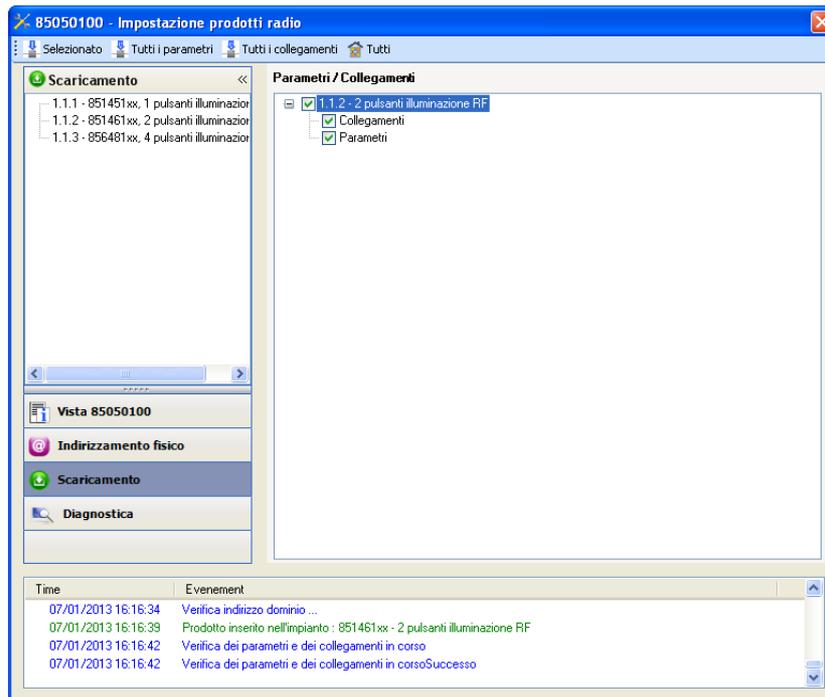
- Cliccare sul pulsante **Indirizzamento fisico** per far comparire la schermata relativa all'indirizzamento fisico del plug-in.
- Selezionare il prodotto da indirizzare e cliccare sul campo **Addressing** nella riga del menu in alto a sinistra della finestra.
- Cliccare su **Ricerca prodotti**, se il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



■ Download programma e parametri

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

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



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

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

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

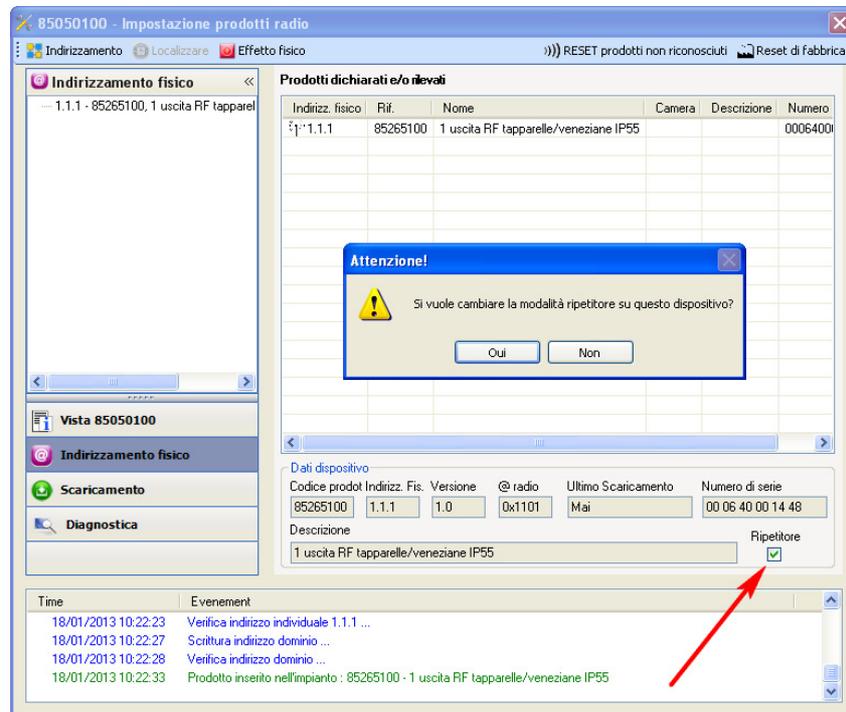
Per provare le funzioni e la comunicazione radio KNX, tornare al modo normale e attendere 15 s quindi premere uno dei tasti di comando del trasmettitore.

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

N.B.: Per maggiori informazioni fare riferimento alla descrizione del software di applicazione del 8505 01 00.

■ Funzione Ripetitore

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



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

N.B.: La funzione Ripetitore è disponibile solo per i prodotti 8587 51 21 e 8587 51 22.

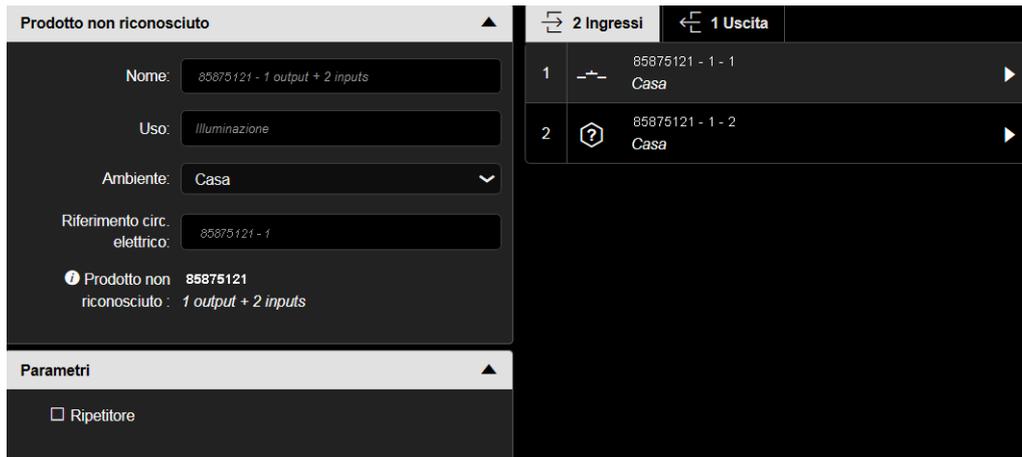
4. Programmazione con Easy Tool

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.

4.1 Apprendimento del prodotto

- 8587 51 21: 1 uscita 3A 230V + 2 ingressi da incasso KNX radio

Vista del prodotto:



Vista delle vie:

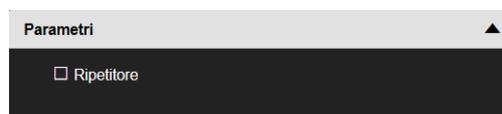
2 ingressi	
	85875121 - 1 - 1 Casa
	85875121 - 1 - 2 Casa

1 Uscita	
	85875121 - 1 - 1 Casa - Illuminazione

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

Parametri del prodotto

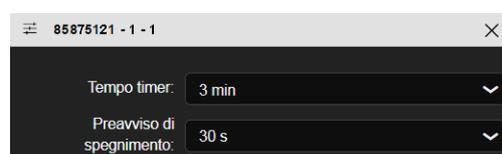
La seguente finestra delle impostazioni permette di settare le impostazioni generali relative al prodotto.



Parametri via

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

- ON/OFF



■ Funzioni disponibili: Uscita ON/OFF

	ON		Automatismo ON
	OFF		Automatismo OFF
	ON/OFF		ON/OFF automatismo
	Passo-passo		Distacco (2)
	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.

(2) La funzione Distacco è disponibile solo per i prodotti 8587 51 21 e 8587 51 22.

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: 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 passo-passo		Automatismo posizione tapparelle
	Su/giù		Automatismo posizione lamelle
	Giù/su		Automatismo tapparelle posizione e lamelle
	Salita interruttore		Automatismo posizione tapparelle interruttore
	Discesa interruttore		Automatismo posizione lamelle interr
	Su/stop		Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr
	Discesa/stop		Scenario
	Posizione tapparelle		Scenario interruttore
	Posizione lamelle		Disattivazione controllo automatico
	Posizione tapparelle e lamelle		
	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
	Forzata Comfort		Scenario
	Forzata Protezione		Scenario interruttore

Contatore			
	Tariffa		Scenario
	Disattivazione controllo automatico		Scenario interruttore

4.2 Funzione Ripetitore

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



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

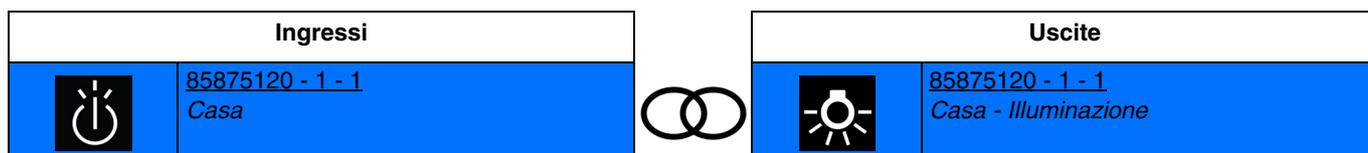
N.B.: La funzione Ripetitore è disponibile solo per i prodotti 8587 51 21 e 8587 51 22.

4.3 Funzioni del prodotto in uscita

4.3.1 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.

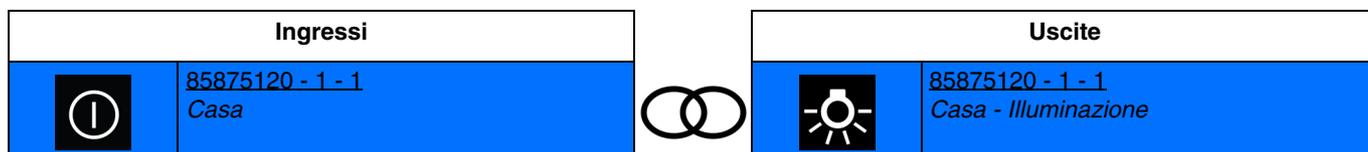
- **ON:** Permette di accendere il circuito d'illuminazione.



Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

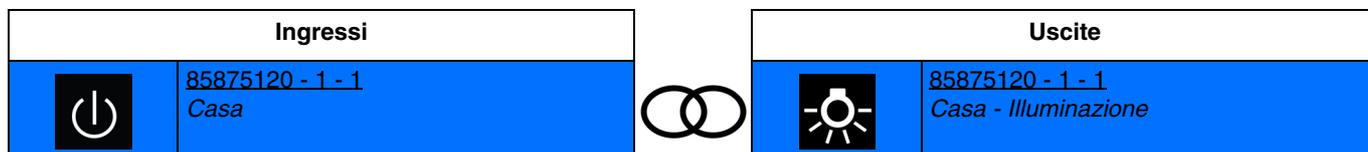
- **OFF:** Permette di spegnere il circuito d'illuminazione.



Chiusura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

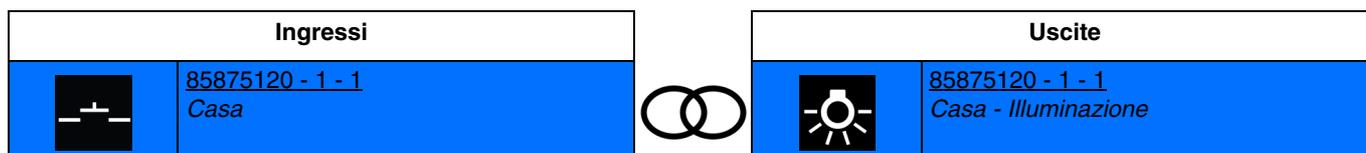
- **ON/OFF:** Permette di accendere o spegnere il circuito d'illuminazione (Interruttore).



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

4.3.2 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.

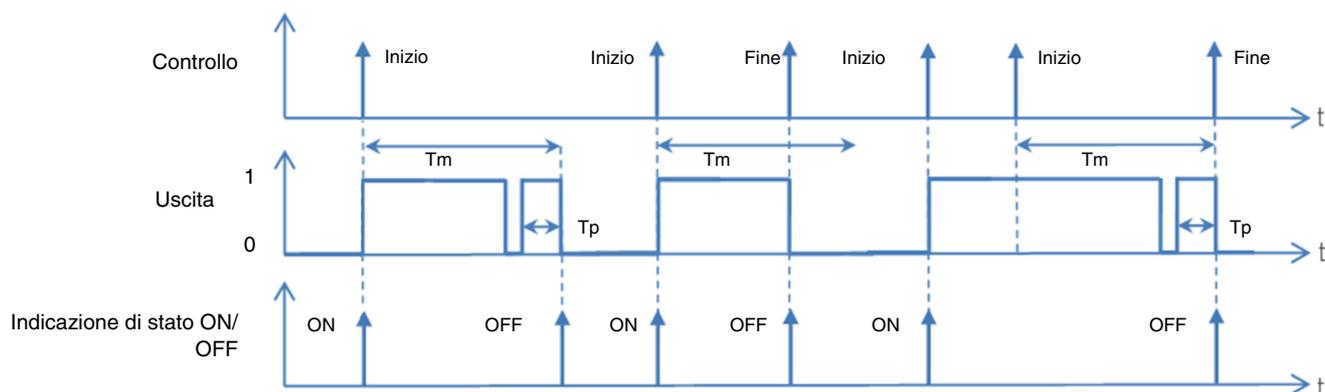


Parametro	Descrizione	Valore
Tempo timer	Questo parametro definisce la durata della temporizzazione.	Inattivo, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min* , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

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

* Valore predefinito

Principio di funzionamento:

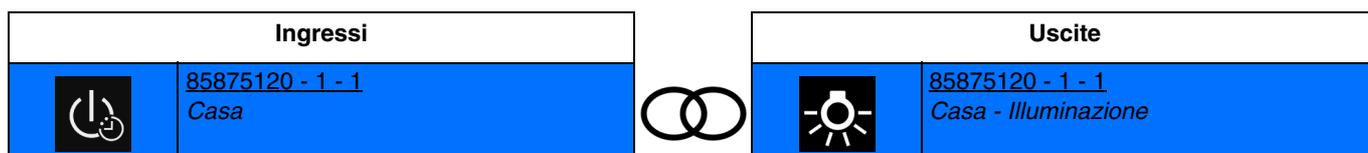


T_m : Tempo timer
 T_p : Durata del preavviso

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

■ Collegamento:

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

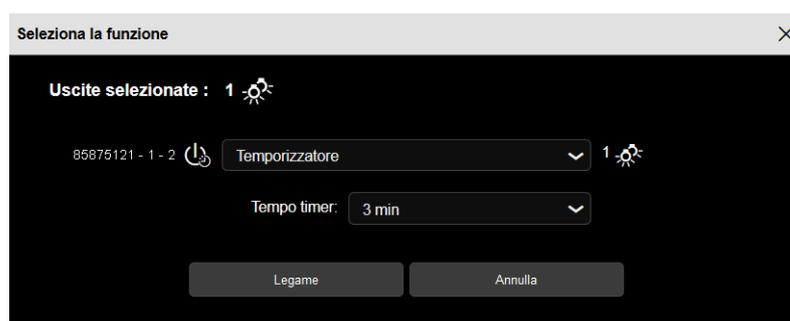


Chiusura breve del contatto d'ingresso: accensione temporizzata della luce all'ultimo livello memorizzato.

