

SpaceLogic KNX

# Interfaccia Pulsanti Basic 2 canali | Interfaccia Pulsanti Basic 4 canali | Interfaccia Pulsanti Basic 8 canali

Questo documento descrive l'applicazione software utilizzata per la programmazione dell'apparecchio.

MTN6002-0002S | MTN6002-0004S | MTN6002-0008S  
MTN6002-0008S  
01/2025

## Informazioni legali

Le informazioni contenute nel presente documento contengono descrizioni generali, caratteristiche tecniche e/o raccomandazioni relative ai prodotti/soluzioni.

Il presente documento non è inteso come sostituto di uno studio dettagliato o piano schematico o sviluppo specifico del sito e operativo. Non deve essere utilizzato per determinare idoneità o affidabilità dei prodotti/soluzioni per applicazioni specifiche dell'utente. Spetta a ciascun utente eseguire o nominare un esperto professionista di sua scelta (integratore, specialista o simile) per eseguire un'analisi del rischio completa e appropriata, valutazione e test dei prodotti/soluzioni in relazione all'uso o all'applicazione specifica.

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nel presente documento sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Il presente documento e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere il presente documento o parte di esso, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso commerciale del documento e del relativo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarli "così come sono".

Schneider Electric si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiornamenti relativi al presente documento o ai suoi contenuti o al formato in qualsiasi momento senza preavviso.

**Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per qualsiasi utilizzo non previsto o improprio delle informazioni ivi contenute.**

## Informazioni sulla sicurezza

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per acquisire familiarità con il dispositivo prima di procedere all'installazione, all'uso, all'assistenza o alla manutenzione. I seguenti messaggi speciali possono essere visualizzati all'interno del manuale o sull'apparecchiatura, per segnalare rischi o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di uno dei due simboli a un'etichetta di sicurezza di "Pericolo" o di "Avvertenza" indica la presenza di un pericolo elettrico che potrebbe causare lesioni personali in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



Questo è il simbolo dell'avviso di sicurezza. Viene utilizzato per avvisare l'utente di potenziali rischi di lesioni personali. Attenersi a tutti i messaggi di sicurezza che accompagnano questo simbolo per evitare possibili lesioni o morte.

### **PERICOLO**

**PERICOLO** indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **provocherà** lesioni gravi o letali.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

### **AVVERTENZA**

**AVVERTENZA** indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe avere come conseguenza** lesioni gravi o letali.

### **ATTENZIONE**

**ATTENZIONE** indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe avere come conseguenza** lesioni di lieve o moderata entità.

### **NOTA**

**AVVISO** serve a segnalare procedure non correlate a lesioni fisiche.

## Note aggiuntive



Qui troverete ulteriori informazioni per semplificare il lavoro.

# Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni sul prodotto</b> .....	<b>5</b>
1.1	Catalogo del prodotto .....	5
1.2	Caratteristiche del prodotto .....	5
1.3	Finalità d'impiego.....	6
1.4	Struttura dell'apparecchio .....	8
1.5	Stato alla fornitura .....	10
1.6	Dati tecnici .....	10
<b>2</b>	<b>Per la vostra sicurezza</b> .....	<b>12</b>
2.1	Indicazioni di sicurezza.....	12
<b>3</b>	<b>Montaggio e collegamento elettrico</b> .....	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Messa in funzione</b> .....	<b>17</b>
4.1	Modalità Safe State .....	17
4.2	Master reset.....	18
4.3	Aggiornamento firmware .....	18
<b>5</b>	<b>Programmi applicativi</b> .....	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>Gamma di funzioni</b> .....	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>Impostazioni generali</b> .....	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Funzioni dell'apparecchio orientate al canale</b> .....	<b>26</b>
8.1	Pulsante.....	28
8.1.2	Commutazione .....	30
8.1.3	Posizione forzata.....	33
8.1.4	Regolazione della luminosità e temperatura del colore .....	36
8.1.5	Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario .....	45
8.1.6	Trasmettitore di valore .....	53
8.1.7	Attivazione di scenari .....	72
8.1.8	Pressione breve e prolungata del tasto.....	76
8.1.9	Punto di comando regolatore temperatura ambiente.....	102
8.2	Interruttore.....	117
8.2.2	Commutazione .....	119
8.2.3	Posizione forzata.....	123
8.2.4	Trasmettitore di valore .....	126
8.2.5	Attivazione di scenari .....	144
8.2.6	Punto di comando regolatore temperatura ambiente.....	149
8.3	Uscita.....	169

# 1 Informazioni sul prodotto

## 1.1 Catalogo del prodotto

Nome del prodotto	Interfaccia Pulsanti Basic 2 canali
N. d'ordine	MTN6002-0002S
Utilizzo	Interfaccia
Tipologia costruttiva	SI (sotto intonaco)
Nome del prodotto	Interfaccia Pulsanti Basic 4 canali
N. d'ordine	MTN6002-0004S
Utilizzo	Interfaccia
Tipologia costruttiva	SI (sotto intonaco)
Nome del prodotto	Interfaccia Pulsanti Basic 8 canali
N. d'ordine	MTN6002-0008S
Utilizzo	Interfaccia
Tipologia costruttiva	SI (sotto intonaco)

## 1.2 Caratteristiche del prodotto

- A seconda della variante, due, quattro o otto canali indipendenti che funzionano come ingressi o come uscite a seconda della parametrizzazione ETS
- Potenziale di riferimento comune per tutti i canali
- Blocco dei singoli canali
- Alimentazione tramite bus KNX, nessuna tensione di alimentazione aggiuntiva necessaria

## Ingressi

- Collegamento di contatti come tasti, interruttori o contatti Reed senza potenziale
- Corrente a impulsi per evitare la contaminazione dei contatti (formazione di uno strato di ossido) sui contatti collegati
- Funzioni operative: commutazione, regolazione della luminosità, controllo di veneziane, scenari o temperatura ambiente
- Trasmettitore di valore con regolazione dei valori di regolazione della luminosità, temperatura del colore, RGBW, temperatura o valore di luminosità

- Trasmissione dello stato attuale dell'ingresso dopo una mancanza di tensione bus

## Uscite

- Collegamento di LED
- A prova di cortocircuito, protezione da sovraccarico e inversione di polarità
- Collegamento in parallelo delle uscite possibile, per utenze con elevato fabbisogno di energia

## 1.3 Finalità d'impiego

### Generale

L'apparecchio è compatibile con KNX Data Secure. KNX Data Secure offre protezione contro la manipolazione nella building automation e può essere configurato nel progetto ETS. Si presuppongono conoscenze tecniche dettagliate. Per una messa in funzione sicura è necessario un certificato dell'apparecchio applicato all'apparecchio. Durante il montaggio si consiglia di rimuovere il certificato dall'apparecchio e di conservarlo in modo sicuro.

### Funzione

L'interfaccia a pulsanti presenta fino a 8 canali indipendenti. Ogni canale può funzionare come ingresso o come uscita. L'interfaccia a pulsanti può leggere fino a 8 stati di contatto senza potenziale tramite i suoi ingressi con un potenziale di riferimento comune e di conseguenza inviare telegrammi al bus.


Se è collegato un pulsante, è possibile inviare sul bus, nella funzione di canale "Pulsante", telegrammi per la commutazione, la posizione forzata, la regolazione della luminosità o della temperatura del colore, la regolazione dell'ombreggiatura, la trasmissione di valori, il richiamo o la commutazione di uno scenario come estensione dello scenario o il comando di un regolatore di temperatura ambiente con l'unità di comando del regolatore di temperatura ambiente. Opzionalmente, è possibile inviare al bus telegrammi diversi per azionamenti brevi o prolungati dei pulsanti. Il tipo di contatto del pulsante può essere parametrizzato.




La funzione del canale "Pulsante" è consigliata qualora si intenda inviare telegrammi al KNX in base alla durata di azionamento del canale/pulsante. Ad esempio, nelle funzioni "Regolazione della luminosità", "Veneziana", "Trasmettitore di valore con regolazione del valore", "Telegramma su azionamento breve o prolungato dei tasti" o con "Regolazione colore RGB(W)".

Se è collegato un interruttore, i telegrammi per la commutazione, la posizione forzata, l'invio di valori, il richiamo o la commutazione di uno scenario come estensione dello scenario o il comando di un regolatore di temperatura ambiente con l'unità di comando del regolatore di temperatura ambiente possono essere inviati al bus

tramite uno o due oggetti della funzione di canale "Interruttore". È possibile parametrizzare rispettivamente un valore per la chiusura e uno per l'apertura del contatto.

-  La funzione del canale "Interruttore" è consigliata se i telegrammi devono essere inviati ciclicamente sul KNX. In questo modo è possibile realizzare una valutazione, simile all'Heartbeat o valutare i fianchi ascendenti e discendenti, come per l'interruttore, indipendentemente dal tempo.

Nella funzione di canale "Uscita", i canali possono controllare utenze come uscite indipendenti, ad esempio LED adatti. Per aumentare la corrente di uscita, questi canali possono essere collegati in parallelo con la stessa parametrizzazione. Le uscite sono a prova di cortocircuito, protette da sovraccarico e da inversione di polarità.

-  Non è consentito collegare agli ingressi segnali a 230 V o altre tensioni esterne!

## 1.4 Struttura dell'apparecchio

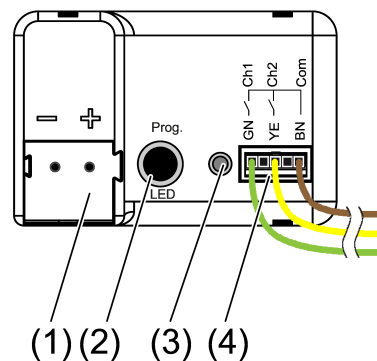


Figura 1: Variante del dispositivo 2x

- (1) Collegamento KNX
- (2) Tasto di programmazione
- (3) LED di programmazione
- (4) Linea di collegamento

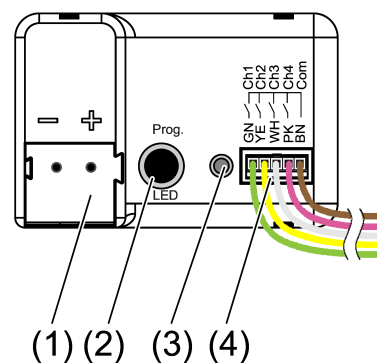


Figura 2: Variante del dispositivo 4x

- (1) Collegamento KNX
- (2) Tasto di programmazione
- (3) LED di programmazione
- (4) Linea di collegamento

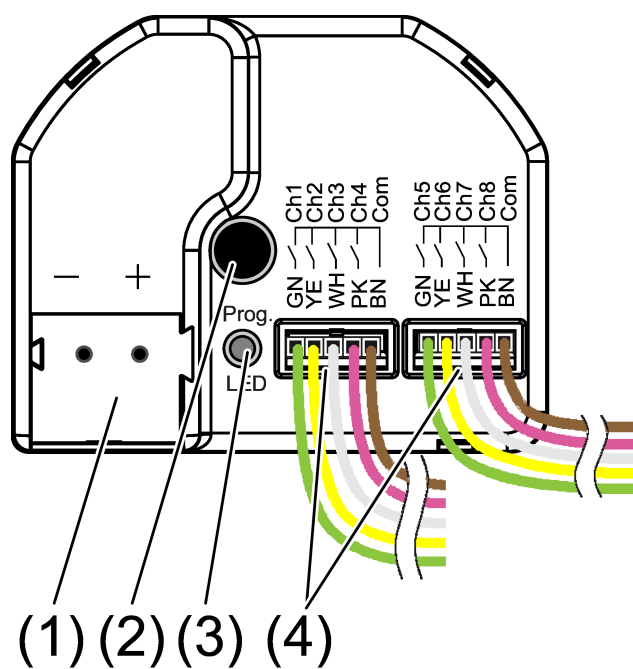


Figura 3: Variante del dispositivo 8x

- (1) Collegamento KNX
- (2) Tasto di programmazione
- (3) LED di programmazione
- (4) Cavi di collegamento

## 1.5 Stato alla fornitura

Alla consegna, l'apparecchio non ha alcuna funzione. L'apparecchio non invia alcun telegramma al bus.

## 1.6 Dati tecnici

Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio/trasporto	-25 ... +75 °C
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	III
Numero canali	
MTN6002-0002S	2
MTN6002-0004S	4
MTN6002-0008S	8
Tensione di uscita	DC 3,3 V SELV
Corrente di uscita per ogni uscita	max. 3,3 mA
Corrente LED (LED rosso con tensione di flusso da 1,7 V)	1,6 mA per ogni uscita
Collegamento canali	
MTN6002-0002S	Kit di cavi a 3 fili
MTN6002-0004S	Kit di cavi a 5 fili
MTN6002-0008S	2 x kit di cavi a 5 fili
Lunghezza kit cavi	25 cm, prolungabile fino a max. 10 m
Cavo consigliato	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	
MTN6002-0002S, MTN6002-0004S	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
MTN6002-0008S	43,5 x 35,5 x 15,4 mm
Mezzo KNX	TP256
Modalità di messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Corrente assorbita KNX	
MTN6002-0002S	4 ... 7 mA
MTN6002-0004S	4 ... 9 mA
MTN6002-0008S	4 ... 12 mA
Tipo di connessione KNX	Morsetto di connessione

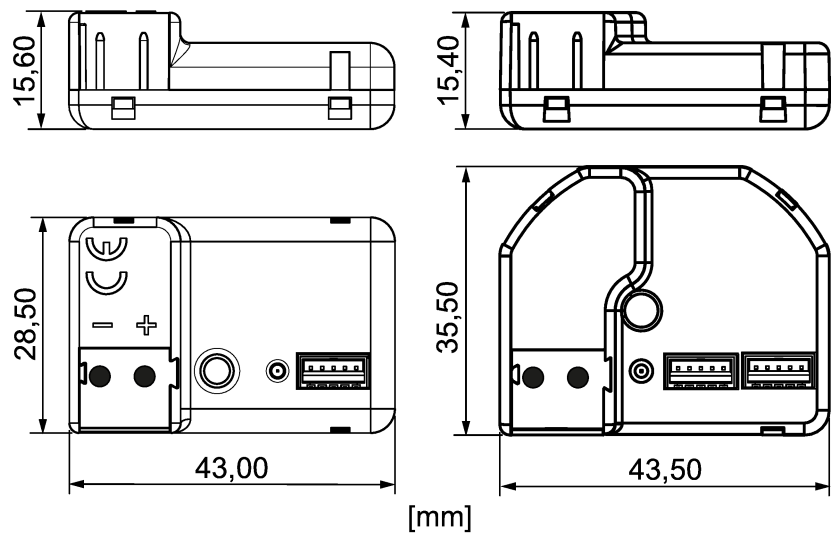


Figura 4: Disegno quotato

## 2 Per la vostra sicurezza

### PERICOLO

#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Un'installazione elettrica sicura deve essere eseguita solo da professionisti qualificati. I professionisti qualificati devono dimostrare una profonda conoscenza nelle seguenti aree:

- Connessione a reti di installazione
- Collegamento di più dispositivi elettrici
- Posa di cavi elettrici
- Standard di sicurezza, norme e regolamenti locali sui cablaggi

**Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

### 2.1 Indicazioni di sicurezza

Per evitare possibili danneggiamenti, leggere e attenersi alle istruzioni riportate di seguito:



**Il montaggio e il collegamento di apparecchi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.**

**Pericolo di scossa elettrica sull'installazione.** I cavi che trasportano tensione FELV, PELV o di rete non sono ammessi nell'ambiente di montaggio. Il potenziale SELV sulla linea bus non è più assicurato.

**Pericolo di scossa elettrica.** Per l'installazione e la posa dei cavi attenersi alle disposizioni e normative in vigore per il circuito SELV.

**Pericolo di scossa elettrica sull'installazione.** Non collegare tensioni esterne agli ingressi. L'apparecchio potrebbe subire danni e il potenziale SELV sul cavo bus non sarebbe più assicurato.

**Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente.**

## 3 Montaggio e collegamento elettrico

### Montaggio dell'apparecchio

Con modalità Secure (presupposti):

- Una messa in funzione sicura è attivata nell'ETS.
- Certificato del dispositivo inserito/scansionato o aggiunto al progetto ETS. Si raccomanda di utilizzare una telecamera ad alta risoluzione per la scansione del codice QR.
- Documentare tutte le password e tenerle al sicuro.
- Con modalità Secure: il certificato deve essere rimosso dall'apparecchio e conservato in modo sicuro.
- Montaggio nella scatola per apparecchi adatta. Prestare attenzione al cablaggio e alla distanza dai cavi

### Collegamento bus

- Collegare il bus con un morsetto di connessione KNX alla connessione KNX (1).

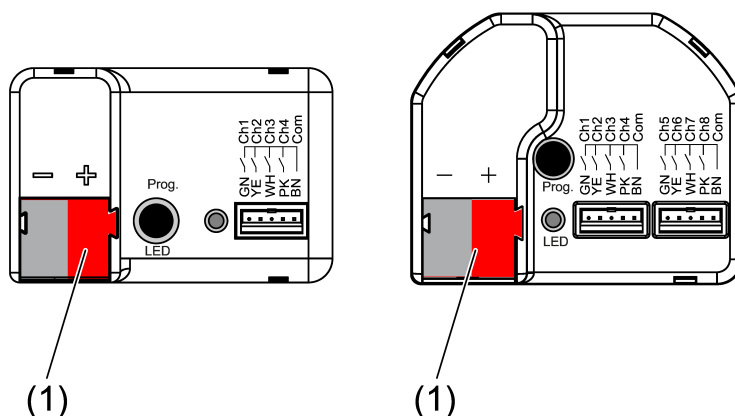


Figura 5: Collegamento bus

- (1) Collegamento KNX

### Istruzioni per l'installazione

- Per evitare disturbi elettromagnetici CEM, non collegare i cavi degli ingressi parallelamente ai cavi della tensione di rete o alle linee di carico.

