Software applicativo

Modulo 2-4-6-10 ingressi

Caratteristiche elettriche/meccaniche: Vedi manuale prodotto

	Riferimento prodotto	Denominazione prodotto	Rif. software applicativo	Prodotto filare Prodotto radio
	7521 40 09	Modulo 4 ingressi modulare 230 V		
	7521 60 02	Modulo 6 ingressi modulare multitensione		
	7521 90 00	Modulo 10 ingressi modulare 230 V		
	7564 20 02	2 ingressi da incasso		
	7564 40 02	4 ingressi da incasso		
	7564 20 03	2 ingressi da incasso + 2-Uscite LED		
	7564 40 03	4 ingressi da incasso + 4-Uscite LED		

Indice

1. In generale 3
1.1 Informazioni sul presente manuale 3
1.2 Aspetto software Easy tool 3
2. Presentazione generale 4
2.1 Installazione del prodotto 4
2.1.1 Schema generale 4
2.1.2 Descrizione 6
2.1.3 Indirizzamento fisico 7
2.2 Funzione del prodotto 8
3. Programmazione con Easy Tool 9
3.1 Apprendimento del prodotto 9
3.2 Modalità di funzionamento degli ingressi 15
3.2.1 Illuminazione 15
3.2.2 Variazione relativa 22
3.2.3 Tapparelle/veneziane 23
3.2.4 Riscaldamento/Raffrescamento 28
3.3 Configurazione dei collegamenti per l'indicazione dello stato di un'uscita LED 34
4. Appendice 37
4.1 Specifiche 37
4.1.1 7521 40 09 37
4.1.2 7521 60 02 38
4.1.3 7521 90 00 38
4.1.4 7564 20 02-7564 40 02 39
4.1.5 7564 20 03-7564 40 03 39
4.2 Caratteristiche principali 39

1. In generale

1.1 Informazioni sul presente manuale

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

Il manuale è composto da 3 sezioni:
- Presentazione generale.
- Parametri Easy tool disponibili.
- Appendice con promemoria delle caratteristiche tecniche.

1.2 Aspetto software Easy tool

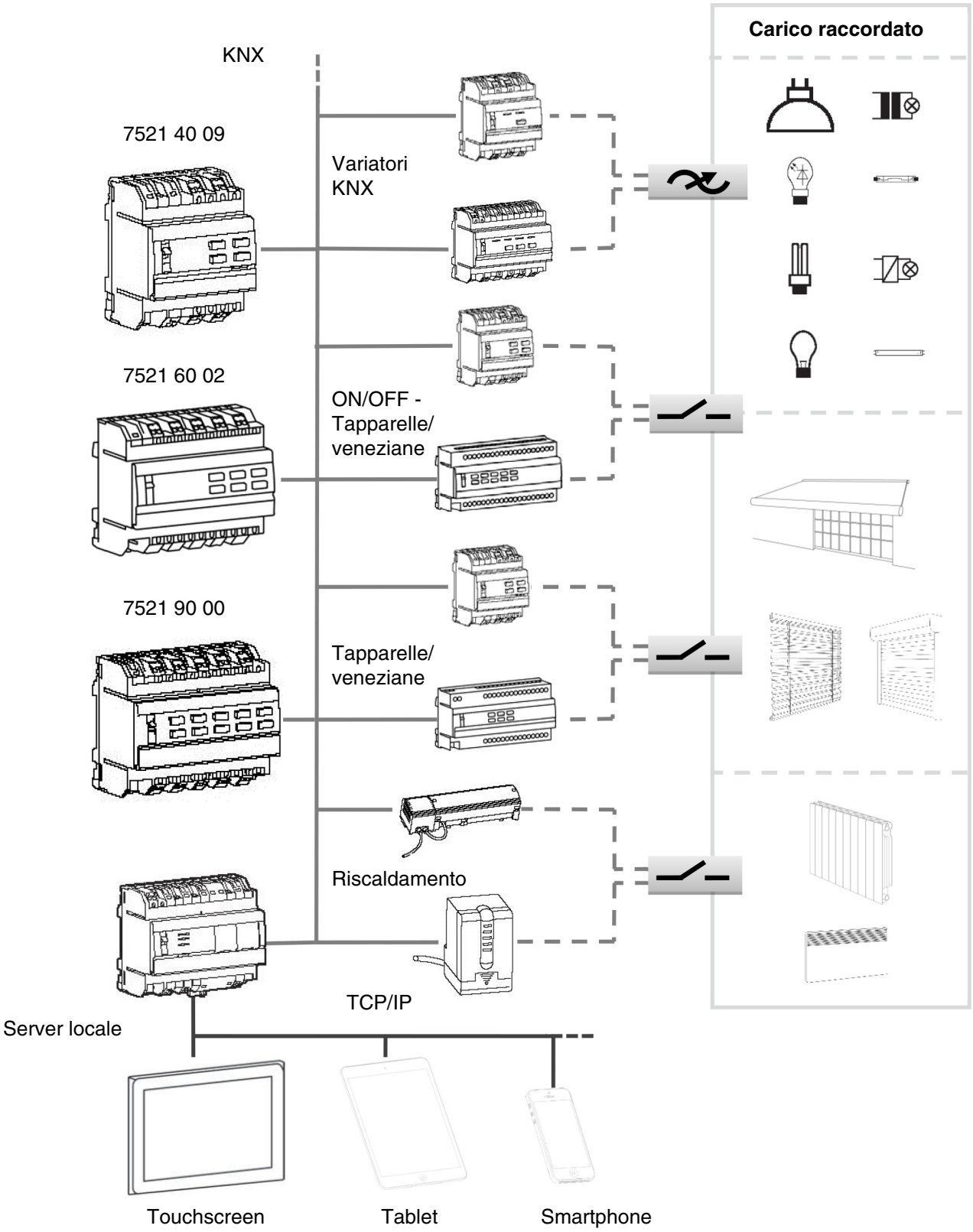
Il prodotto può essere impostato anche mediante lo strumento di configurazione TXA100. Si compone di un server di configurazione TJA665. È necessario eseguire l'aggiornamento della versione del software di configurazione. (Fare riferimento al manuale dell'installatore TXA100).

