

 	Software applicativo	
▲  Produttore ▲  Berker ▲  Ingressi  2 ingressi da incasso  4 ingressi da incasso  4 ingressi binari  10 ingressi binari	Modulo 2-4-10 ingressi <i>Caratteristiche elettriche / meccaniche: vedere manuale prodotto</i>	

	Riferimento prodotto	Denominazione prodotto	Rif. software di applicazione	Prodotto filare  Prodotto radio 
	7521 40 09	Modulo modulare 4 ingressi 230 V	S75214009	
	7521 90 00	Modulo modulare 10 ingressi 230 V	S75219000	
	7564 20 02	2 ingressi da incasso	S75642002	
	7564 40 02	4 ingressi da incasso	S75644002	

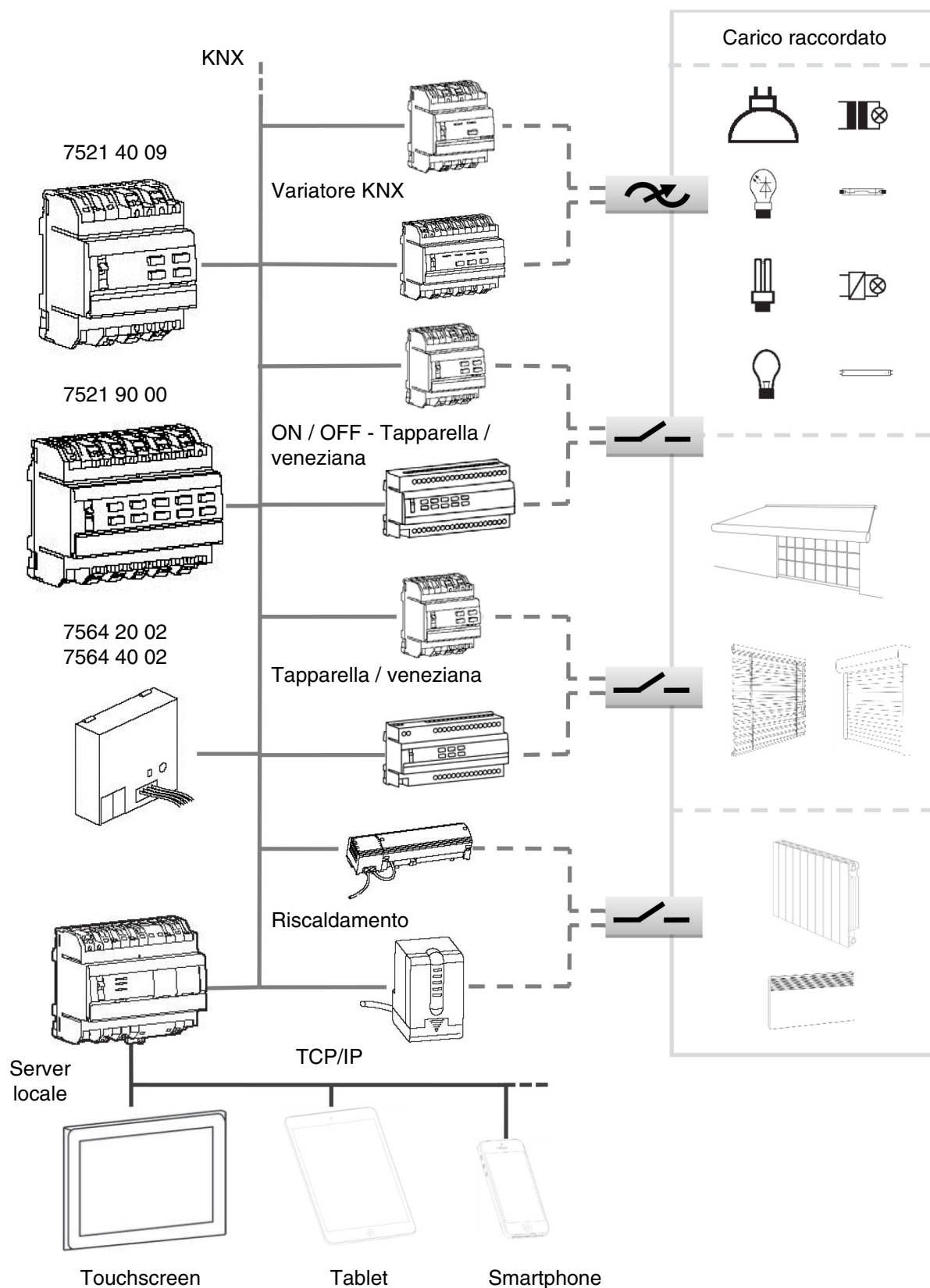
Indice

1. Presentazione generale	3
1.1 Installazione del prodotto	3
1.1.1 Schema generale	3
1.1.2 Descrizione del dispositivo	4
1.1.3 Indirizzamento fisico	5
1.1.4 Programma applicativo	5
1.2 Funzione prodotto	6
2. Configurazione e impostazioni dei parametri degli ingressi	8
2.1 Parametri	8
2.1.1 Parametri generali	8
2.1.2 Rilevazione mancanza rete (relativo solo a 7521 40 09 e 7521 90 00)	10
2.1.3 Comportamento in caso di interruzione bus	10
2.2 Impostazione parametri	11
2.2.1 Teleruttore	11
2.2.2 ON / OFF	13
2.2.3 Variazione	15
2.2.4 Tapparella / veneziana	17
2.2.5 Allarme 1, Allarme 2	21
2.2.6 Selezione funzione riscaldamento	22
2.2.7 Valore	24
2.2.8 Scenario	25
2.2.9 Temporizzatore	29
2.2.10 Forzatura	30
2.2.11 Modo 2 canali ON / OFF	31
2.2.12 Modo 2 canali valore	32
2.3 Elenco degli oggetti	34
2.3.1 Oggetti di comunicazione permanenti	34
2.3.2 Oggetti di comunicazione per ingresso	34
3. Appendice	35
3.1 Specifiche	35
3.1.1 7521 40 09	35
3.1.2 7521 90 00	36
3.1.3 7564 20 02 - 7564 40 02	36
3.2 Caratteristiche principali	37

1. Presentazione generale

1.1 Installazione del prodotto

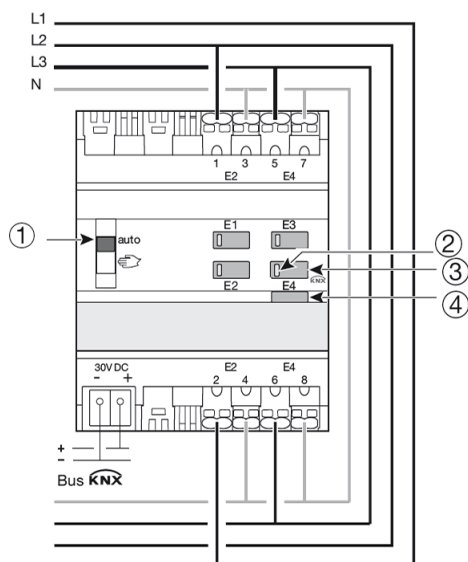
1.1.1 Schema generale



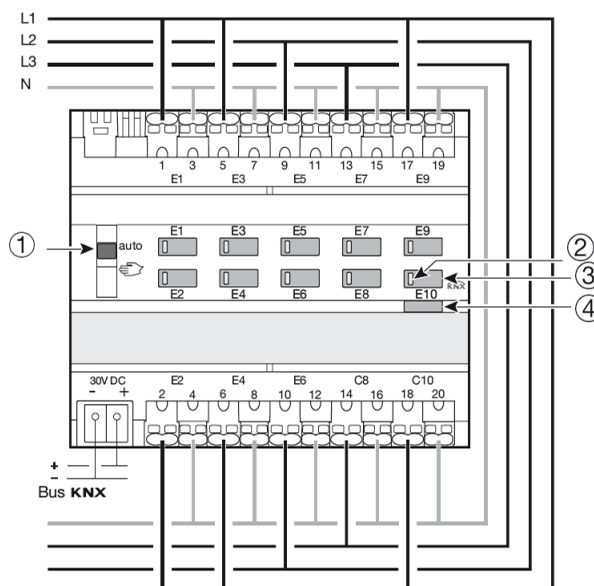
1.1.2 Descrizione del dispositivo

■ Prodotti modulari (7521 40 09 - 7521 90 00)

75214009



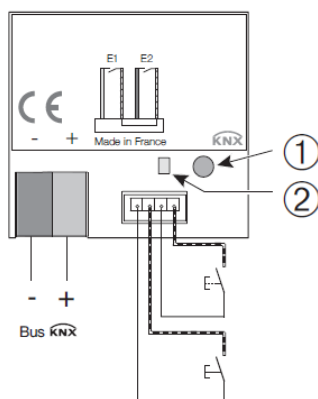
75219000



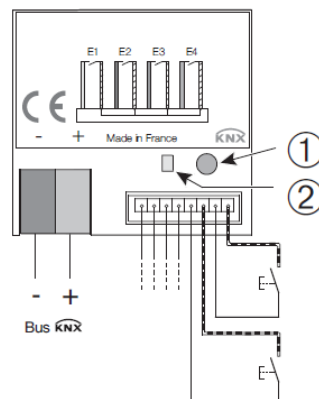
- ①  auto
Commutatore
- ②  LED
- ③  Pulsante
- ④  Pulsante luminoso d'indirizzamento fisico.