- I potenziali di tensione dei cavi di collegamento degli ingressi e delle uscite non sono isolati galvanicamente dalla tensione bus. Le linee di collegamento prolungano di fatto il cavo bus. Osservare la specifica della lunghezza del cavo bus (max 1000 m).
- Non collegare i collegamenti **Com** di più interfacce tastiera tra loro.
- Per il collegamento dei LED non è necessaria una resistenza idonea in serie .

Quando si allungano i cavi in dotazione (Vedi figura 6) osservare la lunghezza massima del cavo l: max 10 m. Vale quanto segue: la linea di comunicazione non deve superare la lunghezza massima l in totale per ogni set di linee.

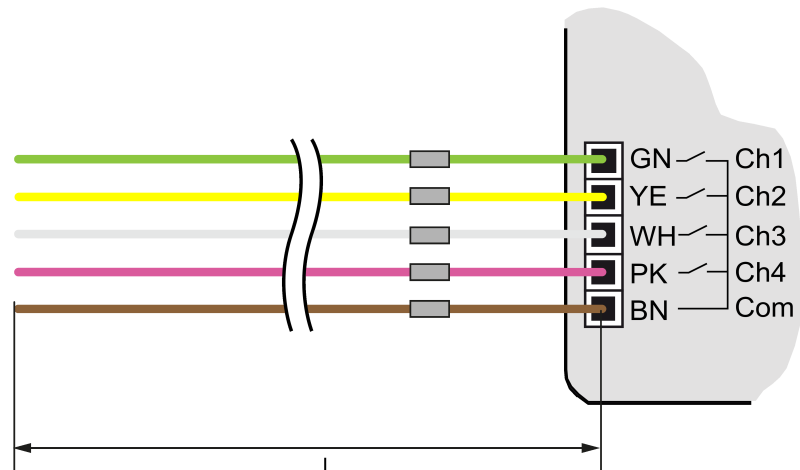


Figura 6: Lunghezza massima del cavo

### **⚡ ⚠ PERICOLO**

**In caso di collegamento della tensione di rete a 230 V o di altre tensioni esterne, sussiste il rischio di scossa elettrica!**

La scossa elettrica può provocare il decesso.

L'apparecchio può essere danneggiato irrimediabilmente.

- Collegare esclusivamente pulsanti senza potenziale, interruttori o contatti.
- Collegare pulsanti, interruttori, contatti o LED in base agli esempi di collegamento con i cavi di collegamento in dotazione (4) (Vedi figura 7) fino a (Vedi figura 10). Gli esempi di collegamento mostrano l'utilizzo con ingressi e uscite.

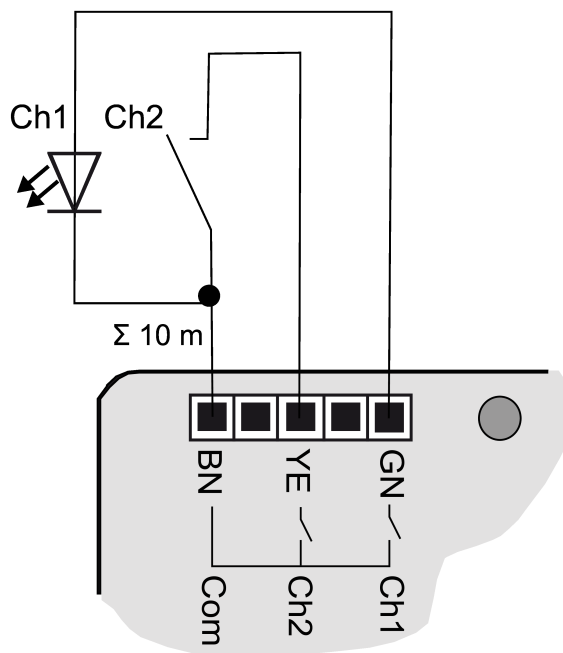


Figura 7: Esempio di collegamento interfaccia tastiera doppia

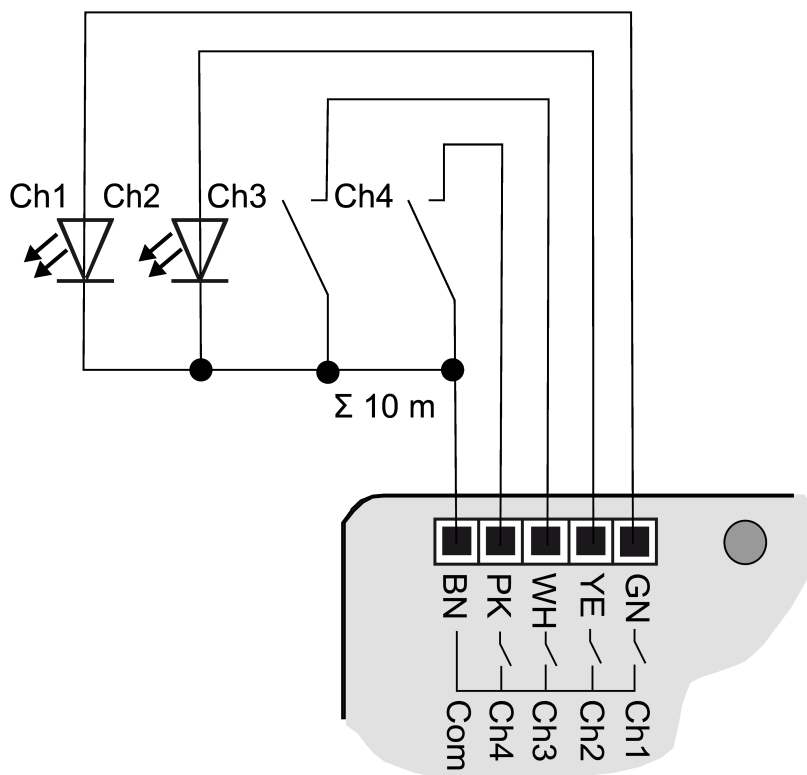


Figura 8: Esempio di collegamento interfaccia tastiera quadrupla

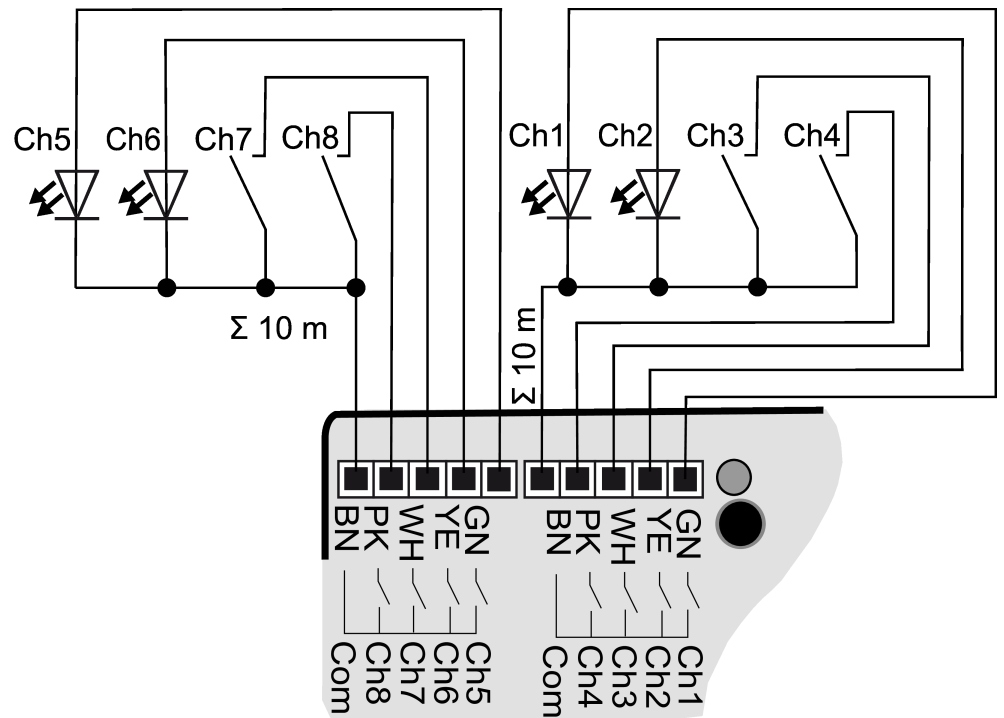


Figura 9: Esempio di collegamento interfaccia tastiera a 8 tasti

**i** Per aumentare la corrente di uscita, le uscite possono essere collegate in parallelo con la stessa parametrizzazione, nell'esempio (Vedi figura 10) **Ch1-Ch3** sono qui collegate in parallelo.

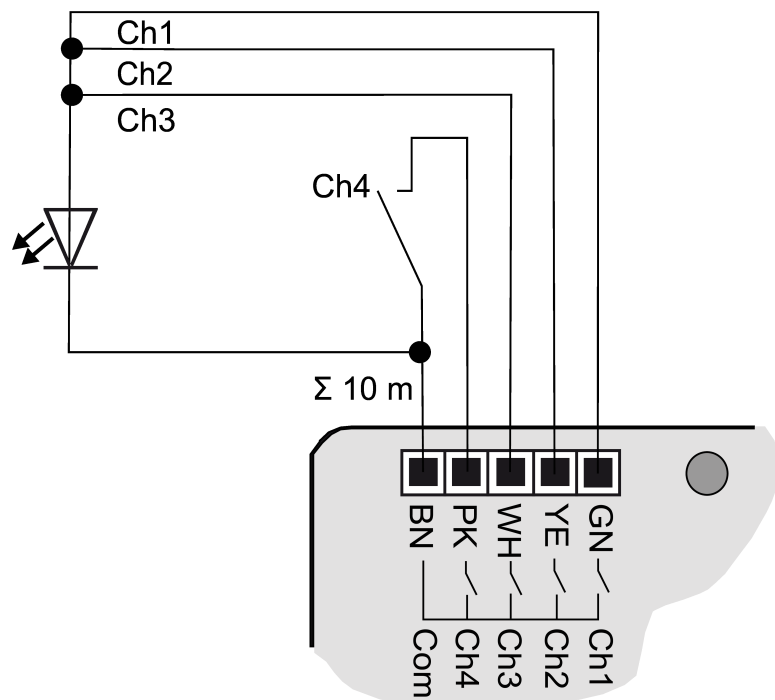


Figura 10: Esempio di collegamento con uscite collegate in parallelo

## 4 Messa in funzione

### Programmazione dell'indirizzo fisico e del programma applicativo

- Inserire la tensione bus.
- Premere il tasto di programmazione (2).  
Il LED di programmazione (3) s'illumina.
- Programmare l'indirizzo fisico con l'ETS.  
Il LED di programmazione si spegne.
- Programmare il programma applicativo con l'ETS.

#### 4.1 Modalità Safe State

La modalità Safe State arresta l'esecuzione del programma applicativo caricato.



Solo il software di sistema dell'apparecchio è ancora funzionante. Sono possibili le funzioni di diagnosi ETS e la programmazione dell'apparecchio.

### Attivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione bus o rimuovere il morsetto di connessione KNX.
- Attendere circa 10 secondi.
- Tenere premuto il tasto di programmazione.
- Inserire la tensione bus o innestare il morsetto di connessione KNX.
- Attendere fino a che il LED di programmazione non lampeggia lentamente.
- Rilasciare il tasto di programmazione.

La modalità Safe State è attiva.

Premendo di nuovo il tasto di programmazione, è possibile attivare e disattivare come di consueto la modalità di programmazione, anche in modalità Safe State. Il LED di programmazione smette di lampeggiare quando la modalità di programmazione è attiva.

# Disattivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione bus (attendere circa 10 secondi) o eseguire la procedura di programmazione ETS.

## 4.2 Master reset

Il Master reset resetta l'apparecchio alle impostazioni di base (indirizzo fisico 15.15.255, il firmware rimane invariato). L'apparecchio deve poi essere rimesso in funzione con l'ETS.

Con modalità Secure: un Master reset disattiva la sicurezza dell'apparecchio. L'apparecchio può quindi essere rimesso in funzione con il certificato dell'apparecchio.

## Esecuzione del Master reset

Presupposto: la modalità Safe State è attivata.

- Premere e tenere premuto per > 5 s il tasto di programmazione.  
Il LED di programmazione lampeggia velocemente.
- Rilasciare il tasto di programmazione.  
L'apparecchio esegue un Master reset, si riavvia ed è nuovamente pronto all'esercizio dopo ca. 5 s.

## 4.3 Aggiornamento firmware

Gli aggiornamenti del firmware sono destinati alla sicurezza e alle funzioni per garantire che i dispositivi siano sempre aggiornati. Con il Device Firmware Update Tool (DFU Tool), è possibile aggiornare facilmente tutti i dispositivi con il nuovo firmware.

## 5 Programmi applicativi

Percorsi di ricerca ETS:	- Ingresso / Ingresso binario, 2 moduli / Interfaccia Pulsanti Basic 2 canali - Ingresso / Ingresso binario, 4 moduli / Interfaccia Pulsanti Basic 4 canali - Ingresso / Ingresso binario, 8 moduli / Interfaccia Pulsanti Basic 8 canali
Configurazione:	S-mode standard

### Programma applicativo disponibile per Interfaccia Pulsanti Basic 2 canali

Nome	Interfaccia Pulsanti Basic 2 canali <b>secure 12E1/1.0</b>
Versione	1.0 per ETS dalla versione 5.7.7 o 6.1.0
a partire dalla versione maschera	07B0
Breve descrizione	Applicazione ETS multifunzionale per Interfaccia Pulsanti Basic 2 canali. L'applicazione ETS supporta KNX Data Secure. Ogni canale può essere parametrizzato per diverse applicazioni.

### Programma applicativo disponibile per Interfaccia Pulsanti Basic 4 canali

Nome	Interfaccia Pulsanti Basic 4 canali <b>secure 12E2/1.0</b>
Versione	1.0 per ETS dalla versione 5.7.7 o 6.1.0
a partire dalla versione maschera	07B0
Breve descrizione	Applicazione ETS multifunzionale per Interfaccia Pulsanti Basic 4 canali. L'applicazione ETS supporta KNX Data Secure. Ogni canale può essere parametrizzato per diverse applicazioni.

# Programma applicativo disponibile per Interfaccia Pulsanti Basic 8 canali

Nome	Interfaccia Pulsanti Basic 8 canali <b>secure 12E3/1.0</b>
Versione a partire dalla ver- sione maschera	1.0 per ETS dalla versione 5.7.7 o 6.1.0 07B0
Breve descrizione	Applicazione ETS multifunzionale per Interfaccia Pulsanti Ba- sic 8 canali. L'applicazione ETS supporta KNX Data Secure. Ogni canale può essere parametrizzato per diverse applica- zioni.

## 6 Gamma di funzioni

### Generale

- Compatibile con KNX Data Secure
- Possibilità di aggiornamento del firmware

### Configurazione canale

- I canali possono essere attivati e disattivati individualmente

### Funzione di canale "Pulsante"



La funzione del canale "Pulsante" è consigliata qualora si intenda inviare telegrammi al KNX in base alla durata di azionamento del canale/pulsante. Ad esempio, nelle funzioni "Regolazione della luminosità", "Veneziana", "Trasmettitore di valore con regolazione del valore", "Telegramma su azionamento breve o prolungato dei tasti" o con "Regolazione colore RGB(W)".

- Il tipo di contatto è regolabile
- La funzione del pulsante è regolabile...

Commutazione

È possibile impostare il comando premendolo e/o si rilasciandolo (nessuna reazione; accensione; spegnimento; commutazione).

Posizione forzata

È possibile impostare il comando premendolo e/o si rilasciandolo (nessuna reazione; comando forzato attivo, accensione; comando forzato attivo, spegnimento; comando forzato inattivo).

Regolazione della luminosità e temperatura del colore

È possibile impostare il comando alla pressione, l'intervallo di tempo tra la commutazione e la regolazione della luminosità, la regolazione della luminosità in diversi livelli, la ripetizione del telegramma in caso di azionamento prolungato e l'invio di un telegramma di arresto al termine dell'azionamento.

Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario

È possibile impostare il comando alla pressione e la sequenza di comandi.

Trasmettitore di valore

È possibile impostare il tipo di punto dati | campo dei valori e il valore. Come opzione, la regolazione del valore può essere attivata premendo a lungo il tasto.

Attivazione di scenari

Il numero della scena può essere richiamato o commutato premendo brevemente il tasto. La funzione di memoria viene eseguita opzionalmente premendo a lungo il tasto.

Pressione breve e prolungata del tasto

È possibile inviare fino a due telegrammi al KNX con la semplice pressione di un tasto. È possibile impostare il comportamento dell'invio e modificare il tempo di azionamento breve e prolungato. La funzione dei canali può essere impostata separatamente.

Punto di comando regolatore temperatura ambiente

È possibile impostare la funzione(commutazione della modalità operativa, commutazione forzata della modalità operativa, funzione di presenza e spostamento della temperatura nominale).

- Il comportamento dopo il ripristino di tensione bus è regolabile
- Funzione di blocco regolabile

Il canale può essere sbloccato tramite un oggetto a 1 bit. Sono possibili le seguenti modifiche: polarità dell'oggetto di blocco, comportamento all'inizio e alla fine del blocco. Durante un blocco attivo, il canale non ha alcuna funzione.

### Funzione di canale "Interruttore"



La funzione del canale "Interruttore" è consigliata se i telegrammi devono essere inviati ciclicamente sul KNX. In questo modo è possibile realizzare una valutazione, simile all'Heartbeat o valutare i fianchi ascendenti e discendenti, come per l'interruttore, indipendentemente dal tempo.