Interruzione della temporizzazione:

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

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



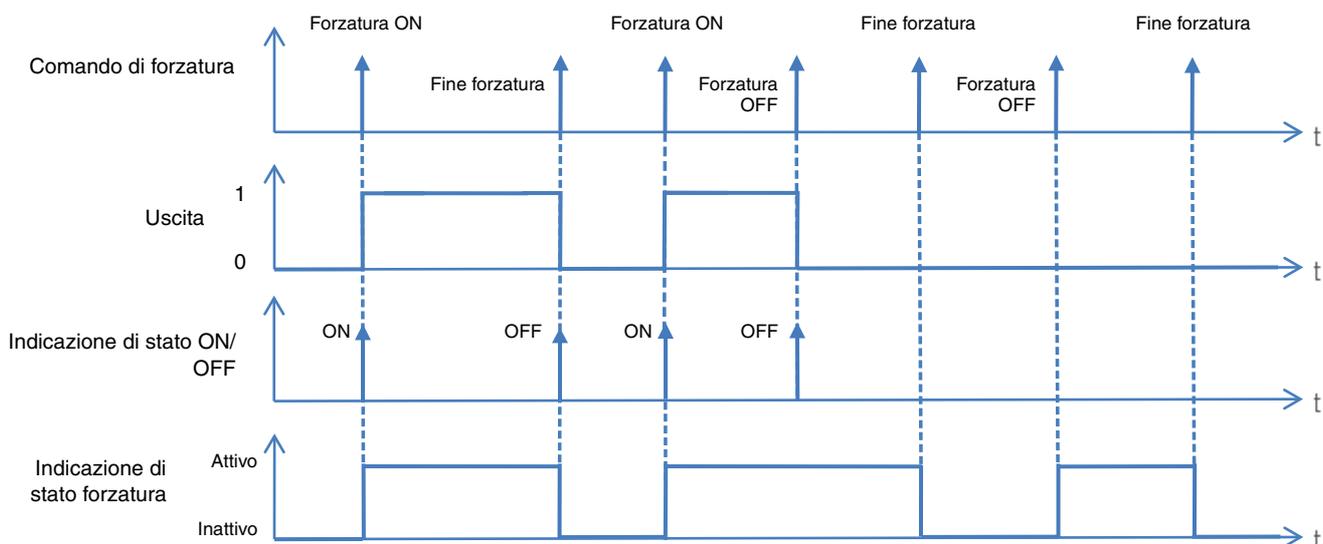
4.3.3 Forzatura

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

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

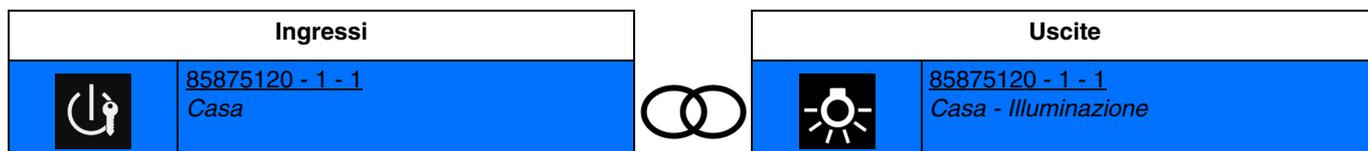
Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

Principio di funzionamento:



■ Collegamenti

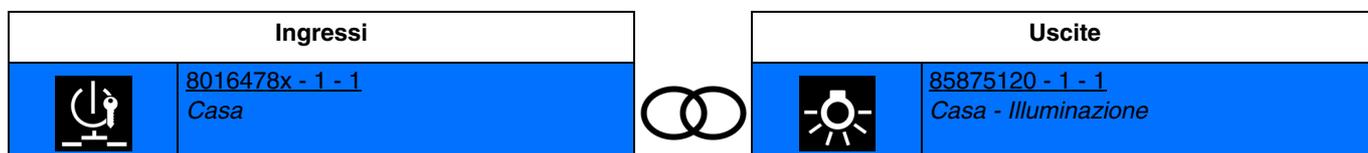
- **Forzatura ON:** Permette di forzare il circuito d'illuminazione mantenendolo acceso.



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.

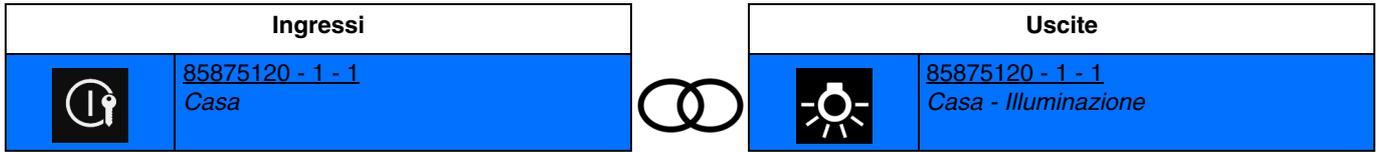


Premendo il pulsante: accensione luce.

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

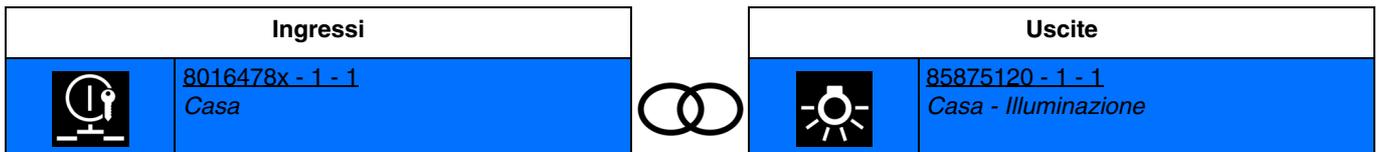
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

- **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.

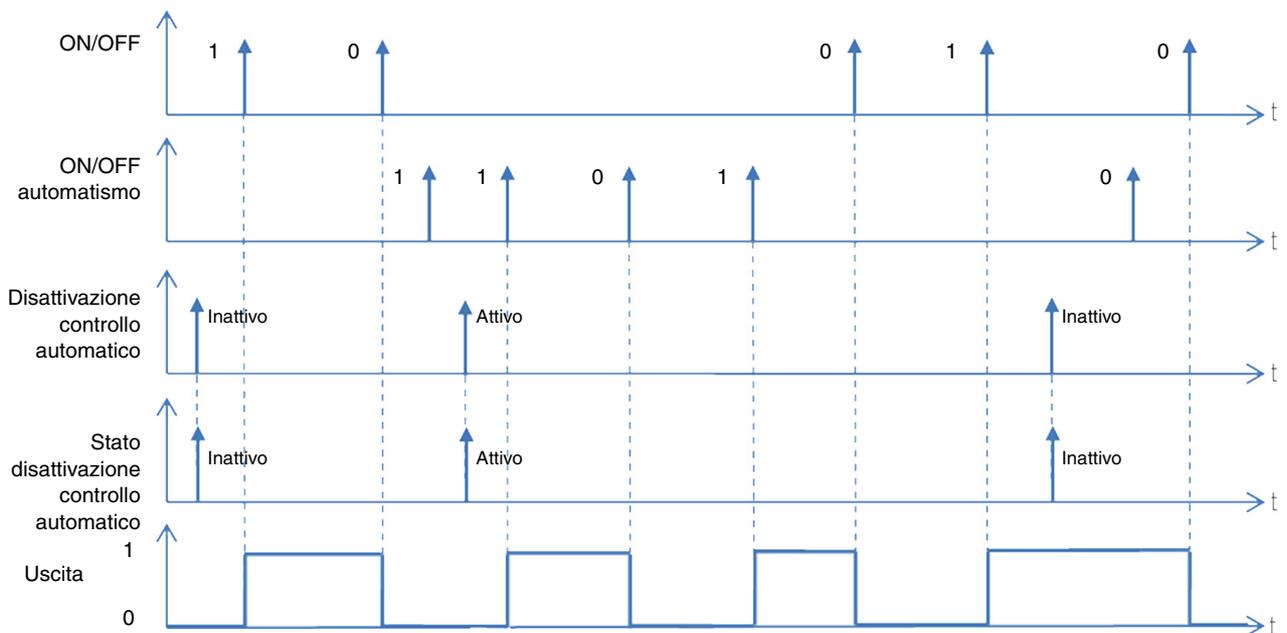
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

4.3.4 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.

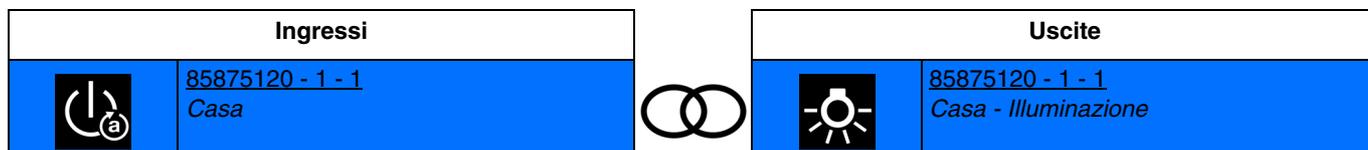
Esempio: quando l'uscita è comandata tramite pulsante e parallelamente tramite automatismo (temporizzatore, interruttore crepuscolare, stazione meteo, ecc.), se serve, per comodità, è possibile disattivare l'automatismo (vacanze, giorni festivi, ecc.).

Principio di funzionamento:



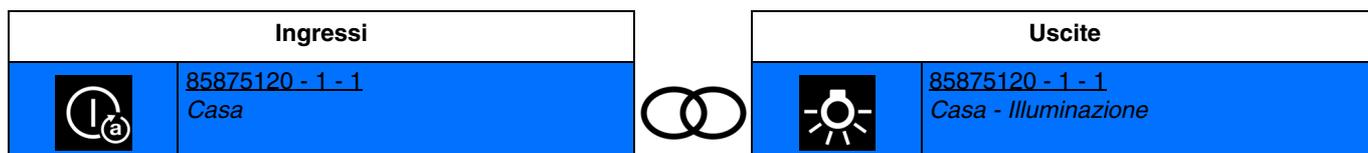
■ Collegamenti

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



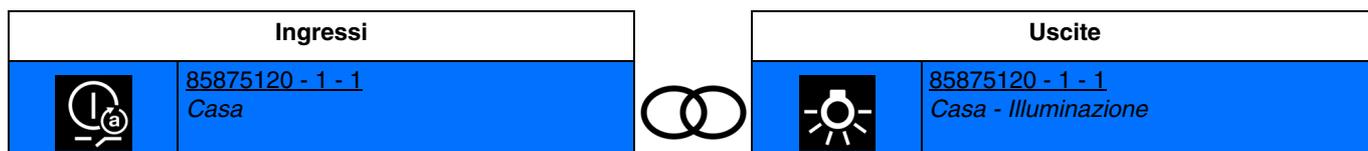
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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



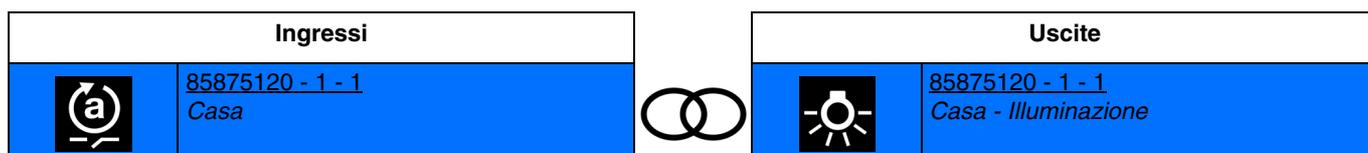
Chiusura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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



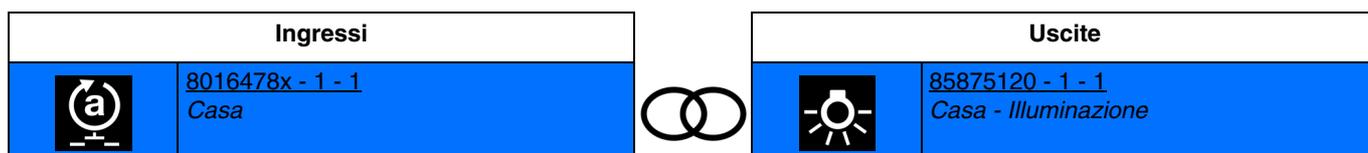
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.
Apertura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.

