

	Software di applicazione	
▲  Produttore ▲  Hager Electro ▲  Prodotti RF  Ingressi	Prodotto d'ingresso radio <i>Caratteristiche elettriche/meccaniche: vedi manuale prodotto</i>	

	Riferimento prodotto	Denominazione prodotto	Rif. software di applicazione	Prodotto filare  Prodotto radio 
	8587 62 10	2 ingressi da incasso RF	S85876210	

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
3. Programmazione con ETS.....	10
3.1 Parametri	10
3.1.1 Stato Batteria	10
3.1.2 Modalità di funzionamento degli ingressi	10
3.1.2.1 Passo-passo	11
3.1.2.2 ON/OFF	12
3.1.2.3 Temporizzatore	12
3.1.2.4 Tapparelle e veneziane	13
3.1.2.5 Variazione.....	17
3.1.2.6 Riscaldamento	21
3.1.2.7 Forzatura	22
3.1.2.8 Scenario.....	23
3.1.2.9 Allarme.....	24
3.1.2.10 Disattivazione controllo automatico	25
3.1.2.11 Distacco	25
3.1.2.12 Contatto magnetici	26
3.1.2.13 Tariffa.....	26
3.2 Oggetti di comunicazione	27
3.2.1 ON/OFF e passo-passo	29
3.2.2 Temporizzatore	29
3.2.3 Tapparelle e veneziane.....	29
3.2.4 Variazione	31
3.2.5 Riscaldamento	32
3.2.6 Forzatura.....	33
3.2.7 Scenario.....	33
3.2.8 Allarme	34
3.2.9 Controllo automatico	34
3.2.10 Distacco	34
3.2.11 Contatto magnetici	35
3.2.12 Tariffa	35
3.2.13 Stato Batteria	35
3.3 Configurazione con accoppiatore RF-TP	36
4. Programmazione con Easy Tool.....	39
4.1 Apprendimento del prodotto	39
4.2 Stato Batteria	43
4.3 Modalità di funzionamento degli ingressi.....	43
4.3.1 Illuminazione	43
4.3.1.1 Passo-passo	45
4.3.1.2 Temporizzatore	46
4.3.1.3 Forzatura	47
4.3.1.4 Controllo automatico ON/OFF	48
4.3.1.5 Distacco	49
4.3.2 Variazione relativa o assoluta (Valore luminosità)	49
4.3.2.1 Variazione.....	50
4.3.2.2 Automatismo variazione	51
4.3.3 Tapparelle/veneziane.....	53
4.3.3.1 Su/giù.....	54
4.3.3.2 Posizione della tapparella o della veneziana	56
4.3.3.3 Forzatura	59
4.3.3.4 Allarme.....	59
4.3.3.5 Automatismo tapparelle/veneziane.....	60

4.3.4 Riscaldamento/Raffrescamento	63
4.3.4.1 Selezione di ordine	64
4.3.4.2 Riscaldamento/Raffrescamento.....	65
4.3.4.3 Forzatura	66
4.3.4.4 Automatismo riscaldamento	66
4.3.4.5 Contatore	68
4.3.5 Disattivazione controllo automatico.....	69
4.3.6 Scenario	69
5. Reset prodotto	71
5.1 Ripristino impostazioni di fabbrica con ETS tramite accoppiatore RF-TP	71
5.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio.....	71
6. Caratteristiche principali.....	72

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
S85876210	8587 62 10

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.

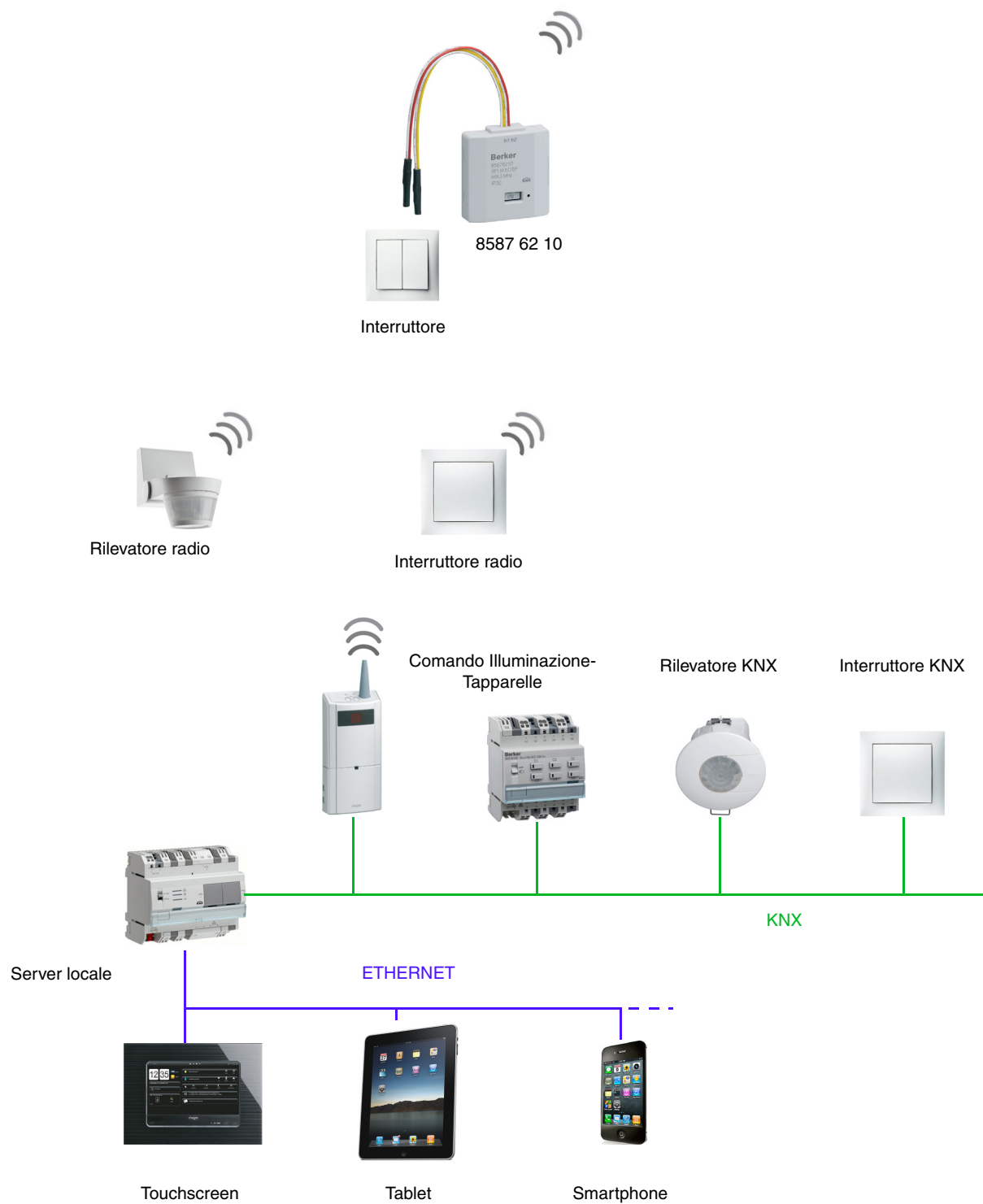
Tutti i prodotti della gamma possono essere configurati anche in easy mode tramite TXA100 o in system mode tramite ETS mediante l'accoppiatore RF-TP.

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.

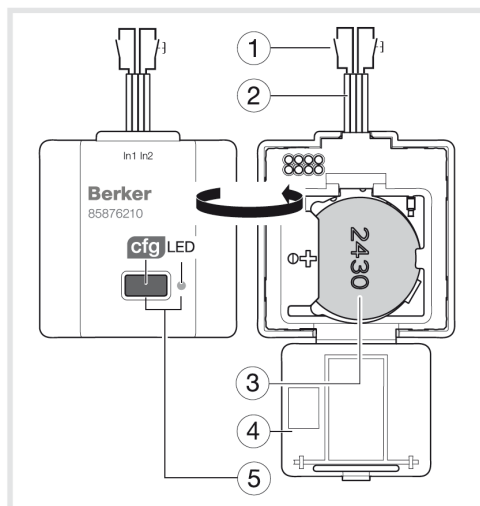
2.1 Installazione del prodotto

2.1.1 Schema generale



2.1.2 Descrizione del dispositivo

- 8587 62 10



- ① Pulsante o interruttore standard
- ② Connettore con fili di raccordo delle entrate (lunghezza 11 cm)
- ③ 1 Pila 3V CR2430 (consegnata non montata)
- ④ Sportello delle pile
- ⑤ Pulsante e LED di configurazione **cfg**

2.2 Funzione del prodotto

- Ingresso

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

Le funzioni più importanti sono:

■ Passo-passo

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

■ ON/OFF

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

■ Temporizzatore

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

■ Tapparelle/veneziane

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

■ Variazione

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

■ Riscaldamento

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

■ Forzatura

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

■ Scenario

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

■ Allarmi

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

■ Controllo automatico

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

■ Distacco

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

■ Contatto magnetici

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

■ Tariffa

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

Oggetti di comunicazione



3. Programmazione con ETS

3.1 Parametri

3.1.1 Stato Batteria

Questa funzione permette di inviare al bus KNX l'informazione livello batteria basso. Quando il livello di carica della batteria è basso, la funzione invia l'oggetto **Stato batteria** ogni volta che si preme un tasto.

Valore	Designazione	Descrizione
0	Livello batteria basso	Il valore dell'oggetto è inviato 5 volte a intervalli di 1 s.
1	Batteria OK	Dopo aver sostituito la batteria, il valore dell'oggetto è inviato 1 volta quando il prodotto viene acceso.

Se il livello di carica della batteria è basso, ogni volta che si preme un pulsante il LED lampeggia a una frequenza di 10 Hz (50 ms ON – 50 ms OFF) per un secondo. In tal caso la batteria deve essere sostituita al più presto. La durata della batteria dipende da quante volte viene premuto il pulsante.

Oggetti di comunicazione: **20 - Indicazione stato - Stato Batteria (1 Bit – 1.011 DPT_State)**

- Parametri fissi

Parametro	Descrizione	Valore
Emissione	L'oggetto Indicazione stato - Stato batteria è inviato quando lo stato cambia e quando si attiva l'ingresso.	Su cambiamento di stato
Polarità	L'oggetto Indicazione stato - Stato batteria invia il valore 0 quando viene raggiunta la soglia inferiore.	0 se la soglia viene raggiunta

3.1.2 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.

Tipo canale

Inattivo

Inattivo

Passo-passo

ON/OFF

Temporizzatore

Tapparelle/veneziane

Variazione

Riscaldamento

Forzatura

Scenario

Allarme

Disattivazione controllo automatico

Distacco

Contatto magnetici

Tariffa

Il valore predefinito dell'ingresso è inattivo.