- Il numero di oggetti di commutazione è regolabile  
Per ogni oggetto è possibile parametrizzare diverse funzionalità di commutazione.
- Il comportamento alla chiusura del contatto è regolabile
- Il comportamento all'apertura del contatto è regolabile
- Il tipo di contatto è regolabile
- La funzione dell'interruttore è regolabile...
- Commutazione  
È possibile impostare il comando di chiusura e/o apertura (nessuna reazione; accensione; spegnimento; commutazione).
- Posizione forzata  
È possibile impostare il comando di chiusura e/o apertura (nessuna reazione; comando forzato attivo, accensione; comando forzato attivo, spegnimento; comando forzato inattivo).
- Trasmettitore di valore  
È possibile impostare il comando di chiusura e/o apertura (nessuna reazione, invio del valore). È possibile impostare il tipo di punto dati | campo dei valori e il valore.
- Attivazione di scenari  
È possibile impostare il comando per la chiusura e/o l'apertura (richiamo dello scenario, commutazione dello scenario). Il numero della scena può essere richiamato o commutato.
- Punto di comando regolatore temperatura ambiente  
Il comando di chiusura e/o apertura può essere impostato in base alla modalità di funzionamento. È possibile impostare la funzione(commutazione della modalità operativa, commutazione forzata della modalità operativa, funzione di presenza e spostamento della temperatura nominale).
- Il comportamento dopo il ripristino di tensione bus è regolabile

- La trasmissione ciclica è regolabile
- Funzione di blocco regolabile

Il canale può essere sbloccato tramite un oggetto a 1 bit. Sono possibili le seguenti modifiche: polarità dell'oggetto di blocco, comportamento all'inizio e alla fine del blocco. Durante un blocco attivo, il canale non ha alcuna funzione.

### Uscita



Possibilità di collegare una luce LED.



Disponibile solo per canale singolo.

- Opera nella funzione di commutazione
- La polarità degli oggetti è regolabile

## 7 Impostazioni generali

La pagina di parametro "Informazioni" fornisce informazioni sull'aiuto al contesto, sulla compatibilità ETS e su KNX Secure. In questa pagina di parametro non viene effettuata alcuna parametrizzazione.

Nella pagina di parametro "Generale", vengono parametrizzate le impostazioni generali dell'interfaccia a pulsanti e abilitate le funzioni generali.

### Configurazione canale

Ogni canale dell'interfaccia a pulsanti può essere attivato e disattivato individualmente. Ogni canale può essere gestito separatamente e parametrizzato individualmente. I singoli canali possono svolgere le seguenti funzioni:

- Pulsante
- Interruttore
- Uscita

### Tempi

Per l'interfaccia a pulsanti viene generalmente parametrizzato un tempo di ritardo dopo il ripristino di tensione bus alla pagina di parametro "Generale". Il tempo di ritardo dopo il ripristino di tensione bus è preimpostato su 5 secondi.

## 7.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella pagina di parametro "Generale".

Utilizzare (canale 1) (corrispondente a Ch3, Ch5, Ch7)	<b>Attivo</b> Inattivo
Questo parametro della tabella "Configurazione canali" attiva o disattiva il primo canale dell'interfaccia a pulsanti.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Con l'impostazione "Attivo", il canale viene utilizzato.</li> <li>- Se è impostato "Inattivo", il canale non viene utilizzato.</li> </ul>	

Utilizzare (canale 2) (corrispondente a Ch4, Ch6, Ch8)	<b>Attivo</b> Inattivo
Questo parametro della tabella "Configurazione canali" attiva o disattiva il secondo canale dell'interfaccia a pulsanti.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Con l'impostazione "Attivo", il canale viene utilizzato.</li> <li>- Se è impostato "Inattivo", il canale non viene utilizzato.</li> </ul>	

Ritardo dopo il ripristino di tensione bus	<b>0 ... 59 min   0 ... 5 ... 59 s   0 ... 900 ms</b>
Questo parametro definisce il tempo di ritardo dopo il ripristino di tensione bus per l'interfaccia a pulsante.	
A seconda del tempo di ritardo qui impostato, l'apparecchio esegue il comportamento orientato al canale dopo il ripristino di tensione bus.	

I seguenti parametri sono disponibili alla pagina di parametro "Canale n -> K n - Generale".

Denominazione	<b>Testo libero</b>
Il testo inserito in questo parametro viene acquisito nel nome degli oggetti di comunicazione e serve per contrassegnare nella finestra di parametri ETS.	
Il testo non viene programmato nell'apparecchio.	

Funzione del canale	<b>Pulsante</b> Interruttore Uscita
Ogni canale dell'interfaccia a pulsanti può essere attivato e disattivato individualmente. Ogni canale può essere gestito separatamente e parametrizzato individualmente. I singoli canali possono svolgere le seguenti funzioni:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsante</li> <li>- Interruttore</li> <li>- Uscita</li> </ul>	

## 8 Funzioni dell'apparecchio orientate al canale

I seguenti sottocapitoli descrivono le funzioni dell'apparecchio. Ogni sottocapitolo è composto dalle seguenti sezioni:

- Descrizione della funzione
- Tabella dei parametri
- Elenco degli oggetti

### Descrizione della funzione

La descrizione spiega la funzione e fornisce informazioni utili per la progettazione e l'utilizzo della funzione. I riferimenti incrociati supportano la ricerca di ulteriori informazioni.

### Tabella dei parametri

La tabella dei parametri elenca tutti i parametri associati alla funzione. Ogni parametro è documentato in una tabella così come segue.

Denominazione del parametro	Valori del parametro
Descrizione del parametro	

### Elenco degli oggetti

L'elenco degli oggetti elenca e descrive tutti gli oggetti di comunicazione associati alla funzione. Ogni oggetto di comunicazione è documentato in una tabella.

N° oggetto	Questa colonna contiene il numero dell'oggetto di comunicazione.
Funzione	Questa colonna contiene la funzione dell'oggetto di comunicazione.
Nome	Questa colonna contiene il nome dell'oggetto di comunicazione.
Tipo	Questa colonna contiene la lunghezza dell'oggetto di comunicazione.
DPT	Questa colonna viene utilizzata per assegnare un tipo di punto dati a un oggetto di comunicazione. I tipi di punti dati sono standardizzati per garantire l'interazione degli apparecchi KNX.
Flag	In questa colonna sono assegnati i flag di comunicazione secondo le specifiche KNX.
Flag K	attiva/disattiva la comunicazione dell'oggetto di comunicazione
Flag L	abilita la lettura esterna del valore dall'oggetto di comunicazione
Flag S	abilita la scrittura esterna del valore sull'oggetto di comunicazione
Flag Ü	consente il trasferimento di un valore
Flag A	permette di aggiornare il valore di un oggetto in caso di feedback

Flag I	forza l'aggiornamento del valore dell'oggetto di comunicazione quando l'apparecchio è acceso (read on init)
--------	---

## 8.1 Pulsante

La funzione del canale può essere parametrizzata per ciascun canale. Le seguenti funzioni sono disponibili nella funzione canale "Pulsante":

- Commutazione
- Posizione forzata
- Regolazione della luminosità e temperatura del colore
- Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario
- Trasmettitore di valore
- Attivazione di scenari
- Pressione breve e prolungata del tasto
- Punto di comando regolatore temperatura ambiente

A seconda della funzione parametrizzata, l'ETS fornisce dinamicamente i parametri e gli oggetti di comunicazione appropriati per la funzione.

Il tipo di contatto e il tempo di debouncing devono essere parametrizzati separatamente per ciascun canale. Opzionalmente, è possibile attivare una funzione di blocco per ciascun canale dei pulsanti.



La funzione del canale "Pulsante" è consigliata qualora si intenda inviare telegrammi al KNX in base alla durata di azionamento del canale/pulsante. Ad esempio, nelle funzioni "Regolazione della luminosità", "Veneziana", "Trasmettitore di valore con regolazione del valore", "Telegramma su azionamento breve o prolungato dei tasti" o con "Regolazione colore RGB(W)".

### 8.1.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono generalmente disponibili per la funzione di canale "Pulsante".

Funzione	<b>Commutazione</b> Posizione forzata Regolazione della luminosità e temperatura del colore Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario Trasmettitore di valore Attivazione di scenari Pressione breve e prolungata del tasto Punto di comando regolatore temperatura ambiente
Questo parametro determina la funzione del pulsante collegato al canale.	
Tipo di contatto	<b>Contatto NA</b> Contatto NC
Questo parametro determina il tipo di contatto del pulsante collegato al canale.	

Tempo di soppressione	4 ... 10 ... 255 ms
Questo parametro definisce il tempo di debouncing del software. Un fianco del segnale in ingresso viene analizzato con un ritardo basato su questo tempo.	

## 8.1.2 Commutazione

Nella funzione di canale "Pulsante", il pulsante può essere parametrizzato sulla funzione "Commutazione". Per la funzione "Commutazione", l'ETS visualizza fino a tre oggetti di comunicazione per ciascun canale. I parametri possono essere utilizzati per determinare il valore che l'oggetto "Commutazione" ottiene quando viene premuto e/o rilasciato. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento del canale dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco. Non c'è distinzione tra un azionamento breve o lungo.

### 8.1.2.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Commutazione" è parametrizzata.

Premendo	senza reazione ON OFF <b>COMM.</b>
Questo parametro determina la reazione all'azionamento del pulsante.	
Quando si rilascia	<b>senza reazione</b> ON OFF COMM.
Questo parametro determina la reazione al rilascio del pulsante.	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale ON OFF
Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus. A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un telegramma ON o un telegramma OFF. La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	

All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> ON OFF COMM.
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale ON OFF COMM.
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.	
Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

## 8.1.2.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Commutazione" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
253, 261, ..., 309	Commutazione	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 bit per l'invio di telegrammi di commutazione (ON, OFF).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
254, 262, ..., 310	Commutazione - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, -, W, -, U
Oggetto a 1 bit per la ricezione di telegrammi di feedback (ON, OFF). Questo oggetto è visibile se il parametro "All'azionamento" o il parametro "Al rilascio" è parametrizzato su "COMM".					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
255, 263, ..., 311	Commutazione - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.					

## 8.1.3 Posizione forzata

Nella funzione del canale "Pulsante", il pulsante può essere parametrizzato sulla funzione "Posizione forzata". Per la funzione "Posizione forzata", l'ETS visualizza fino a due oggetti di comunicazione per ciascun canale. I parametri possono essere utilizzati per determinare il valore che l'oggetto "Posizione forzata" ottiene quando viene premuto e/o rilasciato. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento del canale dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco. Non c'è distinzione tra un azionamento breve o lungo.

### 8.1.3.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Posizione forzata" è parametrizzata.

Premendo	senza reazione <b>Comando forzato attivo, ON</b> Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
Questo parametro determina la reazione all'azionamento del pulsante.	
Quando si rilascia	senza reazione Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
Questo parametro determina la reazione al rilascio del pulsante.	
Dopo il ripristino di tensione bus	senza reazione invio stato attuale Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus. A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un comando forzato attivo telegramma ON, un comando forzato attivo telegramma OFF o un comando forzato telegramma inattivo. La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	

All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p>	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.</p>	
Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
<p>Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.</p>	

## 8.1.3.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Posizione forzata" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
253, 261, ..., 309	Posizione forzata	Canale <i>n</i>	2 Bit	2.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto di ingresso a 2 bit per l'attivazione e la disattivazione della posizione forzata. Il bit 1 del telegramma attiva la posizione forzata con il valore "1". I canali assegnati vengono quindi bloccati nello stato specificato dal bit 0 ("0" = OFF / "1" = ON). Il valore "0" nel bit 1 disattiva nuovamente la posizione forzata.</p> <p>0x = Comando forzato inattivo                      10 = Comando forzato attivo, OFF                      11 = Comando forzato attivo, ON</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
255, 263, ..., 311	Posizione forzata - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
<p>Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.</p>					

## 8.1.4 Regolazione della luminosità e temperatura del colore

Nella funzione di canale "Pulsante", il pulsante può essere parametrizzato sulla funzione "Regolazione della luminosità". Per la funzione "Regolazione della luminosità e del colore", l'ETS visualizza fino a quattro oggetti di comunicazione per ciascun canale. I parametri possono essere utilizzati per determinare il valore degli oggetti "Regolazione della luminosità - ..." all'azionamento. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento del canale dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco.

In generale, l'apparecchio invia un telegramma di commutazione per un azionamento breve e un telegramma di regolazione della luminosità per un azionamento lungo. Al rilascio, nella parametrizzazione standard, dopo un azionamento prolungato, l'apparecchio invia un telegramma per arrestare il processo di regolazione luminosità. La durata della pressione del pulsante tra commutazione e regolazione della luminosità è di 400 millisecondi nella parametrizzazione standard e può essere impostata nei parametri estesi. È possibile regolare la luminosità e/o la temperatura del colore.



Il tempo che intercorre tra commutazione e regolazione della luminosità deve essere regolato in base al tempo di debouncing parametrizzato.

### Stato

Se l'attuatore è controllato da più punti di controllo, è necessario che l'attuatore riporti il suo stato di commutazione all'oggetto a 1 bit "Regolazione della luminosità - Commutazione - Stato" del canale. Tramite tale feedback l'apparecchio riconosce che l'attuatore ha modificato il suo stato di commutazione tramite un comando su un altro punto di comando e adatta di conseguenza la direzione di regolazione luminosità. Lo stato è visibile solo se sono impostati i comandi di commutazione.



La direzione di regolazione luminosità viene sempre valutata solo localmente e viene commutata nella misura in cui l'attuatore non cambi il suo stato di commutazione mediante comandi su più punti di comando (ad es. illuminazione ON / solo variazione del valore di luminosità). Gli oggetti di regolazione luminosità a 4 bit, così come l'oggetto combinato a 3 byte, non vengono riportati tramite il bus.

## Possibilità di configurazione ampliate

L'apparecchio dispone di parametri avanzati per la funzione di regolazione della luminosità. Se necessario tali parametri possono essere attivati e resi visibili.

Con regolazione della luminosità continua (100%), l'apparecchio invia un telegramma solo all'inizio dell'azionamento più lungo per avviare il processo di regolazione e di regola invia un telegramma di arresto al termine dell'azionamento. Con la regolazione della luminosità in passi più piccoli, in presenza di un azionamento continuo può essere utile che l'apparecchio ripeta automaticamente il telegramma di regolazione luminosità con un intervallo di tempo impostabile (parametro "Ripetizione telegramma"). Il telegramma di arresto può quindi essere eliminato al termine dell'azionamento.

Le seguenti impostazioni vengono eseguite quando i parametri estesi sono resi invisibili (Parametri estesi = Inattivo):

- Tempo tra commutazione e regolazione della luminosità = 400 ms
- Campi di regolazione = 100 %
- Telegramma di stop = Attivo
- Ripetizione telegramma = Inattivo

## 8.1.4.1 Luminosità

La luminosità è regolata nella parametrizzazione standard.

La funzione "Regolazione luminosità e temperatura del colore" nella regolazione della luminosità distingue tra comando a due pulsanti e comando a un pulsante. Il parametro "Luminosità all'azionamento" definisce il principio di regolazione a un pulsante o a due pulsanti.

Comando a due pulsanti	Comando a un pulsante
Più chiaro (ON)	Più chiaro / Più scuro (COMM.)
Più scuro (OFF)	Più chiaro (COMM.)
	Più scuro (COMM.)

In caso di comando a due pulsanti, l'apparecchio invia un telegramma per l'accensione o lo spegnimento con un azionamento breve e un telegramma di aumento della luminosità ("Più chiaro") o riduzione della luminosità ("Più scuro").

In caso di comando a un pulsante, l'apparecchio invia telegrammi di accensione e spegnimento alternati ("COMM.") ogni volta che si aziona brevemente il tasto corrispondente. Con l'azionamento prolungato, l'apparecchio invia un telegramma di aumento della luminosità ("Più chiaro") o riduzione della luminosità ("Più scuro") o alternativamente i telegrammi "Più chiaro" e "Più scuro".

## 8.1.4.2 Temperatura del colore

La funzione "Regolazione della luminosità e temperatura colore" nella regolazione della temperatura del colore distingue tra comando a due pulsanti e comando a un pulsante. Il parametro "Temperatura del colore" definisce il principio di regolazione a un pulsante o a due pulsanti.

Comando a due pulsanti	Comando a un pulsante
Più freddo (ON)	Più freddo / più caldo (COMM.)
Più caldo (OFF)	Più freddo (COMM.)
	Più caldo (COMM.)

In caso di comando a due pulsanti, l'apparecchio invia un telegramma per l'accensione o lo spegnimento con un azionamento breve e un telegramma per regolare la temperatura del colore più fredda o più calda con un azionamento prolungato.

In caso di comando a un pulsante, l'apparecchio invia telegrammi di accensione e spegnimento alternati ("COMM.") ogni volta che si aziona brevemente il tasto corrispondente. Con l'azionamento prolungato, l'apparecchio invia un telegramma per una regolazione più fredda o più calda oppure alternativamente i telegrammi "Temperatura del colore più fredda" e "Temperatura del colore più calda".

## 8.1.4.3 Luminosità e temperatura del colore

Il processo può regolare solo la luminosità o solo la temperatura del colore attraverso i singoli oggetti.

Opzionalmente, il processo può anche regolare insieme la luminosità e la temperatura del colore tramite un oggetto combinato.

La funzione "Regolazione luminosità e temperatura colore" nella regolazione della luminosità e della temperatura del colore distingue tra comando a due pulsanti e comando a un pulsante. Il parametro "Luminosità + temperatura del colore" definisce il principio di regolazione a un pulsante o a due pulsanti.

Comando a due pulsanti	Comando a un pulsante
Più chiaro + più freddo (ON)	Più chiaro + più freddo / Più scuro + più caldo (COMM.)
Più scuro + più caldo (OFF)	Più chiaro + più freddo (COMM.)
	Più scuro + più caldo (COMM.)

In caso di comando a due pulsanti, l'apparecchio invia un telegramma per l'accensione o lo spegnimento con un azionamento breve e un telegramma per una regolazione più chiara/fredda o per una regolazione più scura/più calda.

In caso di comando a un pulsante, l'apparecchio invia telegrammi di accensione e spegnimento alternati ("COMM.") ogni volta che si aziona brevemente il tasto corrispondente. Con l'azionamento prolungato, l'apparecchio invia un telegramma per una regolazione della luminosità più chiara/fredda o per una regolazione più scura/più calda, oppure alternativamente i telegrammi "Più chiaro + più freddo" e "Più scuro + più caldo".