- **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.

4.3.5 Distacco

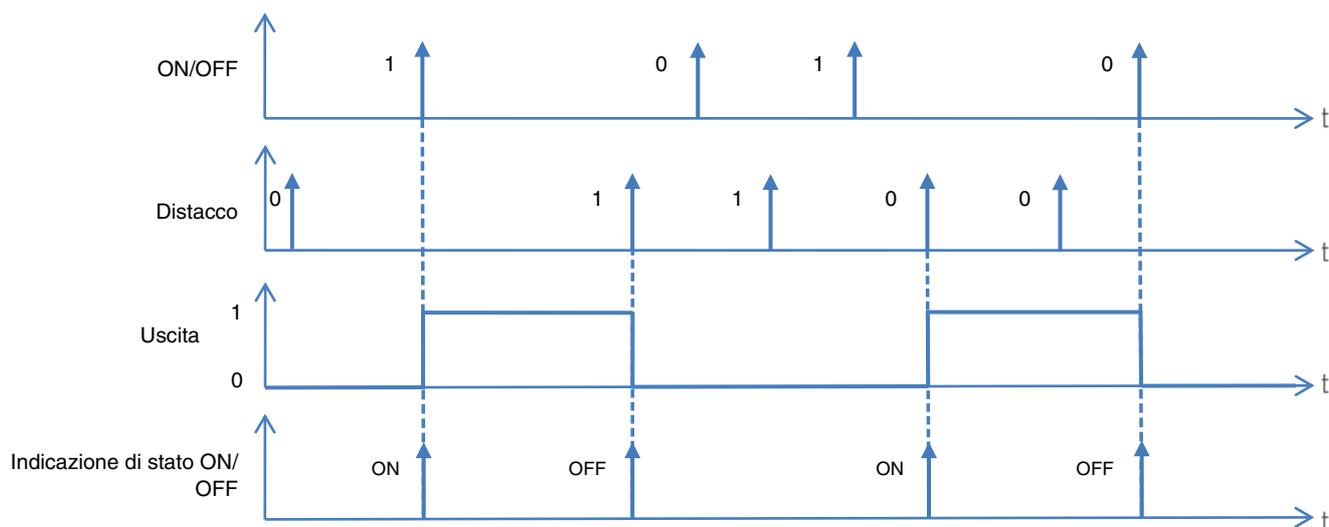
La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF.

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).

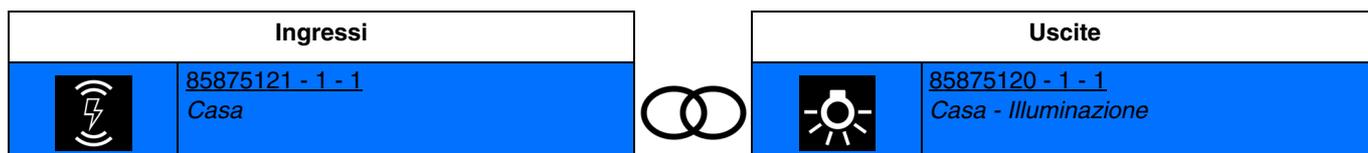
N.B.: La funzione Distacco è disponibile solo per i prodotti 8587 51 21 e 8587 51 22.

Esempio: Funzione Distacco



■ Collegamenti

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



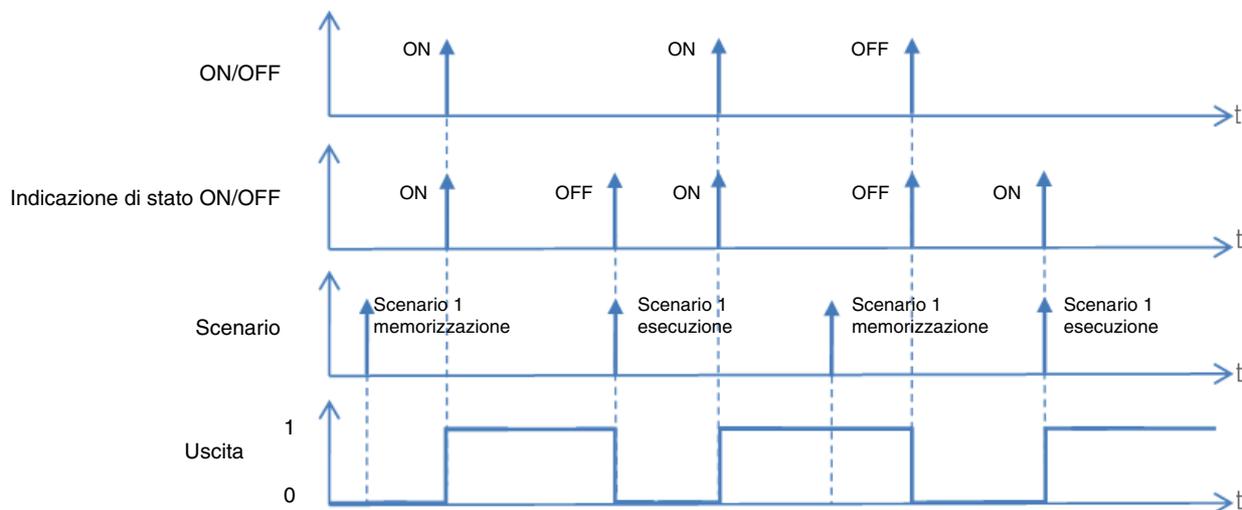
Chiusura del contatto d'ingresso: forzatura dell'uscita su off.

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

4.3.6 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

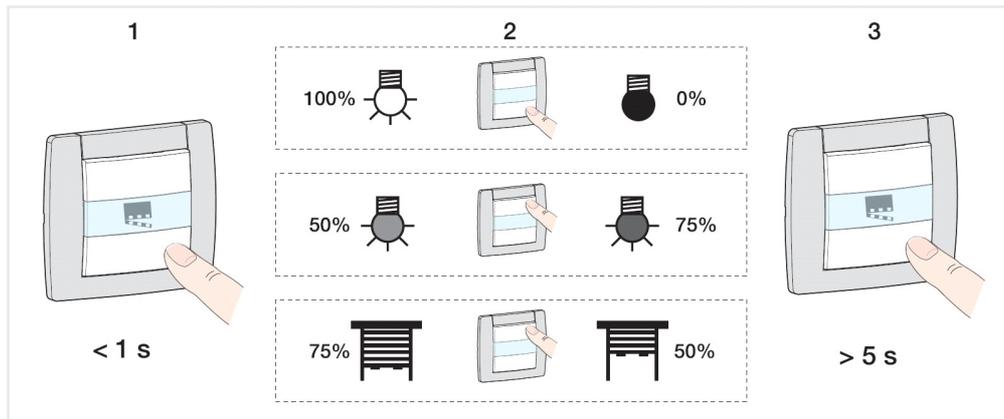
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

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.



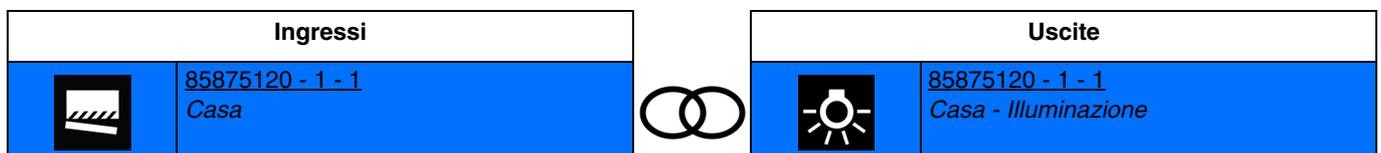
Apprendimento e memorizzazione sul prodotto

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 interessate per 3 s.

■ Collegamenti

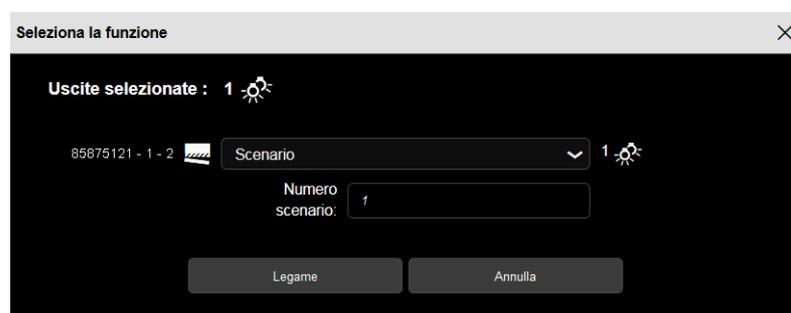
- **Scenario:** Lo scenario è attivato premendo il pulsante.



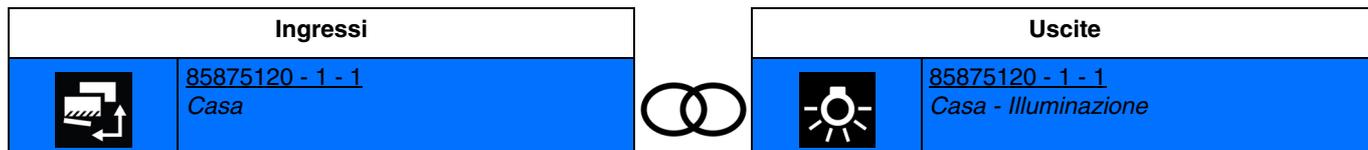
Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

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



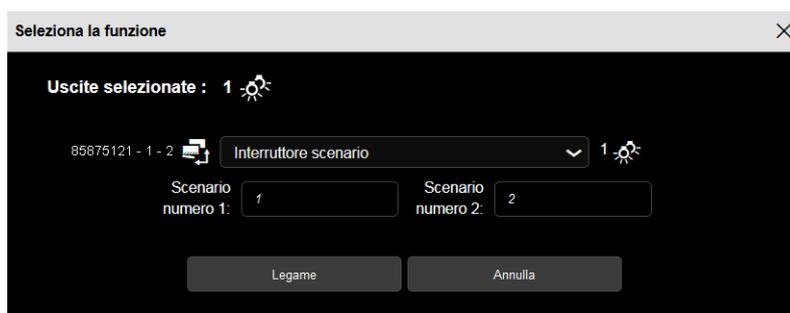
- **Scenario interruttore:** Lo scenario è attivato in base all'apertura o alla chiusura del contatto d'ingresso.



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

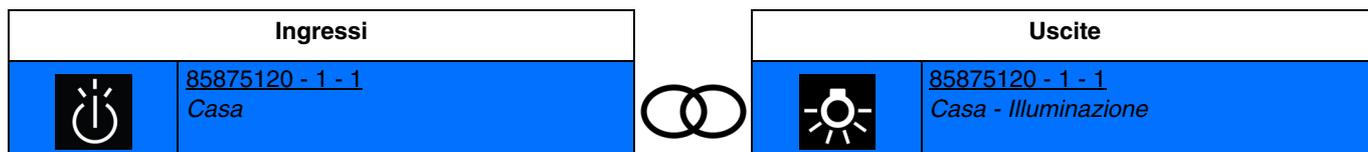
4.4.1 Illuminazione

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

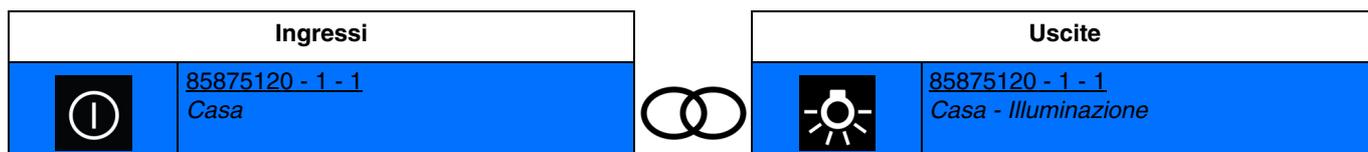
N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).
Per la funzione **Scenario** e **Scenario interruttore**, cf.: [Scenario](#).

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



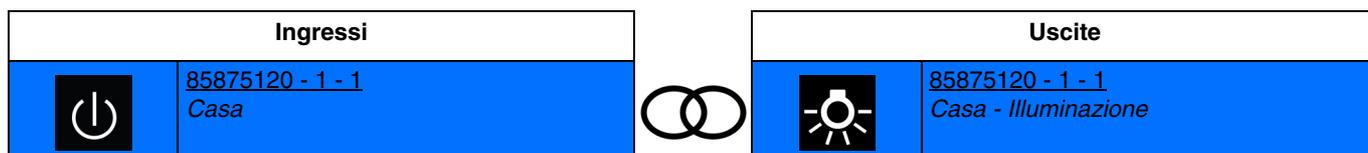
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce.
Premendo nuovamente la luce rimane accesa.

- **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.