Sono disponibili i parametri seguenti:

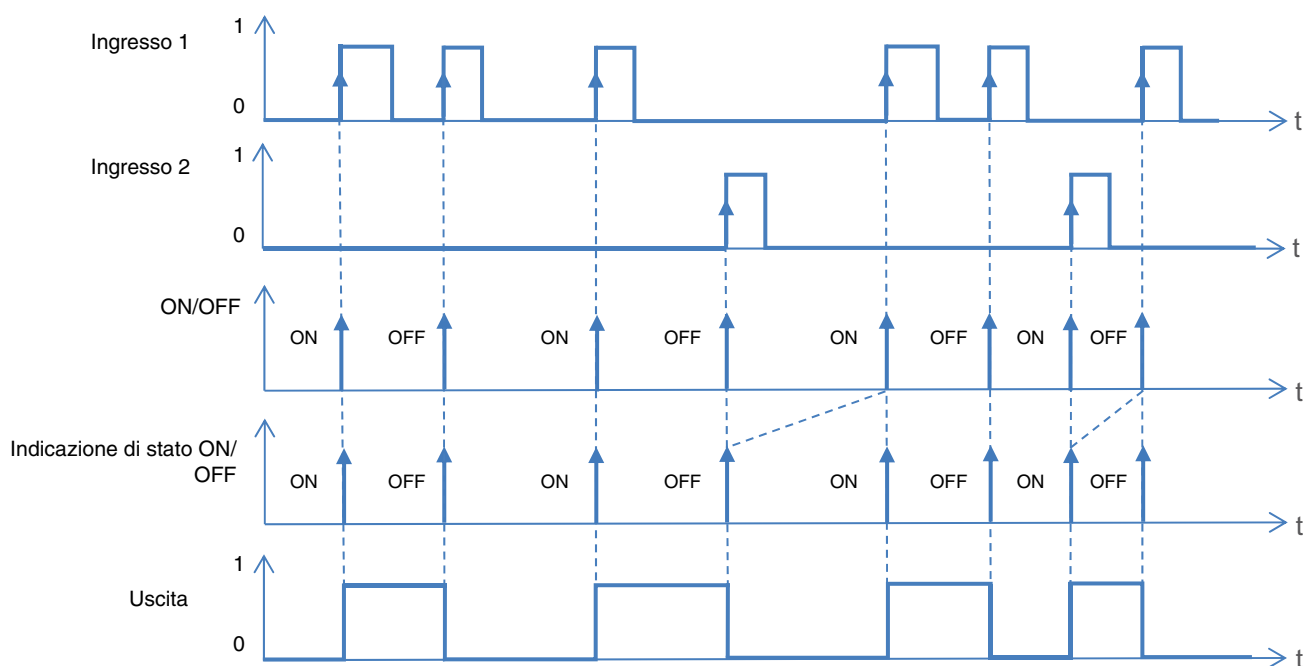
- Passo-passo
- ON/OFF
- Temporizzatore
- Tapparelle/veneziane
- Variazione
- Riscaldamento
- Forzatura
- Scenario
- Allarme
- Disattivazione controllo automatico
- Distacco
- Contatto magnetici
- Tariffa

3.1.2.1 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:

0 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

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

10 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

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

3.1.2.2 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	☐

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

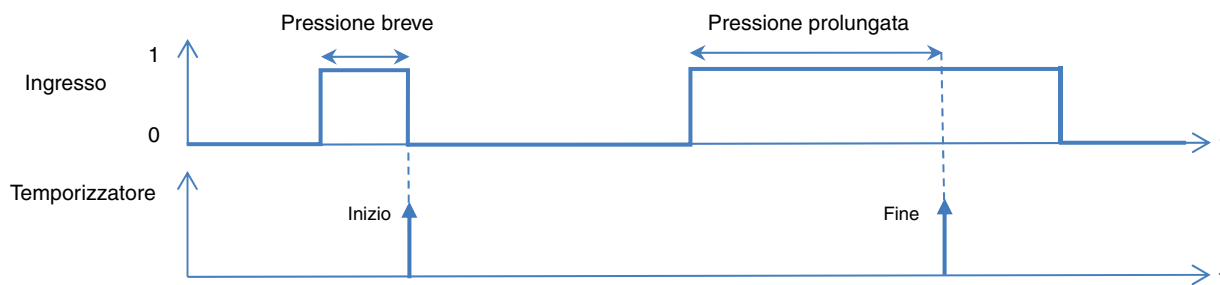
Oggetti di comunicazione: **1 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 11 - Ingresso 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.2.3 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.

* Valore predefinito

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)

3.1.2.4 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	☒ Tapparelle ☐ Tapparelle e veneziane
Funzione tapparelle	Tapparella su 2 pulsanti
Funzione su pressione	☒ Salita ☐ 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%)

* Valore predefinito

- Tapparella su 2 pulsanti

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

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

- Interruttore per controllo automatico delle tapparelle

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

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

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

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:

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

* Valore predefinito

- 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%)**.*

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: **5 - Ingresso 1 - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
 15 - 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%)

* Valore predefinito

- 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:

- 1 - Ingresso 1 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
- 2 - Ingresso 1 - Inclinaz./stop (press. breve)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 11 - Ingresso 2 - Su/giù** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
- 12 - Ingresso 2 - Inclinaz./stop (press. breve)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

- Posizione/Posizione lamelle (0-100%)

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

Parametro	Descrizione	Valore
Modalità d'uso	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).

* Valore predefinito

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%)**.

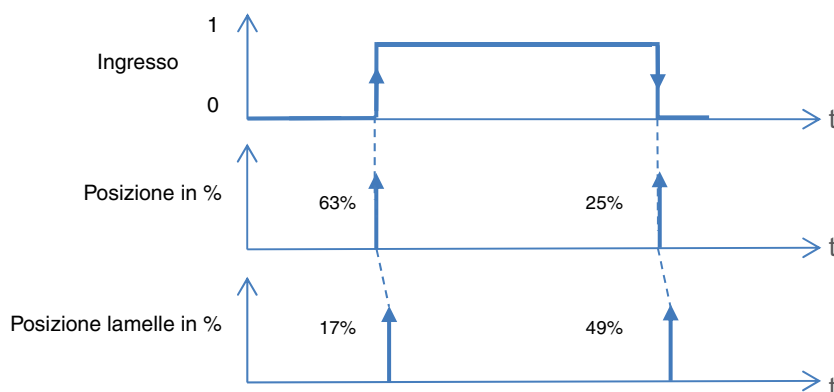
Parametro	Descrizione	Valore
Posizione quando si rilascia (0-100%)	Questo parametro definisce la posizione della veneziana da applicare quando si rilascia.	0*...100

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).

Oggetti di comunicazione:

- 5 - Ingresso 1 - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 6 - Ingresso 1 - Posizione lamelle in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 15 - Ingresso 2 - Posizione in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 16 - 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.

3.1.2.5 Variazione

Tipo canale

Variazione

Funzione variazione

Aumento/diminuzione

Funzione su pressione

☒ Aumento
 ☐ Diminuzione

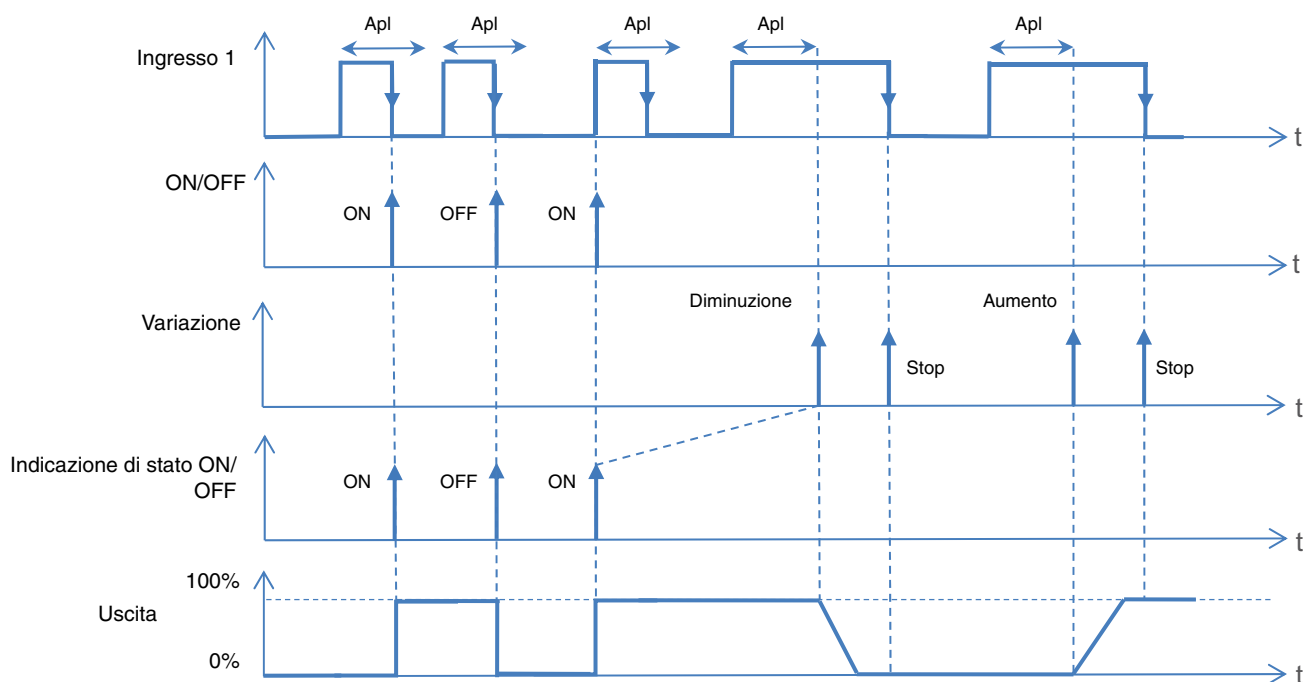
* Valore predefinito

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

- Aumento/diminuzione passo-passo

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

Questa funzione corrisponde al comando di variazione con 1 pulsante.



Apl: Pressione prolungata

Oggetti di comunicazione:

- 0 - Ingresso 1 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 1 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 4 - Ingresso 1 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
- 10 - Ingresso 2 - Indicazione di stato ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 11 - Ingresso 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 14 - Ingresso 2 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

* Valore predefinito

- Aumento/diminuzione

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

Questa funzione corrisponde al comando di variazione con 2 pulsanti.

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

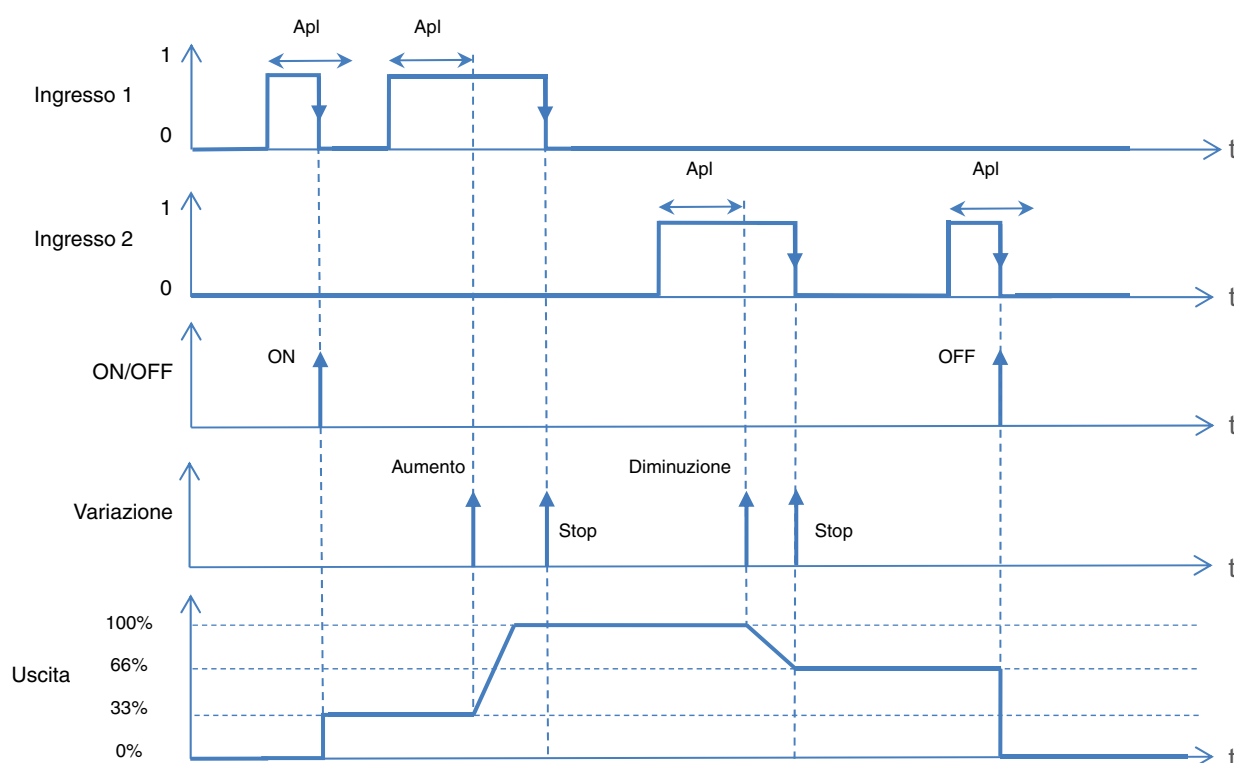
*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione variazione** ha come valore: **Aumento/diminuzione**.*

Oggetti di comunicazione:

- 1 - Ingresso 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 4 - Ingresso 1 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
- 11 - Ingresso 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 14 - Ingresso 2 - Variazione** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

Esempio:

- Ingresso 1: Aumento
- Ingresso 2: Diminuzione



Apl: Pressione prolungata

* Valore predefinito

- Valore luminosità

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

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

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

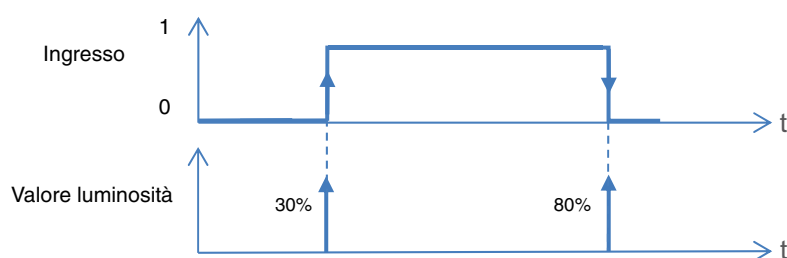
N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione variazione** ha come valore: **Valore luminosità**.