■ Prodotti a incasso (7564 20 02 - 7564 40 02)

75642002



75644002



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

1.1.3 Indirizzamento fisico

■ Prodotti modulari (7521 40 09 - 7521 90 00)

Per l'indirizzamento fisico o per controllare se il bus è presente premere l'indicatore luminoso sopra la scritta in alto a destra nell'apparecchio.

Programmazione LED ON = bus presente e apparecchio in modo programmazione

Il prodotto resterà in indirizzamento fisico fino a quando l'indirizzo fisico non sarà trasmesso tramite ETS. Premendo sul tasto una seconda volta si uscirà dalla modalità indirizzo fisico.

l'indirizzamento fisico può essere effettuato sia in modalità Automatico che in modalità Manuale ().

■ Prodotti a incasso (7564 20 02 - 7564 40 02)

Per l'indirizzamento fisico o per controllare se il bus è presente premere per breve tempo, come 2 sec., il tasto S1 / Addr.

Programmazione LED Addr ON = bus presente e apparecchio in modo programmazione

Il prodotto resterà in indirizzamento fisico fino a quando l'indirizzo fisico non sarà trasmesso tramite ETS. Premendo sul tasto una seconda volta si uscirà dalla modalità indirizzo fisico.

1.1.4 Programma applicativo

Programma applicativo	Riferimento prodotto
S75214009	7521 40 09
S75219000	7521 90 00
S75642002	7564 20 02
S75644002	7564 40 02

1.2 Funzione prodotto

I software di applicazione servono per la configurazione dei singoli ingressi.

I sensori collegati agli ingressi (tasti, interruttori, contatti di comando) servono per il comando dell'illuminazione, delle tapparelle, delle veneziane, del riscaldamento e degli scenari.

Le funzioni canale più importanti sono:

■ Teleruttore

La funzione Teleruttore, a ogni azionamento comporta un cambio di stato dell'uscita comandata.

La funzione Teleruttore temporizzato lavora come quella teleruttore. Se non si ha alcuna nuova pressione del tasto, decorso il tempo impostato nell'uscita quest'ultima viene disattivata.

Una pressione prolungata sul tasto consente di riavviare la temporizzazione.

■ ON / OFF

La funzione serve per l'attivazione o la disattivazione dei circuiti dell'illuminazione, delle veneziane e del riscaldamento. L'ordine di comando può avvenire tramite interruttore Pulsante o automatismo.

■ Variazione con 1 o 2 pulsanti

La funzione serve per il comando di circuiti della luce con uno o due tasti.

Il controllo ON / OFF (oggetto **ON / OFF**) viene inviato premendo brevemente il tasto.

Il controllo Variazione (oggetto **Variazione**) viene inviato premendo il tasto a lungo.

■ Tapparella / veneziana

La funzione serve per il comando di tapparelle / veneziane con uno o due tasti.

Il comando salita / discesa (oggetto **Salita / Discesa**) viene inviato premendo il tasto a lungo.

Il comando inclinazione lamelle / stop (oggetto **Inclinazione lamelle / stop**) viene inviato premendo brevemente il tasto.

■ Allarmi

Le funzioni Allarme priorità 1 e Allarme priorità 2 (nei contatti di commutazione regolatore) inviano i telegrammi ciclici al bus (ad esempio antivento, sensore pioggia, interruttore crepuscolare, ecc.). L'allarme 1 ha priorità superiore rispetto all'allarme 2.

■ Selezione funzione riscaldamento

Questa funzione consente di selezionare la modalità di funzionamento dell'impianto di riscaldamento o climatizzazione (Comfort, Ridotto, Antigelo, Risparmio, Auto). L'ordine di comando può avvenire tramite interruttore Pulsante o automatismo.

■ Valore

La funzione Valore (2 byte) serve per l'invio di: valore percentuale %, valore della temperatura °C, livello della luminosità Lux, valore della variazione % e valore 0-65535.

■ Scenario

La funzione serve per il richiamo e la memorizzazione di scenari. Può riguardare uscite dello stesso tipo e di tipo diverso (illuminazione, veneziane, tapparelle, riscaldamento).

■ Temporizzatore

La funzione Modalità temporizzatore serve per l'attivazione o la disattivazione di un circuito d'illuminazione, delle veneziane o del riscaldamento per una durata programmabile. La durata può essere reinserita con una pressione breve del tasto. La funzione Modalità temporizzatore può essere interrotta prima del termine del ritardo mediante pressione prolungata del tasto. Un preavviso di spegnimento regolabile segnala la fine della temporizzazione invertendo lo stato dell'uscita per 1 sec.

■ Forzatura

La funzione Forzatura serve per la forzatura delle uscite.

L'effetto della forzatura dipende dal tipo d'uscita: illuminazione ON / OFF, tapparelle / veneziane salita / discesa, Riscaldamento.

■ Modo 2 canali

La funzione serve a eseguire due diversi comandi con un tasto. La distinzione è data dalla durata d'azionamento. Una funzione s'effettua con pressione breve del tasto, l'altra con pressione prolungata. La pressione prolungata viene impostata nel parametro **Della funzione tasto Modo 2 canali**.

■ Bloccaggio

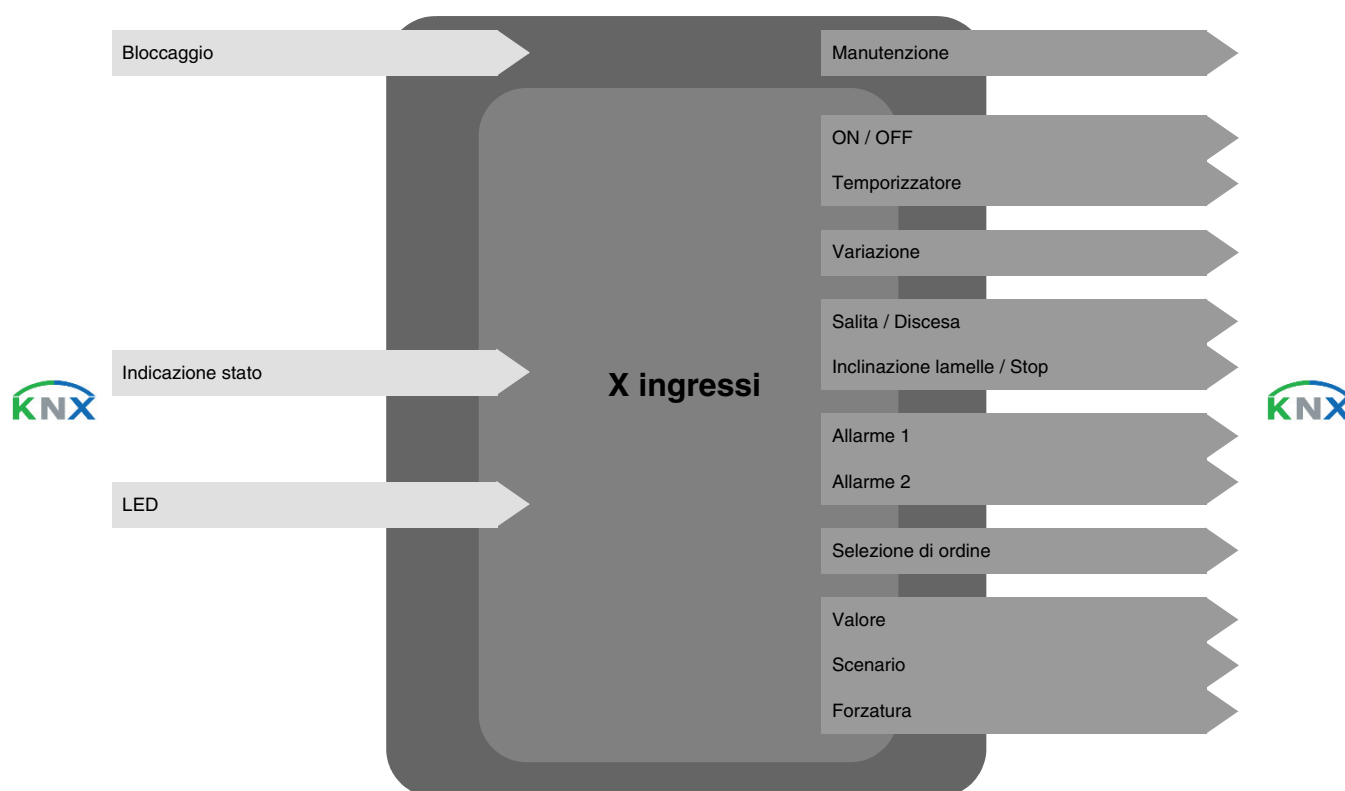
La funzione serve per il bloccaggio di un ingresso tramite un oggetto separato. Può essere attivata separatamente per ogni ingresso. Durante il bloccaggio al bus non viene inviato alcun comando o valore. Il bloccaggio degli ingressi viene mostrato, ad esempio in caso di azionamento del tasto, mediante breve lampeggiamento del LED (5 secondi). Affinché lo stato dell'ingresso venga rinviato al bus, il bloccaggio deve essere terminato.

■ Rilevazione mancanza rete (relativo solo a 7521 40 09 e 7521 90 00)

La Rilevazione mancanza rete serve per evitare l'interpretazione errata dello stato dell'ingresso a causa di caduta di rete.