## 8.1.4.4 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Regolazione della luminosità e temperatura del colore" è parametrizzata.

Controllo regolazione luminosità	<p><b>Oggetto singolo: luminosità</b></p> <p><b>Oggetto singolo: temperatura del colore</b></p> <p>Oggetto combinato: luminosità + temperatura del colore</p>
<p>Con questo parametro è possibile regolare la luminosità o la temperatura del colore tramite un singolo oggetto o controllare insieme la luminosità e la temperatura del colore tramite un oggetto combinato</p>	
Luminosità all'attivazione	<p>senza reazione</p> <p><b>Più chiaro (ON)</b></p> <p>Più scuro (OFF)</p> <p>Più chiaro / Più scuro (COMM.)</p> <p>Più chiaro (COMM.)</p> <p>Più scuro (COMM.)</p>
<p>Questo parametro determina la reazione alla pressione di un tasto. Se in presenza di un azionamento breve l'apparecchio deve eseguire una commutazione, i relativi oggetti di commutazione di altri sensori con la stessa funzione devono essere collegati l'uno all'altro.</p> <p>Questo parametro è visibile solo se: Controllo regolazione luminosità = Oggetto singolo: luminosità</p>	
Temperatura del colore all'attivazione	<p>senza reazione</p> <p><b>Più freddo (ON)</b></p> <p>Più caldo (OFF)</p> <p>Più freddo / più caldo (COMM.)</p> <p>Più freddo (COMM.)</p> <p>Più caldo (COMM.)</p>
<p>Questo parametro determina la reazione alla pressione di un tasto. Se in presenza di un azionamento breve l'apparecchio deve eseguire una commutazione, i relativi oggetti di commutazione di altri sensori con la stessa funzione devono essere collegati l'uno all'altro.</p> <p>Questo parametro è visibile solo se: Controllo regolazione luminosità = Oggetto singolo: temperatura del colore</p>	

Luminosità + Temperatura del colore all'attivazione	senza reazione Più chiaro + più freddo (ON) Più scuro + più caldo (OFF) <b>Più chiaro + più freddo / Più scuro + più caldo (COMM.)</b> Più chiaro + più freddo (COMM.) Più scuro + più caldo (COMM.)
Questo parametro determina la reazione alla pressione di un tasto. Se in presenza di un azionamento breve l'apparecchio deve eseguire una commutazione, i relativi oggetti di commutazione di altri sensori con la stessa funzione devono essere collegati l'uno all'altro. Questo parametro è visibile solo se: Controllo regolazione luminosità = Oggetto combinato: luminosità + temperatura del colore	
Parametri avanzati	Attivo <b>Inattivo</b>
Se i parametri estesi sono attivati, l'ETS visualizza i seguenti parametri.	
Tempo tra commutazione e regolazione della luminosità	0 ... 50 s   100 ... <b>400</b> ... 990 ms
Questo parametro determina la durata della pressione del tasto per l'invio di un telegramma di regolazione della luminosità.	
Aumento luminosità di	1,5 % 3 % 6 % 12,5 % 25 % 50 % <b>100 %</b>
Con questo parametro si imposta il passo di regolazione relativo per la regolazione più chiara. A ogni azionamento di un tasto, la regolazione della luminosità viene effettuata per massimo l'ampiezza di passo parametrizzata. Questo è consigliabile soprattutto per passi di regolazione della luminosità minimi, quando l'apparecchio ripete automaticamente i telegrammi di regolazione luminosità (vedi "Ripetizione telegramma").	
Riduzione luminosità di	1,5 % 3 % 6 % 12,5 % 25 % 50 % <b>100 %</b>
Con questo parametro si imposta il passo di regolazione relativo per la regolazione della luminosità più scura. A ogni azionamento di un tasto, la regolazione della luminosità viene effettuata per massimo l'ampiezza di passo parametrizzata. Questo è consigliabile soprattutto per passi di regolazione della luminosità minimi, quando l'apparecchio ripete automaticamente i telegrammi di regolazione luminosità (vedi "Ripetizione telegramma").	

Temperatura del colore più fredda di	1,5 % 3 % 6 % 12,5 % 25 % 50 % <b>100 %</b>
<p>Questo parametro viene utilizzato per impostare il relativo passo di regolazione quando si aumenta la temperatura del colore. A ogni azionamento di un tasto, la regolazione della luminosità viene effettuata per massimo l'ampiezza di passo parametrizzata.</p> <p>Questo è consigliabile soprattutto per passi di regolazione della luminosità minimi, quando l'apparecchio ripete automaticamente i telegrammi di regolazione luminosità (vedi "Ripetizione telegramma").</p>	
Temperatura del colore più calda di	1,5 % 3 % 6 % 12,5 % 25 % 50 % <b>100 %</b>
<p>Questo parametro viene utilizzato per impostare il relativo passo di regolazione quando si riduce la temperatura del colore. A ogni azionamento di un tasto, la regolazione della luminosità viene effettuata per massimo l'ampiezza di passo parametrizzata.</p> <p>Questo è consigliabile soprattutto per passi di regolazione della luminosità minimi, quando l'apparecchio ripete automaticamente i telegrammi di regolazione luminosità (vedi "Ripetizione telegramma").</p>	
Telegramma di stop	<b>Attivo</b> Inattivo
<p>Quando è "Attivo", l'apparecchio invia un telegramma per interrompere il processo di regolazione della luminosità al rilascio del tasto.</p> <p>Se l'apparecchio invia telegrammi per la regolazione della luminosità a piccoli passi, il telegramma di arresto non è generalmente necessario.</p>	
Ripetizione telegramma	<b>Attivo</b> Inattivo
<p>Qui si può attivare la ripetizione del telegramma durante la regolazione della luminosità. Con la ripetizione telegramma attivata, con una pressione prolungata del tasto l'apparecchio invia ciclicamente tramite il bus telegrammi di regolazione luminosità relativi (nell'ampiezza di passo parametrizzata).</p>	

Tempo tra due telegrammi	<b>200 ms</b> 300 ms 400 ms 500 ms 750 ms 1000 ms 2000 ms
Questo parametro determina la velocità di ripetizione automatica dei telegrammi per la regolazione della luminosità. Il parametro è visibile solo con "Ripetizione telegramma = attivo"!	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale ON OFF
Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus. A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un telegramma ON o un telegramma OFF. La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> ON OFF COMM.
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale ON OFF COMM.
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.	
Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

## 8.1.4.5 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Regolazione della luminosità e temperatura del colore" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
317, 323, ..., 359	Regolazione della luminosità - Commutazione	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit per l'invio di telegrammi di commutazione (ON, OFF).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
318, 324, ..., 360	Regolazione della luminosità - Luminosità	Canale <i>n</i>	4 Bit	3.007	C, R, -, T, U

Oggetto a 4 bit per l'invio di relativi telegrammi di regolazione della luminosità.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
318, 324, ..., 360	Regolazione della luminosità - Luminosità e temperatura del colore	Canale <i>n</i>	3 Byte	250.600	C, R, -, T, U

Oggetto a 3 byte per l'invio di telegrammi per la regolazione combinata di luminosità e temperatura del colore.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
319, 325, ..., 361	Regolazione della luminosità - Commutazione - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per la ricezione di telegrammi di feedback (ON, OFF).

Questo oggetto è visibile se il parametro "... all'azionamento" è parametrizzato su "COMM".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
320, 326, ..., 362	Regolazione della luminosità - Temperatura del colore	Canale <i>n</i>	4 Bit	3.007	C, R, -, T, U

Oggetto a 4 bit per l'invio di relativi telegrammi di regolazione per la regolazione della temperatura del colore.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
321, 327, ..., 363	Regolazione della luminosità - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.

## 8.1.5 Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario

Nella funzione di canale "Pulsante", il pulsante può essere parametrizzato per la funzione "Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario". Per la funzione "Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario", l'ETS visualizza fino a tre oggetti di comunicazione per ciascun canale. I parametri possono essere utilizzati per determinare i valori che gli oggetti "Veneziana" ricevono all'azionamento. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento del canale dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco.

Con il parametro "Tipo di tenda" è possibile selezionare se controllare una "Veneziana" o una "Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario". A seconda dell'impostazione, i valori selezionabili del parametro "Sequenza comandi" variano.

La funzione "Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario" distingue tra comando a due pulsanti (SU, GIÙ) e comando a un pulsante (COMM.). Il parametro "Comando alla pressione" definisce il principio della tenda a superficie singola o doppia.

Comando a due pulsanti	Comando a un pulsante
SU	COMM.
GIU'	

Il comando a due pulsanti significa che l'apparecchio invia, ad esempio un telegramma per spostarsi verso l'alto quando viene azionato un canale e un telegramma per spostarsi verso il basso quando viene azionato un altro canale.

Il comando a un pulsante significa che l'apparecchio cambia la direzione del telegramma a lungo termine ad ogni pressione prolungata. Diversi telegrammi consecutivi di breve durata hanno la stessa direzione.

### Stato

Se l'attuatore deve essere comandato da più punti, per un comando a un pulsante corretto è necessario che gli oggetti di lunga durata di tali punti di comando siano collegati tra loro. In caso contrario, l'apparecchio potrebbe non riconoscere quando l'attuatore è stato comandato da un altro dispositivo, di conseguenza all'utilizzo successivo potrebbe essere necessario un suo doppio azionamento per ottenere la reazione desiderata.

### Procedure di comando

Per il comando degli azionamenti di veneziane, tapparelle, tende avvolgibili o elementi simili, l'apparecchio supporta quattro procedure di comando in cui i telegrammi vengono trasmessi con una sequenza temporale diversa. Questo consente di utilizzare l'apparecchio per i più disparati sistemi di azionamento.

Procedura di comando "Passo - Su/Giù - Passo":



La procedura di comando "Passo - Su/Giù - Passo" sostituisce la procedura di comando "Breve - Lungo - Breve".

Quando si seleziona il concetto di funzionamento "Passo - Su/Giù - Passo", l'apparecchio visualizza il seguente comportamento:

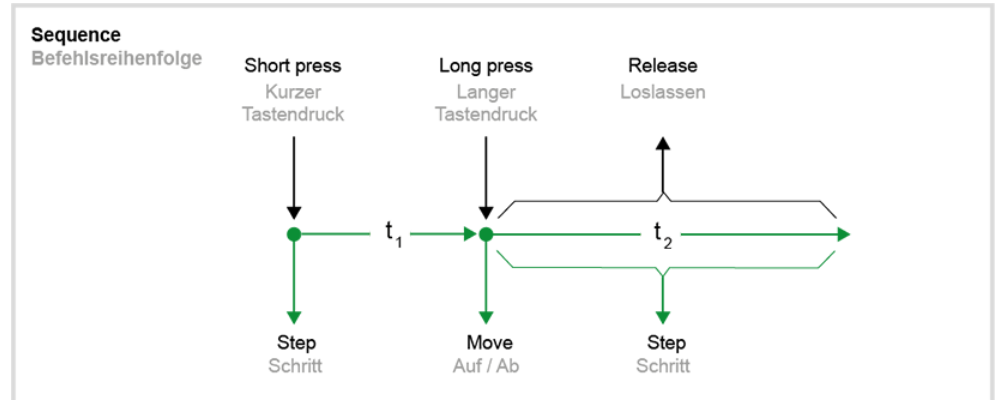


Figura 11: Procedura di comando "Passo - Su/Giù - Passo"

- L'apparecchio invia immediatamente un telegramma di breve durata quando viene premuto il tasto. In questo modo si arresta un azionamento in movimento e si avvia il tempo  $t_1$  ("Pressione prolungata del tasto giù"). Se il tasto viene rilasciato entro  $t_1$ , nessun altro telegramma verrà inviato. Questo STEP serve per arrestare una corsa permanente in corso. Il tempo "Pressione prolungata del tasto giù" va impostato nell'apparecchio su un valore inferiore rispetto al funzionamento di breve durata dell'attuatore; questo per evitare un movimento a scatti della veneziana.
- Se il tasto viene azionato per un tempo superiore a  $t_1$ , il pulsante trasmette un telegramma di lunga durata per muovere l'azionamento dopo lo scadere di  $t_1$ , dopodiché scatta il tempo  $t_2$  ("Intervallo temporale regolazione lamelle").
- Se il pulsante viene rilasciato entro l'intervallo temporale di regolazione delle lamelle, l'apparecchio trasmette un altro telegramma di breve durata. Questa funzione viene utilizzata per la regolazione delle lamelle di una veneziana. In questo modo è possibile arrestare le lamelle in qualsiasi punto della rotazione. L' "Intervallo temporale regolazione lamelle" va impostato su un valore minimo, sufficiente ad eseguire la rotazione completa delle lamelle. Se l' "Intervallo temporale regolazione lamelle" viene impostato su un valore superiore al tempo di movimento completo dell'azionamento, è possibile anche una funzione a pulsante. L'azionamento si muove solo quando si tiene premuto il tasto.
- Se si preme il tasto per un tempo superiore a  $t_2$ , l'apparecchio non invia altri telegrammi. L'azionamento si muove fino a raggiungere la posizione finale.

Procedura di comando "Su/Giù - Passo":



La procedura di comando "Su/Giù - Passo" sostituisce la procedura di comando "Lungo - Breve".

Quando si seleziona la procedura di comando "Su/Giù - Passo", l'apparecchio visualizza il seguente comportamento:

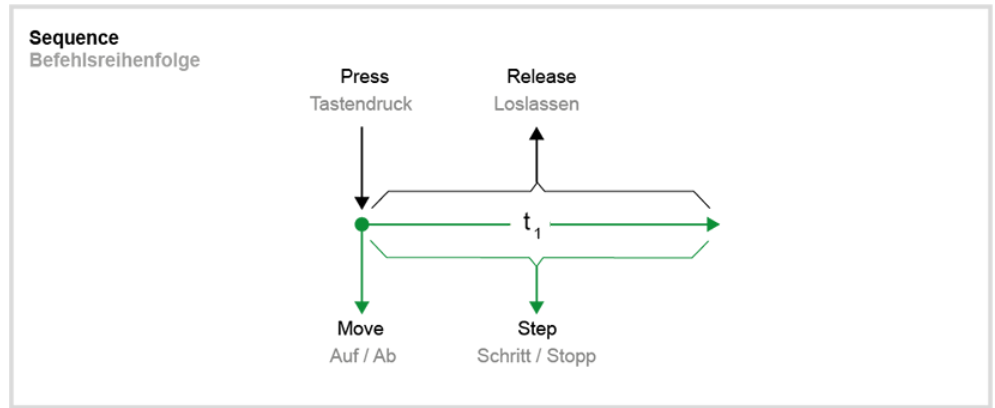


Figura 12: Procedura di comando "Su/Giù - Passo"

- Se si preme il tasto, l'apparecchio trasmette immediatamente un telegramma di lunga durata. L'azionamento inizia a muoversi e scatta il tempo  $t_1$  ("Intervallo temporale regolazione lamelle").



Gli attuatori delle veneziane devono generare una pausa quando cambiano direzione di marcia per evitare danni al motore.

- Se il pulsante viene rilasciato entro l'intervallo temporale di regolazione delle lamelle, l'apparecchio trasmette un telegramma di breve durata. Questa funzione viene utilizzata per la regolazione delle lamelle di una veneziana. In questo modo è possibile arrestare le lamelle in qualsiasi punto della rotazione. L' "Intervallo temporale regolazione lamelle" va impostato su un valore minimo, sufficiente ad eseguire la rotazione completa delle lamelle. Se l' "Intervallo temporale regolazione lamelle" viene impostato su un valore superiore al tempo di movimento completo dell'azionamento, è possibile anche una funzione a pulsante. L'azionamento si muove solo quando si tiene premuto il tasto.
- Se si preme il tasto per un tempo superiore a  $t_1$ , l'apparecchio non invia altri telegrammi. L'azionamento si muove fino a raggiungere la posizione finale.

#### Procedura di comando "Passo - Su/Giù":



La procedura di comando "Passo - Su/Giù" sostituisce la procedura di comando "Breve - Lungo".

Quando si seleziona la procedura di comando "Passo - Su/Giù", l'apparecchio visualizza il seguente comportamento:

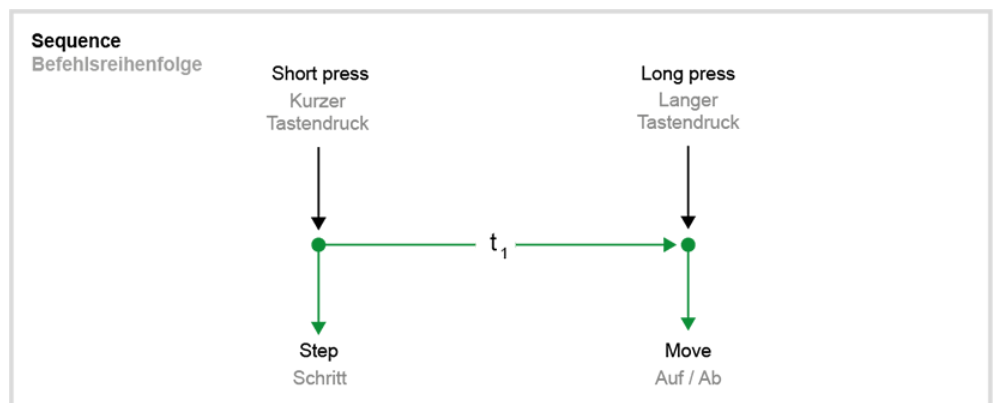


Figura 13: Procedura di comando "Passo - Su/Giù"

- L'apparecchio invia immediatamente un telegramma di breve durata quando viene premuto il tasto. In questo modo si arresta un azionamento in movimento e si avvia il tempo  $t_1$  ("Pressione prolungata del tasto giù"). Se il tasto viene rilasciato entro  $t_1$ , nessun altro telegramma verrà inviato. Questo STEP serve per arrestare una corsa permanente in corso. Il tempo "Pressione prolungata del tasto giù" va impostato nell'apparecchio su un valore inferiore rispetto al funzionamento di breve durata dell'attuatore; questo per evitare un movimento a scatti della veneziana.
- Se il tasto viene azionato per un tempo superiore a  $t_1$ , il pulsante trasmette un telegramma di lunga durata per muovere l'azionamento dopo lo scadere di  $t_1$ .
- Quando il tasto viene rilasciato, il pulsante non invia un altro telegramma. L'azionamento si muove fino a raggiungere la posizione finale.