2. Presentazione generale

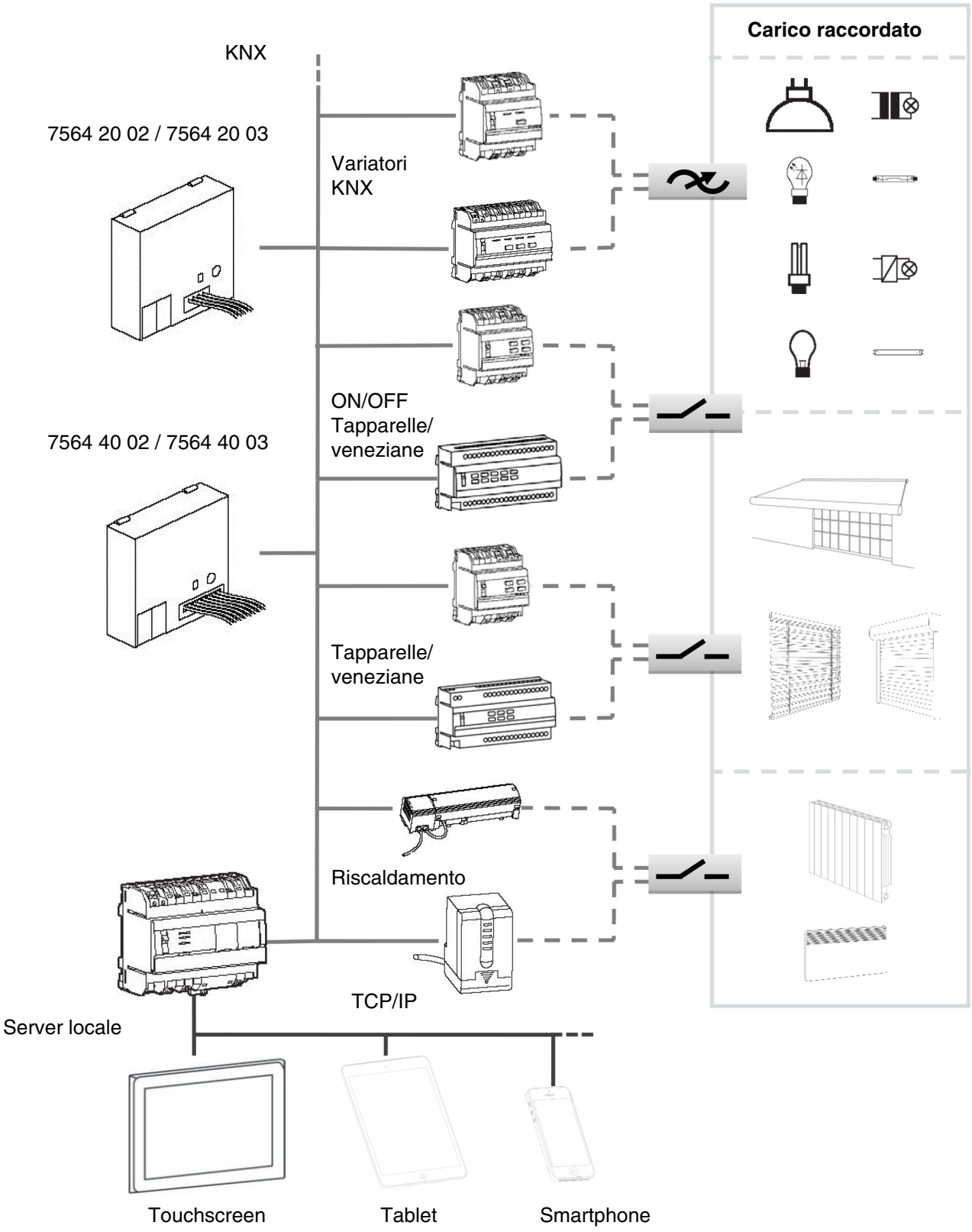
2.1 Installazione del prodotto

2.1.1 Schema generale

2.1.1.1 Prodotti modulari



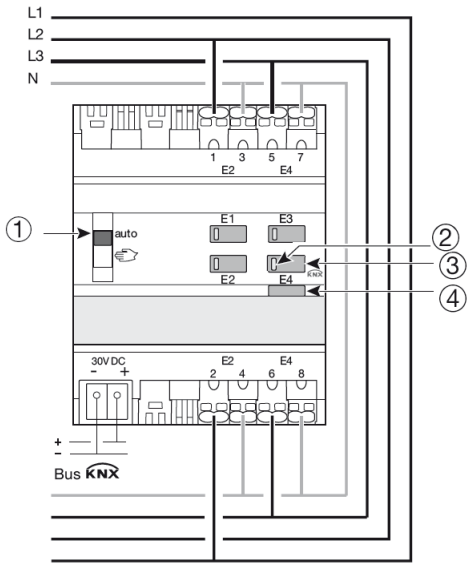
2.1.1.2 Prodotti da incasso



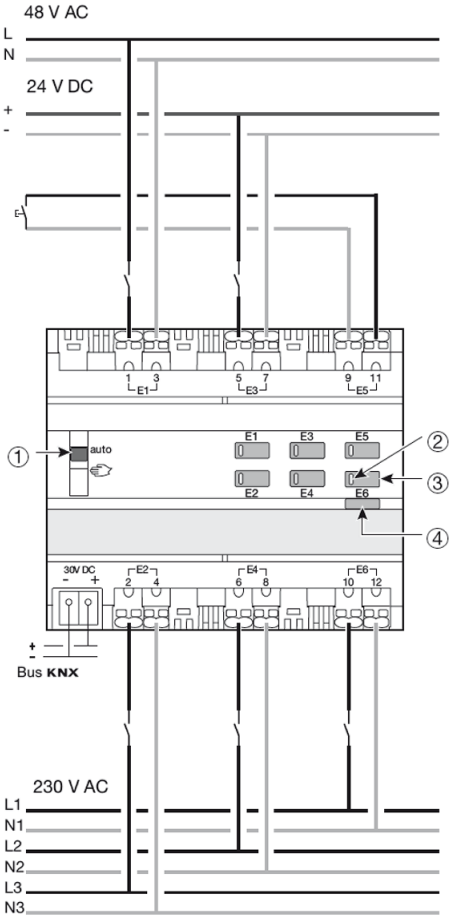
2.1.2 Descrizione

2.1.2.1 Prodotti modulari

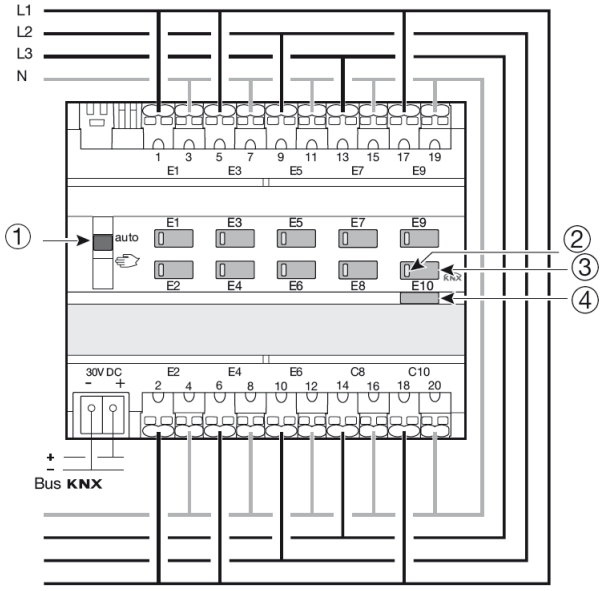
75214009



75216002



75219000



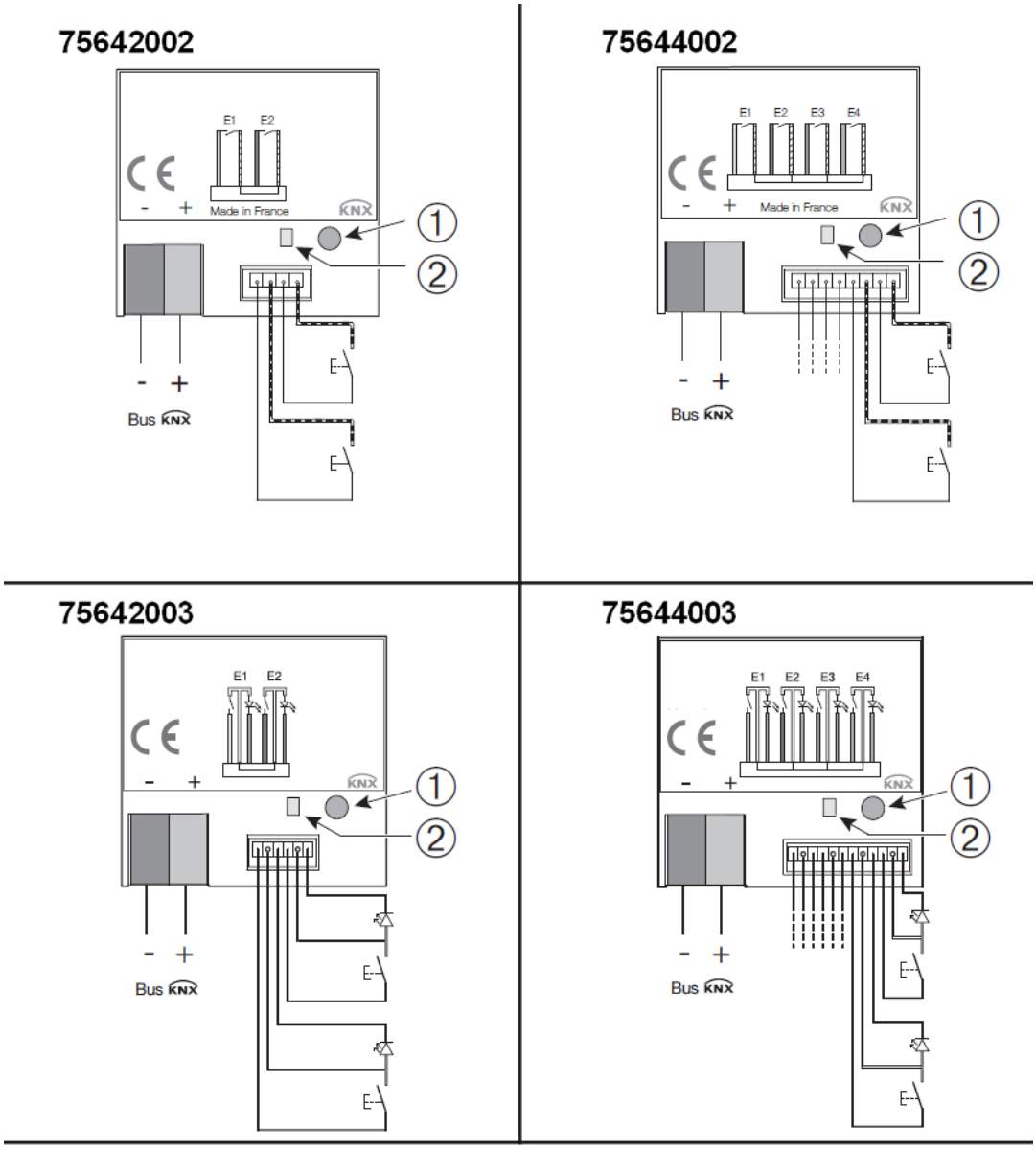
① auto Commutatore

② LED

③ Pulsante

④ Pulsante luminoso d'indirizzamento fisico.

2.1.2.2 Prodotti da incasso



① • Pulsante d'indirizzamento fisico
② • Spia d'indirizzamento fisico

2.1.3 Indirizzamento fisico

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

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

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

2.2 Funzione del prodotto

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

Le funzioni più importanti sono:

- Passo-passo

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

- ON/OFF

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