Nel caso del 7521 40 09 / 7521 90 00, l'ingresso 1 serve da riferimento di tensione per la Rilevazione mancanza rete.

Oggetti di comunicazione:



2. Configurazione e impostazioni dei parametri degli ingressi

2.1 Parametri

2.1.1 Parametri generali

→ Schermata di parametraggio

Generale	Antirimbalo	50 ms
Ingresso 1	Durata pressione lunga Variazione, tapparelle/veneziane	500 ms
Ingresso 2	Durata pressione lunga Modalità 2 canali	5 s
Ingresso 3	N. max. telegrammi per periodo Valore (1...65535), Funzione non utilizzata (0)	0
Ingresso 4	Durata periodo di limitazione in ms Valore[1...65535] (Funzione disattivata: 0)	0
Informazione	Impiego dell'indicatore luminoso	Stato degli ingressi
	Attivazione del modo manuale	Usato
	Tipo bloccaggio	☒ Su 1 ☐ Su 0
	Rilevazione mancanza rete	Non utilizzato

Schermata 1

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Antirimbalo	Questo parametro definisce il tempo di chiusura minimo del contatto al fine del riconoscimento come controllo.	50 ms, 100 ms, 150 ms Valore predefinito: 100 ms

Il fenomeno di rimbalzo o lampeggiamento può verificarsi se si utilizzano interruttori meccanici. Il problema è maggiore se si usano interruttori in metallo che consentono una certa elasticità. In fase di connessione e disconnessione, gli interruttori possono rimbalzare, falsando così il risultato dell'interruzione. Il numero e la durata dei cambiamenti dipendono dal tipo di interruttore; solitamente avvengono in pochi millisecondi.

Il principale metodo impiegato per evitare il lampeggiamento è quello di filtrare il rimbalzo causato dagli interruttori. La filtrazione mediante software è effettuata stimando il valore del polo cui è collegato l'interruttore; se il valore è lo stesso per un determinato lasso di tempo, si considera che la posizione sia stabile e che quindi l'effetto di lampeggiamento non si verifichi.

La gestione software dell'antirimbalo consiste nel controllare, attraverso una lettura dello stato ogni 10 ms, che il segnale osservato all'ingresso del microfono sia stabile almeno per la durata dell'antirimbalo. Ad esempio per un antirimbalo di 50 ms, il segnale può essere considerato stabile dopo un intervallo di tempo compreso tra 50 ms e 60 ms. Di conseguenza un segnale con durata maggiore o uguale a 60 ms osservato dal microfono deve sempre generare un evento, mentre un segnale con durata inferiore a 50 ms osservato dal microfono non deve mai generare un evento.

Parametro	Descrizione	Valore
Durata pressione lunga Variazione, tapparelle / veneziane.	Questo parametro definisce il tempo di chiusura minimo del contatto al fine del riconoscimento come controllo di variazione o di traslazione.	400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s Valore predefinito: 500 ms

Configurazione e impostazioni dei parametri degli ingressi

Parametro	Descrizione	Valore
Durata pressione lunga Modalità 2 canali.	Questo parametro definisce il tempo di chiusura minimo del contatto al fine del riconoscimento come modo 2 canali ON / OFF e modo 2 canali valore.	500 ms, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 7 s, 8 s, 9 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, Valore predefinito: 5 s
N. max. telegrammi per periodo Valore (1...65535), Funzione non utilizzata (0).	Questo parametro definisce il numero massimo di telegrammi che possono essere inviati al bus durante il tempo di monitoraggio.	da 1 a 65535 Valore predefinito: 0
Durata periodo di limitazione in ms Valore [1...65535] (Funzione disattivata : 0)	Questo parametro definisce la durata del tempo di monitoraggio.	da 1 a 65535 Valore predefinito: 0
Impiego dell'indicatore luminoso (relativo solo a 7521 40 09 e 7521 90 00)	Questo parametro definisce i tipi di funzione dei LED. 3 possibilità: - Tasto conferma - Sempre ON o sempre OFF - Indicazione stato dell'oggetto Segnalazione	Stato degli ingressi, Sempre ON, Sempre OFF, Indicazione stato (ON = 1), Indicazione stato (ON = 0) Valore predefinito: Stato degli ingressi

Parametro	Descrizione	Valore
Attivazione del modo manuale * (relativo solo a 7521 40 09 e 7521 90 00)	Questo parametro attiva o disattiva l'interruttore manuale / automatico nel lato anteriore dell'apparecchio. In modalità Manuale gli ingressi possono essere attivati tramite i tasti presenti nel lato frontale. In modalità Manuale gli ingressi possono essere attivati tramite i tasti presenti nel lato frontale. In modalità Automatico gli ingressi possono essere attivati dal bus tramite gli ordini di comando.	Usato, Non utilizzato, Temporizzato. Valore predefinito: Usato
Durata attivazione modalità manuale ** (relativo solo a 7521 40 09 e 7521 90 00)	Questo parametro definisce il tempo di attivazione della modalità manuale.	15 min, 30 min, 60 min, Valore predefinito: 15 min
Tipo bloccaggio	Questa funzione serve al bloccaggio di un ingresso mediante un oggetto a parte. Può essere attivata separatamente per ogni ingresso. Durante il bloccaggio al bus non viene inviato alcun comando o valore. Il bloccaggio degli ingressi viene comandato tramite l'oggetto bloccaggio . Il parametro definisce con quale valore oggetto viene attivato il bloccaggio.	Su 1, Su 0 Valore predefinito: Su 1
Rilevazione mancanza rete (relativo solo a 7521 40 09 e 7521 90 00)	vedere in basso (Rilevazione mancanza rete)	vedere in basso (Rilevazione mancanza rete)

* Se la posizione dell'interruttore non corrisponde all'impostazione parametro dell'apparecchio, gli indicatori luminosi degli ingressi lampeggiano.

** Questo parametro è visibile solo quando, in caso di parametro **Attivazione del comando manuale locale**, è impostato "Con limite temporale".

2.1.2 Rilevazione mancanza rete (relativo solo a 7521 40 09 e 7521 90 00)

Rilevazione mancanza rete serve per riconoscere le modifiche di stato a causa di caduta di tensione in più ingressi, che nella stessa fase sono chiusi come l'ingresso 1. Questo serve da riferimento di tensione per gli ingressi parametrizzati.

In caso di caduta della tensione di rete, una possibile modifica di stato viene ignorata.

In caso di ritorno della tensione di rete viene rieffettuata una valutazione dello stato degli ingressi e confrontato con lo stato prima della caduta di rete. In caso di scostamento viene emesso il nuovo valore.

Possibili valori sono:

Non utilizzato,

Ingresso 1 è riferimento per l'ingresso 2,

Ingresso 1 è riferimento per gli ingressi 2 a 3,

Ingresso 1 è riferimento per gli ingressi 2 a 4,

Ingresso 1 è riferimento per gli ingressi 2 a 5***,

Ingresso 1 è riferimento per gli ingressi 2 a 6***,

Ingresso 1 è riferimento per gli ingressi 2 a 7***,

Ingresso 1 è riferimento per gli ingressi 2 a 8***,

Ingresso 1 è riferimento per gli ingressi 2 a 9***,

Ingresso 1 è riferimento per gli ingressi 2 a 10***,

***relativo solo a 7521 90 00

per esempio:

L'ingresso 2 ha il tipo canale ON / OFF.

Ingresso 1 è riferimento per l'ingresso 2.

Il contatto di commutazione nell'ingresso 2 è chiuso (il valore oggetto è "1" oppure ON).

La tensione nell'ingresso 1 (stessa tensione dell'ingresso 2) cade. La modifica di stato da ON a OFF a causa di caduta di rete viene ignorata.

Caso 1: l'ingresso 2 resta invariato durante la caduta di tensione.

In caso di ritorno della tensione si ha una nuova valutazione dell'ingresso 2. Non viene inviato alcun telegramma.

Caso 2: l'ingresso 2 durante la caduta di tensione cambia da ON a OFF.

In caso di ritorno della tensione si ha una nuova valutazione dell'ingresso 2. Il nuovo stato OFF viene inviato al bus.

2.1.3 Comportamento in caso di interruzione bus

In caso di interruzione del bus, il prodotto non salva lo stato degli ingressi. Quando il bus è ripristinato, può essere inviato al bus il comando corrispondente all'ingresso. Tale funzionamento è definito tramite il parametro **Emissione all'inizializzazione, ritorno bus o dopo download**.

Di seguito si riporta l'elenco dei tipi di canali in cui il parametro è disponibile:

- ON / OFF
- Allarme 1
- Allarme 2
- Modo riscaldamento
- Forzatura

Per gli altri tipi di canali, il comando non è inviato al bus.

Nota: Per la funzione di Forzatura, se prima dell'interruzione non era in atto una forzatura e nemmeno al ripristino del bus ve n'è in corso una, il frame fine forzatura non viene rinviato.

2.2 Impostazione parametri

■ Impostazione parametri: Tipo canale

L'apparecchio serve per il comando dei circuiti dell'illuminazione, delle tapparelle, delle veneziane, dei riscaldamenti e degli scenari.