Procedura di comando "Su/Giù - Passo o Passo":



La procedura di comando "Su/Giù - Passo o Passo" sostituisce la procedura di comando "Lungo - Breve o Breve".

Se si seleziona la procedura di comando "Su/Giù - Passo o Passo", l'apparecchio mostra il comportamento seguente:

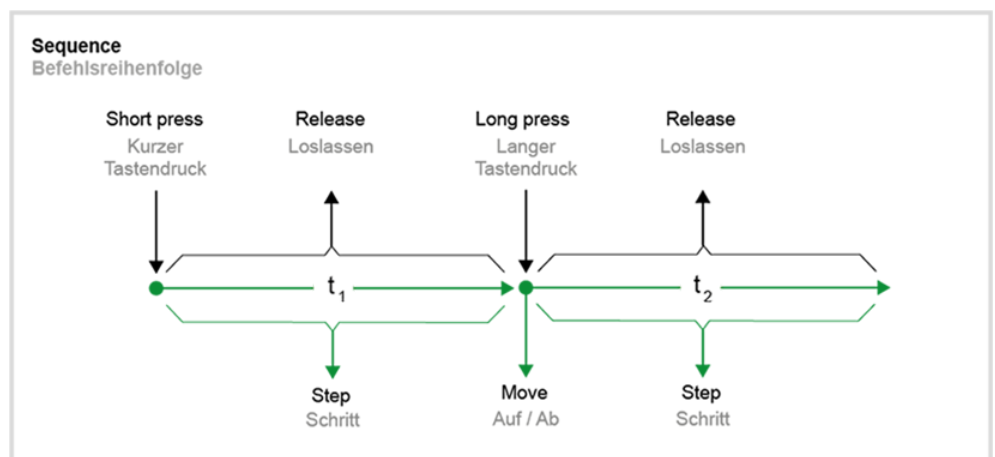


Figura 14: Procedura di comando "Su/Giù - Passo o Passo"

- Non appena viene premuto il tasto, l'apparecchio avvia il tempo  $t_1$  ("Pressione prolungata del tasto giù") e attende. Se il tasto viene rilasciato nuovamente prima che sia trascorso  $t_1$ , l'apparecchio invia un telegramma di breve durata. Questo consente di arrestare un azionamento in movimento. Un azionamento fermo ruota le lamelle di un passo.
- Se il tasto è ancora premuto dopo lo scadere di  $t_1$ , l'apparecchio invia un telegramma di lunga durata e avvia il tempo  $t_2$  ("Intervallo temporale regolazione lamelle").



Gli attuatori delle veneziane devono generare una pausa quando cambiano direzione di marcia per evitare danni al motore.

- Se il tasto viene rilasciato entro  $t_2$ , l'apparecchio invia un altro telegramma di breve durata. Questa funzione viene utilizzata per la regolazione delle lamelle di una veneziana. In questo modo è possibile arrestare le lamelle in qualsiasi punto della rotazione. L' "Intervallo temporale regolazione lamelle" va impostato su un valore minimo, sufficiente ad eseguire la rotazione completa delle lamelle. Se l' "Intervallo temporale regolazione lamelle" viene impostato su un valore superiore

al tempo di movimento completo dell'azionamento, è possibile anche una funzione a pulsante. L'azionamento si muove solo quando si tiene premuto il tasto.

- Se si preme il tasto per un tempo superiore a  $t_2$ , l'apparecchio non invia altri telegrammi. L'azionamento si muove fino a raggiungere la posizione finale.

## 8.1.5.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario" è parametrizzata.

Tipo di tenda	Veneziana <b>Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario</b>
Questo parametro definisce il tipo di tenda da controllare e ottimizza le opzioni di impostazione disponibili per la funzione di canale.	
Comando all'attivazione	SU GIU' <b>COMM.</b>
Questo parametro definisce la direzione di movimento dell'azionamento all'azionamento del tasto. Con l'impostazione "COMM." la direzione cambia ad ogni comando di lunga durata. Se più apparecchi devono comandare lo stesso azionamento, gli oggetti di lunga durata degli apparecchi devono essere collegati l'uno all'altro per poter cambiare correttamente la direzione di movimento.	
Sequenza comando	Su/Giù - Passo <b>Passo - Su/Giù</b>
È possibile selezionare due diverse procedure di comando per controllare i tipi di tende "Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario".	
Sequenza comando	<b>Passo - Su/Giù - Passo</b> Su/Giù - Passo Passo - Su/Giù Passo - Su/Giù o Passo
Per il controllo delle veneziane è possibile selezionare quattro diverse procedure di comando.	
Pressione prolungata del tasto giù (t1)	<b>0 ... 59 s   100 ... 400 ... 990 ms</b>
Qui si imposta il tempo dopo il quale viene analizzato il funzionamento di lunga durata all'azionamento del tasto. Questo parametro non è visibile con "Sequenza comandi = Su/Giù - Passo"	
Intervallo temporale regolazione lamelle (t2)	<b>0 ... 59 s   0 ... 500 ... 990 ms</b>
Qui si imposta il tempo durante il quale un telegramma MOVE inviato può essere interrotto rilasciando il tasto (STEP). Questa funzione viene utilizzata per la regolazione delle lamelle di una veneziana. Questo parametro non è visibile con "Sequenza comandi = Passo - Su/Giù"	
Visualizza infografica	<b>Attivo</b> Inattivo
Quando l'infografica viene attivata, viene visualizzato il diagramma grafico della sequenza di comandi e le informazioni testuali.	

Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale SU GIU'
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un telegramma SU o un telegramma GIÙ.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p>	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> SU GIU'
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p>	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale SU GIU'
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.</p>	
Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
<p>Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.</p>	

## 8.1.5.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
365, 369, ..., 393	Veneziana - funzionamento di breve durata	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.007	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 bit per l'invio di telegrammi con i quali un azionamento veneziana o tapparella può essere tenuto fermo, oppure con i quali le lamelle della veneziana possono essere regolate per breve tempo.					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
366, 370, ..., 394	Veneziana - funzionamento lungo	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.008	C, R, W, T, U
Oggetto a 1 bit per l'invio di telegrammi con i quali un azionamento veneziana o tapparella può essere movimentato in salita o in discesa.					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
367, 371, ..., 395	Veneziana - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.					

## 8.1.6 Trasmettitore di valore

Nella funzione di canale "Pulsante", il pulsante può essere parametrizzato sulla funzione "Trasmettitore di valore". Per la funzione "Trasmettitore di valore", l'ETS visualizza fino a sei oggetti di comunicazione per ciascun canale. I parametri possono essere utilizzati per determinare il valore che gli oggetti "Trasmettitore di valore" ricevono all'azionamento.

Con la funzione "Trasmettitore di valore", l'apparecchio invia al bus i valori parametrizzati quando viene premuto un tasto.

### Regolazione valore

Inoltre, è possibile parametrizzare la regolazione del valore, nonché il comportamento del canale dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco. Non c'è distinzione tra un azionamento breve o lungo.

Nella funzione di trasmettitore di valore con regolazione del valore, l'apparecchio invia il valore parametrizzato quando il tasto viene azionato brevemente. Dopo la prima regolazione del valore, l'apparecchio continua a inviare il valore parametrizzato quando si preme brevemente il tasto oppure rileva il valore da inviare dalla regolazione del valore o dall'oggetto di stato, a seconda della parametrizzazione. Ciò consente di richiamare valori fissi, variabili o inviati tramite il bus.

Opzionalmente, il canale esegue una regolazione del valore con una pressione prolungata del tasto. Ad esempio, è possibile generare una regolazione della luminosità assoluta dei valori. La direzione della regolazione del valore può essere parametrizzata qui. La regolazione del valore può essere configurata in modo flessibile parametrizzando il tempo di inizio per l'azionamento prolungato del tasto e il tempo tra i telegrammi.



La regolazione del valore non è disponibile per "DPT 249.600 | Valore temperatura colore + luminosità" e "Valore colore RGBW/HSVW".

### Intervalli di valore

Il trasmettitore di valore riconosce 14 diversi intervalli di valore. A seconda dell'applicazione, il parametro "Tipo di punto dati | Campo dei valori" determina il campo di valori utilizzato per il trasmettitore di valore:

Funzione	Modalità di funzionamento	Fine campo numerico inferiore	Fine campo numerico superiore
Trasmettitore di valore 1 Byte	0...100%	0%	100%
Trasmettitore di valore 1 Byte	0...255	0	255
Trasmettitore di valore 1 Byte	0...360°	0°	360°
Trasmettitore di valore 1 Byte	0...255%	0%	255%

Funzione	Modalità di funzionamento	Fine campo numerico inferiore	Fine campo numerico superiore
Trasmittitore di valore 1 Byte	-128...127	-128	127
Trasmittitore di valore 2 Byte	0...65535	0	65535
Trasmittitore di valore 2 Byte	Valore temperatura colore	1000 K	10000 K
Trasmittitore di valore 2 Byte	-32768...32767	-32768	32767
Trasmittitore di valore 2 Byte	Valore temperatura	0 °C	40 °C
Trasmittitore di valore 2 Byte	Valore di luminosità	0 Lux	1500 Lux
Trasmittitore di valore 6 Byte	Valore temperatura colore + luminosità	1000 K   0%	10000 K   100%
Trasmittitore di valore 3 Byte	RGB/HSV con ciclo colore	#000000	#FFFFFF
Trasmittitore di valore 3 Byte	RGB/HSV con regolazione della luminosità	#000000	#FFFFFF
Trasmittitore di valore 6 Byte	Valore del colore RGBW/HSVW	#000000 + 0	#FFFFFF + 255

Il valore che può essere inviato al bus per ogni azionamento tasto può essere parametrizzato per adattarsi a questi campi.

## 8.1.6.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Trasmettitore di valore" è parametrizzata.

Tipo di punto dati   Campo dei valori	DPT 5.001   0 ... 100% <b>DPT 5.010   0 ... 255</b> DPT 5.003   0 ... 360° DPT 5.004   0 ... 255% DPT 6.010   -128 ... 127 DPT 7.001   0 ... 65535 DPT 7.600   1000 ... 10000 K DPT 8.001   -32768 ... 32767 DPT 9.001   0 ... 40 °C DPT 9.004   0 ... 1500 Lux DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001) RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001) Valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)
---------------------------------------	---

La funzione "Trasmettitore di valori" distingue tra valori a 1 byte, 2 byte, 3 byte e 6 byte.

I seguenti parametri e le relative opzioni di impostazione dipendono dall'impostazione di questo parametro.

Valore all'attivazione	<b>0 ... 100%</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.001   0 ... 100%".	

Valore all'attivazione	<b>0 ... 255</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.010   0 ... 255".	


Valore all'attivazione	<b>0 ... 360°</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.003   0 ... 360°".	


Valore all'attivazione	<b>0 ... 255%</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".	


Valore all'attivazione	-128... <b>0</b> ...127
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".	
Valore all'attivazione	<b>0</b> ... 65535
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".	
Valore temperatura colore all'attivazione	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".	
Valore all'attivazione	-32768 ... <b>0</b> ... 32767
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 8.001   -32768 ... 32767".	
Valore temperatura all'attivazione	0 ... <b>20</b> ... 40 °C
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.001   0 ... 40 °C".	
Valore di luminosità all'attivazione	0, 50 ... <b>300</b> ... 1500 Lux
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".	
Valore temperatura colore all'attivazione	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore di luminosità all'attivazione	<b>0</b> ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Tempo di regolazione nell'attuatore	0 ... 100 min, <b>0, 1</b> ... 59 s, 0 ... 900 ms
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	


Valore del colore all'attivazione	#000000 ... #FFFFFF
<p>Questo parametro determina i valori degli oggetti del trasmettitore di valore 3 byte (o del trasmettitore di valore 6 byte), del valore di luminosità (V), della saturazione (S) e dell'angolo di colore (H) quando si preme il tasto.</p> <p>È visibile per "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)", "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)" e "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".</p> <p>Il valore (RGB/HSV) viene parametrizzato tramite un selezionatore di colori.</p> <p>Con il Tipo di punto dati   Campo dei valori "Valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)", il valore del bianco viene parametrizzato tramite un cursore separato.</p>	


Livello del bianco all'attivazione	0 ... 255
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto Valore del bianco (W) quando si preme il tasto.</p> <p>È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".</p>	

Regolazione valore	Attivo Inattivo
<p>Nella funzione di canale "Pulsante", l'apparecchio può eseguire una regolazione del valore nella funzione "Trasmettitore di valore".</p> <p>Se la regolazione del valore viene attivata con una pressione prolungata del tasto, l'ETS visualizza altri parametri.</p>	
<p> La regolazione del valore non è disponibile per "DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità" e "Valore colore RGBW/HSVW".</p>	

Valore iniziale	come valore parametrizzato come valore dopo l'ultima regolazione <b>come valore da oggetto di stato</b>
<p>La regolazione del valore può essere avviata con valori iniziali diversi.</p> <p>Con "come valore parametrizzato": a ogni comando prolungato l'apparecchio si avvia sempre con il valore programmato dall'ETS.</p> <p>Con "come valore dopo l'ultima regolazione": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso ha inviato da ultimo.</p> <p>Con "come valore da oggetto di stato": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso o un altro apparecchio ha inviato da ultimo con questo indirizzo di gruppo.</p>	
<p> Questa selezione è disponibile solo per i trasmettitori di valore a 1 o 2 byte.</p>	

Valore iniziale	<b>come valore di colore parametrizzato</b> come valore dopo l'ultima regolazione come valore da oggetto di stato angolo colore (H) come valore da oggetto di stato RGB
<p>La regolazione del valore può essere avviata con valori iniziali diversi.</p> <p>Con "come valore colore parametrizzato": a ogni comando prolungato l'apparecchio si avvia sempre con il valore programmato dall'ETS.</p> <p>Con "come valore dopo l'ultima regolazione": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso ha inviato da ultimo.</p> <p>Con "come valore da oggetto di stato angolo colore (H)": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso o un altro apparecchio ha inviato da ultimo con questo indirizzo di gruppo.</p> <p>Con "come valore da oggetto di stato RGB": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso o un altro apparecchio ha inviato da ultimo con questo indirizzo di gruppo.</p>	
 Questa selezione è disponibile solo per RGB/HSV con ciclo colore.	

Valore iniziale	<b>come valore di colore parametrizzato</b> come valore dopo l'ultima regolazione come valore da oggetto di stato luminosità (V) come valore da oggetto di stato RGB
<p>La regolazione del valore può essere avviata con valori iniziali diversi.</p> <p>Con "come valore colore parametrizzato": a ogni comando prolungato l'apparecchio si avvia sempre con il valore programmato dall'ETS.</p> <p>Con "come valore dopo l'ultima regolazione": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso ha inviato da ultimo.</p> <p>Con "come valore da oggetto di stato luminosità (V)": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso o un altro apparecchio ha inviato da ultimo con questo indirizzo di gruppo.</p> <p>Con "come valore da oggetto di stato RGB": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso o un altro apparecchio ha inviato da ultimo con questo indirizzo di gruppo.</p>	
 Questa selezione è disponibile solo per RGB/HSV con regolazione della luminosità.	

Direzione	aumento diminuzione <b>commutazione (alternata)</b>
<p>In presenza di un azionamento prolungato, l'apparecchio può regolare i valori sempre nella stessa direzione oppure memorizzare la direzione dell'ultima regolazione e invertirla con un nuovo azionamento del tasto.</p>	
 Questa selezione è disponibile solo per i trasmettitori di valore a 1 o 2 byte.	

Direzione	<p><b>Ciclo colore in senso orario (rosso -&gt; verde -&gt; blu -&gt; rosso -&gt; ...)</b></p> <p>Ciclo colore in senso antiorario (rosso -&gt; blu -&gt; verde -&gt; rosso -&gt; ...)</p> <p>Ciclo di colore commutabile (alternato ad ogni nuovo fianco ascendente)</p>
-----------	---

In presenza di un azionamento prolungato, l'apparecchio può regolare i valori sempre nella stessa direzione oppure memorizzare la direzione dell'ultima regolazione e invertirla con un nuovo azionamento del tasto.



Questa selezione è disponibile solo per RGB/HSV con ciclo colore.

Direzione	<p><b>più chiaro</b></p> <p>più scuro</p> <p><b>commutazione (alternata)</b></p>
-----------	--

In presenza di un azionamento prolungato, l'apparecchio può regolare i valori sempre nella stessa direzione oppure memorizzare la direzione dell'ultima regolazione e invertirla con un nuovo azionamento del tasto.



Questa selezione è disponibile solo per RGB/HSV con regolazione della luminosità.

Ampiezza di passo	<b>1 ... 15</b>
-------------------	-----------------

Con una regolazione del valore l'apparecchio calcola il nuovo valore di telegramma partendo dal valore precedente e dall'ampiezza di passo impostata. Se scende al di sotto del limite inferiore dell'intervallo di regolazione o supera il limite superiore, l'apparecchio adatta automaticamente l'ampiezza per l'ultimo passo.



Questa selezione è disponibile solo per i trasmettitori di valore a 1 byte.

Ampiezza di passo	1, 2, 5, 10, 20, 50, 75, <b>100</b> , 200, 500, 750, 1000
-------------------	---

Con una regolazione del valore l'apparecchio calcola il nuovo valore di telegramma partendo dal valore precedente e dall'ampiezza di passo impostata. Se scende al di sotto del limite inferiore dell'intervallo di regolazione o supera il limite superiore, l'apparecchio adatta automaticamente l'ampiezza per l'ultimo passo.