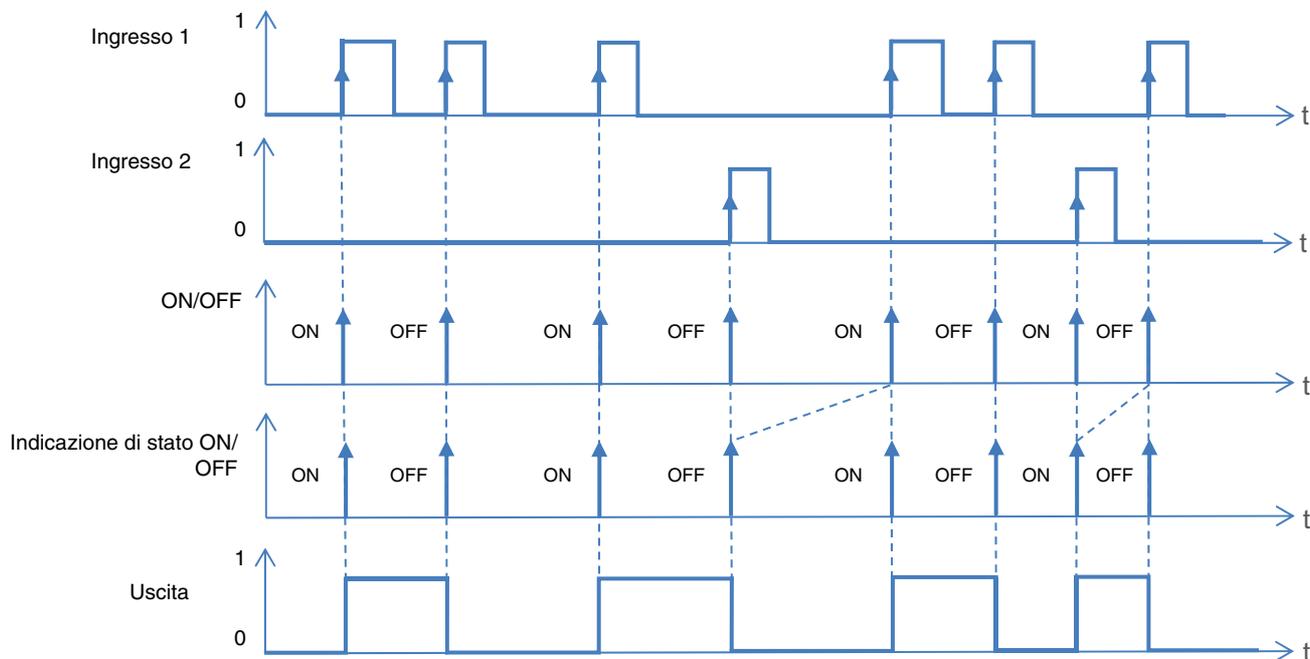
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	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).

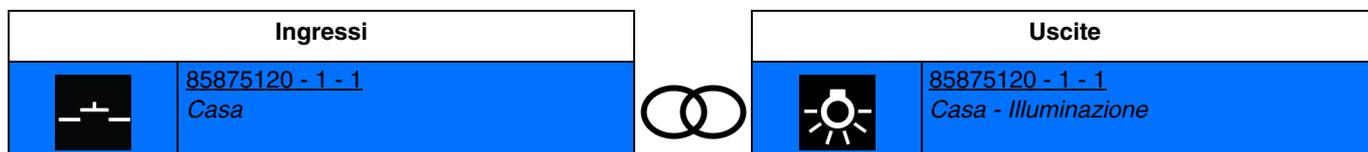
4.4.1.1 Passo-passo

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:

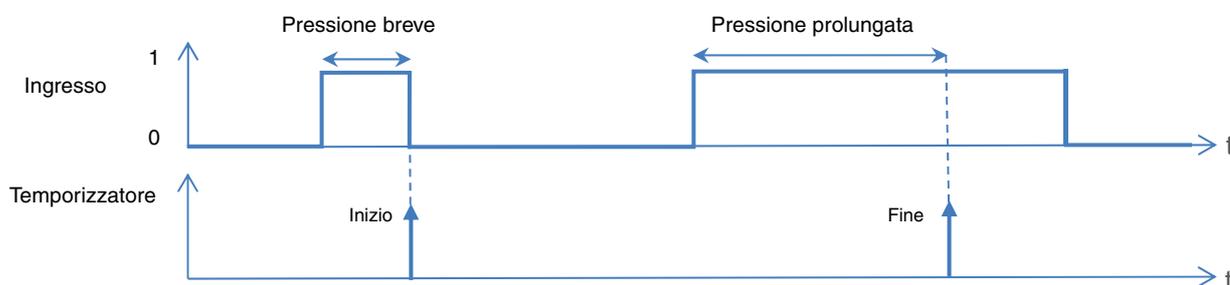
	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
	Riscaldamento	Permette di comandare l'uscita per l'accensione e lo spegnimento dell'impianto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

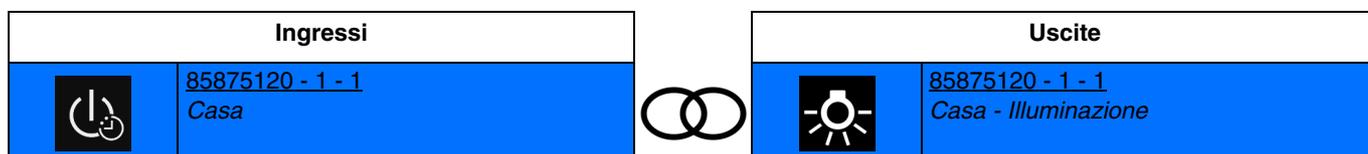
	Comando Acqua Calda Sanitaria (ACS)	Permette di comandare uno scaldabagno ACS.
	Variazione aumento/ diminuzione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce (Solo con TX511 e TXC511).

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.

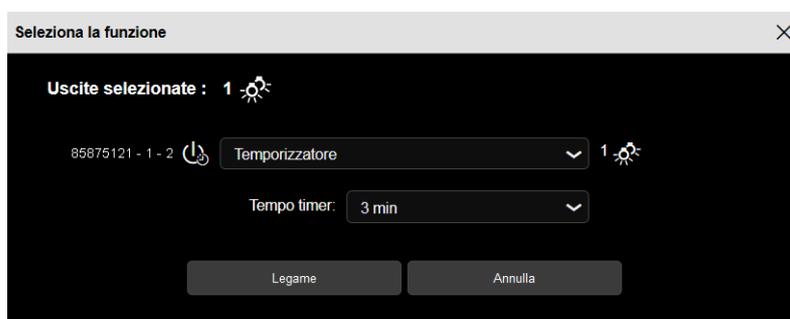


L'attivazione dell'ingresso premendo una volta per <1 s provoca l'accensione temporizzata della luce.

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.

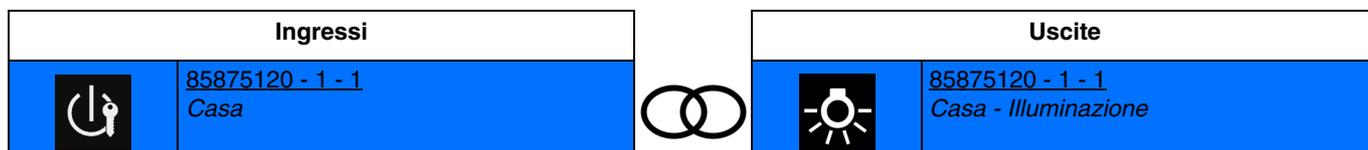
4.4.1.3 Forzatura

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.

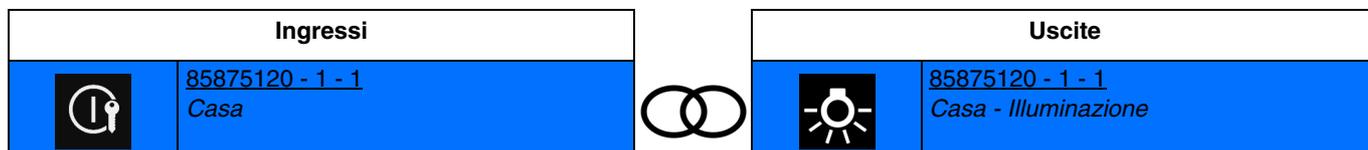
- **Forzatura ON:** Permette di forzare il circuito d'illuminazione mantenendolo acceso.



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

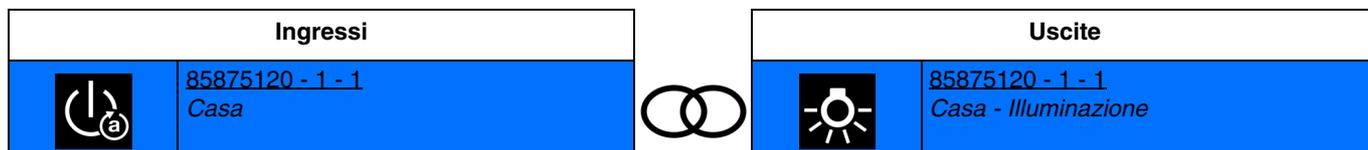
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	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

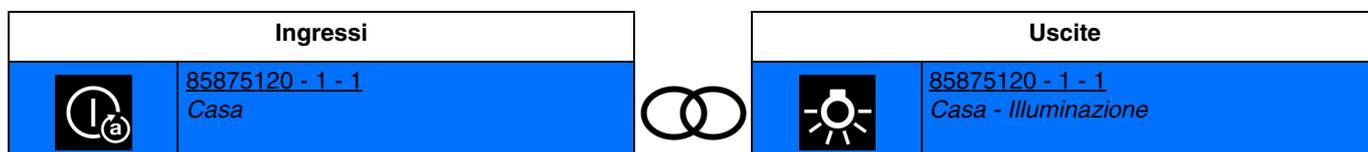
La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente al comando standard. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare (Disattivazione controllo automatico).

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



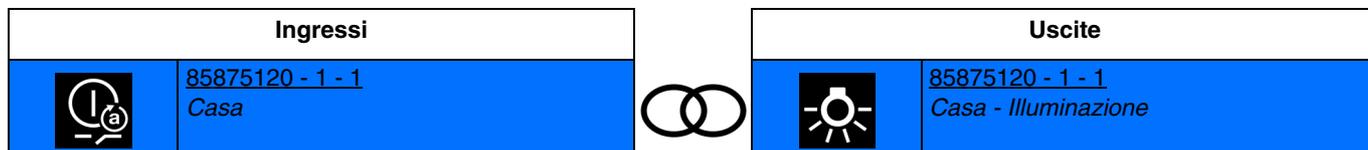
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce.
Premendo nuovamente la luce rimane accesa.

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

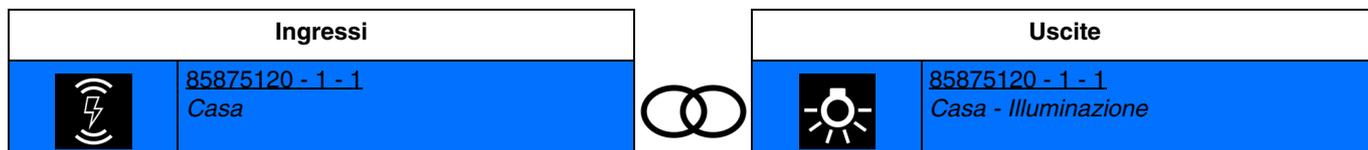
*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

*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:

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

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

4.4.2 Variazione relativa o assoluta (Valore luminosità)

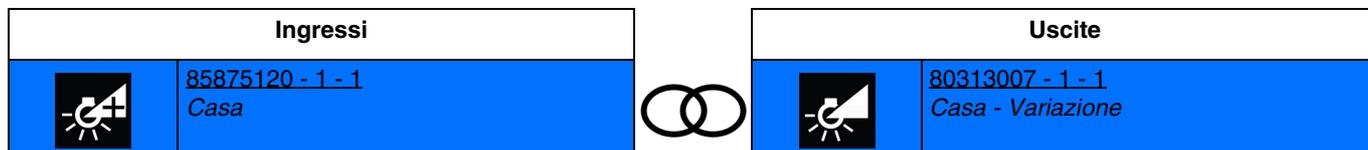
La variazione relativa permette di aumentare o ridurre progressivamente il livello di luminosità in base a un dato valore di luminosità. Per farlo, ad esempio, è possibile premere e tenere premuto il relativo pulsante. La variazione assoluta permette di definire il valore di luminosità in % da raggiungere.

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

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

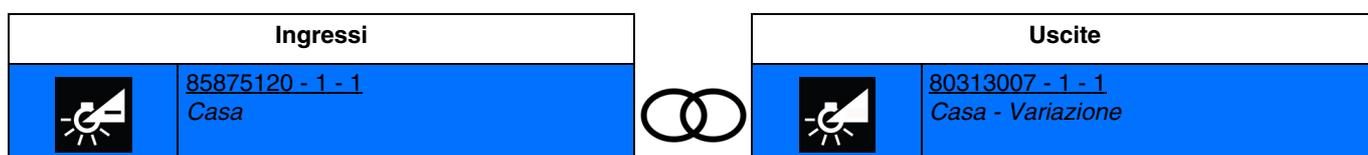
4.4.2.1 Variazione

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



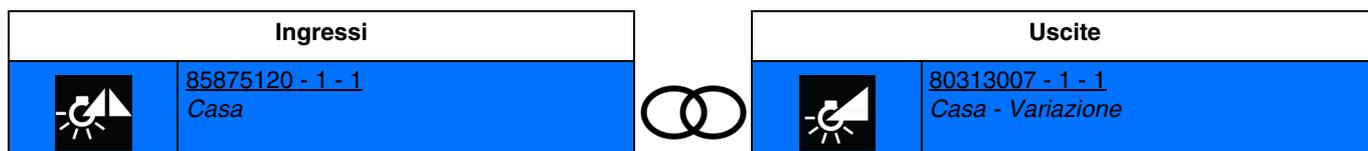
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.
L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca l'aumento del livello di luminosità.

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



L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca lo spegnimento della luce.
L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca la diminuzione del livello di luminosità.

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



L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca il passaggio da Accensione all'ultimo livello memorizzato a Spegnimento della luce e viceversa.
L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca l'aumento o la diminuzione del livello di luminosità.