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

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

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

Oggetti di comunicazione: **5 - Ingresso 1 - Valore luminosità** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
15 - Ingresso 2 - Valore luminosità (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



* Valore predefinito

3.1.2.6 Riscaldamento

Tipo canale	Riscaldamento
Funzione riscaldamento	☐ Riscaldamento/Raffrescamento ☒ Selezione di ordine
Modalità d'uso	Funzione su pressione/rilascio
Soglia su pressione	Comfort
Soglia sul rilascio	Ridotto
Invertito	☐

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

- Riscaldamento/Raffrescamento

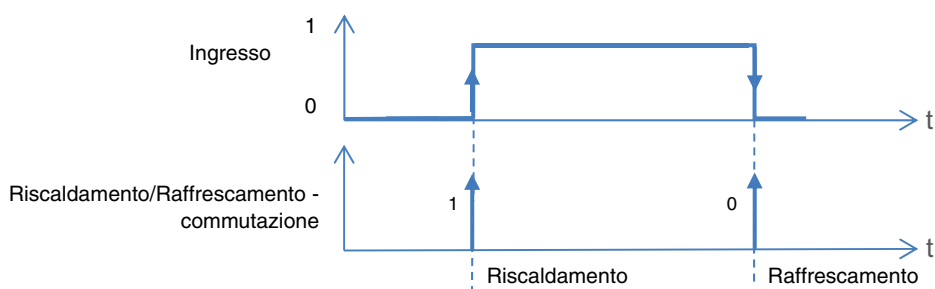
Questa funzione permette di inviare al bus KNX l'oggetto **Riscaldamento/raffrescamento-commutazione**.

Oggetti di comunicazione:

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

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

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

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

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

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

Oggetti di comunicazione:

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

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

3.1.2.7 Forzatura

Tipo canale

Forzatura

Modalità d'uso

☒ Forzatura ON/discesa/comfort
☐ Forzatura OFF/salita/protezione antigelo

Invertito

☐

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.

* Valore predefinito

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: **3 - Ingresso 1 - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
13 - Ingresso 2 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

3.1.2.8 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

☐ Interruttore per scenario
 ☒ 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: **5 - Ingresso 1 - Scenario** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
15 - Ingresso 2 - Scenario (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

* Valore predefinito

- Interruttore per scenario

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

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

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

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

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

Oggetti di comunicazione: **5 - Ingresso 1 - Scenario** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
15 - Ingresso 2 - Scenario (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

3.1.2.9 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.

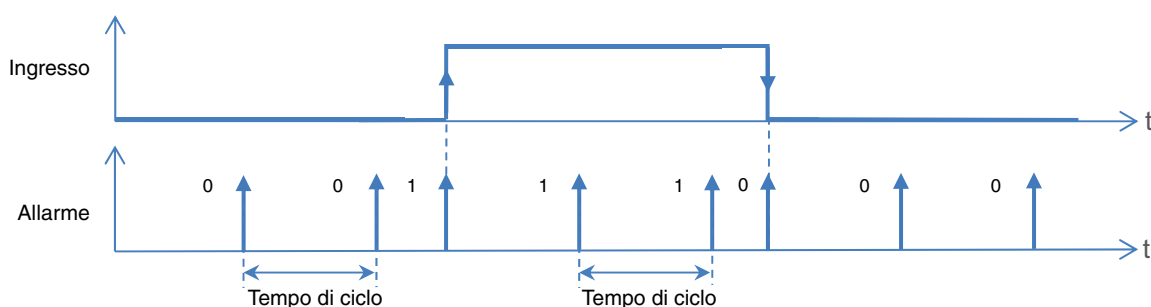
Tipo canale	Allarme ▼
Tipo di allarme	Allarme 1 ▼
Invertito	☐

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

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione:

- 1 - Ingresso 1 - Allarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 11 - Ingresso 2 - Allarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 1 - Ingresso 1 - Allarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 11 - Ingresso 2 - Allarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 1 - Ingresso 1 - Allarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 11 - Ingresso 2 - Allarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)



3.1.2.10 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:

- 1 - Ingresso 1 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
- 11 - Ingresso 2 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.2.11 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).

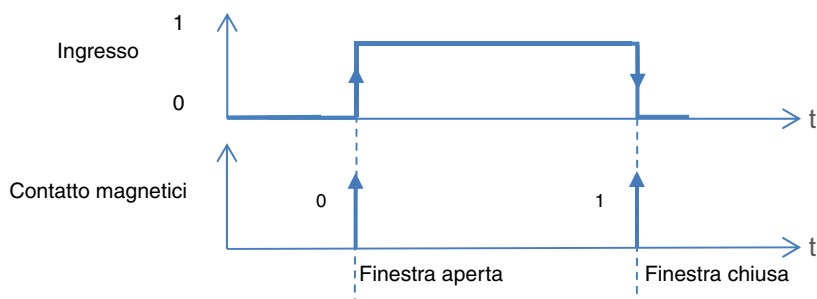
*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

Oggetti di comunicazione:

- 1 - Ingresso 1 - Distacco (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 11 - Ingresso 2 - Distacco (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.2.12 Contatto magnetici

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

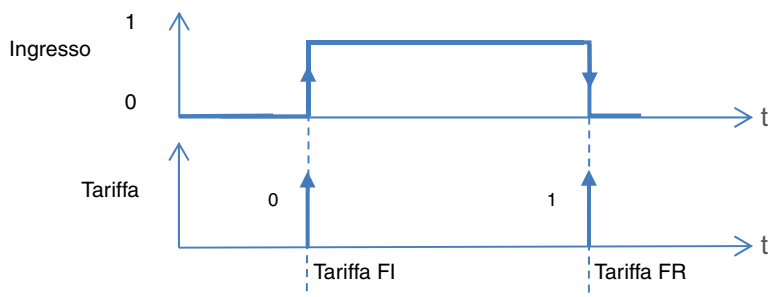


*N.B.: Come impostazione predefinita, l'ingresso funziona come un contatto di chiusura (Normalmente aperto). Se il parametro **Invertito** viene convalidato, l'ingresso funziona come un contatto di apertura (Normalmente chiuso).*

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

3.1.2.13 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: **5 - Ingresso 1 - Tariffa** (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)
15 - Ingresso 2 - Tariffa (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

3.2 Oggetti di comunicazione

Tipo canale		Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
Passo-passo		0	Ingresso 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		1	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		1	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Temporizzatore		1	Ingresso 1	Temporizzatore	1 bit	C	R	-	T
Tapparelle		1	Ingresso 1	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		2	Ingresso 1	Stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		5	Ingresso 1	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
Tapparelle/ veneziane		1	Ingresso 1	Su/giù	1 bit	C	R	-	T
		2	Ingresso 1	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	-	T
		6	Ingresso 1	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
		5	Ingresso 1	Posizione in %	1 byte	C	R	-	T
		6	Ingresso 1	Posizione lamelle in %	1 byte	C	R	-	T
Variazione		1	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		4	Ingresso 1	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		0	Ingresso 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		1	Ingresso 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		4	Ingresso 1	Variazione	4 bit	C	R	-	T
		5	Ingresso 1	Valore luminosità	1 byte	C	R	-	T
Riscaldamento		1	Ingresso 1	Riscaldamento/Raffrescamento	1 bit	C	R	-	T
		5	Ingresso 1	Selezione di ordine	1 byte	C	R	-	T
Forzatura		3	Ingresso 1	Forzatura	2 bit	C	R	-	T
Scenario		5	Ingresso 1	Scenario	1 byte	C	R	-	T
Allarme		1	Ingresso 1	Allarme 1	1 bit	C	R	-	T
		1	Ingresso 1	Allarme 2	1 bit	C	R	-	T
		1	Ingresso 1	Allarme 3	1 bit	C	R	-	T
Controllo automatico		1	Ingresso 1	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
Distacco		1	Ingresso 1	Distacco	1 bit	C	R	-	T
Contatto magnetici		1	Ingresso 1	Stato contatto magnetici	1 bit	C	R	-	T
Tariffa		5	Ingresso 1	Tariffa	1 byte	C	R	-	T

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

	Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	20	Indicazione stato	Stato Batteria	1 bit	C	R	-	T

3.2.1 ON/OFF e passo-passo

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11	Ingresso x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Passo-passo, ON/OFF o Variazione**.

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

- 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.

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: [ON/OFF o Passo-passo](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
0, 10	Ingresso x	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Passo-passo o Variazione**.

Questo oggetto permette di ricevere lo stato dell'uscita ON/OFF inviato al bus KNX.

- 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.

*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: [ON/OFF o Passo-passo](#).

3.2.2 Temporizzatore

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11	Ingresso x	Temporizzatore	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

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

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

- Per inviare il comando Temporizzatore, viene emesso un telegramma con valore logico 1.

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

3.2.3 Tapparelle e veneziane

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11	Ingresso x	Su/giù	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tipo canale** ha come valore **Tapparelle/veneziane**.

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

- 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.

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: [Tapparelle e veneziane](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
2, 12	Ingresso x	Stop (press. breve)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T
Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane. Questo oggetto permette di inviare il comando Stop dal contatto d'ingresso al bus KNX. - Per inviare il comando Stop, viene emesso un telegramma con valore logico 1. Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
5, 15	Ingresso x	Posizione in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane. Questo oggetto permette di inviare il comando posizione tapparella o veneziana dal contatto d'ingresso al bus KNX. Valore dell'oggetto: da 0 a 255 - 0 (0%): Posizione più alta. - 255 (100%): Posizione più bassa. Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
2, 12	Ingresso x	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, T
Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane. Questo oggetto permette di inviare il comando Stop dal contatto d'ingresso al bus KNX. - 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. Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
6, 16	Ingresso x	Posizione lamelle in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo canale ha come valore Tapparelle/veneziane. Questo oggetto permette di inviare il comando posizione lamelle dal contatto d'ingresso al bus KNX. Valore dell'oggetto: da 0 a 255 - 0 (0%): Lamelle aperte. - 255 (100%): lamelle chiuse. Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Tapparelle e veneziane.				

3.2.4 Variazione

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
4, 14	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
5, 15	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](#).

3.2.5 Riscaldamento

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11	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
5, 15	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](#).