Questa selezione è disponibile solo con trasmettitori di valore a 2 byte (0 ... 65535 e -32768 ... 32767).

Ampiezza di passo	0,5, 1, 1,5, 2, ..., 40
-------------------	-------------------------

Con una regolazione del valore l'apparecchio calcola il nuovo valore di telegramma partendo dal valore precedente e dall'ampiezza di passo impostata. Se scende al di sotto del limite inferiore dell'intervallo di regolazione o supera il limite superiore, l'apparecchio adatta automaticamente l'ampiezza per l'ultimo passo.



Questa selezione è disponibile solo con trasmettitori di valore a 2 byte (0 ... 40°C).

Ampiezza di passo	1, 10, 20, ..., <b>500</b> , ..., 1000
-------------------	--

Con una regolazione del valore l'apparecchio calcola il nuovo valore di telegramma partendo dal valore precedente e dall'ampiezza di passo impostata. Se scende al di sotto del limite inferiore dell'intervallo di regolazione o supera il limite superiore, l'apparecchio adatta automaticamente l'ampiezza per l'ultimo passo.



Questa selezione è disponibile solo con trasmettitori di valore a 2 byte (1000 ... 10000 K).

Ampiezza di passo	1, 2, 3, ..., <b>50</b> , ..., 1500 Lux
-------------------	---

Con una regolazione del valore l'apparecchio calcola il nuovo valore di telegramma partendo dal valore precedente e dall'ampiezza di passo impostata. Se scende al di sotto del limite inferiore dell'intervallo di regolazione o supera il limite superiore, l'apparecchio adatta automaticamente l'ampiezza per l'ultimo passo.



Questa selezione è disponibile solo con trasmettitori di valore a 2 byte (0 ... 1500 Lux).

Ampiezza di passo	1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 30, 50, 60 °
-------------------	--------------------------------------

Con una regolazione del valore l'apparecchio calcola il nuovo valore di telegramma partendo dal valore precedente e dall'ampiezza di passo impostata. Se scende al di sotto del limite inferiore dell'intervallo di regolazione o supera il limite superiore, l'apparecchio adatta automaticamente l'ampiezza per l'ultimo passo.



Questa selezione è disponibile solo per i trasmettitori di valore a 3 byte (RGB/HSV).

Regolazione valore inizia dopo	0,5 s dall'azionamento del tasto
	1 s dall'azionamento del tasto
	2 s dall'azionamento del tasto
	3 s dall'azionamento del tasto
	<b>5 s</b> dall'azionamento del tasto

Questo parametro determina il tempo in cui l'apparecchio avvia la regolazione del valore dopo la pressione di un tasto.

Tempo tra due telegrammi	<b>0,5 s</b>
	1 s
	2 s
	3 s

Questo parametro definisce la velocità con la quale l'apparecchio invia nuovi telegrammi durante la regolazione del valore.

Regolazione valore con sovracorsa	Attivo <b>Inattivo</b>
<p>Se la regolazione del valore deve essere eseguita senza sovracorsa (impostazione "inattivo"), e durante la regolazione del valore l'apparecchio raggiunge il limite inferiore o superiore del campo di regolazione, la regolazione del valore termina automaticamente.</p> <p>Se la regolazione del valore deve essere eseguita con sovracorsa (impostazione "attivo"), e l'apparecchio raggiunge il limite inferiore o superiore del campo di regolazione, esso invia il valore di tale limite e aggiunge una pausa, la cui durata corrisponde a due passi. Successivamente l'apparecchio invia un telegramma con il valore dell'altro limite e prosegue con la regolazione del valore nella stessa direzione.</p>	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Invio valore
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale o un valore parametrizzato in base al tipo di punto dati impostato   Campo dei valori.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p>	
Valore	<b>0 ... 100%</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.001   0 ... 100%".	
Valore	<b>0 ... 255</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.010   0 ... 255".	
Valore	<b>0 ... 360°</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.003   0 ... 360°".	
Valore	<b>0 ... 255%</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".	
Valore	<b>-128...0 ... 127</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".	
Valore	<b>0 ... 65535</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".	

Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".	
Valore	-32768 ... <b>0</b> ... 32767
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 8.001   -32768 ... 32767".	
Valore temperatura	0 ... <b>20</b> ... 40 °C
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.001   0 ... 40 °C".	
Valore di luminosità	0, 50 ... <b>300</b> ... 1500 Lux
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".	
Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore di luminosità	<b>0</b> ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Tempo di regolazione nell'attuatore	0 ... 100 min, 0, <b>1</b> ... 59 s, 0 ... 900 ms
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore del colore	#000000 ... <b>#FFFFFF</b>
Questo parametro determina i valori degli oggetti del trasmettitore di valore 3 byte (o del trasmettitore di valore 6 byte), del valore di luminosità (V), della saturazione (S) e dell'angolo di colore (H) dopo il ripristino di tensione bus. È visibile per "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)", "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)" e "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)". Il valore (RGB/HSV) viene parametrizzato tramite un selezionatore di colori. Con il Tipo di punto dati   Campo dei valori "Valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)", il valore del bianco viene parametrizzato tramite un cursore separato.	

Livello del bianco	0 ... <b>255</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto Valore del bianco (W) dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Invio valore
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.	
Valore	<b>0 ... 100%</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.001   0 ... 100%".	
Valore	<b>0 ... 255</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.010   0 ... 255".	
Valore	<b>0 ... 360°</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.003   0 ... 360°".	
Valore	<b>0 ... 255%</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".	
Valore	<b>-128...0 ... 127</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".	
Valore	<b>0 ... 65535</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".	
Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".	


Valore	-32768 ... <b>0</b> ... 32767
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 8.001   -32768 ... 32767".	
Valore temperatura	0 ... <b>20</b> ... 40 °C
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.001   0 ... 40 °C".	
Valore di luminosità	0, 50 ... <b>300</b> ... 1500 Lux
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".	
Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore di luminosità	<b>0</b> ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Tempo di regolazione nell'attuatore	0 ... 100 min, 0, <b>1</b> ... 59 s, 0 ... 900 ms
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore del colore	#000000 ... <b>#FFFFFF</b>
Questo parametro determina i valori degli oggetti del trasmettitore di valore 3 byte (o del trasmettitore di valore 6 byte), del valore di luminosità (V), della saturazione (S) e dell'angolo di colore (H) all'inizio del blocco. È visibile per "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)", "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)" e "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)". Il valore (RGB/HSV) viene parametrizzato tramite un selezionatore di colori. Con il Tipo di punto dati   Campo dei valori "Valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)", il valore del bianco viene parametrizzato tramite un cursore separato.	
Livello del bianco	0 ... <b>255</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto Valore del bianco (W) all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".	


<p>Alla fine del blocco</p>	<p><b>senza reazione</b> invio stato attuale Invio valore</p>
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.</p>	
<p>Valore</p>	<p><b>0 ... 100%</b></p>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.001   0 ... 100%".</p>	
<p>Valore</p>	<p><b>0 ... 255</b></p>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.010   0 ... 255".</p>	
<p>Valore</p>	<p><b>0 ... 360°</b></p>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.003   0 ... 360°".</p>	
<p>Valore</p>	<p><b>0 ... 255%</b></p>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".</p>	
<p>Valore</p>	<p><b>-128...0 ... 127</b></p>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".</p>	
<p>Valore</p>	<p><b>0 ... 65535</b></p>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".</p>	
<p>Valore temperatura colore</p>	<p><b>1000 ... 2700 ... 10000 K</b></p>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".</p>	
<p>Valore</p>	<p><b>-32768 ... 0 ... 32767</b></p>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 8.001   -32768 ... 32767".</p>	
<p>Valore temperatura</p>	<p><b>0 ... 20 ... 40 °C</b></p>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.001   0 ... 40 °C".</p>	


Valore di luminosità	0, 50 ... <b>300</b> ... 1500 Lux
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".	
Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore di luminosità	<b>0</b> ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Tempo di regolazione nell'attuatore	0 ... 100 min, 0, <b>1</b> ... 59 s, 0 ... 900 ms
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore del colore	#000000 ... <b>#FFFFFF</b>
Questo parametro determina i valori degli oggetti del trasmettitore di valore 3 byte (o del trasmettitore di valore 6 byte), del valore di luminosità (V), della saturazione (S) e dell'angolo di colore (H) alla fine del blocco. È visibile per "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)", "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)" e "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)". Il valore (RGB/HSV) viene parametrizzato tramite un selezionatore di colori. Con il Tipo di punto dati   Campo dei valori "Valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)", il valore del bianco viene parametrizzato tramite un cursore separato.	
Livello del bianco	0 ... <b>255</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto Valore del bianco (W) al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".	
Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	


## 8.1.6.2 Elenco degli oggetti


I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Trasmettitore di valore" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".


N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - 0...100%	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da 0 a 100%.					
 Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.001   0 ... 100%".					


N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - 0...255	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da 0 a 255.					
 Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.010   0 ... 255".					


N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - 0...360°	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da 0 a 360°.					
 Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.003   0 ... 360°".					


N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - 0...255%	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.004	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da 0 a 255%.					
 Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".					


N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - -128...127	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da -128 a 127.					
 Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - 0...65535	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 2 byte per l'invio di valori da 0 a 65535.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - Valore temperatura colore	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.600	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 2 byte per l'invio di temperature del colore da 1000 a 10000 Kelvin.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - -32768...32767	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 2 byte per l'invio di valori da -32768 a 32767.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 8.001   -32768 ... 32767".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - Valore temperatura	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 2 byte per l'invio di valori di temperatura da 0 a 40 °C.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.001   0 ... 40 °C".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - Valore di luminosità	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.004	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 2 byte per l'invio di valori di luminosità da 0 a 1500 Lux.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - Valore temperatura colore e valore di luminosità	Canale <i>n</i>	6 Byte	249.600	C, R, -, T, U

Oggetto a 6 byte per l'invio di un valore di temperatura colore, un valore di luminosità e la durata della regolazione nell'attuatore. L'attuatore imposta i valori ricevuti durante la durata della regolazione.



Questi oggetti sono visibili solo se "Tipo di punto dati | Campo dei valori = DPT 249.600 | Valore temperatura colore + luminosità".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - RGB/HSV (ciclo colore)	Canale <i>n</i>	3 Byte	232.600	C, R, -, T, U

Oggetto a 3 byte per l'invio di informazioni colore a 3 byte.



Questi oggetti sono visibili solo se "Tipo di punto dati | Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - RGB/HSV (regolazione della luminosità)	Canale <i>n</i>	3 Byte	232.600	C, R, -, T, U

Oggetto a 3 byte per l'invio di informazioni colore a 3 byte.



Questi oggetti sono visibili solo per se Tipo di punto dati | Campo dei valori: RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Trasmettitore di valore - RGBW	Canale <i>n</i>	6 Byte	251.600	C, R, -, T, U

Oggetto a 6 byte per l'invio di informazioni colore a 6 byte.



Questi oggetti sono visibili solo se Tipo di punto dati | Campo dei valori: valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
398, 422, ..., 566	Trasmettitore di valore - Angolo colore (H)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte per l'invio dell'angolo colore.



Questi oggetti sono visibili solo con Tipo di punto dati | Campo dei valori:

- RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- Valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
399, 423, ..., 567	Trasmettitore di valore - Saturazione (S)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte per l'invio della saturazione.



Questi oggetti sono visibili solo con Tipo di punto dati | Campo dei valori:

- RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- Valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
400, 424, ..., 568	Trasmettitore di valore - Valore luminoso (V)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte per l'invio del valore di luminosità.



Questi oggetti sono visibili solo con Tipo di punto dati | Campo dei valori:

- RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- Valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
401, 425, ..., 569	Trasmettitore di valore - Livello del bianco (W)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte per l'invio del livello del bianco.



Questi oggetti sono visibili solo se Tipo di punto dati | Campo dei valori: valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
403, 427, ..., 571	Trasmettitore di valore - Valore luminoso (V) - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte per la ricezione del valore di luminosità.



Questi oggetti sono visibili solo con le impostazioni parametro seguenti:

- Tipo di punto dati | Campo dei valori: RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- Parametro "Valore iniziale" = come valore da oggetto di stato luminosità (V)

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
403, 427, ..., 571	Trasmettitore di valore - Angolo colore (H) - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte per la ricezione dell'angolo colore.



Questi oggetti sono visibili solo con le impostazioni parametro seguenti:

- Tipo di punto dati | Campo dei valori: RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- Parametro "Valore iniziale" = come valore da oggetto di stato angolo di colore (H)

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
403, 427, ..., 571	Trasmettitore di valore - RGB - Stato	Canale <i>n</i>	3 Byte	232.600	C, -, W, -, U

Oggetto a 3 byte per la ricezione di informazioni colore a 3 byte.



Questi oggetti sono visibili solo con le impostazioni parametro seguenti:

- Parametri: Tipo di punto dati | Campo dei valori: RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001), RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001).
- Parametro "Valore iniziale" = come valore da oggetto di stato RGB

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
408, 432, ..., 576	Trasmettitore di valore - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.

## 8.1.7 Attivazione di scenari

Nella funzione di canale "Pulsante", il pulsante può essere parametrizzato sulla funzione "Estensione di scenari". Per la funzione "Estensione di scenari", l'ETS visualizza fino a due oggetti di comunicazione per ciascun canale. I parametri possono essere utilizzati per determinare il valore che l'oggetto "Estensione scenario" riceve quando viene azionato. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento del canale dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco.

Nella funzione di estensione dello scenario, l'apparecchio richiama con una breve pressione di un tasto un numero di scenario parametrizzato (1...64) o commuta tra due scenari. Ciò consente di richiamare gli scenari salvati in altri apparecchi. Opzionalmente, il canale esegue una funzione di memoria con una pressione prolungata del tasto.

Opzioni di impostazione con la semplice pressione di un tasto:

- Richiamo dello scenario: porta a un semplice richiamo dello scenario.
- Commutazione scenario: si apre l'opzione di ingresso per un secondo numero di scenario (1...64). Ogni volta che si preme brevemente il pulsante, il sistema commuta tra i due numeri di scenario inseriti.

Opzioni di impostazione con la pressione prolungata di un tasto:

- Senza reazione
- Funzione di memoria: l'azionamento tasto per più di cinque secondi genera un comando di memoria. Nella funzione come attivazione di scenari viene inviato tramite il bus un telegramma di memorizzazione. Lo scenario interna viene memorizzato. Il modulo interno di controllo degli scenari richiede quindi i valori attuali degli scenari dal bus per i gruppi di attuatori utilizzati.



L'azionamento tasto per un tempo compreso tra uno e cinque secondi viene respinto in quanto non valido.

## 8.1.7.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Estensione di scenari" è parametrizzata.

Pressione breve del tasto	<b>Richiamo scenario</b> Commutazione di scenario
<p>Qui si imposta la funzione dell'estensione dello scenario.</p> <p>Se l'apparecchio viene utilizzato come estensione dello scenario, gli scenari possono essere memorizzati in uno o più dispositivi KNX (ad es. sensore a pulsante per scenari di luce). Quando viene richiamato uno scenario, l'apparecchio invia un telegramma con il relativo numero tramite l'oggetto derivato del tasto.</p>	
Numero di scenario	1...64
<p>Conformemente allo standard KNX, gli oggetti con il tipo di dati 18.001 "Scene Control" possono richiamare o memorizzare fino a 64 scenari mediante il loro numero. Qui viene definito il numero di scenario da inviare con un azionamento del tasto.</p> <p>L'inserimento del numero di scenario è disponibile solo se "Richiama scenario" è attivo per il comando "Pressione breve del tasto".</p>	
1° numero di scenario	1...64
<p>Conformemente allo standard KNX, gli oggetti con il tipo di dati 18.001 "Scene Control" possono richiamare o memorizzare fino a 64 scenari mediante il loro numero. Qui viene definito il numero di scenario da inviare con un azionamento del tasto.</p> <p>L'inserimento del 1° numero di scenario è disponibile solo se "Commuta scenario" è attivo per il comando "Pressione breve del tasto".</p>	
2° numero di scenario	1, 2 ... 64
<p>Conformemente allo standard KNX, gli oggetti con il tipo di dati 18.001 "Scene Control" possono richiamare o memorizzare fino a 64 scenari mediante il loro numero. Qui viene definito il numero di scenario da inviare con un azionamento del tasto.</p> <p>L'inserimento del 2° numero di scenario è disponibile solo se "Commuta scenario" è attivo per il comando "Pressione breve del tasto".</p>	
Pressione prolungata del tasto	<b>Senza reazione</b> Funzione memoria
<p>Qui si imposta la funzione dell'estensione dello scenario.</p> <p>Se l'apparecchio viene utilizzato come estensione dello scenario, gli scenari possono essere memorizzati in uno o più dispositivi KNX (ad es. sensore a pulsante per scenari di luce). Quando la funzione memoria è attiva, l'apparecchio invia un telegramma con il relativo numero tramite l'oggetto derivato del tasto.</p>	

Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Richiamo scenario
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale o un numero di scenario parametrizzato.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p>	
Numero di scenario	1...64
Qui viene definito il numero di scenario da inviare dopo il ripristino di tensione bus.	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Richiamo scenario
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p>	
Numero di scenario	1...64
Qui viene definito il numero di scenario da inviare all'inizio del blocco.	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Richiamo scenario
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.</p>	
Numero di scenario	1...64
Qui viene definito il numero di scenario da inviare alla fine del blocco.	
Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

## 8.1.7.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Estensione di scenari" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
590, 598, ..., 646	Attivazione di scenari - numero scenario	Canale <i>n</i>	1 Byte	18.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per richiamare, commutare o salvare uno dei massimi 64 scenari su un sensore a pulsante di scenario.					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
591, 599, ..., 647	Attivazione di scenari - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.					

## 8.1.8 Pressione breve e prolungata del tasto



La funzione "Pressione breve e lunga dei tasti" sostituisce la funzione "Funzionamento a 2 canali".