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Non utilizzato
Ingresso 1	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 2		
Ingresso 3		
Ingresso 4		
Informazione		

Schermata 2

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale	Questo parametro serve per la selezione del tipo canale.	Non utilizzato, Teleruttore, ON / OFF, Variazione 1 interruttore, Variazione 2 interruttori, Tapparella / veneziana, Allarme 1, Allarme 2, Selezione funzione riscaldamento, Valore, Scenario, Temporizzatore, Forzatura, Modo 2 canali ON / OFF, Modo 2 canali valore. Valore predefinito: Non utilizzato

2.2.1 Teleruttore

Teleruttore:

Questa funzione serve per il comando di circuiti della luce o di altri circuiti di potenza.

A ogni pressione del tasto collegato si ha un cambio di stato dell'oggetto **ON / OFF**.

Descrizione:

All'azionamento del tasto collegato, a seconda dell'oggetto **indicazione stato** al bus viene inviato un controllo ON oppure OFF tramite l'oggetto **ON / OFF**.

Teleruttore temporizzato:

Pressione breve del tasto collegato:

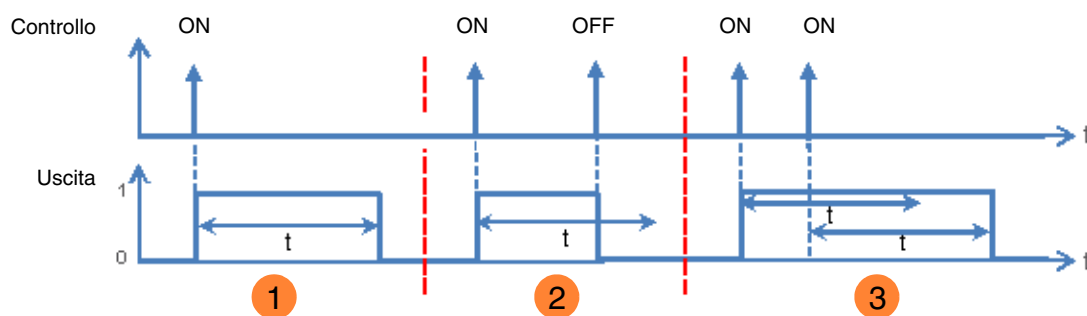
Cambio di stato dell'uscita. Lo stato cambia a ogni pressione breve del tasto. Se non si ha alcuna nuova pressione del tasto, decorso il tempo impostato nell'uscita quest'ultima viene disattivata (uscita con parametro **teleruttore temporizzato**). Una pressione prolungata sul tasto consente di riavviare la temporizzazione.

Descrizione:

In caso di pressione breve del tasto l'ingresso invia tramite l'oggetto **teleruttore temporizzato** l'inversione dell'ultimo comando trasferito sull'oggetto **stato**. In caso di pressione prolungata del tasto l'ingresso invia sempre un comando ON tramite l'oggetto **Teleruttore temporizzato**. In caso di pressione prolungata del tasto l'ingresso invia sempre un comando ON tramite l'oggetto **Teleruttore temporizzato**.

In caso di nostri prodotti TXA, un comando ON sull'oggetto **Teleruttore temporizzato** attiva l'uscita per il tempo impostato. Un comando OFF sull'oggetto **Teleruttore temporizzato** disattiva l'uscita. Se segue un comando ON nonostante l'uscita sia ancora attivata, viene riavviato (reinneato) un tempo di attivazione.

Diagramma di funzionamento

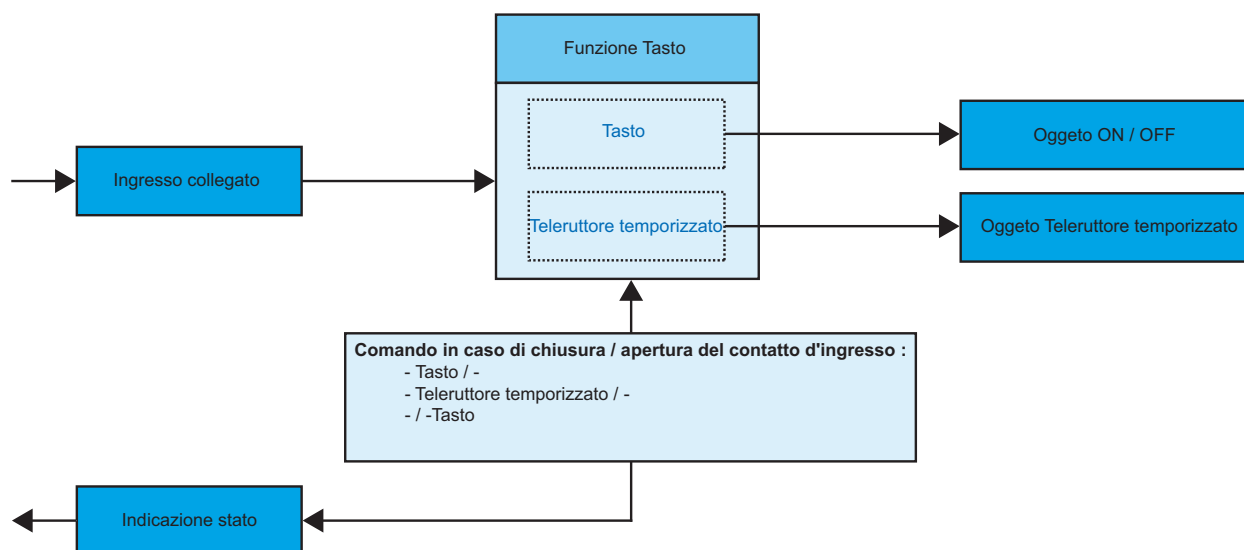


- ❶ Invio di un comando ON: l'uscita passa su ON per poi passare su OFF al termine di una temporizzazione t.
- ❷ Invio di un comando ON: l'uscita passa su ON.
Invio di un comando OFF prima del termine della temporizzazione t: l'uscita passa a OFF.
- ❸ Invio di un comando ON: l'uscita passa su ON.
Invio di un comando ON prima del termine della temporizzazione t: l'uscita rimane su ON e la temporizzazione t viene riavviata.

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Teleruttore
Ingresso 1	Funzione di apertura / chiusura del contatto d'ingresso	Teleruttore / -
Ingresso 2	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 3		
Ingresso 4		
Informazione		

Schermata 3



Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale	Questo parametro definisce i tipi di funzione.	Teleruttore
Funzione di apertura / chiusura del contatto d'ingresso	Il parametro definisce i comandi per la chiusura / apertura dell'ingresso.	Teleruttore / - , Teleruttore temporizzato / - , - / Teleruttore Valore predefinito: Teleruttore / - ("-" = Nessun comando)
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

2.2.2 ON / OFF

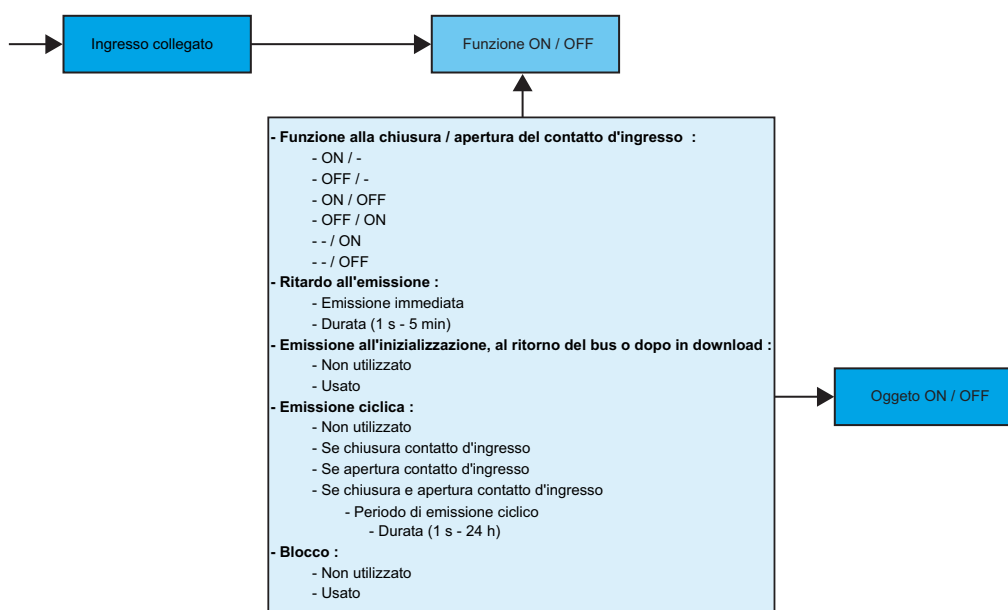
Questa funzione serve per il comando di circuiti della luce o di altri circuiti di potenza.

Il controllo ON oppure OFF viene inviato al bus mediante l'oggetto **ON / OFF**. Nei parametri è possibile impostare quale controllo inviare (ON oppure OFF).