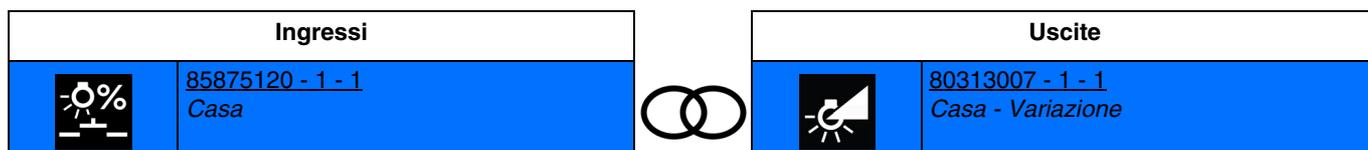
Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

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

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

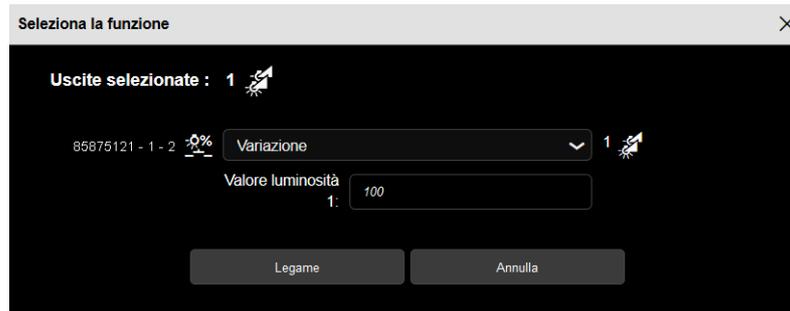
	Variazione aumento/ diminuzione	Permette di comandare l'ingresso variazione per la variazione della luce (Solo con TX511 e TXC511).
---	------------------------------------	---

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

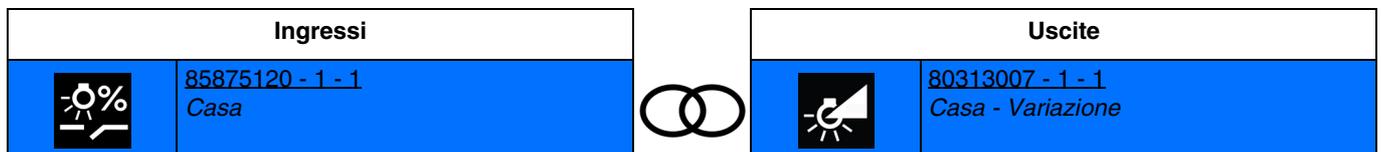


L'attivazione dell'ingresso provoca l'accensione della luce al valore di luminosità predefinito.

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



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



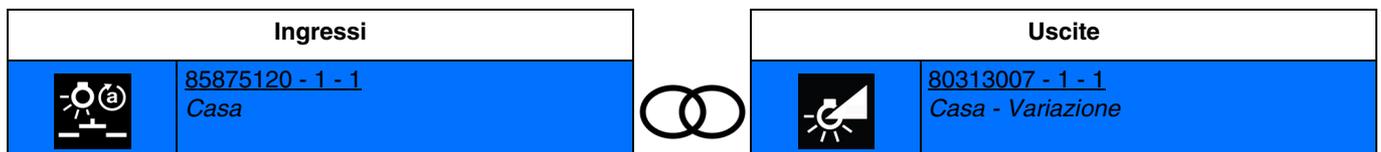
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione della luce al valore di luminosità 1.
Apertura del contatto d'ingresso: accensione della luce al valore di luminosità 2.

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



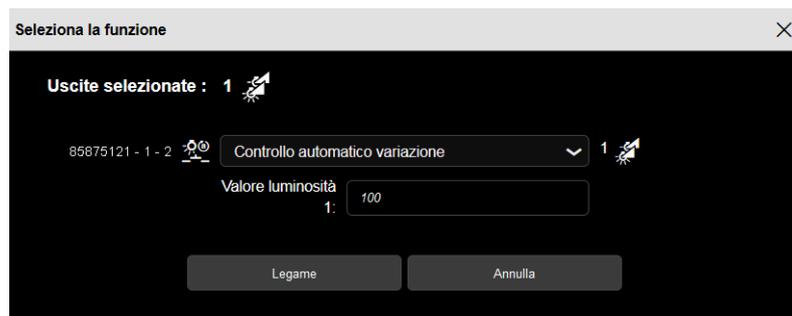
4.4.2.2 Automatismo variazione

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

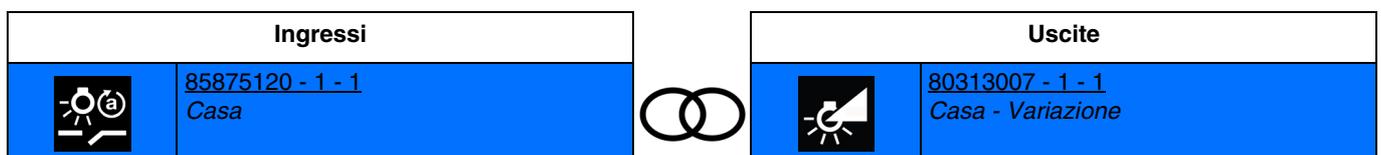


L'attivazione dell'ingresso provoca l'accensione della luce al valore di luminosità predefinito.

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



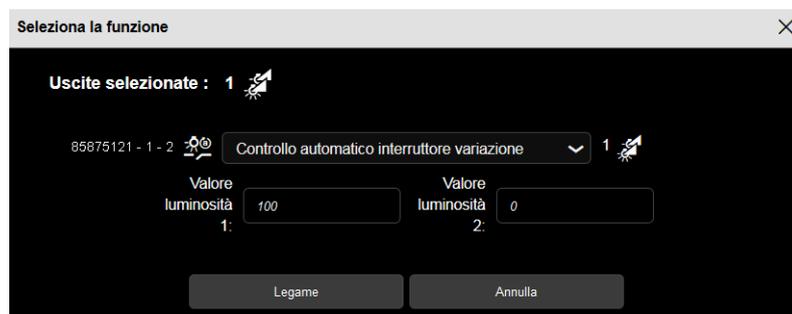
- **Automatismo variazione interruttore:** permette di far variare la luce tramite l'automatismo in base a due diversi valori di luminosità predefiniti a seconda che il contatto d'ingresso sia aperto o chiuso.



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

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

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



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

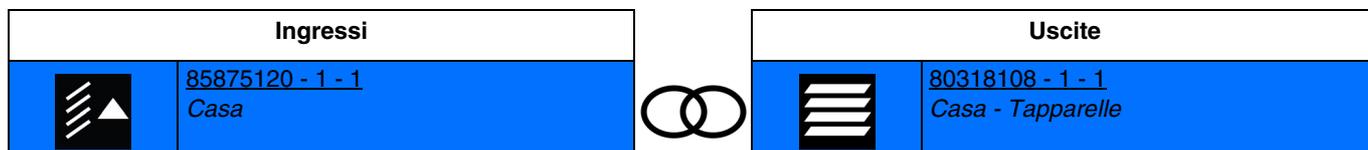
4.4.3 Tapparelle/veneziane

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

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

4.4.3.1 Su/giù

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

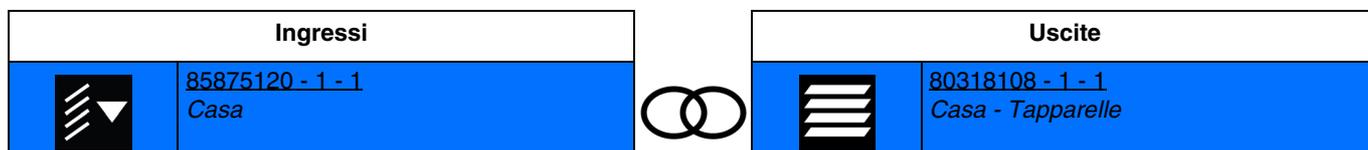


L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca la chiusura breve del contatto di uscita Su (funzione orientamento lamelle veneziana).

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.

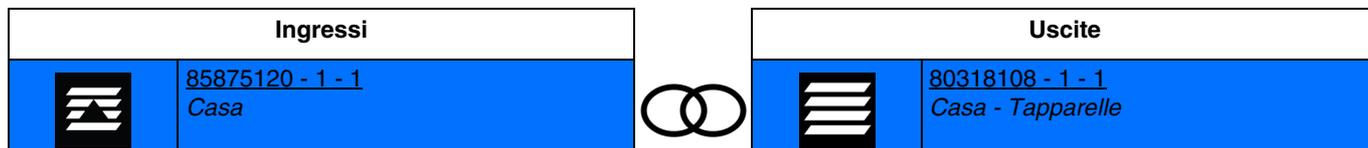


L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca la chiusura breve del contatto di uscita Giù (funzione orientamento lamelle veneziana).

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).

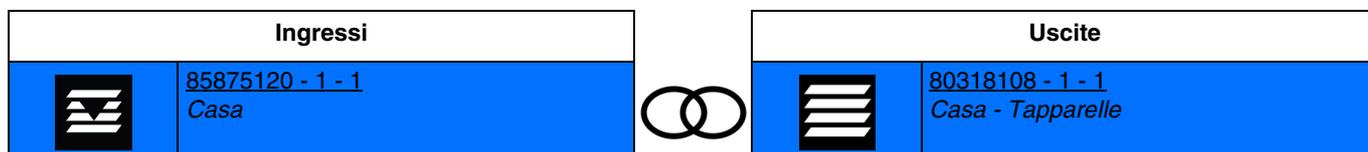
- **Salita tapparelle:** Permette di alzare o fermare la tapparella.



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).

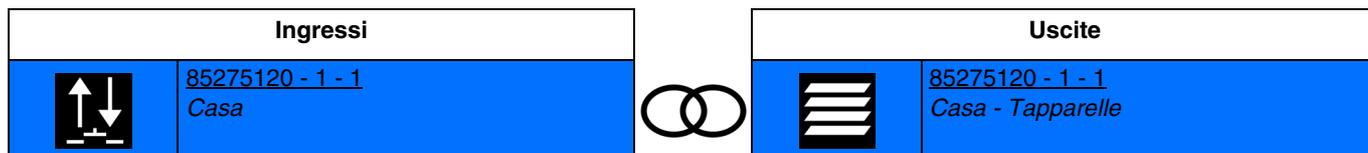
- **Discesa tapparelle:** Permette di abbassare o fermare la tapparella.



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 passo-passo:** Permette di alzare o abbassare una tapparella tramite un pulsante unico.



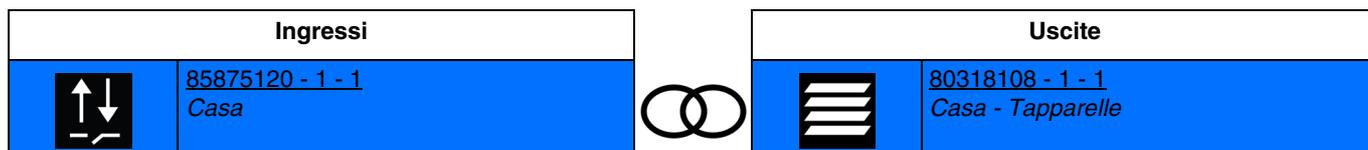
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su o giù.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

Premere il pulsante per fermare la corsa della tapparella nella fase di salita o di discesa.

N.B.: Questa funzione non permette di comandare l'inclinazione delle veneziane.

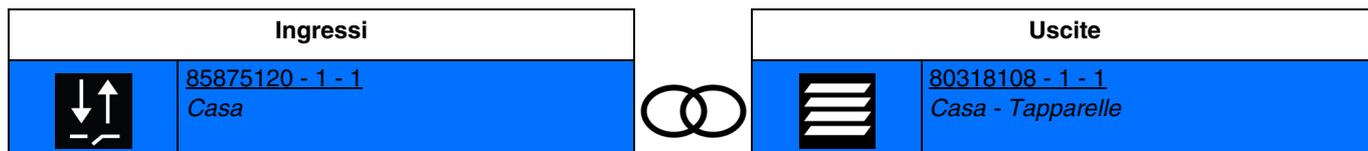
- **Su/giù:** Permette di alzare o abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



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

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

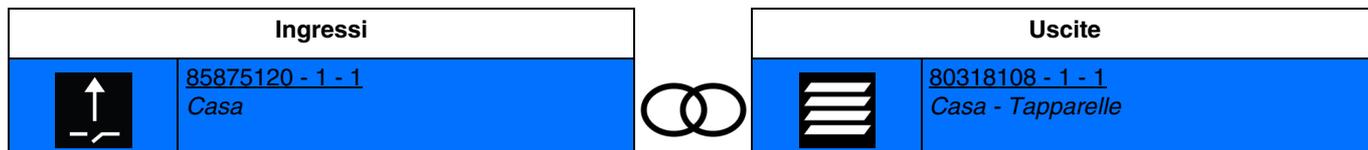
- **Giù/su:** Permette di alzare o abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



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

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

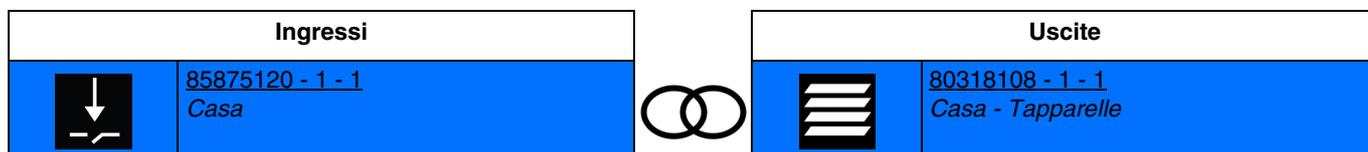
- **Salita interruttore:** Permette di alzare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



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

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

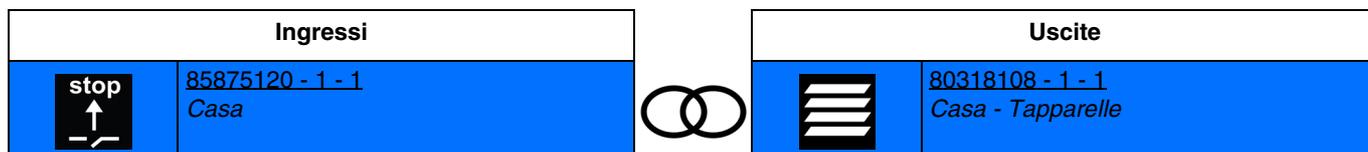
- **Discesa interruttore:** Permette di abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



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

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

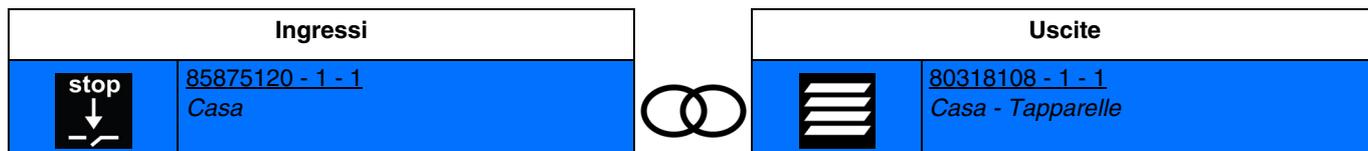
- **Su/stop:** Permette di alzare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



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.