- Temporizzatore

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

- Tapparelle/veneziane

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

- Variazione

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

- Riscaldamento

Questa funzione permette di selezionare un ordine (Auto, Comfort, Risparmio, Ridotto, Antigelo) per il riscaldamento o la climatizzazione. Il comando può provenire da interruttori, pulsanti o automatismi.

- Forzatura

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

- Scenario

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

- Allarmi

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

- Selezione dei circuiti da visualizzare sulle uscite LED (solo 7564 20 03 e 7564 40 03)

Le uscite LED (indicazione stato) permettono di comandare l'accensione dei LED di segnalazione convenzionali. Questa funzione permette di scegliere il circuito visualizzato per ogni uscita LED:

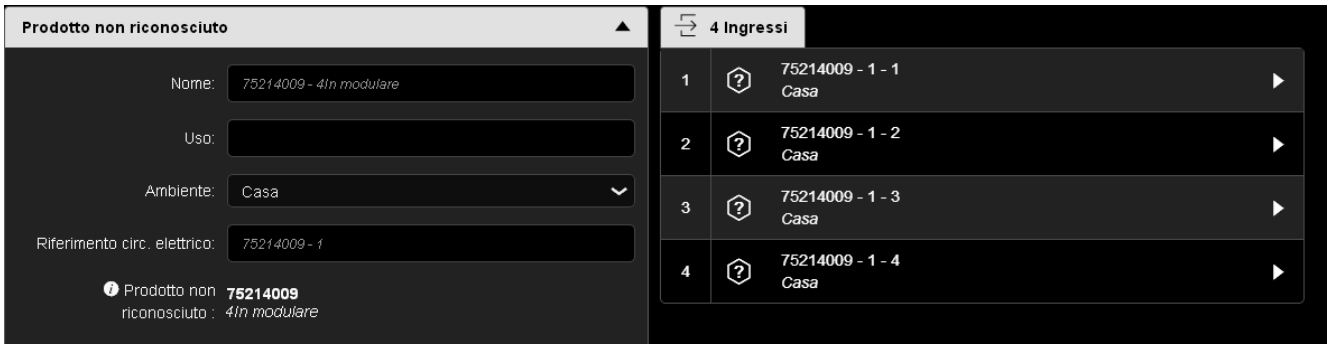
- Il circuito comandato dall'ingresso corrispondente,
- Qualsiasi altro circuito dell'impianto.