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	ON / OFF
Ingresso 1	Funzione di apertura / chiusura del contatto d'ingresso	ON / -
Ingresso 2	Ritardo all'emissione	Emissione immediata
Ingresso 3	Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 4	Emissione ciclica	Non utilizzato
Informazione	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato

Schermata 4



→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale	Questo parametro definisce i tipi di funzione.	ON / OFF
Funzione di apertura / chiusura del contatto d'ingresso	Il parametro definisce i comandi per la chiusura / apertura dell'ingresso.	ON / -, OFF / -, ON / OFF, OFF / ON, - / ON, - / OFF Valore predefinito: ON / - ("-" = Nessun comando)
Ritardo all'emissione	Questo parametro serve per inviare un comando con tempo di ritardo parametrizzato.	Emissione immediata, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 sec, 2 min, 2 min 30 sec, 3 min, 3 min 30 sec, 4 min, 4 min 30 sec, 5 min Valore predefinito: Emissione immediata
Emissione all'inizializzazione, ritorno bus o dopo download.	Questo parametro definisce se, in caso d'inizializzazione del prodotto, lo stato degli ingressi viene inviato al bus al ritorno del bus o dopo il download.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato
Emissione ciclica	Questo parametro definisce l'emissione periodica dello stato dell'ingresso.	Non utilizzato, Se chiusura contatto d'ingresso, Se apertura contatto d'ingresso, Se chiusura e apertura contatto d'ingresso Valore predefinito: Non utilizzato
Periodo di emissione ciclico *	Questo parametro definisce il tempo di ripetizione dell'emissione ciclica.	Durata: 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valore predefinito: 30 min
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

* Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione periodica** ha un altro valore come: Non utilizzato.

2.2.3 Variazione

La funzione serve per il comando di circuiti della luce con uno o due tasti.

In caso di pressione breve del tasto, l'ingresso invia al bus un comando ON oppure OFF tramite l'oggetto **ON / OFF**.

In caso di pressione lunga del tasto, l'ingresso invia mediante l'oggetto **Variazione** un comando per aumentare o ridurre la variazione..

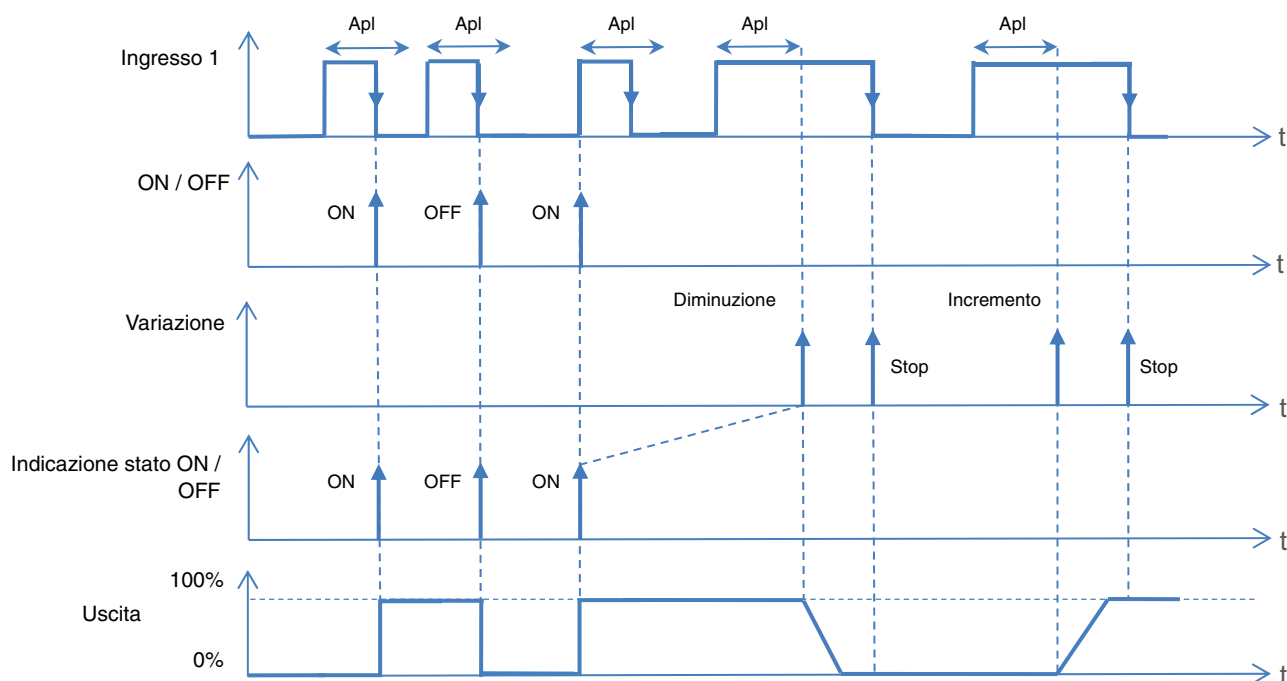
Sono disponibili 2 diversi tipi di funzione: **variazione 1 interruttore** oppure **variazione2 interruttori**.

Tipo canale: Variazione 1 interruttore

Questa funzione permette di azionare i controlli ON / OFF o Incremento / Riduzione premendo un solo pulsante.

Generale	Tipo canale	Variazione 1 interruttore
Ingresso 1	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 2		
Ingresso 3		
Ingresso 4		
Informazione		

Schermata 5



Apl: pressione lunga

Tipo canale: Variazione 2 interruttori

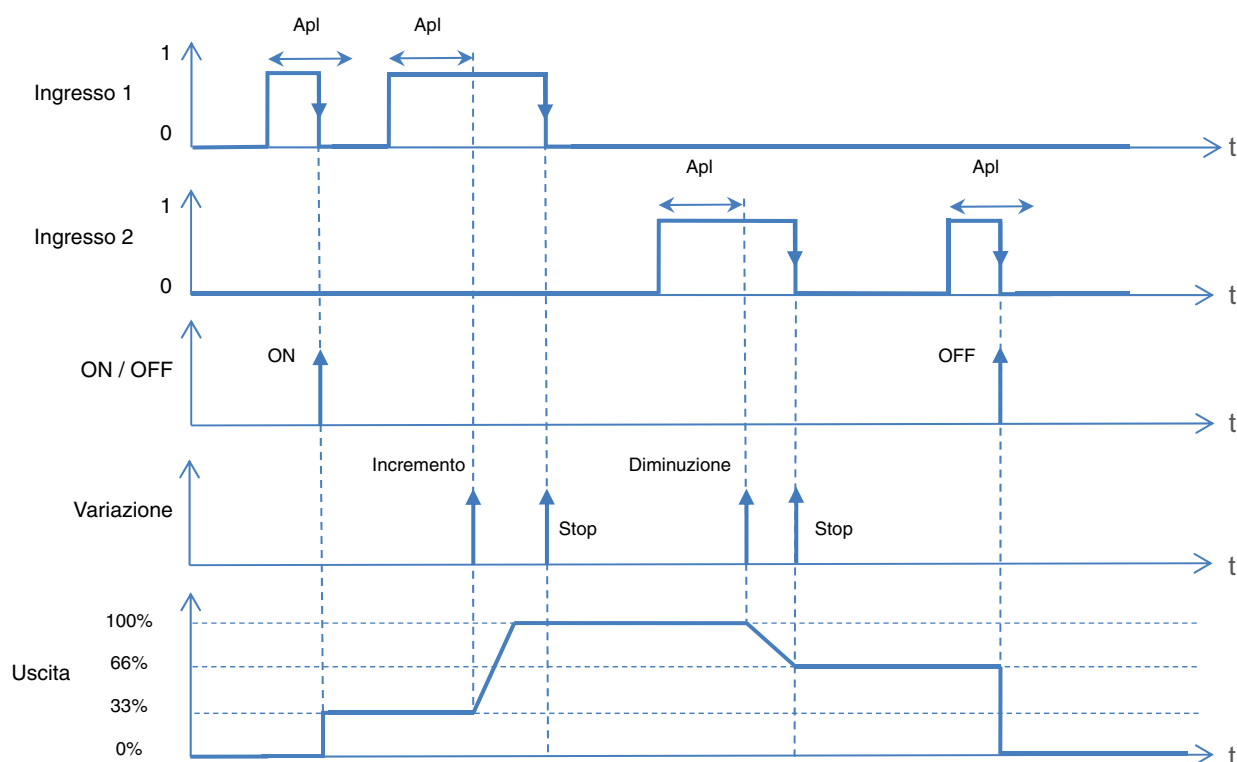
Con questa funzione l'ON o l'aumento della variazione si verifica con un tasto e l'OFF e la riduzione della luminosità con un secondo tasto.

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Variazione 2 interruttori
Ingresso 1	Direzione di variazione	☒ Incremento ☐ Diminuzione
Ingresso 2	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 3		
Ingresso 4		
Informazione		

Schermata 6

Esempio : Ingresso 1: Incremento
Ingresso 2: Diminuzione



Apl: pressione lunga

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale	Questo parametro definisce i tipi di funzione.	Variazione 1 interruttore, Variazione 2 interruttori
Direzione di variazione *	Questo parametro definisce la direzione di variazione.	Incremento, Diminuzione. Valore predefinito: Incremento
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

* Questo parametro è visibile solo se il parametro **Tipo canale** ha il seguente valore: **Variazione 2 interruttori**.

2.2.4 Tapparella / veneziana

Questa funzione serve per il comando delle tapparelle e delle veneziane (traslazione e regolazione lamelle in caso di veneziane).

Sono disponibili 4 diverse funzioni:

1 interruttore

2 interruttori

Tramite pressione 2 pulsanti

Contatto automatici

Tipo di funzionamento: 1 interruttore

Questa funzione serve per il comando di tapparelle / veneziane con un tasto (Ingresso).

Cambio di funzione dopo ogni azionamento (Discesa, STOP, Salita, STOP). La regolazione delle lamelle in questo caso non è possibile.