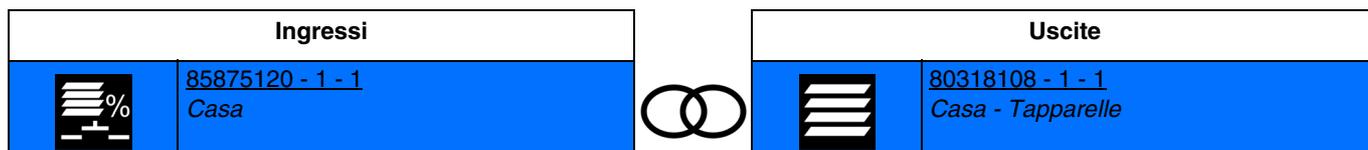


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

Apertura del contatto d'ingresso: apertura del contatto di uscita (funzione stop).

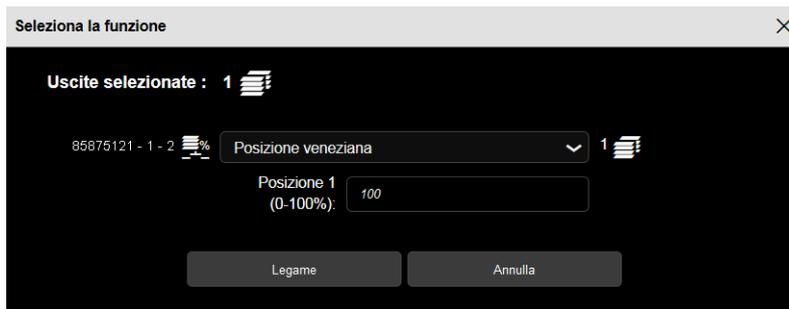
4.4.3.2 Posizione della tapparella o della veneziana

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

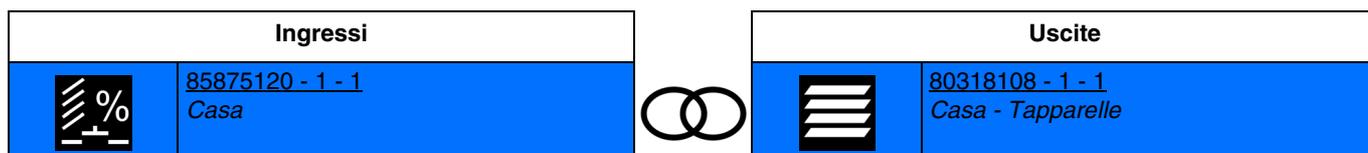


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

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 %.

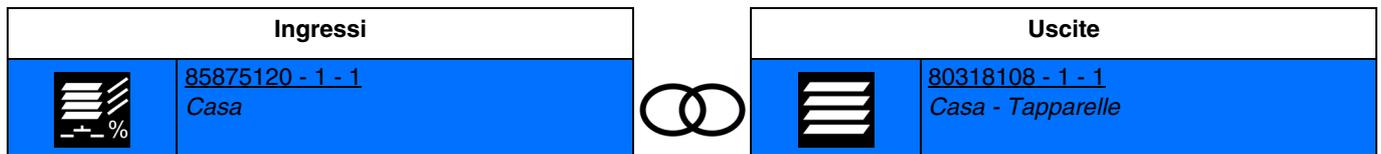


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

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 %.

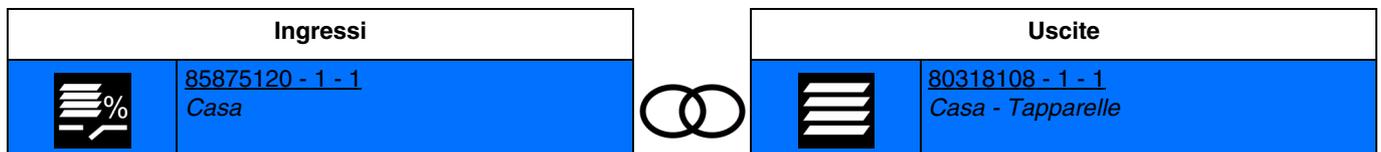


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

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).

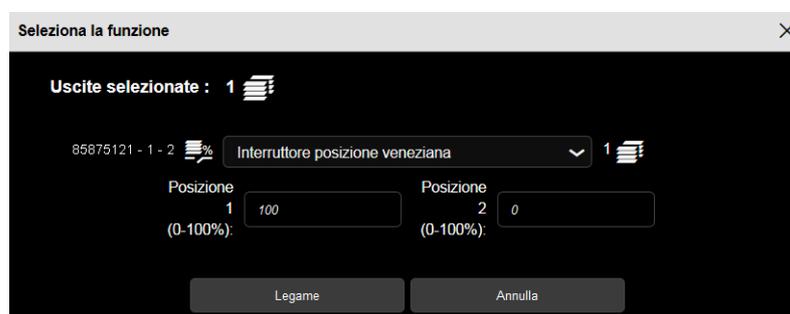


- **Posizione tapparelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un interruttore.

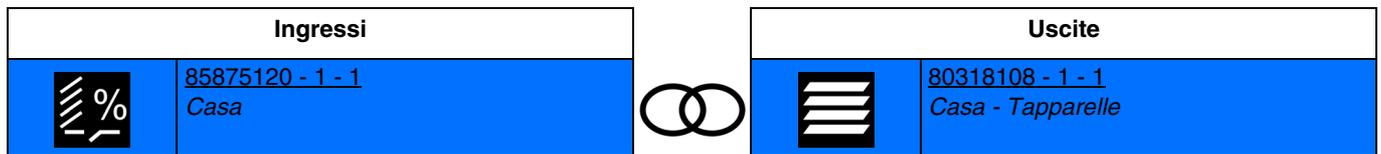


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

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).

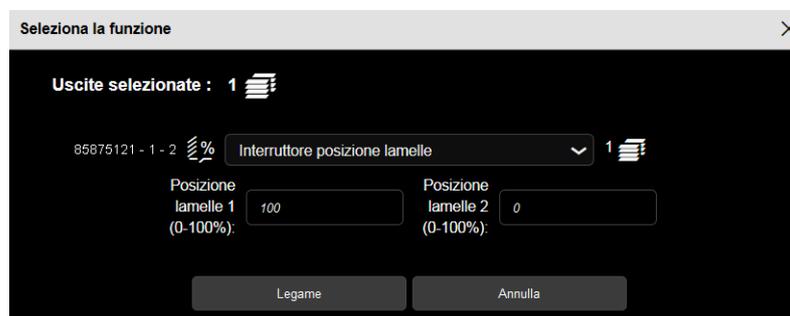


- **Posizione lamelle interruttore:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore.

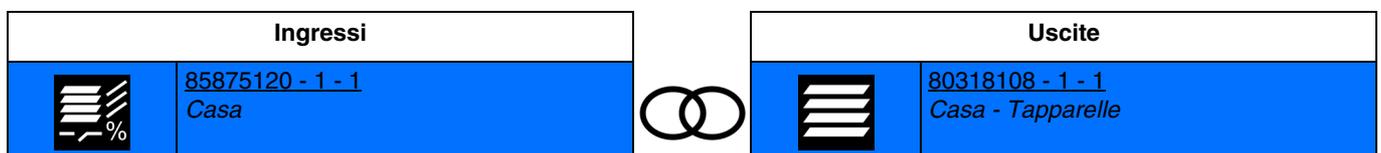


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

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).

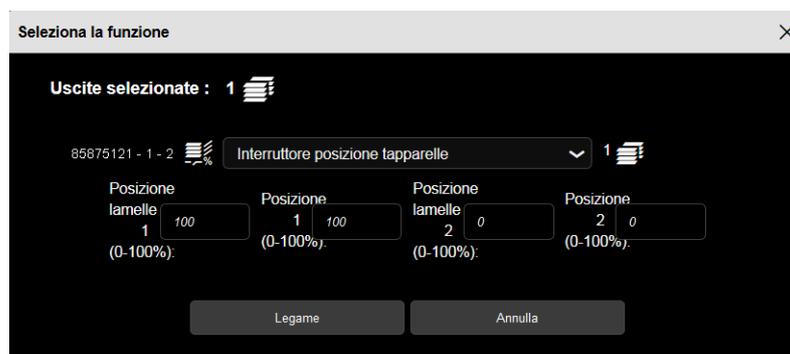


- **Posizione tapparelle e lamelle interruttore:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore.



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).



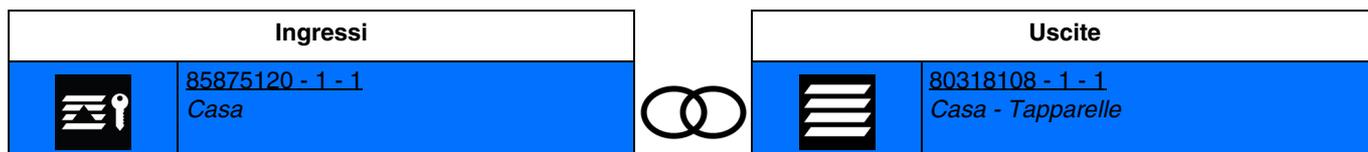
4.4.3.3 Forzatura

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.

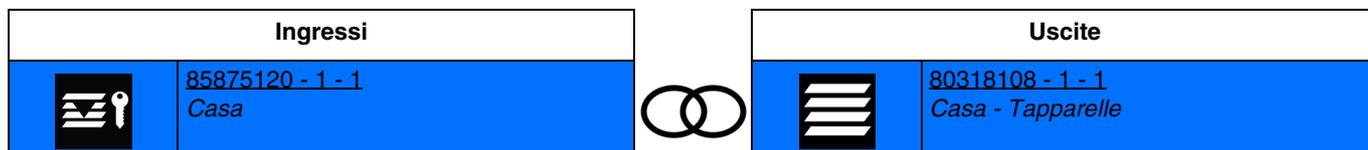
- **Forzatura su:** Permette di forzare la salita della tapparella o della veneziana.



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.



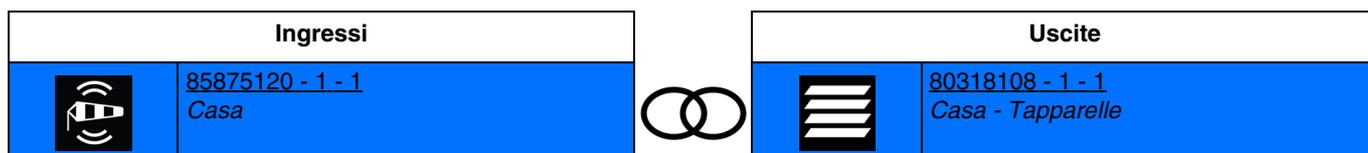
Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

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.

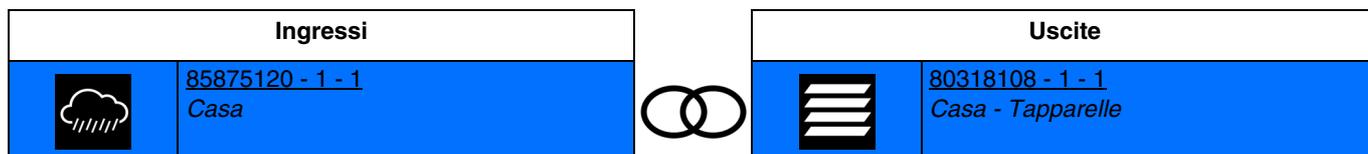
Soglia allarme vento:	Nessun allarme vento	▼
Posizione in allarme vento:	Inattivo	▼

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.