3. Programmazione con Easy Tool

3.1 Apprendimento del prodotto

■ 7521 40 09: Modulo 4 ingressi modulare 230 V

Vista del prodotto:



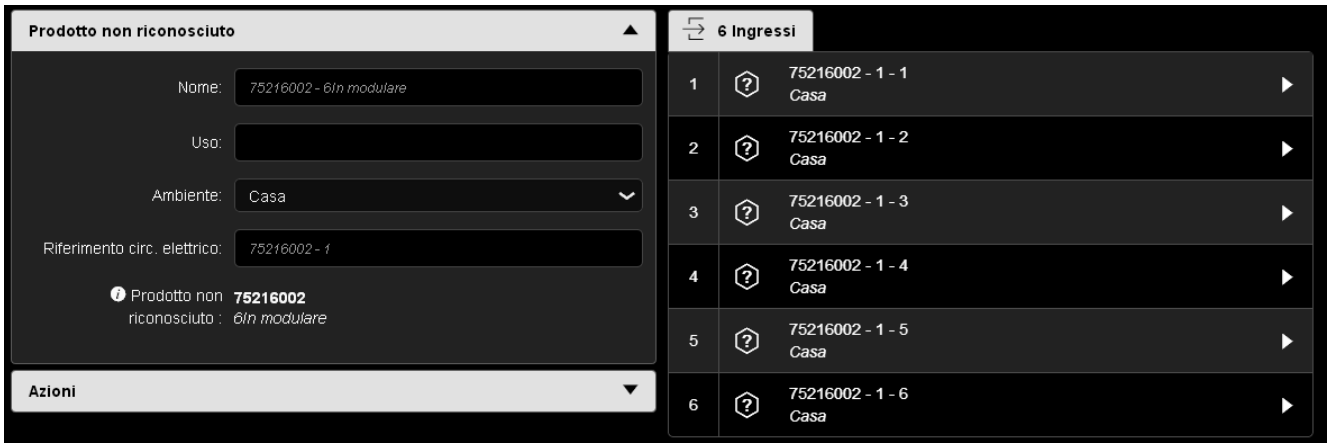
Vista delle vie:

4 ingressi	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*
	75214009 - 1 - 2 *Casa*
	75214009 - 1 - 3 *Casa*
	75214009 - 1 - 4 *Casa*

0 uscita

■ 7521 60 02: Modulo 6 ingressi modulare multitensione

Vista del prodotto:



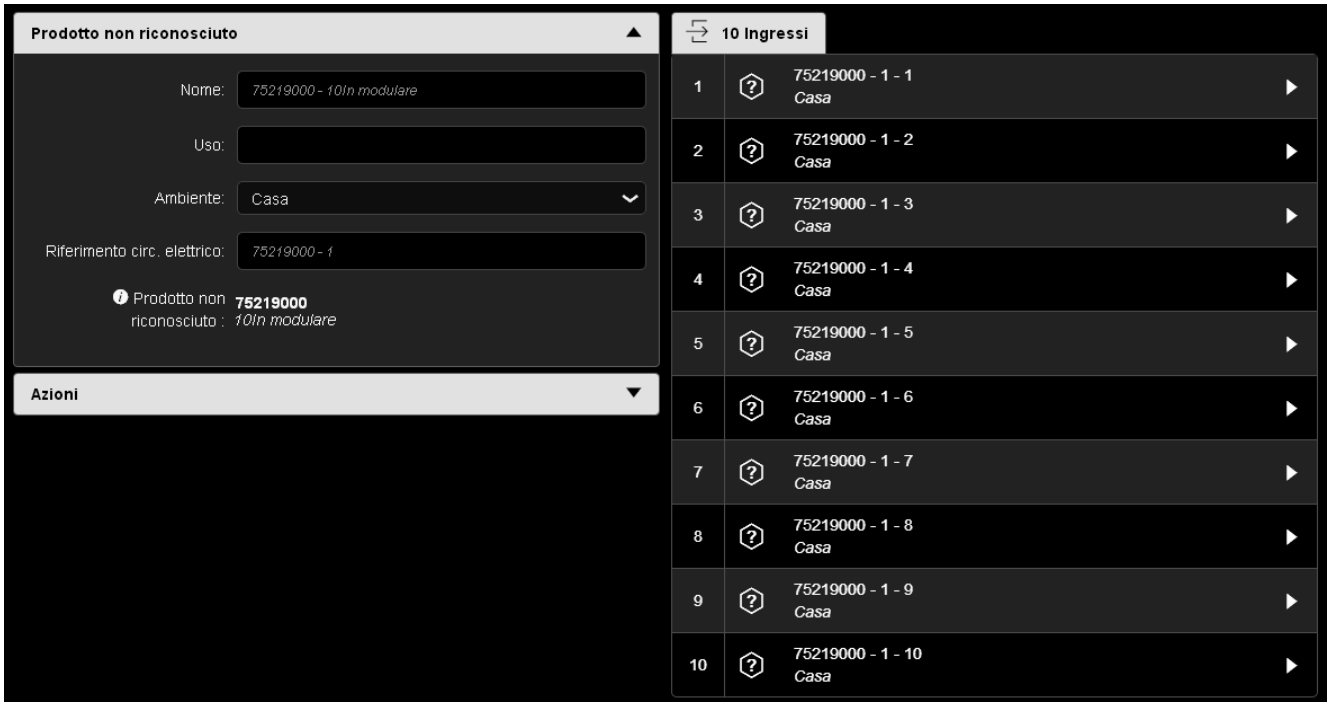
Vista delle vie:

6 ingressi	
	75216002 - 1 - 1 *Casa*
	75216002 - 1 - 2 *Casa*
	75216002 - 1 - 3 *Casa*
	75216002 - 1 - 4 *Casa*
	75216002 - 1 - 5 *Casa*
	75216002 - 1 - 6 *Casa*

0 uscita

■ 7521 90 00: Modulo 10 ingressi modulare 230 V

Vista del prodotto:



Vista delle vie:

10 ingressi	
	75219000 - 1 - 1 *Casa*
	75219000 - 1 - 2 *Casa*
	75219000 - 1 - 3 *Casa*
	75219000 - 1 - 4 *Casa*
	75219000 - 1 - 5 *Casa*
	75219000 - 1 - 6 *Casa*
	75219000 - 1 - 7 *Casa*
	75219000 - 1 - 8 *Casa*
	75219000 - 1 - 9 *Casa*
	75219000 - 1 - 10 *Casa*

0 uscita

■ 7564 20 02: Modulo 2 ingressi da incasso

Vista del prodotto:

Vista delle vie:

2 ingressi	
	75642002 - 1 - 1 *Casa*
	75642002 - 1 - 2 *Casa*

0 uscita

■ 7564 40 02: Modulo 4 ingressi da incasso

Vista del prodotto:

Vista delle vie:

4 ingressi	
	75644002 - 1 - 1 *Casa*
	75644002 - 1 - 2 *Casa*
	75644002 - 1 - 3 *Casa*
	75644002 - 1 - 4 *Casa*

0 uscita

■ 7564 20 03: 2 ingressi da incasso + 2-Uscite LED

Vista del prodotto:

Vista delle vie:

2 ingressi	
	75642003 - 1 - 1 *Casa*
	75642003 - 1 - 2 *Casa*

2-Uscite	
	75642003 - 1 - 1 *Casa - Funzione comune*
	75642003 - 1 - 2 *Casa - Funzione comune*

■ 7564 40 03: 4 ingressi da incasso + 4-Uscite LED

Vista del prodotto:

Vista delle vie:

4 ingressi	
	75644003 - 1 - 1 *Casa*
	75644003 - 1 - 2 *Casa*
	75644003 - 1 - 3 *Casa*
	75644003 - 1 - 4 *Casa*

4-Uscite	
	75644003 - 1 - 1 *Casa - Funzione comune*
	75644003 - 1 - 2 *Casa - Funzione comune*
	75644003 - 1 - 3 *Casa - Funzione comune*
	75644003 - 1 - 4 *Casa - Funzione comune*

■ Funzioni disponibili: Ingresso

Illuminazione			
	ON		Forzatura ON
	OFF		Forzatura OFF
	ON/OFF		ON generale
	Passo-passo		OFF generale
	Temporizzatore		ON/OFF generale
			Scenario

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

Tapparelle/veneziane			
	Salita veneziane		Forzatura su
	Discesa veneziane		Forzatura giù
	Su/Giù passo-passo		Allarme vento
	Su/giù		Allarme pioggia
	Giù/su		Su generale
	Su interruttore		Giù generale
	Giù interruttore		Su/giù generale
			Scenario

Riscaldamento/Raffrescamento			
	Modalità Comfort		Modalità Comfort/Stand-by
	Modalità Eco		Modalità Protezione/Auto
	Modalità Stand-by		Forzatura Comfort
	Modalità Protezione		Forzatura Protezione
	Modalità Auto		Comfort temporizzato
	Modalità Comfort/Eco		Arresto riscaldamento/raffrescamento
			Scenario

3.2 Modalità di funzionamento degli ingressi

3.2.1 Illuminazione

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

Funzioni disponibili			
	ON		Forzatura ON
	OFF		Forzatura OFF
	ON/OFF		ON generale
	Passo-passo		OFF generale
	Temporizzatore		ON/OFF generale
			Scenario

*N.B.: Per la funzione **Scenario** consultare: Scenario.*

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - 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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - 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).

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

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.

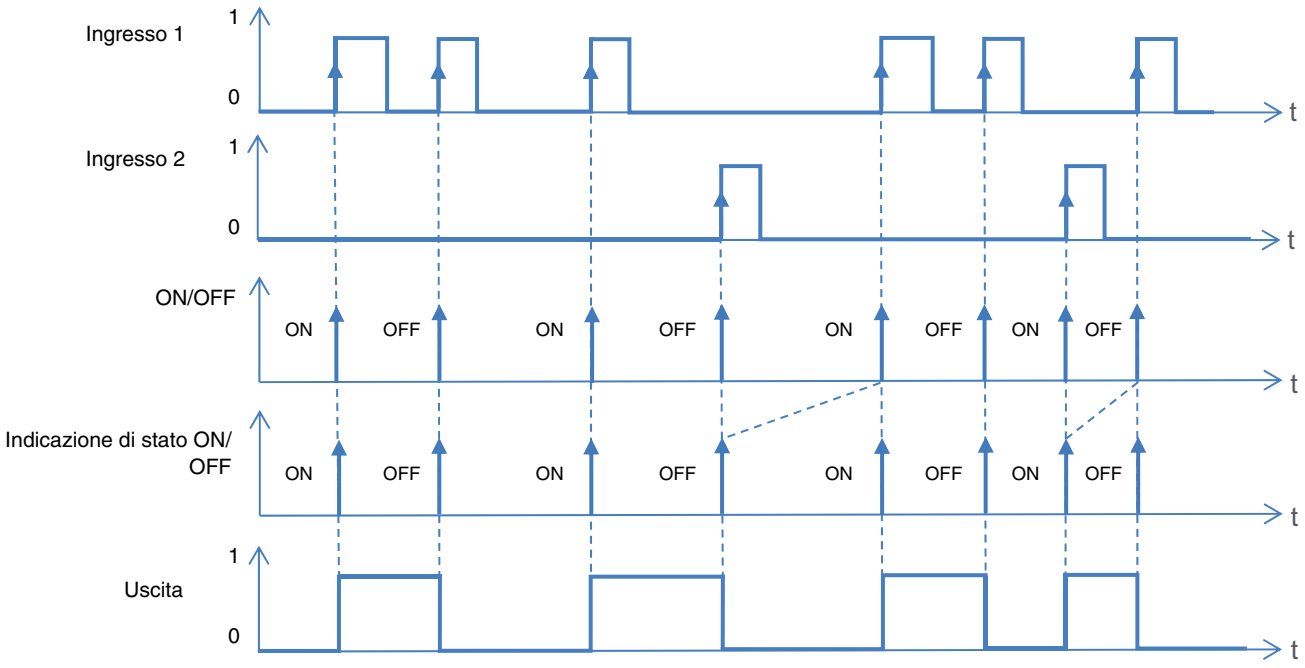
Eventualmente è anche possibile collegare 2 ingressi. Di seguito si riportano gli ingressi che possono disporre di queste funzioni:

	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).

3.2.1.1 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	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *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:

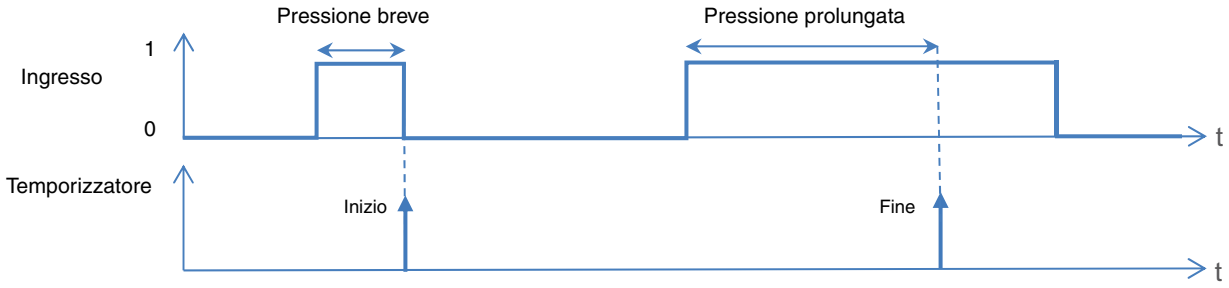
	Variazione	Permette di comandare l'uscita variazione per l'accensione e per lo spegnimento della luce. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.
	Riscaldamento	Permette di comandare l'uscita per l'accensione e lo spegnimento dell'impianto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

3.2.1.2 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.