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Tapparella / veneziana ▼
Ingresso 1	Tipo di funzionamento	1 interruttore ▼
Ingresso 2	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 3		
Ingresso 4		
Informazione		

Schermata 7

Tipo di funzionamento: 2 interruttori

Questa funzione serve per il comando di tapparelle / veneziane con due tasti (Ingressi). Rispettivamente un tasto per salita e un tasto per discesa.

La funzione invia l'oggetto **salita / discesa** (pressione prolungata del tasto) e l'oggetto **inclinazione lamelle / Stop** (pressione breve del tasto).

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Tapparella / veneziana
Ingresso 1	Tipo di funzionamento	2 interruttori
Ingresso 2	Funzione	☒ Salita ☐ Discesa
Ingresso 3	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 4		
Informazione		

Schermata 8

Tipo di funzionamento: Tramite pressione 2 pulsanti

Alla pressione del tasto l'ingresso invia un comando di traslazione al bus tramite l'oggetto **salita / discesa**.

Se il tasto viene rilasciato, l'ingresso invia un controllo di stop al bus tramite l'oggetto **Inclinazione lamelle / Stop**.

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Tapparella / veneziana
Ingresso 1	Tipo di funzionamento	Tramite pressione pulsante
Ingresso 2	Funzione	☒ Salita ☐ Discesa
Ingresso 3	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 4		
Informazione		

Schermata 9

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale	Questo parametro definisce i tipi di funzione.	Tapparella / veneziana
Tipo di funzionamento	Questo parametro definisce i tipi di funzionamento.	1 interruttore, 2 interruttori, Tramite pressione 2 pulsanti, Contatto automatici. Valore predefinito: 2 interruttori
Funzione *	Questo parametro definisce la direzione di traslazione.	Salita, Discesa. Valore predefinito: Salita
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

* Questo parametro è visibile solo nel caso in cui il parametro **tipo di funzione** visualizzi il valore: **2 interruttori, Tramite pressione 2 pulsanti, Contatto automatici**.

Tipo di funzionamento: Contatto automatici

La funzione serve per il comando delle tapparelle o delle veneziane (senza regolazione lamelle) con contatti di commutazione (interruttore, ecc.).

La funzione automatica invia l'oggetto **salita / discesa**.

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

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Tapparella / veneziana
Ingresso 1	Tipo di funzionamento	Contatto automatici
Ingresso 2	Funzione	Salita / Discesa
Ingresso 3	Ritardo all'emissione	Emissione immediata
Ingresso 4	Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download	☐ Non utilizzato ☒ Usato
Informazione	Emissione ciclica	Non utilizzato
	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato

Schermata 10

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale	Questo parametro definisce i tipi di modalità operative.	Tapparella / veneziana
Tipo di funzionamento	Questo parametro definisce i tipi di funzionamento.	Contatto automatici
Funzione	Questo parametro definisce la direzione di traslazione.	Salita / -, Discesa / -, Salita / Discesa, Discesa / salita, - / Salita, - / Discesa Valore predefinito: Salita / Discesa
Ritardo all'emissione	Questo parametro serve per inviare un comando con tempo di ritardo parametrizzato.	Emissione immediata, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 sec, 2 min, 2 min 30 sec, 3 min, 3 min 30 sec, 4 min, 4 min 30 sec, 5 min Valore predefinito: Emissione immediata
Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download	Questo parametro definisce se, in caso d'inizializzazione del prodotto, lo stato degli ingressi viene inviato al bus al ritorno del bus o dopo il download.	Usato, Non utilizzato, Valore predefinito: Usato
Emissione ciclica	Questo parametro definisce l'emissione periodica dello stato dell'ingresso.	Non utilizzato, Se chiusura contatto d'ingresso, Se apertura contatto d'ingresso, Se chiusura e apertura contatto d'ingresso Valore predefinito: Non utilizzato
Periodo di emissione ciclico *	Questo parametro definisce il tempo di ripetizione dell'emissione ciclica.	Durata: 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valore predefinito: 30 min
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

* Questo parametro è visibile solo nel caso in cui il parametro **tipo di funzione** visualizzi il valore: **contatto di commutazione** e un altro valore del parametro **emissione ciclica** come: Non utilizzato.

2.2.5 Allarme 1, Allarme 2

Queste funzioni (nei contatti di commutazione regolatore) inviano ciclicamente i telegrammi (a seconda dello stato degli ingressi) al bus (antivento, sensore pioggia, Interruttore crepuscolare, ecc.).

Gli oggetti **allarme priorità 1** o **allarme priorità 2** devono essere collegati agli oggetti **allarme priorità 1** e **allarme priorità 2** delle uscite delle tapparelle / veneziane.

La funzione allarme ha la massima priorità. L'allarme 1 ha priorità superiore rispetto all'allarme 2.

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Allarme 1
Ingresso 1	Periodo di emissione ciclico dell'allarme	10 min
Ingresso 2	Fronte attivo	☒ Fronte in salita ☐ Fronte discendente
Ingresso 3	Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 4	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Informazione		

Schermata 11

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale	Questo parametro definisce la funzione allarme.	Allarme 1, Allarme 2
Periodo di emissione ciclico dell'allarme	Questo parametro definisce l'emissione periodica dello stato del contatto in caso d'allarme 1 o 2	Non utilizzato, 5 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h. Valore predefinito: 10 min
Fronte attivo	Questo parametro definisce il fronte in cui l'allarme è attivo.	Fronte in salita Fronte discendente Valore predefinito: Fronte in salita
Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download	Questo parametro definisce se, in caso d'inizializzazione del prodotto, lo stato degli ingressi viene inviato al bus al ritorno del bus o dopo il download.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

2.2.6 Selezione funzione riscaldamento

Questa funzione serve per la selezione dei diversi tipi di modalità operative di regolatori della temperatura. Le modalità operative vengono inviate al bus tramite l'oggetto **valore nominale riscaldamento**.

Questi eventi corrispondono allo stato aperto o chiuso del contatto d'ingresso. Gli ordini di riscaldamento per i 2 eventi sono definiti da parametri supplementari.

Sono possibili 14 diverse combinazioni:

Soglia su pressione	Soglia sul rilascio
Comfort	Ridotto
Comfort	-
Ridotto	-
Antigelo	Auto
Basso consumo	-
Comfort	Basso consumo
Ridotto	Comfort
Antigelo	-
-	Comfort
-	Ridotto
Auto	Antigelo
-	Basso consumo
Basso consumo	Comfort
-	Antigelo

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Selezione funzione riscaldamento
Ingresso 1	Funzione	Comfort / -
Ingresso 2	Emissione ciclica	Se chiusura contatto d'ingresso
Ingresso 3	Periodo di emissione ciclico	30 min
Ingresso 4	Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Informazione	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato

Schermata 12

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale	Questo parametro definisce i tipi di modalità operative.	Selezione funzione riscaldamento
Funzione	Questo parametro definisce la modalità operativa del riscaldamento.	Confort / Ridotto, Confort / -, Ridotto / -, Antigelo / Auto, Basso consumo / -, Confort / Basso consumo, Antigelo / -, Ridotto / Confort, - / Confort, - / Ridotto, Auto / antigelo, - / Basso consumo, Basso consumo / Confort, - / Antigelo. Valore predefinito: Confort / -
Emissione ciclica	Questo parametro definisce l'emissione periodica dello stato del contatto.	Non utilizzato, Se chiusura contatto d'ingresso, Se apertura contatto d'ingresso, Se chiusura e apertura contatto d'ingresso Valore predefinito: Non utilizzato
Periodo di emissione ciclico *	Questo parametro definisce il tempo di ripetizione dell'emissione ciclica.	Durata: 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valore predefinito: 30 min
Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download	Questo parametro definisce se, in caso d'inizializzazione del prodotto, lo stato degli ingressi viene inviato al bus al ritorno del bus o dopo il download.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

* Questo parametro è visibile solo se il parametro **emissione ciclica** è impostato su: Non utilizzato.

2.2.7 Valore

Questa funzione serve per l'invio di valori percentuali, temperature, livelli di luminosità, valori di variazione e valori in generale (2 bytes).

Il valore viene inviato tramite l'oggetto **Valore**.

Sono disponibili 5 tipi di valori:

Valore	Gamma di regolazione	Passo	Valore predefinito
Valore in %	0% ... 100%	1%	0%
Temperatura	0°C ... 40°C	0.5°C	20°C
Livello della luminosità	0 Lux ... 1000 Lux	50 Lux	300 Lux
Valore luminosità	0% ... 100%	1%	0%
Valore	0 ... 65535	1	1

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Valore
Ingresso 1	Tipo di valore	Valore luminosità
Ingresso 2	Fronte attivo	☒ Fronte in salita ☐ Fronte discendente
Ingresso 3	Valore	0%
Ingresso 4	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Informazione		

Schermata 13

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale		Valore
Tipo di valore	Questo parametro definisce il tipo di valore e l'unità che vengono inviati al bus.	Valore in %, Temperatura, Livello della luminosità, Valore luminosità, Valore Valore predefinito: Valore luminosità
Fronte attivo	Questo parametro definisce il fronte che invia il controllo di forzatura al bus.	Fronte in salita, Fronte discendente, Valore predefinito: Fronte in salita

Parametro	Descrizione	Valore
Valore	Questo parametro definisce il valore.	-Valore in %, da 0% a 100% con incremento da 1% Valore predefinito: 0% -Temperatura, da 0°C a 40°C con incremento da 0.5°C Valore predefinito: 20°C - Livello della luminosità, da 0 Lux a 1000 Lux con incremento da 50 Lux Valore predefinito: 300 Lux -Valore luminosità, da 0% a 100% con incremento da 1% Valore predefinito: 0% -Valore, da 0 a 65535 con incremento da 1 Valore predefinito: 1
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

2.2.8 Scenario

Questa funzione serve per il richiamo e la memorizzazione di scenari di diversi tipi d'uscite (circuiti anti-panico, televisione, ecc.).