* Valore predefinito

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



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

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

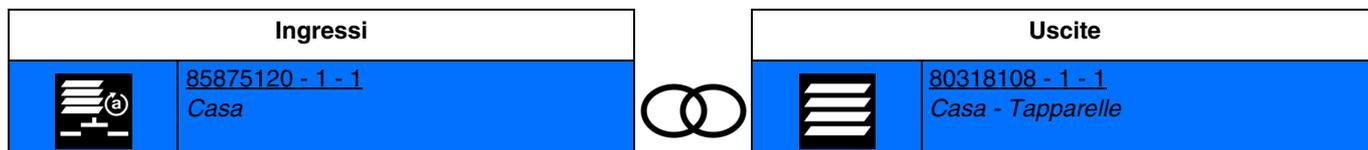
Allarme pioggia:	No	▼
Posizione in allarme pioggia:	Inattivo	▼

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

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

4.4.3.5 Automatismo tapparelle/veneziane

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



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

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

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate : 1

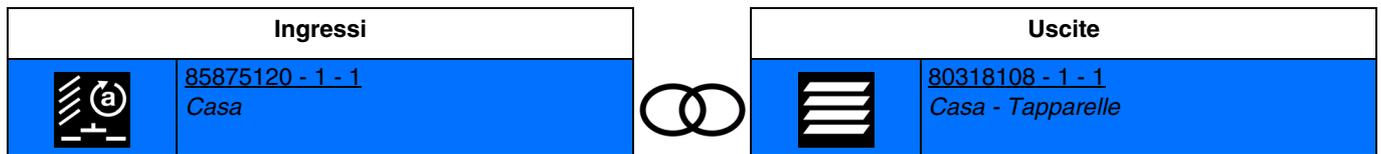
85875121 - 1 - 2 Controllo automatico posizione veneziane 1

Posizione 1 (0-100%):

Legame
Annulla

* Valore predefinito

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

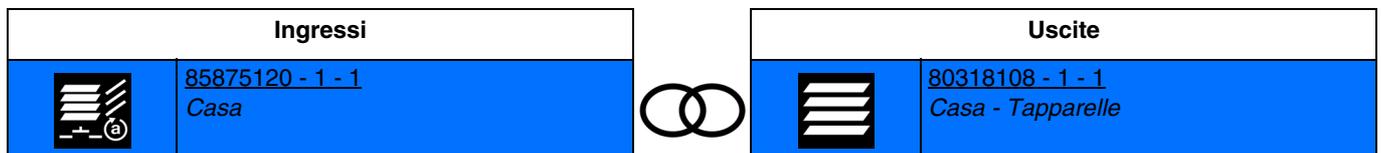


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

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

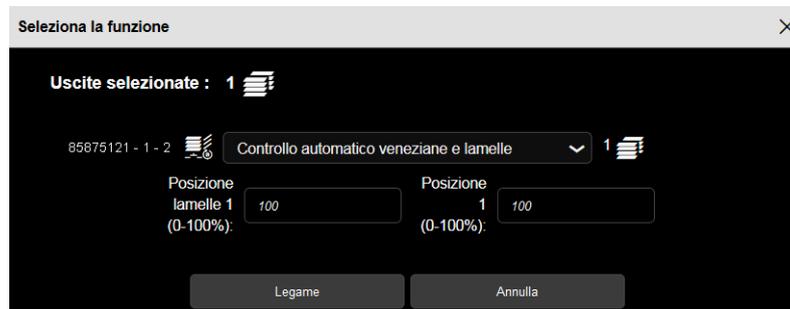


- **Automatismo tapparelle posizione e lamelle:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un automatismo.

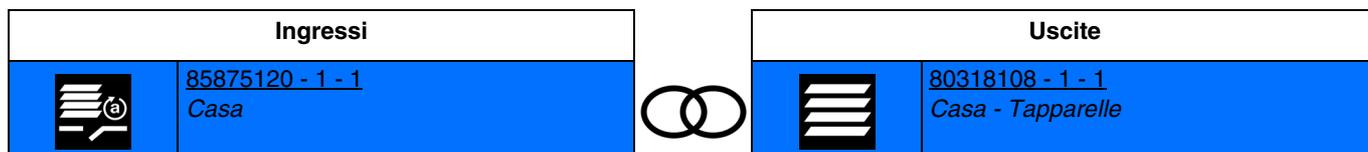


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

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).

Seleziona la funzione ✕

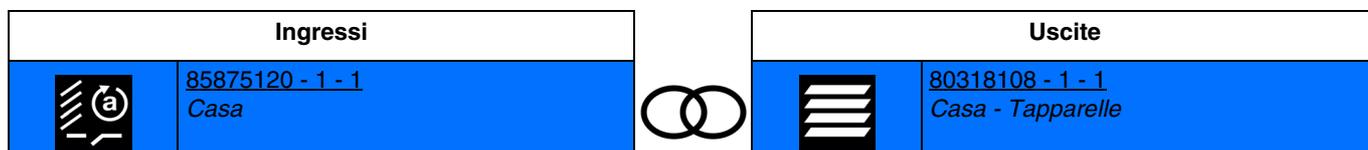
Uscite selezionate : 1 

85875121 - 1 - 2  Controllo automatico int. Veneziane 1 

Posizione 1 <input style="width: 80%;" type="text" value="100"/> <small>(0-100%)</small>	Posizione 2 <input style="width: 80%;" type="text" value="0"/> <small>(0-100%)</small>
---	---

Legame
Annulla

- **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).

Seleziona la funzione ✕

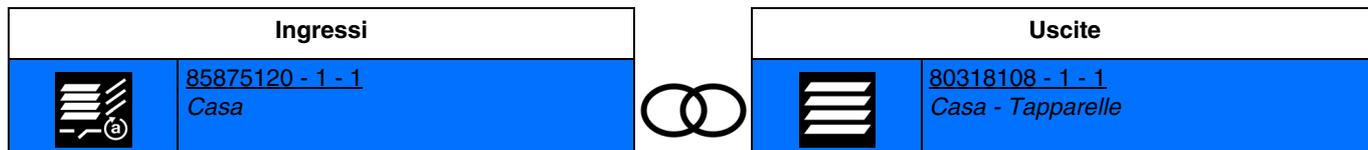
Uscite selezionate : 1 

85875121 - 1 - 2  Controllo automatico int. Lamelle 1 

Posizione lamelle 1 <input style="width: 80%;" type="text" value="100"/> <small>(0-100%)</small>	Posizione lamelle 2 <input style="width: 80%;" type="text" value="0"/> <small>(0-100%)</small>
---	---

Legame
Annulla

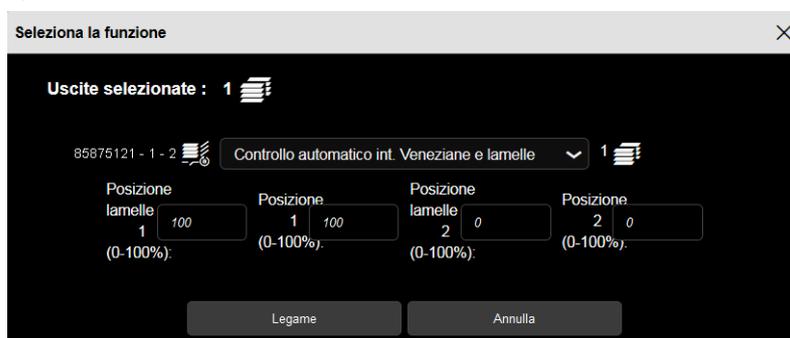
- **Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr:** Permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore o un automatismo.



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

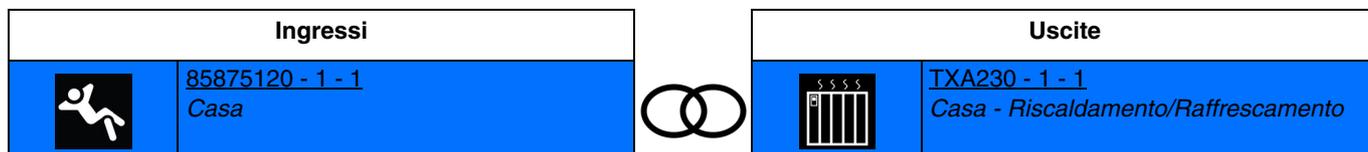
Funzioni disponibili			
	Modalità Comfort		Automatismo modalità Comfort
	Modalità Eco		Automatismo modalità Eco
	Modalità Stand-by		Automatismo modalità Stand-by
	Modalità Protezione		Automatismo modalità Protezione
	Modalità Interruttore		Automatismo modalità Interruttore
	Riscaldamento/Raffrescamento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

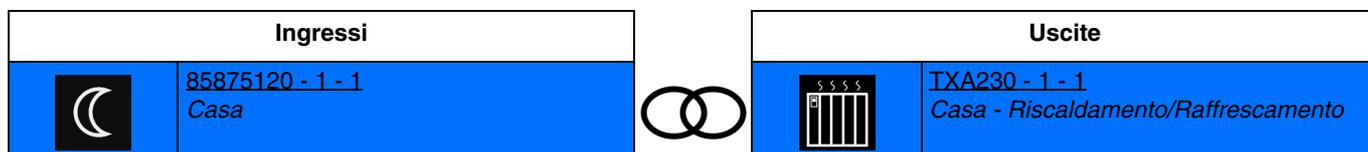
il comando di riscaldamento viene eseguito in base a un ordine di riscaldamento.

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



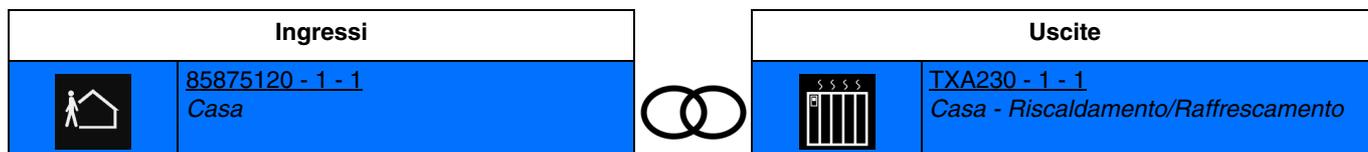
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Comfort.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



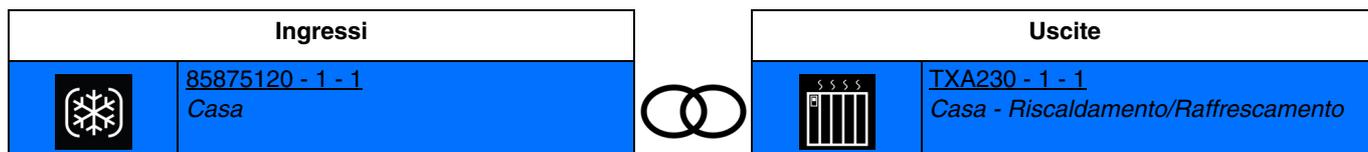
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Eco.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



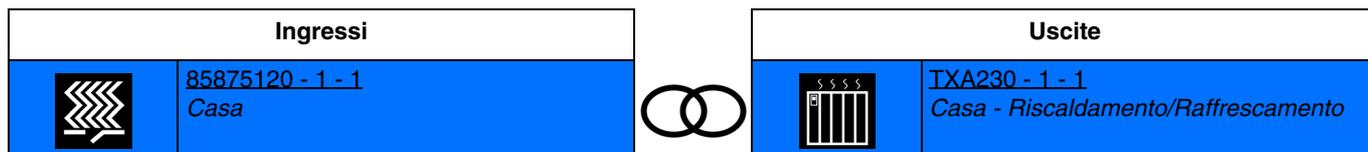
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Stand-by.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



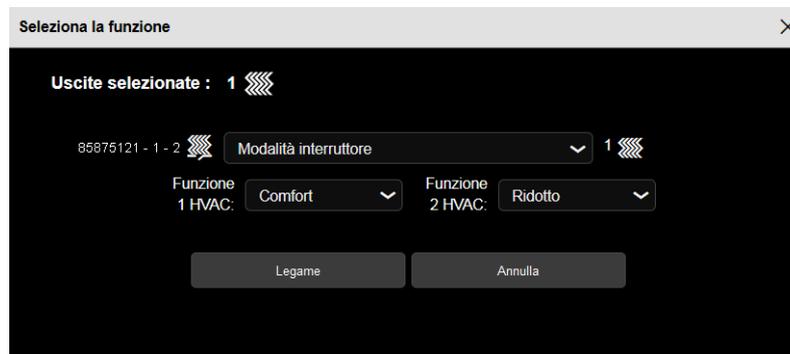
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Protezione.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **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.

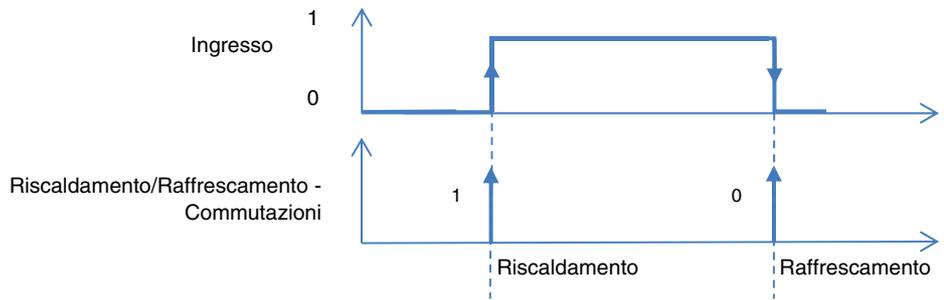
4.4.4.2 Riscaldamento/Raffrescamento

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

Per farlo è necessario collegare i due ingressi.

Ingressi	
	<u>85875120 - 1 - 1</u> Casa
	
	<u>TXA460 - 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.