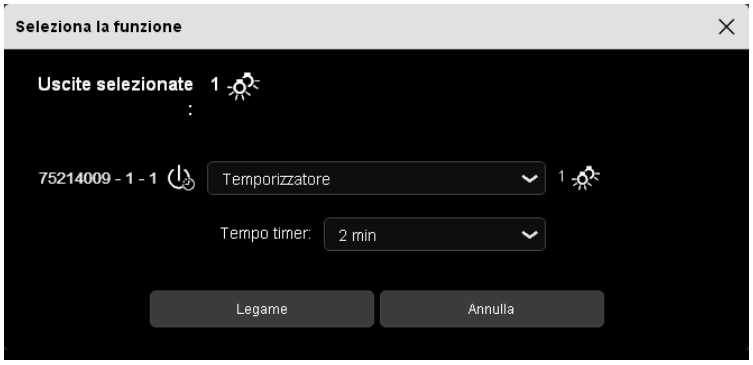
La funzione Temporizzatore permette di accendere un circuito di illuminazione per una durata di tempo regolabile.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *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.

3.2.1.3 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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

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).

3.2.1.4 ON/OFF generale

La funzione ON/OFF generale permette di attivare e disattivare un insieme di circuiti d'illuminazione. Contrariamente alla funzione ON/OFF, non comunica lo stato del comando illuminazione.

In genere, per evitare di saturare il numero di collegamenti, la funzione è utilizzata con pulsanti completi di spia. Si consiglia di utilizzare la funzione solo per un numero di circuiti d'illuminazione superiore a 20.

- ON generale: Permette di accendere un insieme di circuiti d'illuminazione.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

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

- OFF generale: Permette di spegnere un insieme di circuiti d'illuminazione.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

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

- ON/OFF generale : Permette di accendere o spegnere un insieme di circuiti d'illuminazione (interruttore).

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

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.

3.2.2 Variazione relativa

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.

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

*N.B.: Per la funzione **Scenario** consultare: Scenario.*

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80313007 - 1 - 1 *Casa - Variazione*

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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80313007 - 1 - 1 *Casa - Variazione*

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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80313007 - 1 - 1 *Casa - Variazione*

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).

3.2.3 Tapparelle/veneziane

Funzioni disponibili			
	Salita veneziane		Forzatura su
	Discesa veneziane		Forzatura giù
	Su/Giù passo-passo		Allarme vento
	Su/giù		Allarme pioggia
	Giù/su		Su generale
	Su interruttore		Giù generale
	Giù interruttore		Su/giù generale
			Scenario

*N.B.: Per la funzione **Scenario** consultare: Scenario.*

3.2.3.1 Su/giù

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *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	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *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).

- **Su/Giù passo-passo**: Permette di far salire, far scendere o fermare una tapparella o una veneziana usando un unico pulsante.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Tapparelle*

Premendo più volte di seguito il pulsante la funzione cambia come nella sequenza riportata di seguito:
1a pressione: Discesa (Chiusura temporizzata dell'uscita Giù)
2a pressione: Stop (Apertura dei contatti di uscita)
3a pressione: Salita (Chiusura temporizzata dell'uscita Su)
4a pressione: Stop (Apertura dei contatti di uscita)

Le varie modalità e la durata della temporizzazione sono impostabili nel prodotto di uscita tapparelle.

N.B.: Il comando di inclinazione lamelle non è disponibile.

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *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	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *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.

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Tapparelle*

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

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Tapparelle*

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

3.2.3.2 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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Tapparelle*

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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Tapparelle*

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

3.2.3.3 Allarme

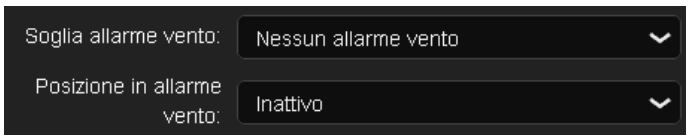
La funzione Allarme permette di inviare ciclicamente al bus degli allarmi provenienti da automatismi (anemometro, sensore pioggia, interruttore crepuscolare, ecc.)

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Tapparelle*

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

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



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

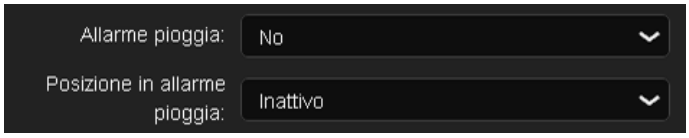
*N.B.: Il parametro **Livello allarme vento** non è preso in considerazione con questo tipo di collegamento.*

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Tapparelle*

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

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



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

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

3.2.3.4 Su/giù generale

La funzione **Su/giù generale** permette di aprire e chiudere un insieme di tapparelle o veneziane. Contrariamente alla funzione **Su/giù**, non comunica lo stato del comando tapparella o veneziana.
In genere, per evitare di saturare il numero di collegamenti, la funzione è utilizzata con pulsanti completi di spia. Si consiglia di utilizzare la funzione solo in presenza di un numero di uscite tapparelle/veneziane superiore a 20.

- **Su generale**: Permette di far salire o far fermare un insieme di tapparelle e veneziane.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Tapparelle*

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).

- **Giù generale**: Permette di far scendere o far fermare un insieme di tapparelle e veneziane.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Tapparelle*

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).

- **Su/giù generale**: Permette di far salire o far scendere un insieme di tapparelle o veneziane mediante un interruttore.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *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.

3.2.4 Riscaldamento/Raffrescamento

Funzioni disponibili			
	Modalità Comfort		Modalità Comfort/Stand-by
	Modalità Eco		Modalità Protezione/Auto
	Modalità Stand-by		Forzatura Comfort
	Modalità Protezione		Forzatura Protezione
	Modalità Auto		Comfort temporizzato
	Modalità Comfort/Eco		Arresto riscaldamento/raffrescamento
			Scenario

*N.B.: Per la funzione **Scenario** consultare: Scenario.*

3.2.4.1 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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		TXA230 - 1 - 1 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

La chiusura del contatto dell'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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		TXA230 - 1 - 1 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

La chiusura del contatto dell'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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		TXA230 - 1 - 1 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

La chiusura del contatto dell'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.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		TXA230 - 1 - 1 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

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

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		TXA230 - 1 - 1 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

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

- **Modalità Comfort/Eco**: Permette di passare dalla modalità Comfort alla modalità Eco e viceversa per il riscaldamento.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		TXA230 - 1 - 1 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

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

- **Modalità Comfort/Stand-by**: Permette di passare dalla modalità Comfort alla modalità Stand-by e viceversa per il riscaldamento.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		TXA230 - 1 - 1 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

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

- **Modalità Protezione/Auto**: Permette di passare dalla modalità Protezione alla modalità Auto e viceversa per il riscaldamento.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		TXA230 - 1 - 1 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

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

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.
	Valore impostato riscaldamento	Permette l'invio al termostato della modalità di riscaldamento.