Il valore dell'oggetto **Scenario** è definito dal parametro **Numero scenario**.

Attivazione scenario tramite tasto (impulso)

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Scenario ▼
Ingresso 1	Attivazione scenario attraverso	☒ Pulsante ☐ Contatto automatici
Ingresso 2	Numero scenario	Scenario 1 ▼
Ingresso 3	Modifica scenario mediante pressione molto lunga	☒ Usato ☐ Non utilizzato
Ingresso 4	Durata pressione molto lunga	5 s ▼
Ingresso 4	Ritardo all'emissione	Emissione immediata ▼
Informazione	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato

Schermata 14

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale		Scenario
Attivazione scenario attraverso	Questo parametro definisce con quale tipo di contatto viene attivato lo scenario.	Pulsante
Numero scenario	Questo parametro definisce il numero dello scenario che viene inviato al bus da questo ingresso.	Da Scena 1 a Scena 32 Valore predefinito: Scenario 1
Modifica scenario mediante pressione molto lunga	Questo parametro autorizza o impedisce l'apprendimento della scena.	Usato, Non utilizzato Valore predefinito: Usato
Durata pressione molto lunga *	Questo parametro definisce la durata della pressione molto prolungata del tasto per la memorizzazione di un nuovo scenario.	1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 7 s, 8 s, 9 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s 30 s Valore predefinito: 5 s
Ritardo all'emissione	Questo parametro serve per inviare uno scenario con tempo di ritardo parametrizzato.	Emissione immediata, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 sec, 2 min, 2 min 30 sec, 3 min, 3 min 30 sec, 4 min, 4 min 30 sec, 5 min Valore predefinito: Emissione immediata
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

* Questo parametro è visibile solo se il parametro **modifica scenario mediante pressione molto lunga** è impostato su: Usato.

Apprendimento e memorizzazione degli scenari

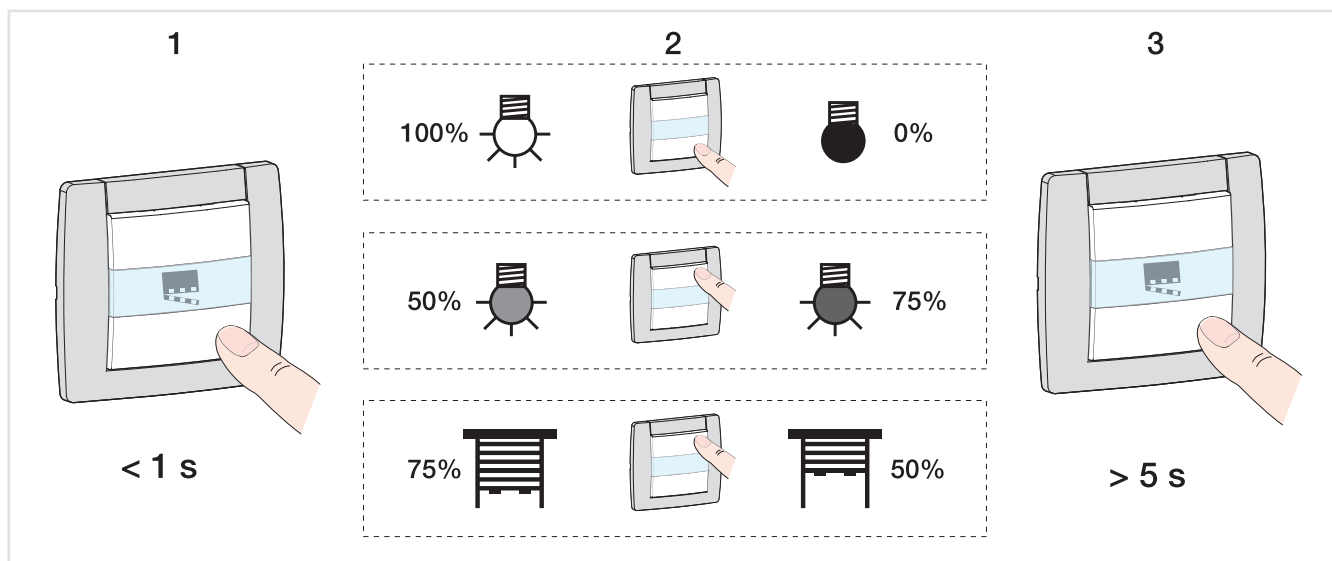
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

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

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

Memorizzazione di uno scenario tramite pulsante installato nel locale.

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



Attivazione scenario tramite contatto di commutazione:

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Scenario
Ingresso 1	Attivazione scenario attraverso	☐ Pulsante ☒ Contatto automatici
Ingresso 2	Scenario alla chiusura del contatto	Scenario 1
Ingresso 3	Scenario all'apertura del contatto	Non utilizzato
Ingresso 4	Ritardo all'emissione	Emissione immediata
Ingresso 4	Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Informazione	Emissione ciclica	☐ Non utilizzato ☒ Usato
	Periodo di emissione ciclico	30 min
	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato

Schermata 15

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale		Scenario
Attivazione scenario attraverso	Questo parametro definisce con quale tipo di contatto viene attivato lo scenario.	Contatto automatici
Scenario alla chiusura del contatto	Questo parametro definisce il numero dello scenario che viene inviato al bus da questo ingresso.	Da Scena 1 a Scena 32 Valore predefinito: Scenario 1
Scenario all'apertura del contatto	Questo parametro definisce il richiamo di uno scenario in caso di apertura del contatto di commutazione.	Da Scena 1 a Scena 32 Valore predefinito: Non utilizzato
Ritardo all'emissione	Questo parametro serve per inviare uno scenario con tempo di ritardo parametrizzato.	Emissione immediata, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 1 min 30 sec, 2 min, 2 min 30 sec, 3 min, 3 min 30 sec, 4 min, 4 min 30 sec, 5 min Valore predefinito: Emissione immediata
Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download.	Questo parametro definisce se, in caso d'inizializzazione del prodotto, lo stato degli ingressi viene inviato al bus al ritorno del bus o dopo il download.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato
Emissione ciclica	Questo parametro definisce l'emissione periodica del richiamo scenario.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato
Periodo di emissione ciclico *	Questo parametro definisce il tempo di ripetizione dell'emissione ciclica.	Durata: 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valore predefinito: 30 min

Parametro	Descrizione	Valore
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

* Questo parametro è visibile solo se il parametro **emissione ciclica** è impostato su: Usato.

2.2.9 Temporizzatore

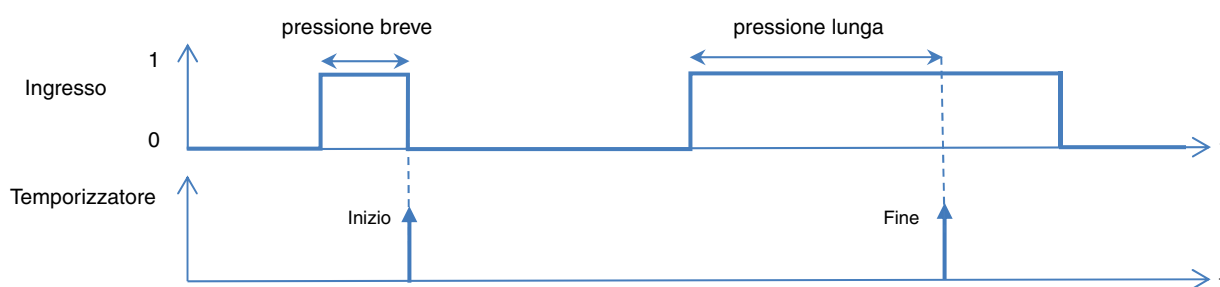
Questa funzione opera come una funzione luce scale. La durata viene impostata nell'apparecchio d'uscita (parametro **Modalità temporizzatore** oggetto **Temporizzatore**).

Caratteristiche particolari:

pressione breve (Fronte in salita): avvio della modalità temporizzatore.

pressione lunga (Fronte discendente): interruzione diretta della modalità temporizzatore in corso e disattivazione dell'uscita.

Principio di funzionamento:



Premendo ripetutamente per breve tempo il tasto, nell'uscita viene reinnestato il tempo.

Caratteristica particolare dei prodotti TXA:

Se entro i primi 10 sec. vengono inviati ulteriori comandi ON all'oggetto **temporizzatore**, il calcolo della durata d'attivazione dell'uscita avviene come segue.

Durata d'attivazione = (1 + numero di ulteriori azionamenti) * tempo impostato.

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Temporizzatore
Ingresso 1	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 2		
Ingresso 3		
Ingresso 4		
Informazione		

Schermata 16

2.2.10 Forzatura

Questa funzione serve per la forzatura delle uscite.

In caso di forzatura attiva tutti gli altri comandi non saranno utilizzabili. Saranno attivabili unicamente i comandi di fine forzatura o di allarme.