3.2.6 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
3, 13	Ingresso x	Forzatura	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T

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

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

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

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

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

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

3.2.7 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
5, 15	Ingresso x	Scenario	1 byte - 18.001 DPT_SceneControl	C, R, T

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

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

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

Bit 7: 0: Lo scenario viene richiamato / 1: Lo scenario viene memorizzato.
Bit 6: Non utilizzato.
Da bit 5 a bit 0: Numero di scenario da 0 (scenario 1) a 63 (scenario 64).

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

3.2.8 Allarme

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11	Ingresso x	Allarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
1, 11	Ingresso x	Allarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
1, 11	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](#).

3.2.9 Controllo automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11	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](#).

3.2.10 Distacco

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11	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](#).

3.2.11 Contatto magnetici

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11	Ingresso x	Stato contatto magnetici	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T

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

Questo oggetto permette di inviare lo stato del contatto di una finestra dal contatto d'ingresso al bus KNX.

- 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.

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: [Contatto magnetici](#).

3.2.12 Tariffa

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
5, 15	Ingresso x	Tariffa	1 bit - 5.006 DPT_Tariff	C, R, T

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

Questo oggetto permette di inviare lo stato della tariffa dal contatto d'ingresso al bus KNX.

- 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.

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: [Tariffa](#).

3.2.13 Stato Batteria

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
20	Indicazione stato	Stato Batteria	1 bit - 1.1011 DPT_State	C, R, T

Questo oggetto è sempre attivo.

Questa funzione permette di inviare al bus KNX l'informazione livello batteria basso.

Quando il livello di carica della batteria è basso, la funzione invia l'oggetto **Stato batteria** ogni volta che si preme un tasto.

Valore	Designazione	Descrizione
0	Livello batteria basso	Il valore dell'oggetto è inviato 5 volte a intervalli di 1 s.
1	Batteria OK	Dopo aver sostituito la batteria, il valore dell'oggetto è inviato 1 volta quando il prodotto viene acceso.

Per maggiori informazioni v: [Stato Batteria](#).

3.3 Configurazione con accoppiatore RF-TP

■ Principio di configurazione

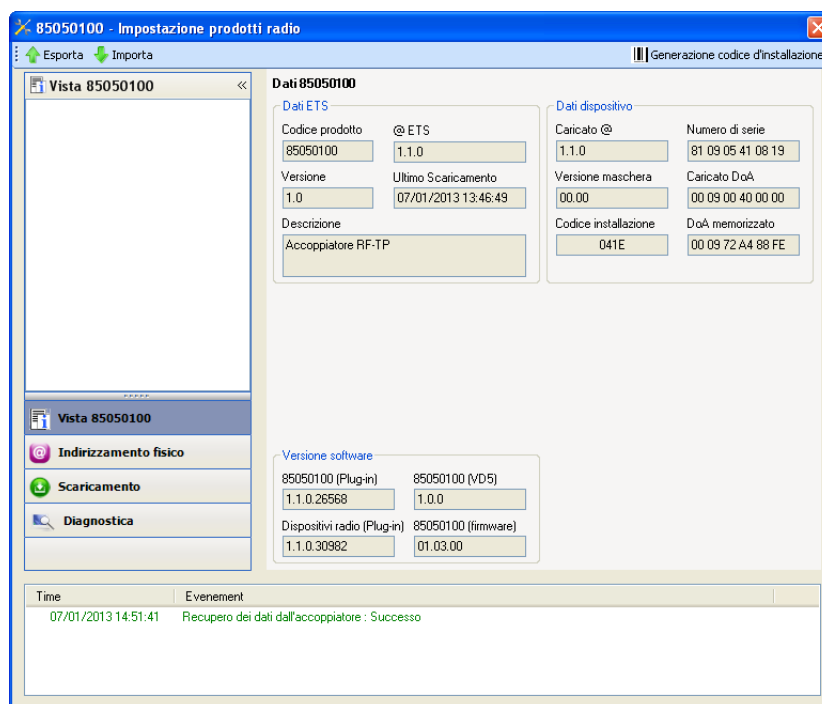
L'accoppiatore RF-TP 8505 01 00 consente di configurare tramite ETS sia i prodotti radio di un impianto KNX radio che quelli di un impianto KNX misto con prodotti radio e filari bus. In modalità normale, i trasmettitori radio funzionano in modo unidirezionale. La configurazione si effettua in modo bidirezionale.

■ 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.

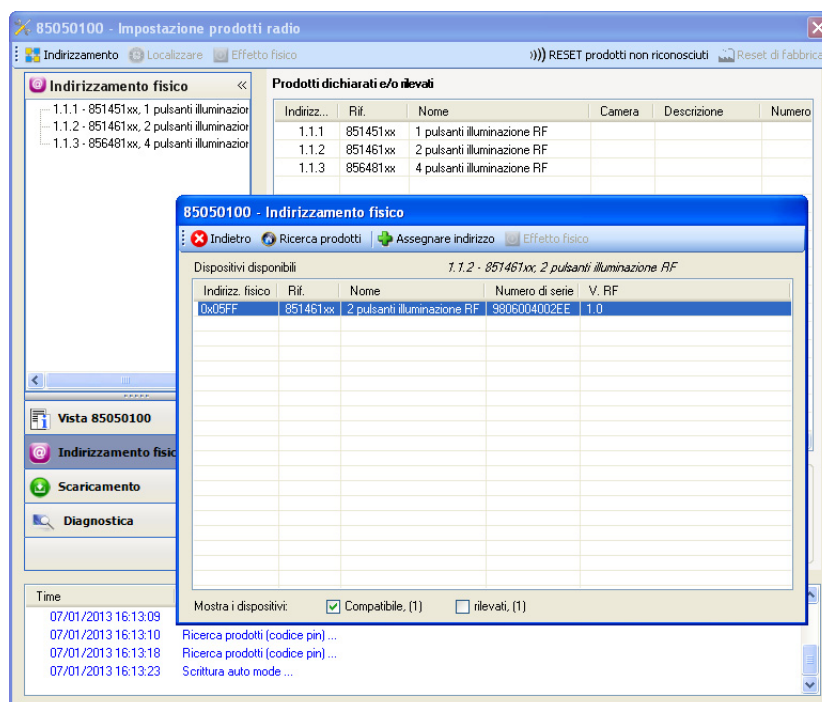
■ Procedura d'installazione

- 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

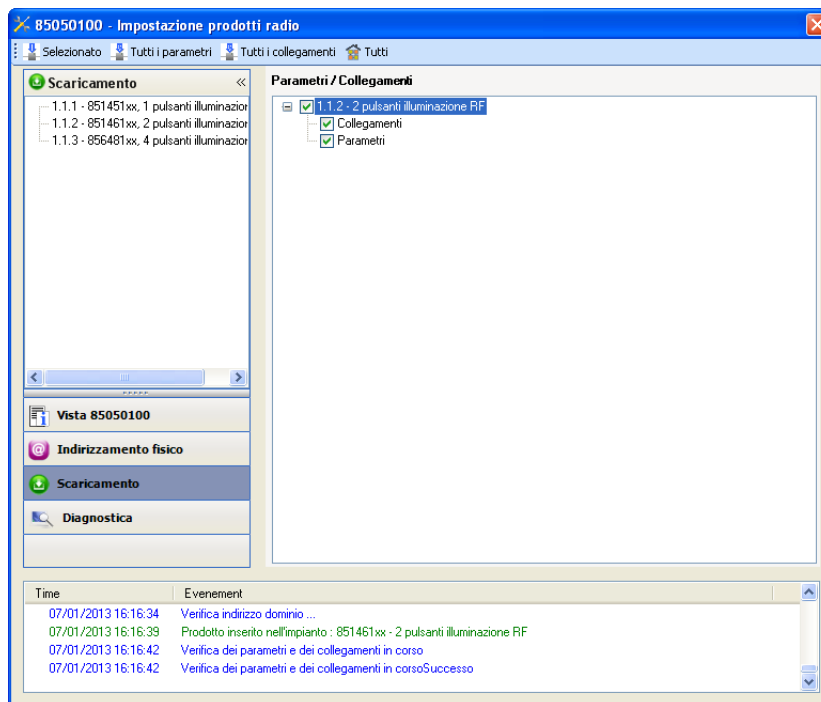
- Cliccare sul pulsante **Indirizzamento fisico** per far comparire la schermata relativa all'indirizzamento fisico del plug-in.
- Selezionare il prodotto da indirizzare e cliccare sul campo **Addressing** nella riga del menu in alto a sinistra della finestra.
- Cliccare su **Ricerca prodotti**, se il 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.

4. Programmazione con Easy Tool

4.1 Apprendimento del prodotto

■ 8587 62 10: 2 ingressi da incasso RF

Vista del prodotto:

Prodotto non riconosciuto

Nome:

Uso:

Ambiente:

Riferimento circ. elettrico:

Prodotto non riconosciuto: **85876210**
2 flush mounted inputs

3 Ingressi

1		85876210 - 1 - 1 Casa	▶
2		85876210 - 1 - 2 Casa	▶
3		85876210 - 1 - 3 Casa	▶

Vista delle vie:

3 ingressi	
	85876210 - 1 - 1 Casa
	85876210 - 1 - 2 Casa
	85876210 - 1 - 3 Casa

0 Uscita

■ 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
	Forzatura Comfort		Scenario
	Forzatura Protezione		Scenario interruttore

Contatore			
	Tariffa		Scenario
	Disattivazione controllo automatico		Scenario interruttore

4.2 Stato Batteria

Questa funzione permette di inviare al bus KNX l'informazione livello batteria basso.

Valore	Designazione	Descrizione
0	Livello batteria basso	Il valore dell'oggetto è inviato 5 volte a intervalli di 1 s.
1	Batteria OK	Dopo aver sostituito la batteria, il valore dell'oggetto è inviato 1 volta quando il prodotto viene acceso.

Se il livello di carica della batteria è basso, ogni volta che si preme un pulsante il LED lampeggia a una frequenza di 10 Hz (50 ms ON – 50 ms OFF) per un secondo. In tal caso la batteria deve essere sostituita al più presto. La durata della batteria dipende da quante volte viene premuto il pulsante.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 2</u> <i>Casa</i>			<u>85875120 - 1 - 1</u> <i>Casa - Illuminazione</i>

4.3 Modalità di funzionamento degli ingressi

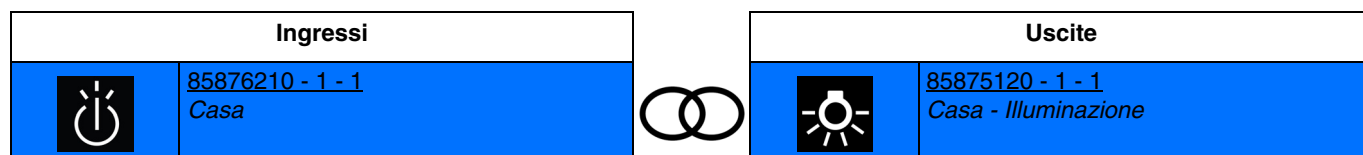
4.3.1 Illuminazione

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

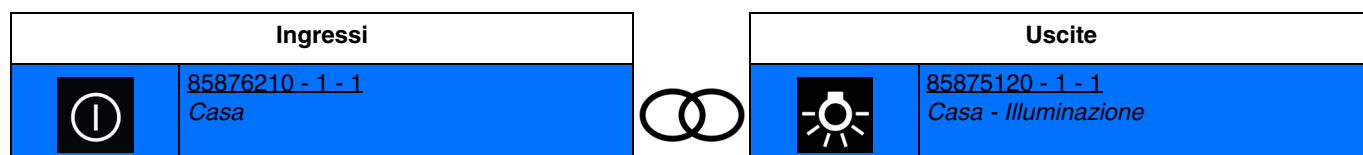
N.B.: Per la funzione **Disattivazione controllo automatico**, cf.: [Disattivazione controllo automatico](#).
Per la funzione **Scenario** e **Scenario interruttore**, cf.: [Scenario](#).