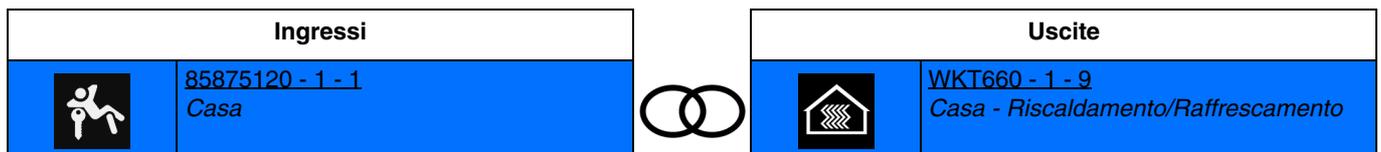
4.4.4.3 Forzatura

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.

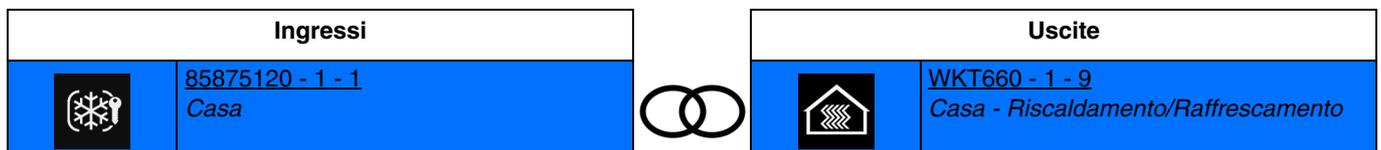
- **Forzatura Comfort:** Permette di attivare e mantenere attiva la modalità Comfort.



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.

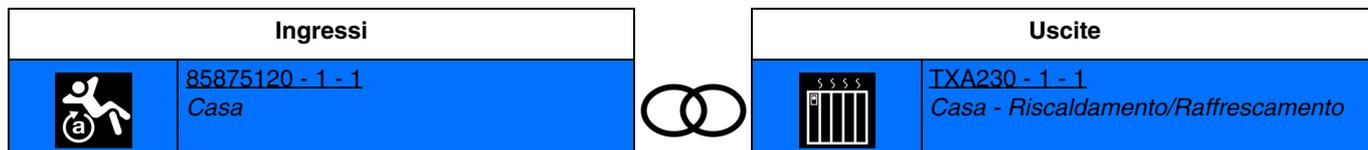
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

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

4.4.4.4 Automatismo riscaldamento

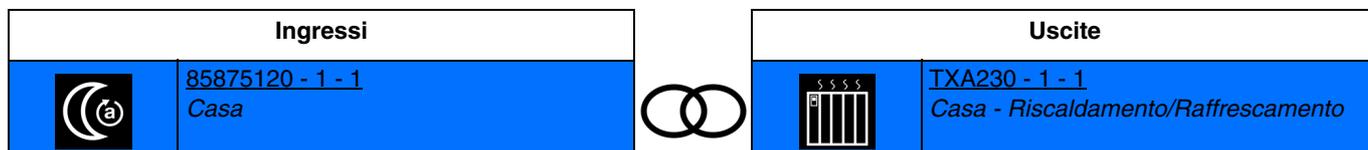
La funzione Automatismo permette di comandare la modalità di riscaldamento parallelamente al comando standard. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare (Disattivazione controllo automatico).

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



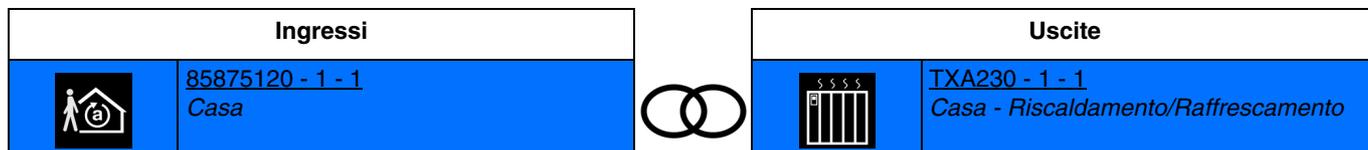
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Comfort.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



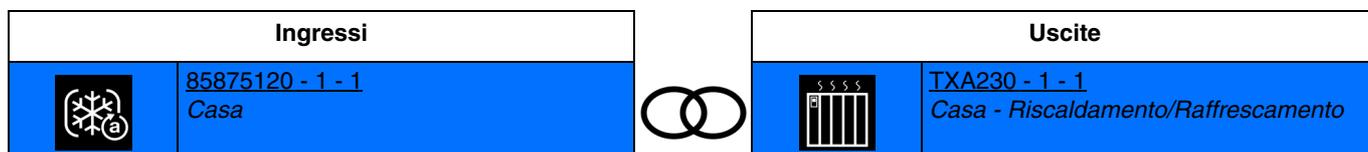
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Eco.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



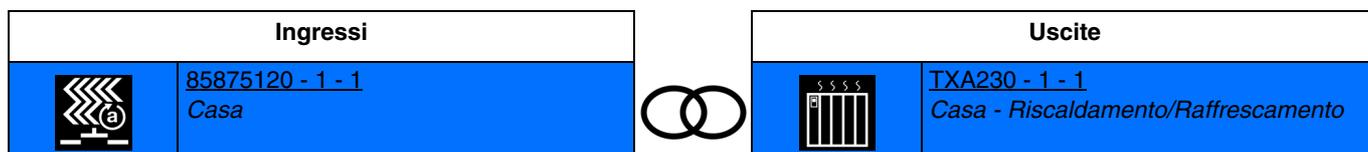
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Stand-by.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



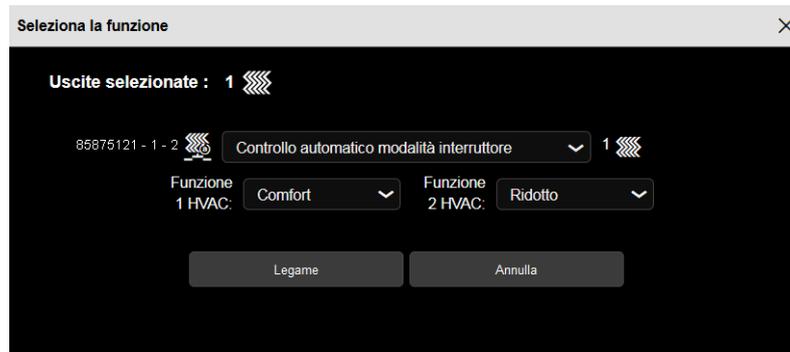
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Protezione.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **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:

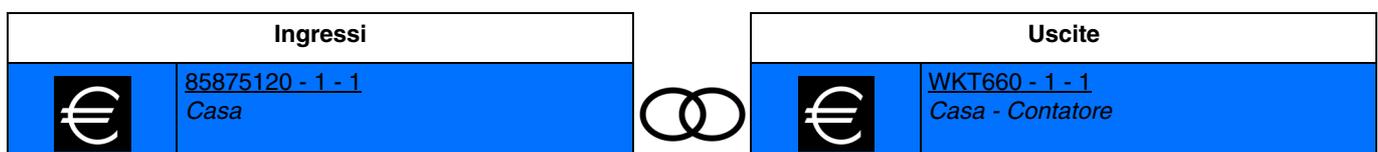
	Comando HVAC	Permette di comandare il riscaldamento per zona.
	Setpoint riscaldamento	Permette l'invio al termostato della modalità di riscaldamento.

4.4.4.5 Contatore

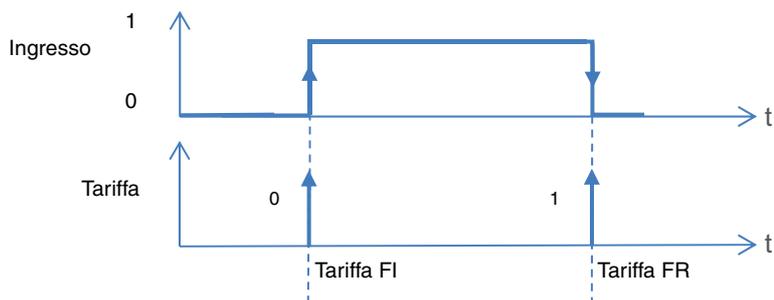
Funzioni disponibili			
	Tariffa		Scenario
	Disattivazione controllo automatico		Scenario interruttore

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

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



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



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

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

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

4.4.5 Disattivazione controllo automatico

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

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

Ingressi			Uscite	
	<u>85875120 - 1 - 1</u> Casa			<u>85875120 - 1 - 1</u> Casa - Illuminazione

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

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

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

	Illuminazione		Variazione
	Tapparelle/veneziane		Comando ombra

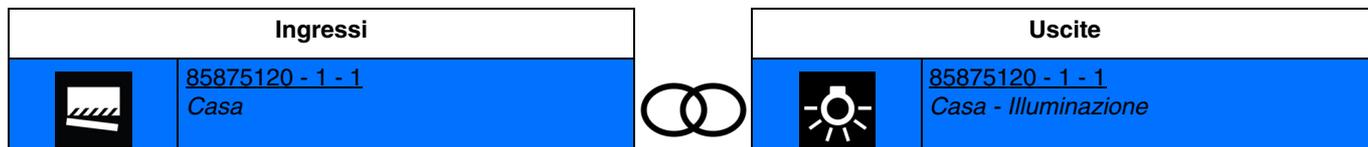
La disattivazione del controllo automatico è possibile anche per l'ingresso.

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

4.4.6 Scenario

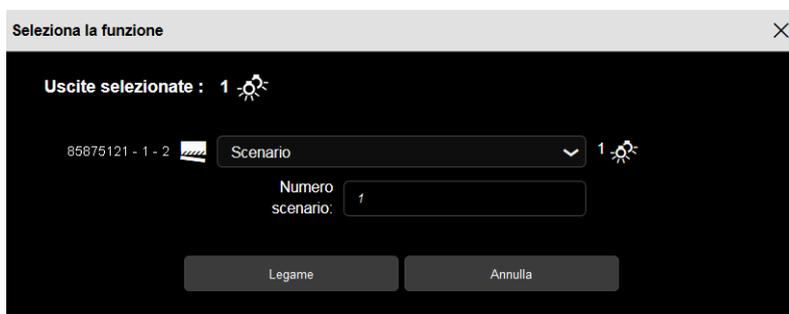
Questa funzione permette di selezionare o registrare degli scenari. Gli scenari interessano vari tipi di uscite (illuminazione, tapparelle, veneziane, riscaldamento) e servono a creare atmosfere o scenari (scenario esci, atmosfera lettura, ecc.).

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



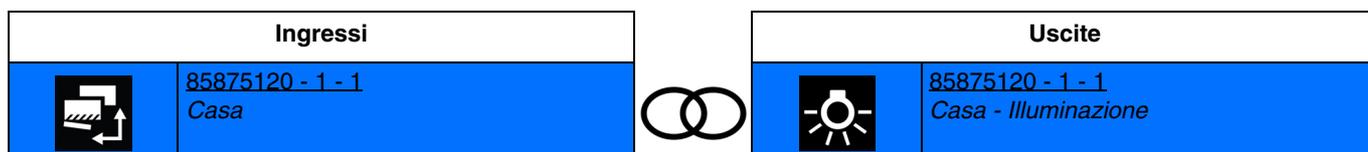
L'attivazione dell'ingresso provoca l'attivazione dello scenario.

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



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

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



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

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

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



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

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

	Illuminazione		Variazione
	Tapparelle/veneziane		Ventola

Lo scenario è disponibile anche per l'ingresso.

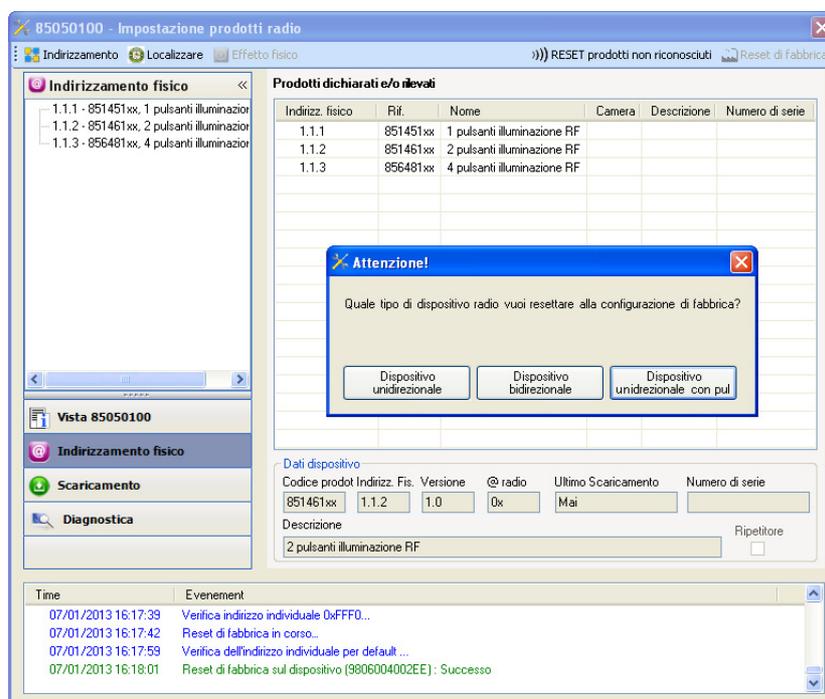
	Variazione aumento/diminuzione (Solo con TX511 e TXC511)		Setpoint riscaldamento
---	--	---	------------------------

5. Reset prodotto

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

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

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



5.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio

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

Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio:

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

Nota:

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

6. Caratteristiche principali

Prodotto	8587 51 20	8587 51 21	8587 51 22
Numero max. indirizzi di gruppo	83	83	83
Numero max. associazioni	90	90	90

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 2355/905-0
Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de