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Forzatura
Ingresso 1	Tipo di forzatura	☒ Priorità ON / Discesa / Comfort ☐ Priorità OFF / Salita / Protezione antigelo
Ingresso 2	Fronte attivo	☒ Fronte in salita ☐ Fronte discendente
Ingresso 3	Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download	☐ Non utilizzato ☒ Usato
Ingresso 4	Emissione ciclica	☐ Non utilizzato ☒ Usato
Informazione	Periodo di emissione ciclico	30 min
	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato

Schermata 17

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale		Forzatura
Tipo di forzatura	Questo parametro serve per la selezione del tipo di forzatura. Dipende dall'applicazione (Illuminazione, Tapparella, Veneziana, Riscaldamento).	ON / Discesa / Comfort OFF / Salita / Antigelo Valore predefinito: ON / Discesa / Comfort
Fronte attivo	Questo parametro definisce il fronte che invia il controllo di forzatura al bus.	Fronte in salita, Fronte discendente, Valore predefinito: Fronte in salita
Emissione all'inizializzazione, al ritorno del bus o dopo in download.	Questo parametro definisce se, in caso d'inizializzazione del prodotto, lo stato degli ingressi viene inviato al bus al ritorno del bus o dopo il download.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato
Emissione ciclica	Questo parametro definisce l'emissione periodica della funzione Forzatura.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato
Periodo di emissione ciclico *	Questo parametro definisce il tempo di ripetizione dell'emissione ciclica.	Durata: 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h. Valore predefinito: 30 min
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

* Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione periodica** ha un altro valore come: Non utilizzato.

2.2.11 Modo 2 canali ON / OFF

Questa funzione serve per l'esecuzione di 2 diverse funzioni con un tasto. Entrambe le diverse funzioni vengono inviate al bus tramite gli oggetti di comunicazione **ON / OFF canale A** e **ON / OFF canale B**. L'attivazione s'effettua tramite pressione breve del tasto per il canale A, oppure tramite pressione prolungata del tasto per il canale B.

La pressione prolungata viene impostata nel parametro **Della funzione tasto Modo 2 canali**.

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Modo 2 canali ON / OFF ▼
Ingresso 1	Funzione canale A (pressione breve)	ON ▼
Ingresso 2	Funzione canale B (pressione lunga)	Teleruttore ▼
Ingresso 3	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato
Ingresso 4		
Informazione		

Schermata 18

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale		Modo 2 canali ON / OFF
Funzione Canale A (pressione breve)	Questo parametro definisce la funzione per il canale *1.	Non utilizzato, ON, OFF, Teleruttore Valore predefinito: ON
Funzione Canale B (pressione lunga)	Questo parametro definisce la funzione del canale *1 (pressione prolungata)..	ON, OFF, Teleruttore Valore predefinito: Teleruttore
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

2.2.12 Modo 2 canali valore

Questa funzione serve per l'invio di 2 diversi valori con un tasto.

Entrambi i diversi valori vengono inviati al bus tramite gli oggetti di comunicazione **ON / OFF canale A** e **ON / OFF canale B**. L'attivazione s'effettua tramite pressione breve del tasto per il canale A, oppure tramite pressione prolungata del tasto per il canale B.

La pressione prolungata viene impostata nel parametro **Della funzione tasto Modo 2 canali**.

Sono disponibili 5 tipi di valori:

Valore	Gamma di regolazione	Passo	Valore predefinito
Valore in %	0% ... 100%	1%	0%
Temperatura	0°C ... 40°C	0.5°C	20°C
Livello della luminosità	0 Lux ... 1000 Lux	50 Lux	300 Lux
Valore luminosità	0% ... 100%	1%	0%
Valore	0 ... 65535	1	1

→ Schermata di parametraggio

Generale	Tipo canale	Modo 2 canali valore ▼
Ingresso 1	Tipo di valore del canale A (pressione breve)	Valore in % ▼
Ingresso 2	Valore	0% ▼
Ingresso 3	Tipo di valore del canale B (pressione prolungata)	Valore in % ▼
Ingresso 4	Valore	0% ▼
Informazione	Bloccaggio	☒ Non utilizzato ☐ Usato

Schermata 19

→ Parametro

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale		Modo 2 canali valore
Tipo di valore del canale A (pressione breve)	Questo parametro definisce il tipo di valore e l'unità che vengono inviati al bus per il canale A.	Non utilizzato, Valore in %, Temperatura, Livello della luminosità, Valore luminosità, Valore Valore predefinito: Valore in %

Parametro	Descrizione	Valore
Valore	Questo parametro definisce il valore.	-Valore in %, da 0% a 100% con incremento da 1% Valore predefinito: 0% -Temperatura, da 0°C a 40°C con incremento da 0.5°C Valore predefinito: 20°C - Livello della luminosità, da 0 Lux a 1000 Lux con incremento da 50 Lux Valore predefinito: 300 Lux -Valore luminosità, da 0% a 100% con incremento da 1% Valore predefinito: 0% -Valore, da 0 a 65535 con incremento da 1 Valore predefinito: 1
Tipo di valore del canale B (pressione lunga)	Questo parametro definisce il tipo di valore e l'unità che vengono inviati al bus per il canale B.	Valore in %, Temperatura, Livello della luminosità, Valore luminosità, Valore, Valore predefinito: Valore in %
Valore	Questo parametro definisce il valore.	-Valore in %, da 0% a 100% con incremento da 1% Valore predefinito: 0% -Temperatura, da 0°C a 40°C con incremento da 0.5°C Valore predefinito: 20°C - Livello della luminosità, da 0 Lux a 1000 Lux con incremento da 50 Lux Valore predefinito: 300 Lux -Valore luminosità, da 0% a 100% con incremento da 1% Valore predefinito: 0% -Valore, da 0 a 65535 con incremento da 1 Valore predefinito: 1
Bloccaggio	La funzione bloccaggio serve per il bloccaggio dei tasti. Durante il bloccaggio non viene inviato alcun comando.	Non utilizzato, Usato Valore predefinito: Non utilizzato

2.3 Elenco degli oggetti

2.3.1 Oggetti di comunicazione permanenti

	Numero	Designazione	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	26	Bloccaggio	Bloccaggio	1 bit	C	R	W	-
	27	Manutenzione	Manutenzione	2 bytes	C	R	-	T
	28	Ingresso 1	LED	1 bit	C	R	W	-
	33	Ingresso 2	LED	1 bit	C	R	W	-
	38	Ingresso 3	LED	1 bit	C	R	W	-
	43	Ingresso 4	LED	1 bit	C	R	W	-

Nota: L'oggetto **Manutenzione** è utilizzato per inviare al bus la posizione del commutatore:

- Valore 2: Posizione Automatica
- Valore 3: Posizione Manuale

2.3.2 Oggetti di comunicazione per ingresso

Tipo canale		Numero	Designazione	Funzione dell'oggetto	Lunghezza a	C	R	W	T
Teleruttore		0	Ingresso 1	Indicazione stato	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		0	Ingresso 1	Indicazione stato	1 bit	C	R	W	-
		1	Ingresso 1	Temporizzatore	1 bit	C	R	-	T
Tapparella / veneziana		0	Ingresso 1	Indicazione stato	1 bit	C	R	W	-
		1	Ingresso 1	Inclinazione lamelle / Stop	1 bit	C	R	-	T
		2	Ingresso 1	Salita / Discesa	1 bit	C	R	-	T
Variazione		0	Ingresso 1	Indicazione 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
Riscaldamento		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
Valore		29	Ingresso 1	Valore	1 byte	C	R	-	-
Modo 2 canali		0	Ingresso 1	Indicazione stato canale A	1 bit	C	R	W	-
ON / OFF		1	Ingresso 1	ON / OFF Canale A	1 bit	C	R	-	T
		31	Ingresso 1	Indicazione stato canale B	1 bit	C	R	W	-
		32	Ingresso 1	ON / OFF Canale B	1 bit	C	R	-	T
Modo 2 canali		29	Ingresso 1	Tipo canale A	1 bit	C	R	-	T
Valore		30	Ingresso 1	Tipo canale B	1 bit	C	R	-	T

Nota: Per i dispositivi con ingressi supplementari, la designazione degli oggetti è identica. Solo il numero dell'oggetto è diverso.

3. Appendice

3.1 Specifiche

3.1.1 7521 40 09

Tensione di alimentazione KNX	21 $\overline{\text{---}}$... 32V SELV
Altitudine operativa	$\leq 2000\text{m}$
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 $\sim$ 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 mm ² ...2.5 mm ²

3.1.2 7521 90 00

Tensione di alimentazione KNX	21 $\equiv$... 32V SELV
Altitudine operativa	$\leq 2000\text{m}$
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 $\sim$ 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 mm ² ...2.5 mm ²

3.1.3 7564 20 02 - 7564 40 02

Tensione di alimentazione KNX	30V $\equiv$ SELV
Altitudine operativa	$\leq 2000\text{m}$
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

3.2 Caratteristiche principali

Prodotto	7521 40 09	7521 90 00	7564 20 02	7564 40 02
Numero max. indirizzi di gruppo	254	254	254	254
Numero max. associazioni	255	255	255	255
Parametro	23 per ingresso, più 11 parametri generali = 103 totali	23 per ingresso, più 11 parametri generali = 241 totali	26 per ogni ingresso, 10 in generale, 114 in totale	26 per ogni ingresso, 10 in generale, 166 in totale
Oggetti	48	114	26	48

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