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



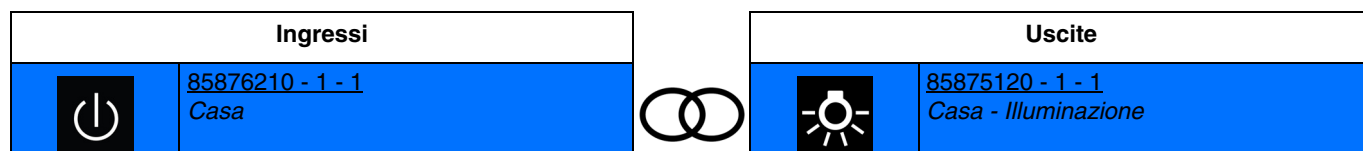
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce.
Premendo nuovamente la luce rimane accesa.

- **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.

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.

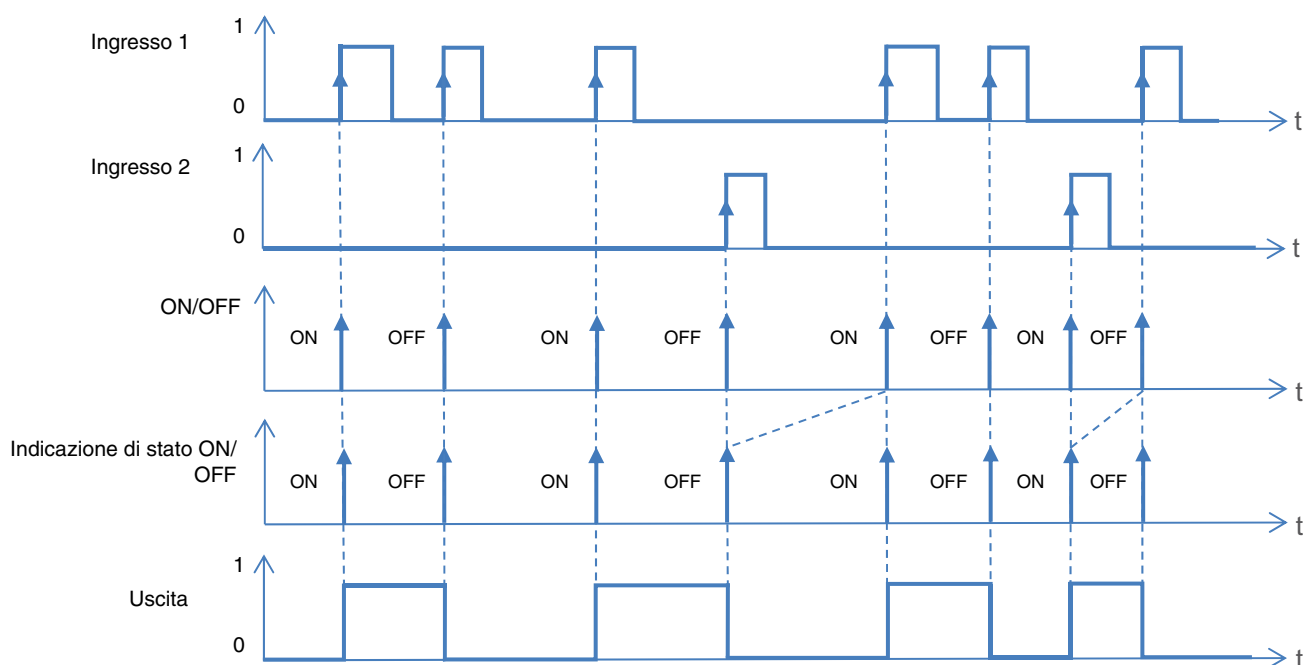
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	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).

4.3.1.1 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.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>85875120 - 1 - 1</u> Casa - 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:

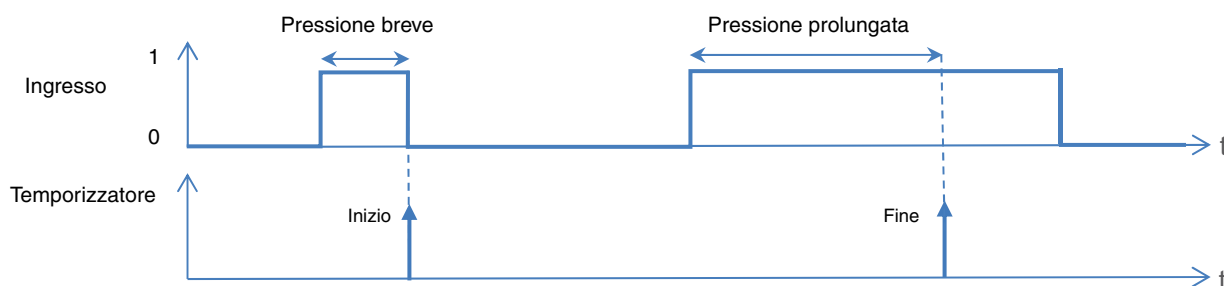
	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
	Riscaldamento	Permette di comandare l'uscita per l'accensione e lo spegnimento dell'impianto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

4.3.1.2 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.

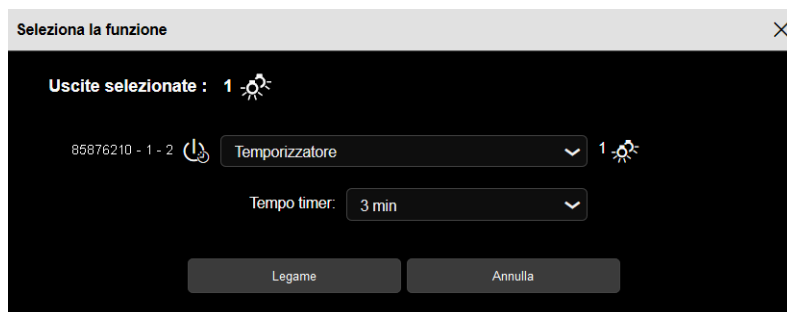
Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>85875120 - 1 - 1</u> Casa - Illuminazione

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.



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.

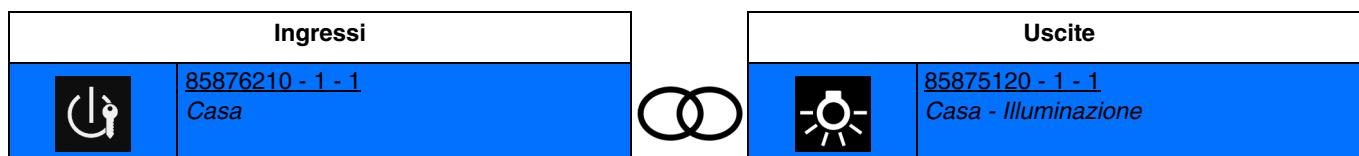
4.3.1.3 Forzatura

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.

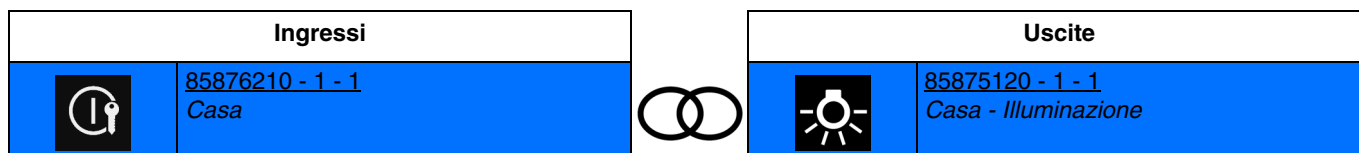
- **Forzatura ON:** Permette di forzare il circuito d'illuminazione mantenendolo acceso.



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).
---	------------------------------------	---

4.3.1.4 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.

Ingressi			Uscite	
	85876210 - 1 - 1 <i>Casa</i>			85875120 - 1 - 1 <i>Casa - Illuminazione</i>

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.

Ingressi			Uscite	
	85876210 - 1 - 1 <i>Casa</i>			85875120 - 1 - 1 <i>Casa - Illuminazione</i>

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).

Ingressi			Uscite	
	85876210 - 1 - 1 <i>Casa</i>			85875120 - 1 - 1 <i>Casa - Illuminazione</i>

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:

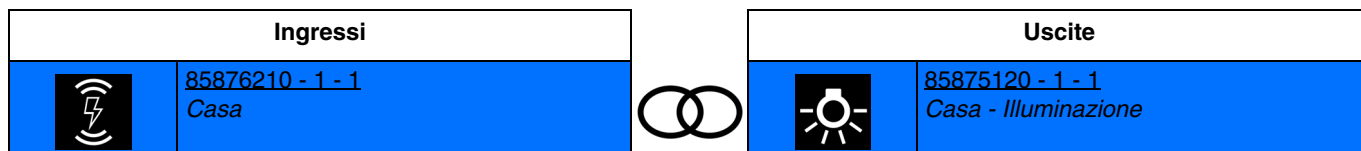
	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
---	------------	--

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

4.3.1.5 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.
---	------------	--

4.3.2 Variazione relativa o assoluta (Valore luminosità)

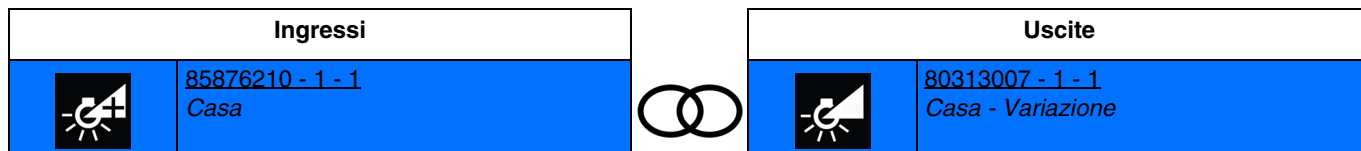
La variazione relativa permette di aumentare o ridurre progressivamente il livello di luminosità in base a un dato valore di luminosità. Per farlo, ad esempio, è possibile premere e tenere premuto il relativo pulsante. La variazione assoluta permette di definire il valore di luminosità in % da raggiungere.

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](#).

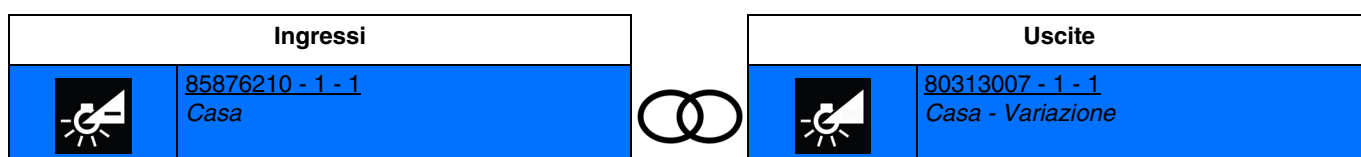
4.3.2.1 Variazione

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



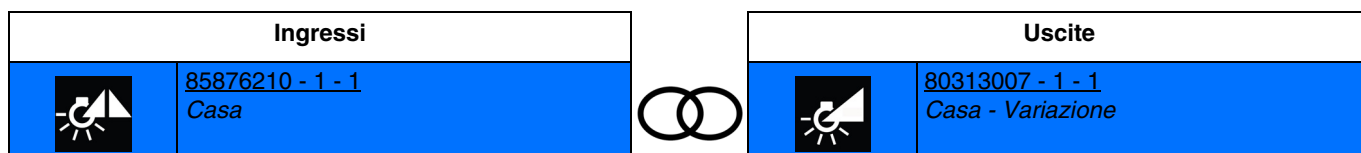
L'attivazione dell'ingresso premendo una volta provoca l'accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.
L'attivazione dell'ingresso tenendo premuto provoca l'aumento del livello di luminosità.

- **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.