Nella funzione di canale "Pulsante", il pulsante può essere parametrizzato sulla funzione "Pressione breve e prolungata del tasto". Per la funzione "Pressione breve e lunga dei tasti", l'ETS visualizza fino a nove oggetti di comunicazione per ciascun canale. I parametri possono essere utilizzati per determinare i valori che gli oggetti "Pressione breve e lunga" ricevono quando vengono premuti. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento del canale dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco.

La funzione "Pressione breve e lunga dei tasti" consente di azionare due oggetti con un solo pulsante. È possibile parametrizzare due diverse modalità operative per poter inviare telegrammi diversi.

Si possono selezionare le modalità di funzionamento seguenti:

- DPT 1.001 | Commutazione
- DPT 2.001 | Posizione forzata
- DPT 5.001 | 0 ... 100%
- DPT 5.010 | 0 ... 255
- DPT 5.003 | 0 ... 360°
- DPT 5.004 | 0 ... 255%
- DPT 6.010 | -128 ... 127
- DPT 7.001 | 0 ... 65535
- DPT 8.001 | -32768 ... 32767
- DPT 9.001 | 0 ... 40 °C
- DPT 9.004 | 0 ... 1500 Lux
- DPT 18.001 | Richiamo scenario (esterno)
- DPT 18.001 | Commutazione scenario (esterno)
- Punto di comando regolatore temperatura ambiente
- RGB/HSV (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)

A seconda della modalità di funzionamento impostata, è possibile selezionare il valore dell'oggetto che l'apparecchio deve trasmettere all'azionamento tasto.

## Comportamento all'invio pressione prolungata del tasto = Oggetto 2

Con questo comportamento di trasmissione, ad ogni azionamento viene inviato esattamente un telegramma.

- Premendo brevemente un tasto, l'apparecchio invia il telegramma per l'oggetto 1.
- Premendo a lungo un tasto, l'apparecchio invia il telegramma per l'oggetto 2.

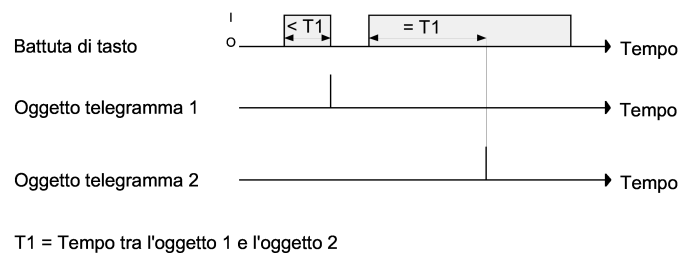


Figura 15: Esempio di procedura di comando "Oggetto 1 o Oggetto 2"

La durata che differenzia l'azionamento breve e l'azionamento prolungato è determinata dal parametro "Pressione prolungata del tasto giù". Se il pulsante viene premuto per un tempo inferiore a quello configurato, il telegramma per l'oggetto 1 viene inviato al bus. Se il tempo di "Pressione prolungata del tasto giù" viene superato dal tempo di azionamento, il telegramma per l'oggetto 2 viene inviato sul bus.



L'apparecchio non invia immediatamente un telegramma al bus.

## Comportamento all'invio pressione prolungata del tasto = oggetto 1 e oggetto 2

Con questo comportamento di invio, è possibile inviare uno o due telegrammi per ogni azionamento.

- Con un azionamento breve, l'apparecchio invia il telegramma per l'oggetto 1.
- Con un azionamento prolungato, l'apparecchio invia prima il telegramma per l'oggetto 1 e poi il telegramma per l'oggetto 2.

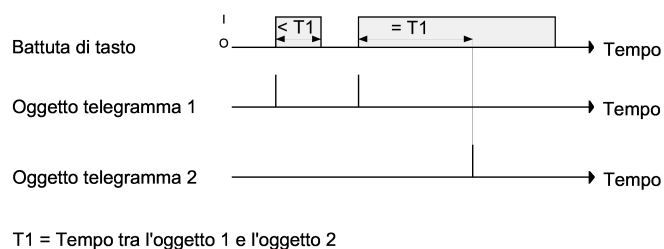


Figura 16: Esempio di procedura di comando "Oggetto 1 e Oggetto 2"

La durata che differenzia l'azionamento breve e l'azionamento prolungato è determinata dal parametro "Pressione prolungata del tasto giù". Premendo il tasto, il telegramma per l'oggetto 1 viene inviato immediatamente al bus. Se il pulsante rimane premuto per il tempo configurato, anche il telegramma per l'oggetto 2 viene inviato al bus. Se il pulsante viene rilasciato prima dello scadere del tempo, non viene inviato alcun telegramma al bus.



A seconda dell'applicazione, il tempo di "Pressione prolungata del tasto giù" deve essere configurato in modo da evitare che gli oggetti vengano inviati contemporaneamente.

## 8.1.8.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Pressione breve e prolungata del tasto" è parametrizzata.

Pressione breve del tasto (oggetto 1)	senza funzione <b>DPT 1.001   Commutazione</b> DPT 2.001   Posizione forzata DPT 5.001   0 ... 100% DPT 5.010   0 ... 255 DPT 5.003   0 ... 360° DPT 5.004   0 ... 255% DPT 6.010   -128 ... 127 DPT 7.001   0 ... 65535 DPT 7.006   1000 ... 10000 K DPT 8.001   -32768 ... 32767 DPT 9.001   0 ... 40 °C DPT 9.004   0 ... 1500 Lux DPT 18.001   Richiamo scenario (esterno) DPT 18.001   Commutazione scenario (esterno) DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità Punto di comando regolatore temperatura ambiente RGB/HSV (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001) RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)
Questo parametro determina la funzione della pressione breve del tasto e definisce quali altri parametri e quali oggetti di comunicazione vengono visualizzati.	
Modalità di funzionamento	<b>Commutazione modalità operativa</b> Commutazione in modalità di funzionamento forzato Funzione presenza Spostamento della temperatura richiesta
Un punto di comando regolatore temperatura ambiente può commutare a scelta la modalità operativa con priorità normale o superiore (forzata), modificare lo stato presenza, oppure modificare il valore nominale di temperatura ambiente attuale. Visibile solo con "Pressione breve del tasto (oggetto 1) = punto di comando regolatore temperatura ambiente".	

Spostamento della temperatura richiesta	<b>tramite valore temperatura relativo</b> tramite valore di conteggio
<p>A seconda dell'impostazione del parametro "Spostamento della temperatura nominale", lo spostamento avviene tramite l'oggetto di comunicazione a 2 byte in conformità a KNX DPT 9.002 o KNX DPT 6.010.</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale".</p>	
Pressione prolungata del tasto (oggetto 2)	<p>senza funzione</p> <p><b>DPT 1.001   Commutazione</b></p> <p>DPT 2.001   Posizione forzata</p> <p>DPT 5.001   0 ... 100%</p> <p>DPT 5.010   0 ... 255</p> <p>DPT 5.003   0 ... 360°</p> <p>DPT 5.004   0 ... 255%</p> <p>DPT 6.010   -128 ... 127</p> <p>DPT 7.001   0 ... 65535</p> <p>DPT 7.006   1000 ... 10000 K</p> <p>DPT 8.001   -32768 ... 32767</p> <p>DPT 9.001   0 ... 40 °C</p> <p>DPT 9.004   0 ... 1500 Lux</p> <p>DPT 18.001   Richiamo scenario (esterno)</p> <p>DPT 18.001   Commutazione scenario (esterno)</p> <p>DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità</p> <p>Punto di comando regolatore temperatura ambiente</p> <p>RGB/HSV (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)</p> <p>RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)</p>
<p>Questo parametro determina la funzione della pressione prolungata del tasto e definisce quali altri parametri e quali oggetti di comunicazione vengono visualizzati.</p>	
Modalità di funzionamento	<p><b>Commutazione modalità operativa</b></p> <p>Commutazione in modalità di funzionamento forzato</p> <p>Funzione presenza</p> <p>Spostamento della temperatura richiesta</p>
<p>Un punto di comando regolatore temperatura ambiente può commutare a scelta la modalità operativa con priorità normale o superiore (forzata), modificare lo stato presenza, oppure modificare il valore nominale di temperatura ambiente attuale.</p> <p>Visibile solo con "Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) = punto di comando regolatore temperatura ambiente".</p>	


Spostamento della temperatura richiesta	<b>tramite valore temperatura relativo</b> tramite valore di conteggio
<p>A seconda dell'impostazione del parametro "Spostamento della temperatura nominale", lo spostamento avviene tramite l'oggetto di comunicazione a 2 byte in conformità a KNX DPT 9.002 o KNX DPT 6.010.</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale".</p>	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2)	ON OFF <b>COMM.</b>
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto.</p> <p>È visibile solo nella "Modalità di funzionamento DPT 1.001   Commutazione".</p>	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2)	senza reazione <b>Comando forzato attivo, ON</b> Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto.</p> <p>È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 2.001   Posizione forzata".</p>	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore	0...100 %
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto.</p> <p>È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 5.001   0 ... 100%".</p>	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore	0...255
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto.</p> <p>È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 5.010   0 ... 255".</p>	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore	0...360°
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto.</p> <p>È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 5.003   0 ... 360°".</p>	

Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore	0...255 %
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 5.004   0 ... 255%".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore	-128...0...127
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 6.010   -128 ... 127".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore	0...65535
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento) = DPT 7.001   0 ... 65535".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore	1000...2700...10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento) = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore	-32768...0...32767
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 8.001   -32768 ... 32767".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore temperatura	0...20...40 °C
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 9.001   0 ... 40 °C".	

Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore di luminosità	0... <b>300</b> ...1500 Lux
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento oggetto 1 (2) = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Numero di scenario	1...64
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo se "Modalità di funzionamento = DPT 18.001   Richiamo scenario (esterno)".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) 1° numero di scenario	1...64
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo se "Modalità di funzionamento = DPT 18.001   Commutazione scenario (esterno)".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) 2° numero di scenario	1... <b>2</b> ...64
Questo parametro determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando si preme il tasto. È visibile solo se "Modalità di funzionamento = DPT 18.001   Commutazione scenario (esterno)".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore di luminosità	0 ... <b>100%</b>
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	

Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Tempo di regolazione nell'attuatore	0 ... 100 min, 0, 1 ... 59 s, 0 ... 900 ms
Questo parametro determina il valore dell'oggetto quando si preme il tasto. È visibile solo nella "Modalità di funzionamento = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Modalità operativa	<b>Comfort</b> Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore Commutazione: Comfort / Standby Commutazione: Comfort / Notte Commutazione: Standby / Notte Commutazione: Comfort / Standby / Notte
Se il punto di comando regolatore temperatura ambiente deve commutare la modalità operativa del regolatore temperatura ambiente con priorità normale, in presenza di un azionamento il controllo esterno può attivare una modalità operativa definita oppure può commutare tra modalità operative diverse. Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Punto di comando regolatore temperatura ambiente -> Commutazione modalità operativa".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Modalità operativa forzata	Comando forzato inattivo (automatico) <b>Comfort</b> Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore Commutazione: Comfort / Standby Commutazione: Comfort / Notte Commutazione: Standby / Notte Commutazione: Comfort / Standby / Notte Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / comfort Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / standby Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / notte Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / protezione antigelo/calore
Se il punto di comando regolatore temperatura ambiente deve commutare la modalità operativa del regolatore temperatura ambiente con priorità superiore, il controllo esterno può abilitare la commutazione con priorità normale (modalità automatica) in presenza di un azionamento, attivare una modalità operativa definita con priorità superiore, oppure commutare tra modalità operative diverse. Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Punto di comando regolatore temperatura ambiente -> Commutazione forzata modalità operativa".	

Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2)	Presenza ON Presenza OFF <b>Presenza COMM.</b>
<p>Alla pressione del tasto, il punto di comando regolatore temperatura ambiente può attivare o disattivare lo stato presenza del regolatore temperatura ambiente in modo definito, oppure può commutare tra entrambi gli stati ("Presenza COMM.").</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Punto di comando regolatore temperatura ambiente -&gt; Funzione presenza".</p>	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Spostamento della temperatura richiesta	+2 K +1,5 K +1 K <b>+0,5 K</b> -0,5 K -1 K -1,5 K -2 K
<p>Qui si definisce la differenza di temperatura in Kelvin della quale la temperatura nominale deve essere variata in aumento o in riduzione alla pressione del tasto. Il punto di comando regolatore temperatura ambiente utilizza i due oggetti di comunicazione "Spostamento temperatura nominale" e "Spostamento temperatura nominale - Stato" per lo spostamento della temperatura nominale. L'oggetto di comunicazione "Spostamento temperatura nominale - Stato" informa il punto di comando regolatore temperatura ambiente sullo stato attuale del regolatore della temperatura ambiente. Il punto di comando regolatore di temperatura ambiente utilizza questo valore e il parametro di questo punto per calcolare il nuovo valore di livello, che invia al regolatore di temperatura ambiente tramite l'oggetto di comunicazione "Spostamento temperatura nominale".</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Punto di comando regolatore temperatura ambiente -&gt; Spostamento temperatura nominale -&gt; tramite valore di temperatura relativo".</p>	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2)	<b>Aumento temperatura richiesta</b> Riduzione temperatura richiesta
<p>La direzione dello spostamento della temperatura nominale viene definita qui nel punto di comando regolatore temperatura ambiente. Il punto di comando regolatore temperatura ambiente utilizza i due oggetti di comunicazione "Spostamento temperatura nominale" e "Spostamento temperatura nominale - Stato" per lo spostamento della temperatura nominale. L'oggetto di comunicazione "Spostamento temperatura nominale - Stato" informa il controllo esterno sullo stato attuale del regolatore di temperatura ambiente. Il punto di comando regolatore di temperatura ambiente utilizza questo valore e il parametro di questo punto per calcolare il nuovo valore di livello, che invia al regolatore di temperatura ambiente tramite l'oggetto di comunicazione "Spostamento temperatura nominale".</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Punto di comando regolatore temperatura ambiente -&gt; Spostamento temperatura nominale -&gt; tramite valore di conteggio".</p>	

Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Valore del colore	#000000 ... #FFFFFF
Questo parametro determina i valori degli oggetti angolo di colore (H), saturazione (S) e valore di luminosità (V) che vengono inviati al bus quando si preme il tasto. È visibile con "Modalità di funzionamento = RGB/HSV (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Livello del bianco	0 ... 255
Questo parametro determina il valore dell'oggetto Valore del bianco (W) quando si preme il tasto. È visibile solo con "Modalità di funzionamento = RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".	
Parametri avanzati	Attivo Inattivo
Questo parametro consente di ampliare le opzioni di configurazione della funzione "Pressione breve e prolungata del tasto".  Se i parametri estesi sono disattivati, l'apparecchio invia l'oggetto 1 per le pressioni brevi dei tasti e l'oggetto 2 per le pressioni prolungate dei tasti. Una pressione dei pulsanti viene riconosciuta come prolungata a partire da 3 secondi.  Se i parametri estesi sono attivati, l'ETS visualizza i seguenti parametri.	
Comportamento all'invio pressione prolungata del tasto	Oggetto 2 Oggetto 1 e oggetto 2
Questo parametro definisce il comportamento di trasmissione della pressione prolungata dei tasti.  Oggetto 2: una pressione breve del tasto invia l'oggetto 1 e una pressione prolungata invia l'oggetto 2  Oggetto 1 e oggetto 2: una pressione breve del tasto invia l'oggetto 1 e una pressione prolungata invia l'oggetto 1 e l'oggetto 2	
Pressione prolungata del tasto giù	0...3...25 s   0...990 ms
In base al comportamento di trasmissione selezionato, questo parametro determina l'intervallo di tempo in cui l'apparecchio trasmette il telegramma per l'oggetto 1 e il telegramma per l'oggetto 2. È possibile impostare un tempo compreso tra 100 ms e 25,5 s.	
	A seconda dell'applicazione, il tempo di "Pressione prolungata del tasto giù" deve essere configurato in modo da evitare che gli oggetti vengano inviati contemporaneamente.

Dopo il ripristino di tensione bus Oggetto 1 (oggetto 2)	<b>senza reazione</b> Invio valore
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure un valore parametrizzato in base alla funzione.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p>	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco Oggetto 1 (oggetto 2)	<b>senza reazione</b> Invio valore
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure un valore parametrizzato in base alla funzione.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p>	
Alla fine del blocco Oggetto 1 (oggetto 2)	<b>senza reazione</b> Invio valore
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure un valore parametrizzato in base alla funzione.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.</p>	
Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
<p>Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.</p>	

## 8.1.8.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" quando la funzione "Pressione breve e prolungata del tasto" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Commutazione	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit per l'invio di telegrammi di commutazione dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Commutazione	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit per l'invio di telegrammi di commutazione dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
665, 681 ..., 777	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Commutazione - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per la ricezione di telegrammi di feedback (ON, OFF) (oggetto 1). Questo oggetto è visibile se il parametro "Pressione breve del tasto (oggetto 1)" è parametrizzato su "COMM."

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
666, 682, ..., 778	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Commutazione - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per la ricezione di telegrammi di feedback (ON, OFF) (oggetto 2). Questo oggetto è visibile se il parametro "Pressione prolungata del tasto (oggetto 2)" è parametrizzato su "COMM."