3.2.4.2 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	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		WKT660 - 1 - 9 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

La chiusura del contatto provoca l'attivazione e il mantenimento della modalità Comfort.
L'apertura del contatto 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	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		WKT660 - 1 - 9 *Casa - Riscaldamento/ Raffrescamento*

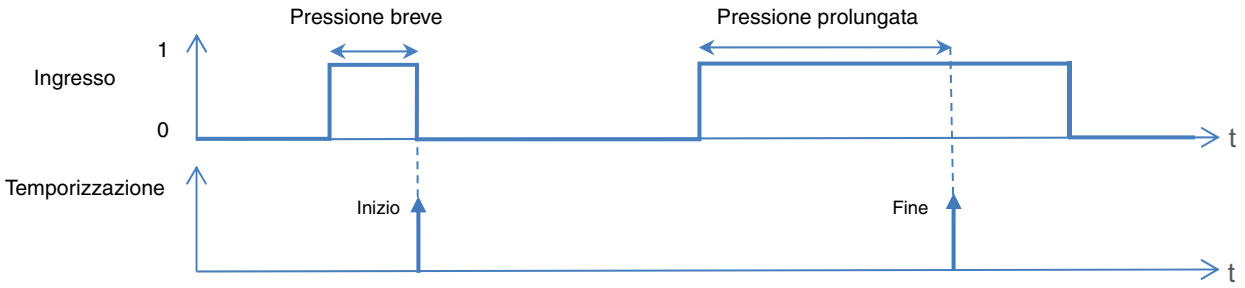
L'attivazione dell'ingresso provoca la forzatura dell'uscita su OFF.
Attivando nuovamente l'ingresso è possibile passare da Forzatura OFF a Fine forzatura e viceversa.

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

	Valore impostato riscaldamento	Permette di forzare la modalità di riscaldamento per il termostato.

3.2.4.3 Comfort temporizzato

La funzione **Comfort temporizzato** permette di attivare la modalità Comfort a livello del termostato per un intervallo di tempo predefinito. L'intervallo di tempo definito a livello del termostato è di 1 h.
Premendo il pulsante la temporizzazione viene riavviata. È possibile interrompere la temporizzazione prima del tempo impostato tenendo premuto il pulsante.



Per impostare la funzione, si effettua il collegamento tra 2 ingressi:

Ingressi
75214009 - 1 - 1 *Casa*
WYT62x - 1 - 5 *Casa*

L'attivazione dell'ingresso premendo il pulsante provoca l'attivazione della modalità Comfort per un intervallo di tempo predefinito. Quando la temporizzazione è in corso, attivando l'ingresso tenendo premuto il pulsante, si provoca il ritorno alla modalità che sarebbe attiva normalmente.
Al termine della temporizzazione, il sistema torna alla modalità attiva normalmente.
L'effetto del comando è annullato da qualsiasi altro comando di attivazione modalità.

3.2.4.4 Arresto riscaldamento/raffrescamento

La funzione **Arresto Riscaldamento-raffrescamento** permette di attivare la modalità Protezione per il riscaldamento e il raffrescamento a seconda della modalità in uso.

Per impostare la funzione, si effettua il collegamento tra 2 ingressi:

Ingressi
75214009 - 1 - 1 *Casa*
WYT62x - 1 - 5 *Casa*

La chiusura del contatto dell'ingresso provoca l'attivazione della modalità protezione sia in modalità riscaldamento che in modalità raffrescamento.
L'apertura del contatto dell'ingresso provoca il ritorno alla modalità che sarebbe attiva normalmente.

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

3.2.4.5 Scenario

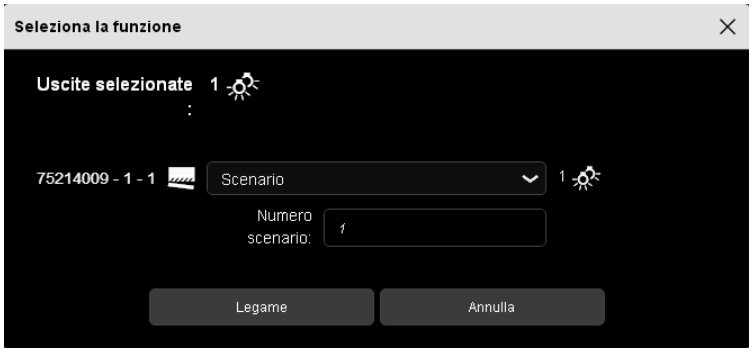
Questa funzione permette di selezionare o registrare degli scenari. Gli scenari interessano vari tipi di uscite (illuminazione, tapparelle, veneziane, riscaldamento) e servono a creare atmosfere o scenari (scenario esci, atmosfera lettura, ecc.).

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

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		80314116 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

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

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



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

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)		Valore impostato riscaldamento

3.3 Configurazione dei collegamenti per l'indicazione dello stato di un'uscita LED

(solo 75642003 e 75644003)
Le uscite LED (indicazione stato) permettono di comandare l'accensione dei LED di segnalazione convenzionali.
Questa funzione permette di scegliere il circuito visualizzato per ogni uscita LED:

- Il circuito comandato dall'ingresso corrispondente,
- Qualsiasi altro circuito dell'impianto.

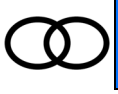
Le funzioni seguenti permettono il collegamento tra gli ingressi e le uscite LED oltre ai collegamenti con le uscite abituali.

- **ON**: Permette di accendere il led dell'uscita che indica l'accensione del circuito dell'illuminazione.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		75642003 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

Chiusura del contatto d'ingresso: Il led dell'uscita si accende per indicare che il circuito dell'illuminazione è acceso.
Apertura del contatto d'ingresso: Nessuna azione.

- **OFF**: Permette di spegnere il led dell'uscita che indica lo spegnimento del circuito dell'illuminazione.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		75642003 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

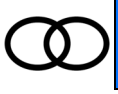
Chiusura del contatto d'ingresso: Il led dell'uscita si spegne per indicare che il circuito dell'illuminazione è spento.
Apertura del contatto d'ingresso: Nessuna azione.