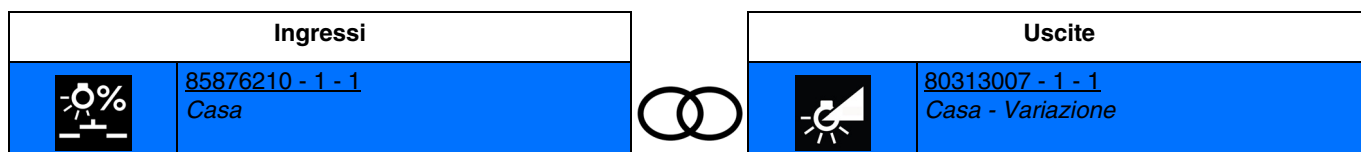
Di seguito si riportano le uscite che possono disporre di queste funzioni:

	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).
---	------------------------------------	---

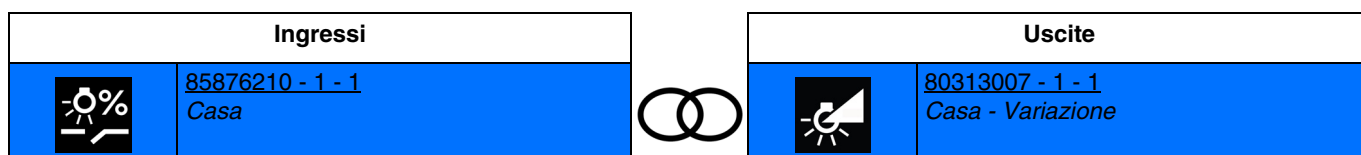
- **Variazione:** Permette di far variare la luce in base a un valore di luminosità predefinito.



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.



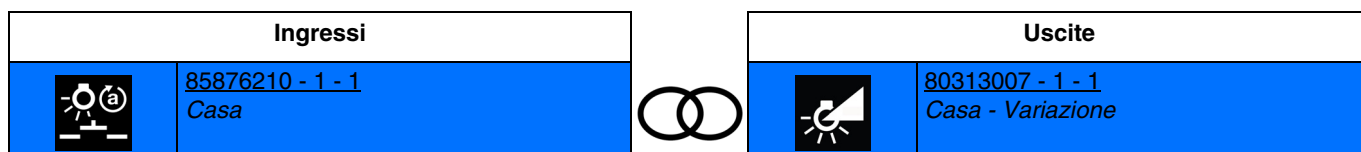
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione della luce al valore di luminosità 1.

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.

4.3.2.2 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.

Ingressi		Uscite	
	85876210 - 1 - 1 Casa		80313007 - 1 - 1 Casa - Variazione



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.

Seleziona la funzione

Uscite selezionate : 1

85876210 - 1 - 2

Controllo automatico interruttore variazione

1

Valore luminosità 1: 100

Valore luminosità 2: 0

Legame

Annulla

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

4.3.3 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 interruttore
	Posizione tapparelle		Automatismo tapparelle posizione e lamelle interruttore
	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](#).

4.3.3.1 Su/giù

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

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>80318108 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>80318108 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>80318108 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>80318108 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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.

Ingressi			Uscite	
	<u>85275120 - 1 - 1</u> Casa			<u>85275120 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>80318108 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>80318108 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>80318108 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>80318108 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

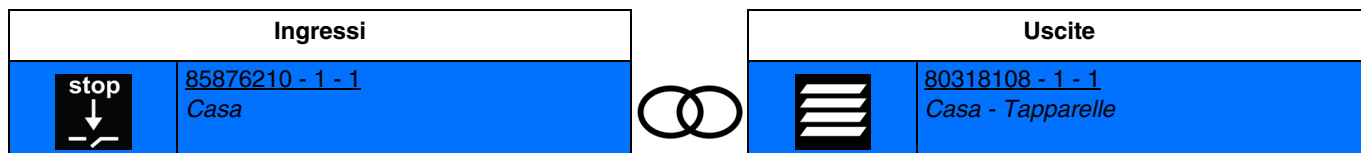
- **Su/stop:** Permette di alzare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.

Ingressi			Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa			<u>80318108 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

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

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

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

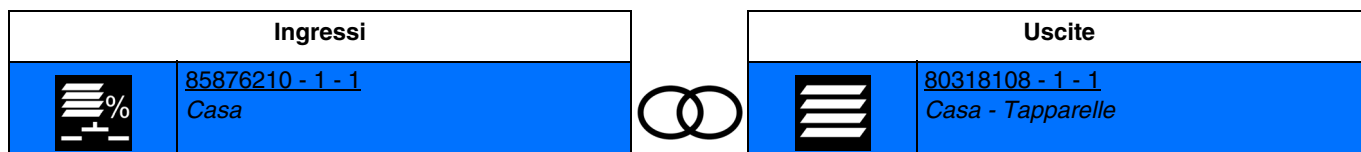


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

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

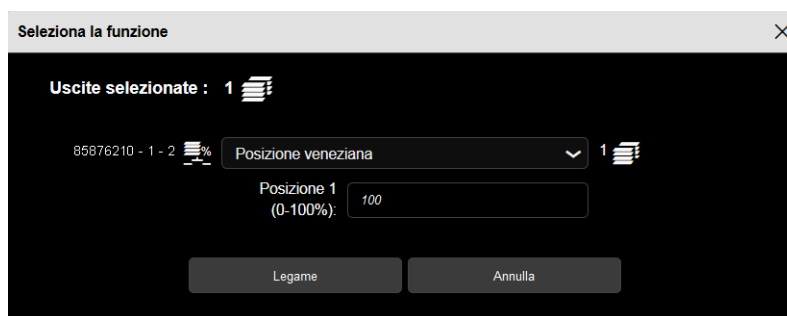
4.3.3.2 Posizione della tapparella o della veneziana

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

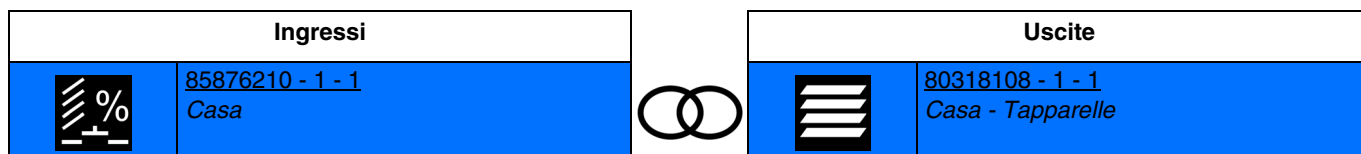


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

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 %.

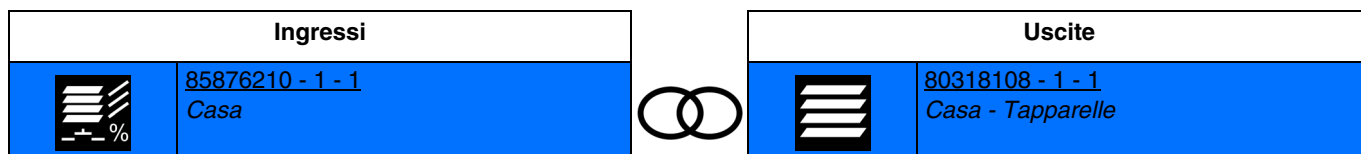


L'attivazione dell'ingresso provoca la chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

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).

✕

Seleziona la funzione

Uscite selezionate : 1 

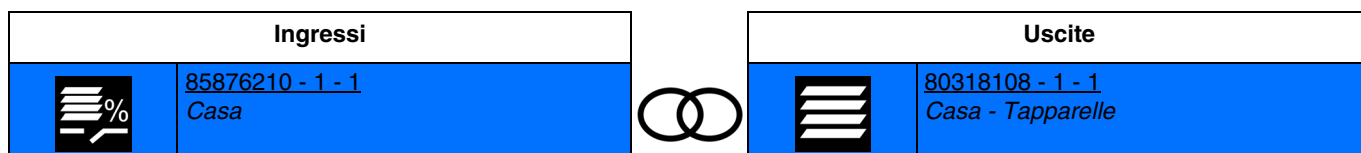
85876210 - 1 - 2  Angolazione lamelle veneziane 1 

Posizione
lamelle 1
(0-100%):

Posizione
1
(0-100%):

Legame
Annulla

- **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).

✕

Seleziona la funzione

Uscite selezionate : 1 

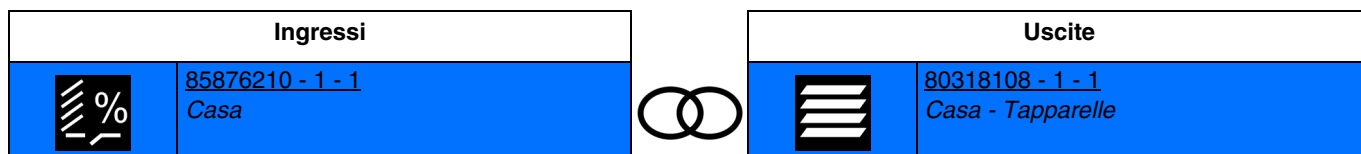
85876210 - 1 - 2  Interruttore posizione veneziana 1 

Posizione
1
(0-100%):

Posizione
2
(0-100%):

Legame
Annulla

- **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).

Seleziona la funzione

Uscite selezionate : 1 

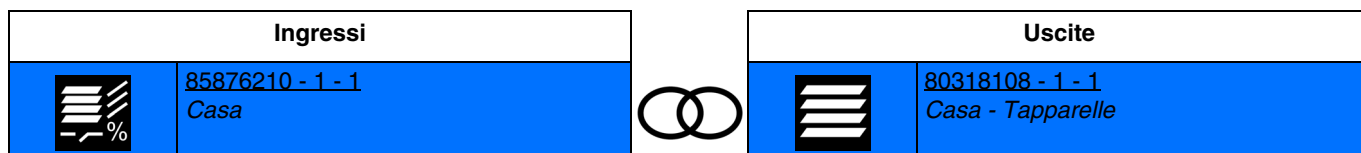
85876210 - 1 - 2  Interruttore posizione lamelle 

Posizione
lamelle 1
(0-100%):

Posizione
lamelle 2
(0-100%):

Legame
Annulla

- **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).

Seleziona la funzione

Uscite selezionate : 1 

85876210 - 1 - 2  Interruttore posizione tapparella 

Posizione
lamelle
1
(0-100%):

Posizione
1
(0-100%):

Posizione
lamelle
2
(0-100%):

Posizione
2
(0-100%):

Legame
Annulla

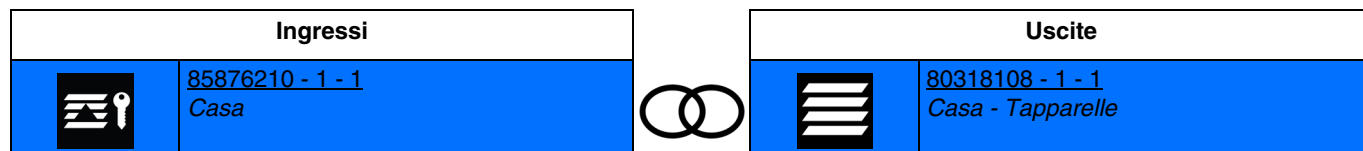
4.3.3.3 Forzatura

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.

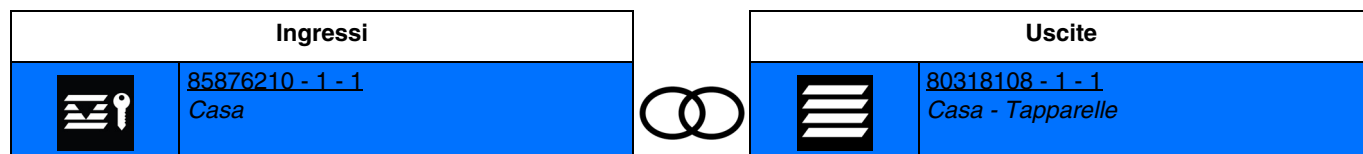
- **Forzatura su:** Permette di forzare la salita della tapparella o della veneziana.



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.



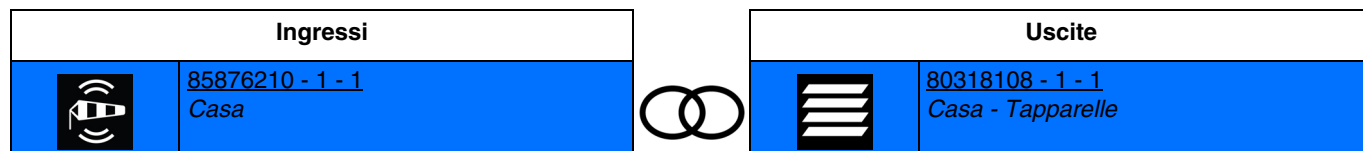
Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

4.3.3.4 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.

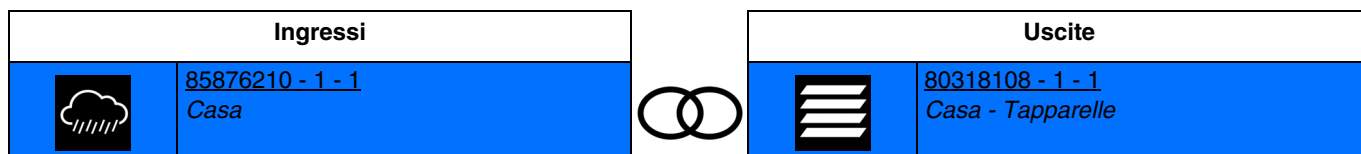
Soglia allarme vento:	Nessun allarme vento
Posizione in allarme vento:	Inattivo

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 ▼

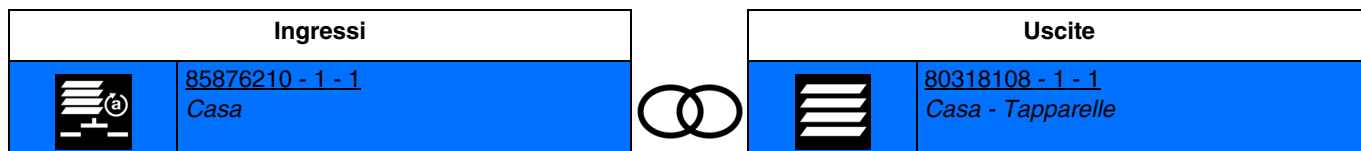
Posizione in allarme pioggia:
Inattivo ▼

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.

4.3.3.5 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

85876210 - 1 - 2

Controllo automatico posizione veneziane

▼

Posizione 1 (0-100%):

100

1

Legame

Annulla

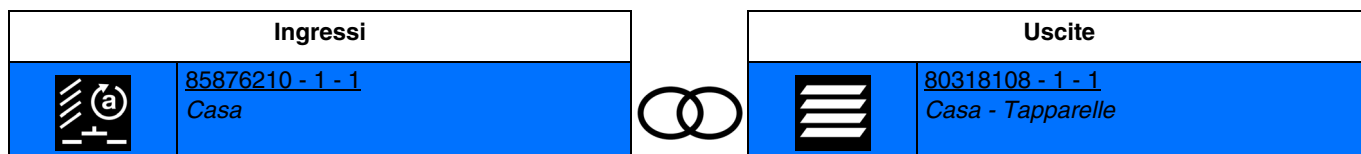
* Valore predefinito

8587 62 10

60/73

6LE002582A

- **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).

Seleziona la funzione ✕

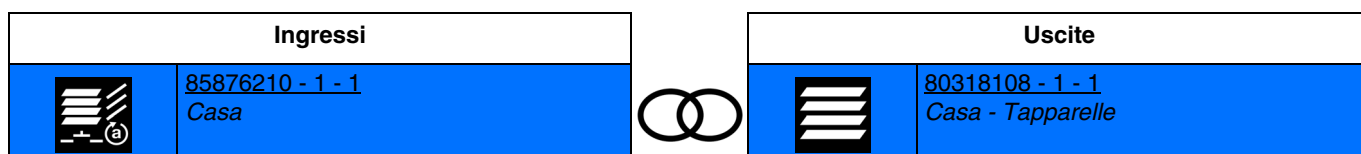
Uscite selezionate : 1 

85876210 - 1 - 2  Controllo automatico lamelle 1 

Posizione lamelle 1 (0-100%):

Legame
Annulla

- **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).

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate : 1 

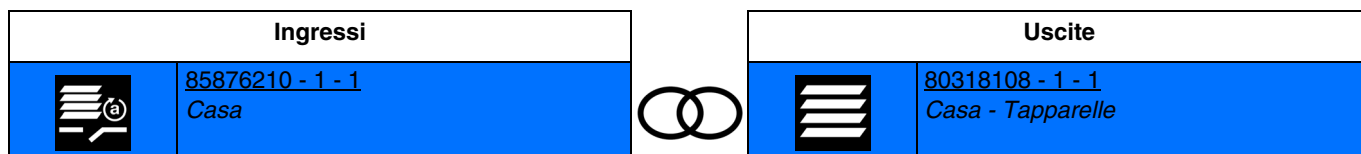
85876210 - 1 - 2  Controllo automatico veneziane e lamelle 1 

Posizione lamelle 1 (0-100%):

Posizione 1 (0-100%):

Legame
Annulla

- **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 

85876210 - 1 - 2 

Controllo automatico int. Veneziane

1 

Posizione 1

(0-100%):

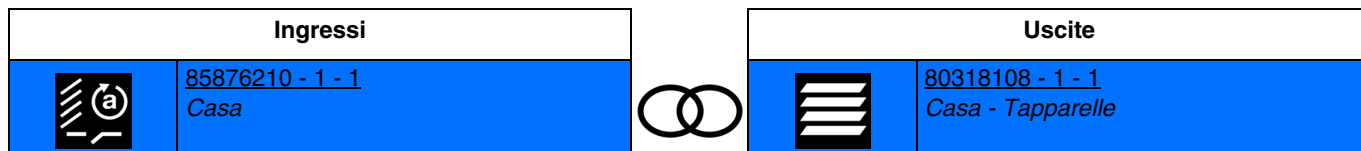
Posizione 2

(0-100%):

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 

85876210 - 1 - 2 

Controllo automatico int. Lamelle

1 

Posizione lamelle 1

(0-100%):

Posizione lamelle 2

(0-100%):

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.

Ingressi			Uscite	
	85876210 - 1 - 1 Casa			80318108 - 1 - 1 Casa - Tapparelle

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).

Seleziona la funzione

Uscite selezionate : 1

85876210 - 1 - 2
Controllo automatico int. Veneziane e lamelle

Posizione lamelle: 1 100 (0-100%)

Posizione 1 100 (0-100%)

Posizione lamelle: 2 0 (0-100%)

Posizione 2 0 (0-100%)

Legame
Annulla

4.3.4 Riscaldamento/Raffrescamento

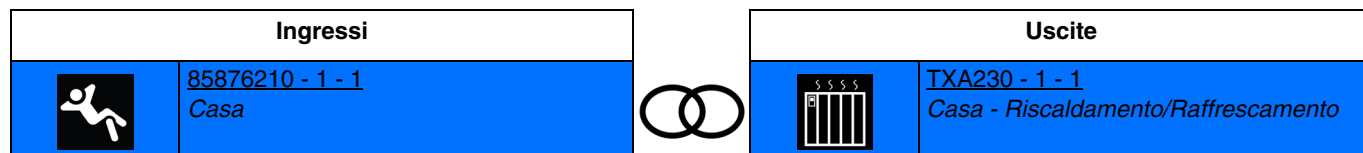
Funzioni disponibili			
	Modalità Comfort		Automatismo modalità Comfort
	Modalità Eco		Automatismo modalità Eco
	Modalità Stand-by		Automatismo modalità Stand-by
	Modalità Protezione		Automatismo modalità Protezione
	Modalità Interruttore		Automatismo modalità Interruttore
	Riscaldamento/Raffrescamento		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](#).

4.3.4.1 Selezione di ordine

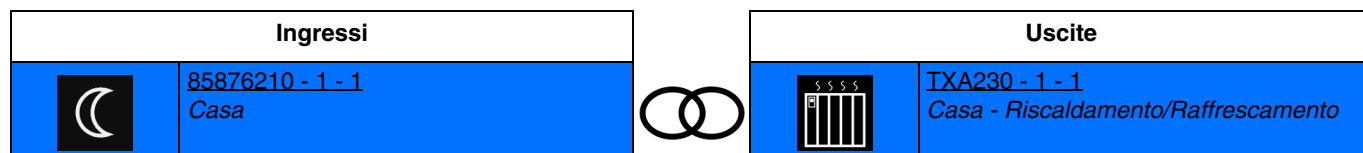
il comando di riscaldamento viene eseguito in base a un ordine di riscaldamento.

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



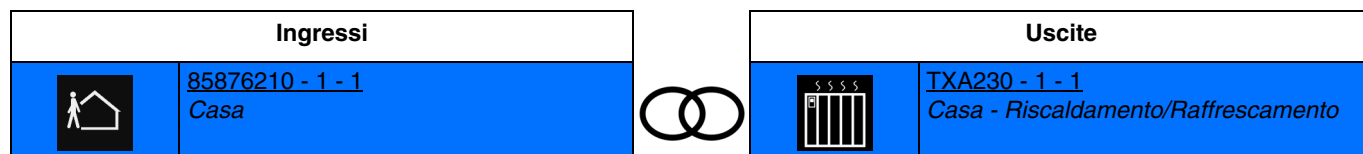
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Comfort.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



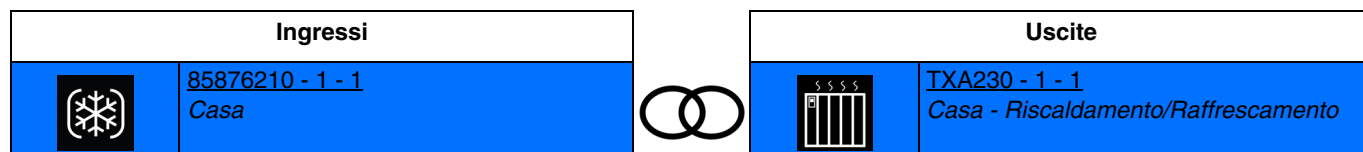
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Eco.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



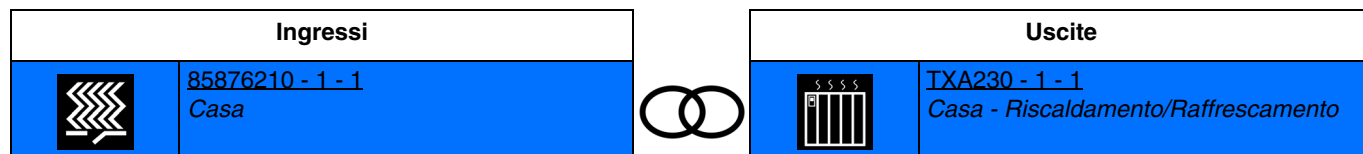
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Stand-by.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



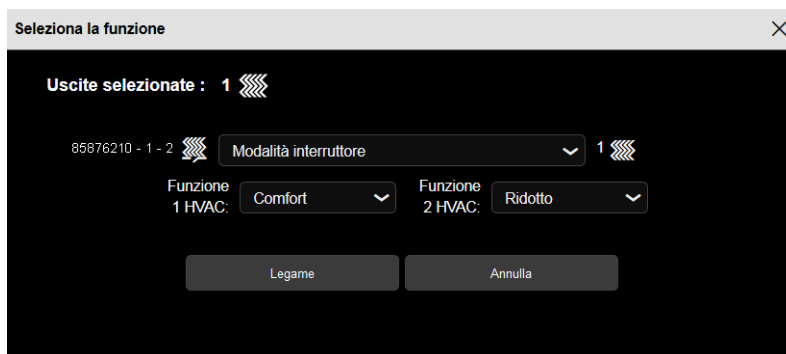
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Protezione.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **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.**

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.