- **ON/OFF**: Permette di accendere o spegnere il led dell'uscita che indica lo stato del circuito dell'illuminazione.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		75642003 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

Chiusura del contatto d'ingresso: Il led dell'uscita si accende per indicare che il circuito dell'illuminazione è acceso.
Apertura del contatto d'ingresso: Il led dell'uscita si spegne per indicare che il circuito dell'illuminazione è spento.

- **Passo-passo**: Permette di invertire lo stato del dell'uscita in base a quello del circuito dell'illuminazione.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		75642003 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

Chiusura del contatto d'ingresso: passaggio da acceso a spento e viceversa del led dell'uscita e del circuito dell'illuminazione. Comandando la chiusura del contatto più volte di seguito si inverte ogni volta lo stato del led dell'uscita e quello del circuito dell'illuminazione.

Di seguito si riportano le altre funzioni che possono essere utilizzate per le uscite LED:

	ON generale	Permette di accendere un insieme di circuiti d'illuminazione.
	OFF generale	Permette di spegnere un insieme di circuiti d'illuminazione.
	ON/OFF generale	Permette di accendere o spegnere un insieme di circuiti d'illuminazione (interruttore).

N.B.: Anche le funzioni di variazione possono essere collegate alle uscite LED. In tal caso sarà utilizzata solo la funzione ON/OFF.

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

- **Su/giù**: Permette di visualizzare lo stato dell'ultimo movimento della tapparella.

Ingressi			**Uscite**	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*			75642003 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

Chiusura del contatto d'ingresso: Il led dell'uscita si accende per indicare che la tapparella è stata alzata.
Apertura del contatto d'ingresso: Il led dell'uscita si spegne per indicare che la tapparella è stata abbassata.

Di seguito si riportano le altre funzioni che possono essere utilizzate per le uscite LED:

Tapparelle/veneziane			
	Salita veneziane		Su interruttore
	Discesa veneziane		Giù interruttore
	Su/Giù passo-passo		Su generale
	Giù/su		Giù generale
			Su/giù generale

N.B.: Se la salita o la discesa della tapparella viene interrotta, ad esempio da un comando stop, il led dell'uscita rimane invariato.

- **Arresto riscaldamento/raffrescamento**: Permette di visualizzare lo stato della modalità protezione per il riscaldamento e il raffrescamento in base alla modalità in uso.

Ingressi		Uscite	
	75214009 - 1 - 1 *Casa*		75642003 - 1 - 1 *Casa - Illuminazione*

Chiusura del contatto d'ingresso: Sia in modalità riscaldamento che in modalità raffrescamento, il led dell'uscita si accende per indicare che la modalità protezione è attiva.
Apertura del contatto d'ingresso: Il led dell'uscita si spegne per indicare il ripristino della modalità attiva normalmente.

4. Appendice

4.1 Specifiche

4.1.1 7521 40 09

Tensione di alimentazione KNX	21 ⎓ ... 32V SELV
Altitudine operativa	≤ 2000m
Grado di inquinamento	2
Picco di tensione	4KV
Classe di protezione alloggiamento	IP20
Classe di protezione alloggiamento frontalino	IP30
Classe di protezione da urti meccanici	IK04
Categoria di sovratensione	III
Tensione di segnale	230V~ 50/60 Hz
Distanza massima tra contatto e ingresso	100 m
Livello di segnale basso	0 ... 100 V
Alto livello di segnale	> 195V
Consumo Bus typ.	3 mA
Consumo Bus max	4 mA
Ingombro	4 x 17,5 mm
Ta di funzionamento	-5 ...+ 45°C
Ta di stoccaggio	- 20 ...+ 70°C
Collegamenti	0.75 mm²...2.5 mm²

4.1.2 7521 60 02

Tensione di alimentazione KNX	21 ⎓ ... 32V SELV
Altitudine operativa	≤ 2000m
Grado di inquinamento	2
Picco di tensione	4KV
Classe di protezione alloggiamento	IP20
Classe di protezione alloggiamento frontalino	IP30
Classe di protezione da urti meccanici	IK04
Categoria di sovratensione	III
Tensione di segnale	24 ...230V~ (50Hz)/⎓
Distanza massima tra contatto e ingresso	100 m
Consumo Bus typ.	6 mA
Consumo Bus max	7 mA
Ingombro	6 x 17,5 mm
Ta di funzionamento	-5 ...+ 45°C
Ta di stoccaggio	- 20 ...+ 70°C
Collegamenti	0.75 mm²...2.5 mm²

4.1.3 7521 90 00

Tensione di alimentazione KNX	21 ⎓ ... 32V SELV
Altitudine operativa	≤ 2000m
Grado di inquinamento	2
Picco di tensione	4KV
Classe di protezione alloggiamento	IP20
Classe di protezione alloggiamento frontalino	IP30
Classe di protezione da urti meccanici	IK04
Categoria di sovratensione	III
Tensione di segnale	230V~ 50/60 Hz
Distanza massima tra contatto e ingresso	100 m
Livello di segnale basso	0 ... 100 V
Alto livello di segnale	> 195V
Consumo Bus typ.	9 mA
Consumo Bus max	15 mA
Ingombro	6 x 17,5 mm
Ta di funzionamento	-5 ...+ 45°C
Ta di stoccaggio	- 20 ...+ 70°C
Collegamenti	0.75 mm²...2.5 mm²

4.1.4 7564 20 02-7564 40 02

Tensione di alimentazione KNX	30V ⎓ SELV
Altitudine operativa	≤ 2000m
Grado di inquinamento	2
Picco di tensione	4KV
Classe di protezione alloggiamento	IP30
Classe di protezione da urti meccanici	IK04
Categoria di sovratensione	III
Corrente contatto	0,5 mA
Ingombro	38 x 35 x 12 mm
Ta di funzionamento	-5 ...+ 45°C
Ta di stoccaggio	- 20 ...+ 70°C

4.1.5 7564 20 03-7564 40 03

Tensione di alimentazione KNX	30V ⎓ SELV
Altitudine operativa	≤ 2000m
Grado di inquinamento	2
Picco di tensione	4KV
Classe di protezione alloggiamento	IP30
Classe di protezione da urti meccanici	IK04
Categoria di sovratensione	III
Corrente contatto	0,5 mA
Caratteristiche delle uscite LED	I = 850µA U = 1.8V⎓
Consumo Bus max	15 mA
Ingombro	38 x 35 x 12 mm
Ta di funzionamento	-5 ...+ 45°C
Ta di stoccaggio	- 20 ...+ 70°C

4.2 Caratteristiche principali

Prodotto	7521 40 09	7521 60 02	7521 90 00	7564 20 02	7564 40 02	7564 20 03	7564 40 03
Numero max. indirizzi di gruppo	254	254	254	254	254	254	254
Numero max. associazioni	255	255	255	255	255	255	255

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