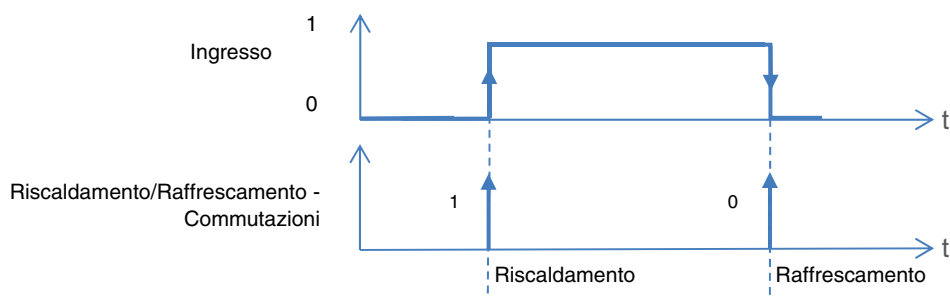
4.3.4.2 Riscaldamento/Raffrescamento

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

Per farlo è necessario collegare i due ingressi.

Ingressi	
	<u>85876210 - 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 raffreddamento.



4.3.4.3 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.

Ingressi		Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa		<u>WKT660 - 1 - 9</u> Casa - Riscaldamento/Raffrescamento

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.

Ingressi		Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa		<u>WKT660 - 1 - 9</u> Casa - Riscaldamento/Raffrescamento

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

4.3.4.4 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.

Ingressi		Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa		<u>TXA230 - 1 - 1</u> Casa - Riscaldamento/Raffrescamento

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.

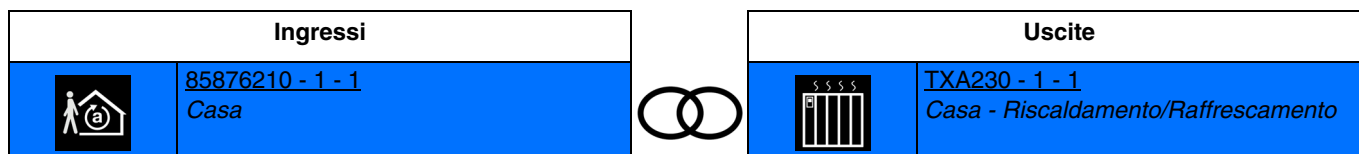
- **Automatismo modalità Eco:** Permette di attivare la modalità Eco per il riscaldamento attraverso l'automatismo.

Ingressi		Uscite	
	<u>85876210 - 1 - 1</u> Casa		<u>TXA230 - 1 - 1</u> Casa - Riscaldamento/Raffrescamento

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

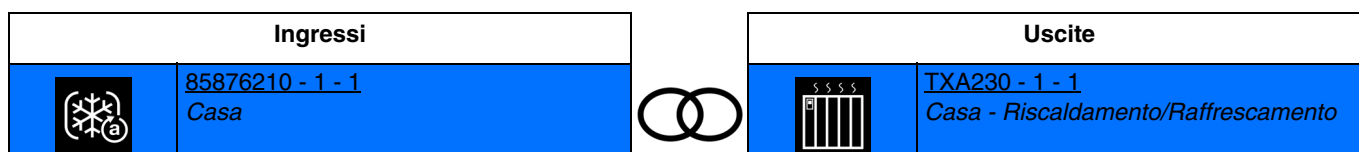
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



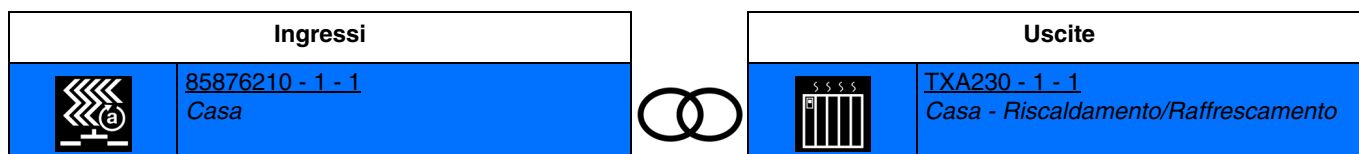
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Stand-by.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

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



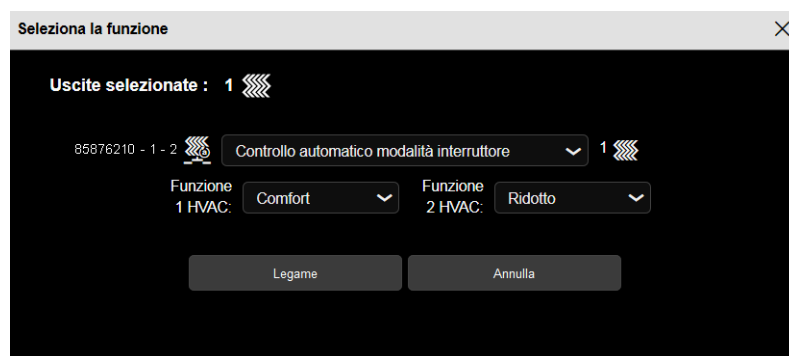
La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione della modalità Protezione.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

- **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.**

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.

4.3.4.5 Contatore

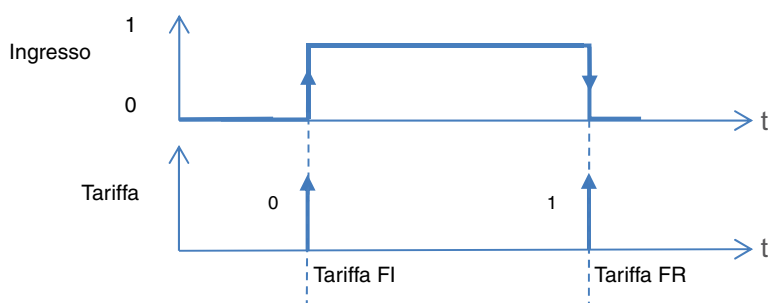
Funzioni disponibili			
	Tariffa		Scenario
	Disattivazione controllo automatico		Scenario interruttore

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).

Ingressi			Uscite	
	85876210 - 1 - 1 Casa			WKT660 - 1 - 1 Casa - Contatore

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).



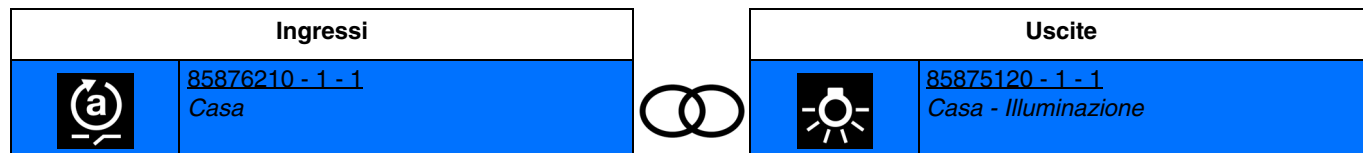
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

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

4.3.5 Disattivazione controllo automatico

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

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



La chiusura del contatto d'ingresso provoca la disattivazione del controllo automatico.

L'apertura del contatto d'ingresso provoca l'attivazione del controllo automatico.

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

	Illuminazione		Variazione
	Tapparelle/veneziane		Comando ombra

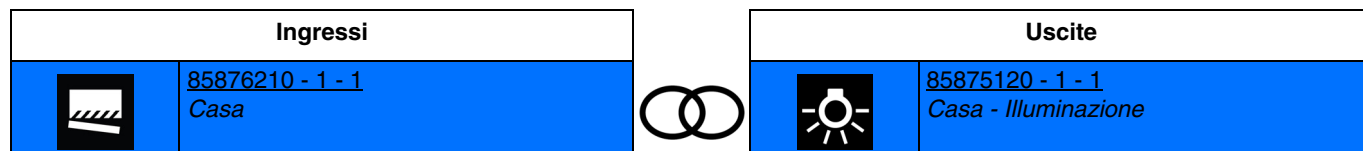
La disattivazione del controllo automatico è possibile anche per l'ingresso.

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

4.3.6 Scenario

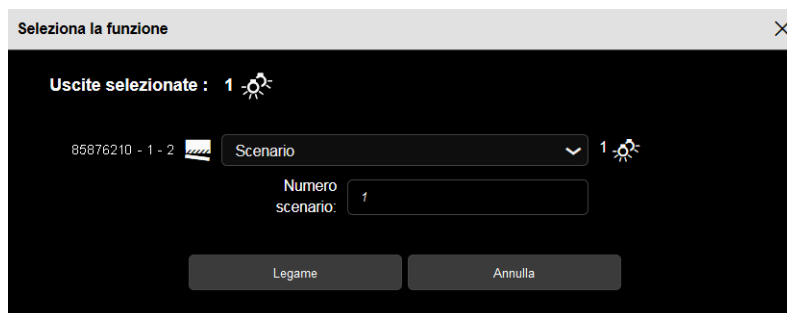
Questa funzione permette di selezionare o registrare degli scenari. Gli scenari interessano vari tipi di uscite (illuminazione, tapparelle, veneziane, riscaldamento) e servono a creare atmosfere o scenari (scenario esci, atmosfera lettura, ecc.).

- **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.



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

Ingressi		Uscite	
	85876210 - 1 - 1 Casa		85875120 - 1 - 1 Casa - Illuminazione



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.

Seleziona la funzione

Uscite selezionate : 1 

85876210 - 1 - 2  Interruttore scenario

Scenario numero 1: 1 Scenario numero 2: 2

Legame Annulla

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.

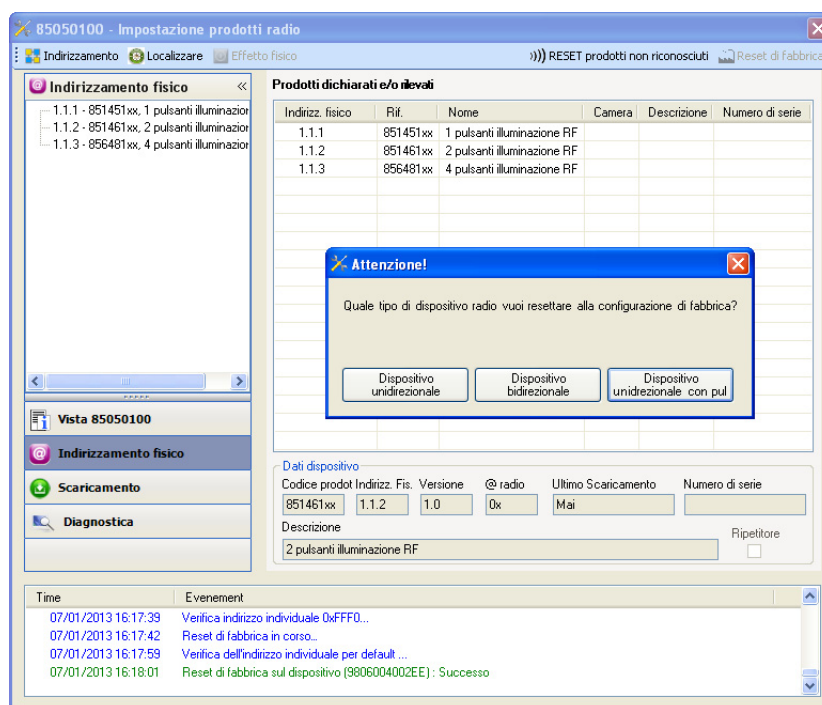
	Variazione aumento/diminuzione (Solo con TX511 e TXC511)		Setpoint riscaldamento
---	--	---	------------------------

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 62 10
Numero max. indirizzi di gruppo	83
Numero max. associazioni	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