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Posizione forzata	Canale <i>n</i>	2 Bit	2.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto di ingresso a 2 bit per l'attivazione e la disattivazione della posizione forzata (oggetto 1).</p> <p>Il bit 1 del telegramma attiva la posizione forzata con il valore "1". I canali assegnati vengono quindi bloccati nello stato specificato dal bit 0 ("0" = OFF / "1" = ON). Il valore "0" nel bit 1 disattiva nuovamente la posizione forzata.</p> <p>0x = Comando forzato inattivo 10 = Comando forzato attivo, OFF 11 = Comando forzato attivo, ON</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Posizione forzata	Canale <i>n</i>	2 Bit	2.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto di ingresso a 2 bit per l'attivazione e la disattivazione della posizione forzata (oggetto 1).</p> <p>Il bit 1 del telegramma attiva la posizione forzata con il valore "1". I canali assegnati vengono quindi bloccati nello stato specificato dal bit 0 ("0" = OFF / "1" = ON). Il valore "0" nel bit 1 disattiva nuovamente la posizione forzata.</p> <p>0x = Comando forzato inattivo 10 = Comando forzato attivo, OFF 11 = Comando forzato attivo, ON</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore 0...100%	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore 0...100%	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore 0...255	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore 0...255	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore 0...360°	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore 0...360°	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore 0...255%	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.004	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore 0...255%	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.004	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore -128...127	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore -128...127	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore 0...65535	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore 0...65535	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore temperatura colore	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.600	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore temperatura colore	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.600	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore -32768...32767	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore -32768...32767	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di telegrammi valore dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore temperatura	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di valori di temperatura dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore temperatura	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di valori di temperatura dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore di luminosità	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.004	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di valori di luminosità dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore di luminosità	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.004	C, R, -, T, U
Oggetto a 2 byte per l'invio di valori di luminosità dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Numero scenario 1...64	Canale <i>n</i>	1 Byte	18.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di valori di scenario dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Numero scenario 1...64	Canale <i>n</i>	1 Byte	18.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per l'invio di valori di scenario dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore temperatura colore e valore di luminosità	Canale <i>n</i>	6 Byte	249.600	C, R, -, T, U

Oggetto a 6 byte per l'invio di un valore di temperatura colore, un valore di luminosità e la durata della regolazione nell'attuatore (oggetto 1). L'attuatore imposta i valori ricevuti durante la durata della regolazione.



Questi oggetti sono visibili solo con "Pressione breve del tasto (oggetto 1) = DPT 249.600 | Valore temperatura colore + luminosità".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore temperatura colore e valore di luminosità	Canale <i>n</i>	6 Byte	249.600	C, R, -, T, U

Oggetto a 6 byte per l'invio di un valore di temperatura colore, un valore di luminosità e la durata della regolazione nell'attuatore (oggetto 2). L'attuatore imposta i valori ricevuti durante la durata della regolazione.



Questi oggetti sono visibili solo con "Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) = DPT 249.600 | Valore temperatura colore + luminosità".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Modalità operativa	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato tra le modalità comfort, standby, notte, protezione antigelo/anticalore. L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Modalità operativa	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato tra le modalità comfort, standby, notte, protezione antigelo / anticalore. L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
665, 681, ..., 777	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Modalità operativa - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente. L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
666, 682, ..., 778	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Modalità operativa - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Modalità operativa - Comando forzato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato in modo forzato tra le modalità di funzionamento automatica, comfort, standby, notte, protezione antigelo e protezione anticalore.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Modalità operativa - Comando forzato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato in modo forzato tra le modalità di funzionamento automatica, comfort, standby, notte, protezione antigelo e protezione anticalore.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
665, 681, ..., 777	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Modalità operativa - Comando forzato - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
666, 682, ..., 778	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Modalità operativa - Comando forzato - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Presenza	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit con il quale è possibile commutare lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Presenza	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit con il quale è possibile commutare lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
665, 681, ..., 777	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Presenza - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit con il quale è possibile ricevere lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
666, 682, ..., 778	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Presenza - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit con il quale è possibile ricevere lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Spostamento della temperatura nominale	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.002	C, R, -, T, U

Oggetto a 2 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale in Kelvin. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. È possibile impostare valori compresi tra -670760 K e 670760 K.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Spostamento della temperatura nominale	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.002	C, R, -, T, U

Oggetto a 2 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale in Kelvin. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. È possibile impostare valori compresi tra -670760 K e 670760 K.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
665, 681, ..., 777	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Spostamento della temperatura nominale - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.002	C, -, W, -, U

Oggetto a 2 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale attuale in Kelvin.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
666, 682, ..., 778	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Spostamento della temperatura nominale - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.002	C, -, W, -, U

Oggetto a 2 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale attuale in Kelvin.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Spostamento della temperatura nominale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. Il valore viene rappresentato nel complemento a due in direzione positiva o negativa.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Spostamento della temperatura nominale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. Il valore viene rappresentato nel complemento a due in direzione positiva o negativa.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
665, 681, ..., 777	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Spostamento della temperatura nominale - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale corrente.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
666, 682, ..., 778	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Spostamento della temperatura nominale - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale corrente.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore colore (RGB)	Canale <i>n</i>	3 Byte	232.60 0	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 3 byte per l'invio di valori RGB dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto combinato: RGB o Oggetto combinato: RGBW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore colore (RGB)	Canale <i>n</i>	3 Byte	232.60 0	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 3 byte per l'invio di valori RGB dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto combinato: RGB o Oggetto combinato: RGBW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
653, 669 ..., 765	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore colore (RGBW)	Canale <i>n</i>	6 Byte	251.60 0	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 6 byte per l'invio di valori RGBW dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto combinato: RGB o Oggetto combinato: RGBW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
654, 670, ..., 766	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore colore (RGBW)	Canale <i>n</i>	6 Byte	251.60 0	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 6 byte per l'invio di valori RGBW dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto combinato: RGB o Oggetto combinato: RGBW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
655, 671 ..., 767	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore colore rosso	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore del colore rosso dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: RGB o Oggetto singolo: RGBW".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
659, 675 ..., 771	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore colore rosso	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore del colore rosso dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: RGB o Oggetto singolo: RGBW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
656, 672 ..., 768	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore colore verde	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore del colore verde dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: RGB o Oggetto singolo: RGBW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
660, 676 ..., 772	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore colore verde	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore del colore verde dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: RGB o Oggetto singolo: RGBW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
657, 673 ..., 769	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore colore blu	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore del colore blu dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: RGB o Oggetto singolo: RGBW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
661, 677 ..., 773	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore colore blu	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore del colore blu dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: RGB o Oggetto singolo: RGBW".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
655, 671 ..., 767	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Angolo colore (H)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio dell'angolo di colore dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: HSV o Oggetto singolo: HSVW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
659, 675 ..., 771	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Angolo colore (H)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio dell'angolo di colore dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: HSV o Oggetto singolo: HSVW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
656, 672 ..., 768	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Saturazione (S)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio della saturazione dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: HSV o Oggetto singolo: HSVW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
660, 676 ..., 772	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Saturazione (S)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio della saturazione dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: HSV o Oggetto singolo: HSVW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
657, 673 ..., 769	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Valore di luminosità (V)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore di luminosità dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: HSV o Oggetto singolo: HSVW".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
661, 677 ..., 773	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Valore di luminosità (V)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore di luminosità dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: HSV o Oggetto singolo: HSVW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
658, 674 ..., 770	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1 - Livello del bianco (W)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore del bianco dopo l'azionamento breve di un tasto (oggetto 1).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: HSVW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
662, 678 ..., 774	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 2 - Livello del bianco (W)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio del valore del bianco dopo l'azionamento prolungato di un tasto (oggetto 2).</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se è stato selezionato "Controllo colore = Oggetto singolo: HSVW".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
664, 680, ..., 776	Pressione breve e prolungata del tasto - Oggetto 1/2 - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
<p>Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.</p>					

## 8.1.9 Punto di comando regolatore temperatura ambiente

Nella funzione di canale "Pulsante", il pulsante può essere parametrizzato sulla funzione "Punto di comando regolatore temperatura ambiente". Per la funzione "Punto di comando regolatore temperatura ambiente", l'ETS visualizza fino a tre oggetti di comunicazione per ciascun canale. I parametri possono essere utilizzati per determinare il valore che gli oggetti "Punto di comando RTR" ricevono quando vengono azionati. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento del canale dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco. Non c'è distinzione tra un azionamento breve o lungo.

La funzione di canale "Punto di comando regolatore temperatura ambiente" può essere utilizzata per controllare un regolatore di temperatura ambiente KNX.

Il punto di comando regolatore temperatura ambiente non è coinvolto nella regolazione della temperatura. Dà all'utilizzatore la possibilità di comandare la regolazione ambiente singola da diversi punti presenti nel locale. Il punto di comando regolatore temperatura ambiente può essere utilizzato anche per controllare apparecchi di comando del riscaldamento centrali, situati ad esempio in un quadro di distribuzione secondario.

Regolatori di temperatura ambiente KNX tipici offrono di norma diverse possibilità per influire sulla regolazione della temperatura ambiente:

- Commutazione modalità operativa:  
Commutazione tra diverse modalità operative (ad es. "Comfort", "Notte", ...), alle quali di norma sono assegnate nel regolatore altre temperature nominali.
- Funzione presenza:  
Segnalazione che una persona è presente nel locale. Tramite ciò è possibile collegare nel regolatore anche una commutazione modalità operativa parametrizzata.
- Spostamento della temperatura richiesta:  
Variazione della temperatura nominale tramite un offset di temperatura (DPT 9.002) o tramite stadi (DPT 6.010).

Il punto di comando regolatore temperatura ambiente viene azionato tramite le funzioni tasti dell'apparecchio. Questo consente, ad esempio, il controllo completo di un regolatore temperatura ambiente tramite la modifica della modalità operativa, tramite l'impostazione della funzione presenza o tramite la regolazione della variazione della temperatura nominale.

## 8.1.9.1 Commutazione modalità operativa

La modalità operativa del regolatore può essere commutata utilizzando due oggetti di comunicazione a 1 byte in conformità al blocco funzione standard per i regolatori di temperatura ambiente definito nel manuale KNX. Si distingue tra commutazione della modalità operativa mediante oggetto normale e mediante oggetto forzato.

L'oggetto "Punto di comando RTR - Modalità operativa" consente di scegliere tra le seguenti modalità:

- Comfort
- Standby
- Notte
- Protezione anti-gelo/anti-calore
- Commutazione: Comfort / Standby
- Commutazione: Comfort / Notte
- Commutazione: Standby / Notte
- Commutazione: Comfort / Standby / Notte

L'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Modalità operativa - Comando forzato" ha una priorità maggiore. Esso consente la commutazione forzata tra le modalità seguenti:

- Comando forzato inattivo (automatico)
- Comfort
- Standby
- Notte
- Protezione anti-gelo/anti-calore
- Commutazione: Comfort / Standby
- Commutazione: Comfort / Notte
- Commutazione: Standby / Notte
- Commutazione Comfort / Standby / Notte
- Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / comfort
- Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / standby
- Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / notte
- Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / protezione antigelo/ calore

Il parametro "All'attivazione" definisce quale modalità operativa viene inviata al bus quando viene premuto il pulsante del punto di comando temperatura ambiente. A seconda della procedura di comando parametrizzata, è possibile richiamare una delle modalità di cui sopra quando si preme un pulsante o passare da due a tre modalità ogni volta che si preme un pulsante.



Si consiglia di visualizzare lo stato durante la commutazione. La visualizzazione può avvenire tramite la posizione di un interruttore o tramite un LED di stato, controllato ad esempio tramite l'uscita dell'interfaccia a pulsante.

## 8.1.9.2 Funzione presenza

Tutti i canali la cui funzione è impostata su "Funzione presenza" hanno i due oggetti di comunicazione "Punto di comando RTR - Presenza" e "Punto di comando RTR - Presenza - Stato". Il parametro "All'attivazione" determina il valore dell'oggetto che viene inviato al bus all'azionamento tasto.

## 8.1.9.3 Spostamento della temperatura richiesta

Un'altra funzione del punto di comando regolatore temperatura ambiente è lo spostamento della temperatura nominale. Essa utilizza due oggetti di comunicazione a 2 byte con il tipo di punto di dati 9.002, oppure due oggetti di comunicazione a 1 byte con il tipo di punto dati 6.010 (numero intero con segno).

Con questa funzione del punto di comando, il valore nominale base della temperatura su un regolatore temperatura ambiente può essere spostato tramite l'uso di pulsanti. Il comando sul punto di comando avviene di norma proprio come un comando sul controllo centrale di un regolatore. Un tasto parametrizzato come spostamento della temperatura nominale riduce o aumenta una volta il valore dello spostamento della temperatura nominale quando il pulsante viene premuto. La direzione della regolazione del valore è determinata dai parametri "Aumento temperatura nominale all'attivazione" o "Diminuzione temperatura nominale all'attivazione".

## Comunicazione con il controllo centrale di un regolatore

Per consentire all'apparecchio di eseguire uno spostamento della temperatura nominale su un regolatore di temperatura ambiente, il regolatore deve disporre di oggetti di ingresso e di uscita per lo spostamento della temperatura nominale. L'oggetto di uscita del regolatore deve essere collegato all'oggetto di ingresso del punto di comando regolatore temperatura ambiente e l'oggetto di ingresso del regolatore deve essere collegato all'oggetto di uscita del punto di comando regolatore temperatura ambiente; questo tramite un proprio indirizzo gruppo.

Tutti gli oggetti possiedono lo stesso tipo di punto di dati e lo stesso campo di valori. Una variazione della temperatura nominale viene interpretata mediante valori numerici: una variazione in direzione positiva viene espressa con valori positivi, una variazione in direzione negativa viene riportata tramite valori di oggetto negativi. Il valore dell'oggetto "0" significa che non è stato impostato alcuno spostamento della temperatura nominale.

I punti di comando del regolatore temperatura ambiente riconoscono la posizione attuale della regolazione del valore nominale tramite l'oggetto "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" dei punti di comando del regolatore temperatura ambiente collegato al regolatore della temperatura ambiente. In

base al valore dell'oggetto di comunicazione, il valore nominale viene regolato nella direzione configurata ogni volta che si preme un pulsante su un punto di comando regolatore temperatura ambiente. Ogni volta che il valore nominale viene regolato, il nuovo spostamento viene inviato al regolatore temperatura ambiente tramite l'oggetto "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale" del punto di comando temperatura ambiente.

Nella modalità "tramite valore di conteggio" il regolatore stesso effettua la ponderazione dei singoli stadi.

La condizione affinché tutto ciò avvenga, è il collegamento dei rispettivi oggetti di comunicazione in tutti i punti di comando regolatore temperatura ambiente e nel regolatore. L'informazione del feedback dal regolatore consente al punto di comando regolatore temperatura ambiente di proseguire la regolazione in qualsiasi momento nel punto esatto.

## 8.1.9.4 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" la funzione "Punto di comando regolatore temperatura ambiente" è parametrizzata.

Modalità di funzionamento	<b>Commutazione modalità operativa</b> Commutazione in modalità di funzionamento forzato Funzione presenza Spostamento della temperatura richiesta
Un punto di comando regolatore temperatura ambiente può commutare a scelta la modalità operativa con priorità normale o superiore (forzata), modificare lo stato presenza, oppure modificare il valore nominale di temperatura ambiente attuale. L'ETS mostra altri parametri a seconda di quanto impostato qui.	
Premendo	<b>Comfort</b> Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore Commutazione: Comfort / Standby Commutazione: Comfort / Notte Commutazione: Standby / Notte Commutazione: Comfort / Standby / Notte
Se il punto di comando regolatore temperatura ambiente deve commutare la modalità operativa del regolatore temperatura ambiente con priorità normale, in presenza di un azionamento il controllo esterno può attivare una modalità operativa definita oppure può commutare tra modalità operative diverse.	

Premendo	<p>Comando forzato inattivo (automatico)</p> <p><b>Comfort</b></p> <p>Standby</p> <p>Notte</p> <p>Protezione anti-gelo/anti-calore</p> <p>Commutazione: Comfort / Standby</p> <p>Commutazione: Comfort / Notte</p> <p>Commutazione: Standby / Notte</p> <p>Commutazione: Comfort / Standby / Notte</p> <p>Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / comfort</p> <p>Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / standby</p> <p>Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / notte</p> <p>Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / protezione antigelo/calore</p>
<p>Se il punto di comando regolatore temperatura ambiente deve commutare la modalità operativa del regolatore temperatura ambiente con priorità superiore, il controllo esterno può abilitare la commutazione con priorità normale (modalità automatica) in presenza di un azionamento, attivare una modalità operativa definita con priorità superiore, oppure commutare tra modalità operative diverse.</p>	
Premendo	<p>Presenza ON</p> <p>Presenza OFF</p> <p><b>Presenza COMM.</b></p>
<p>Alla pressione del tasto, il punto di comando regolatore temperatura ambiente può attivare o disattivare lo stato presenza del regolatore temperatura ambiente in modo definito, oppure può commutare tra entrambi gli stati ("Presenza COMM. ").</p> <p>Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".</p>	
Spostamento della temperatura richiesta	<p><b>tramite valore temperatura relativo</b></p> <p>Tramite valore di conteggio</p>
<p>A seconda dell'impostazione del parametro "Spostamento della temperatura nominale", lo spostamento avviene tramite l'oggetto di comunicazione a 2 byte in conformità a KNX DPT 9.002 o KNX DPT 6.010.</p> <p>Questo parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale".</p>	

Premendo	+2 K +1,5 K +1 K <b>+0,5 K</b> -0,5 K -1 K -1,5 K -2 K
----------	---

Qui si definisce la differenza di temperatura in Kelvin della quale la temperatura nominale deve essere variata in aumento o in riduzione alla pressione del tasto. Il punto di comando regolatore temperatura ambiente utilizza i due oggetti di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale" e "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" per lo spostamento della temperatura nominale.

L'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" informa il punto di comando regolatore temperatura ambiente sullo stato attuale del regolatore della temperatura ambiente. Il punto di comando regolatore di temperatura ambiente utilizza questo valore e il parametro di questo punto per calcolare il nuovo valore di livello, che invia al regolatore di temperatura ambiente tramite l'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale".

Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

Premendo	Aumento temperatura richiesta <b>Riduzione temperatura richiesta</b>
----------	---

La direzione dello spostamento della temperatura nominale viene definita qui nel punto di comando regolatore temperatura ambiente.

Il punto di comando regolatore temperatura ambiente utilizza i due oggetti di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale" e "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" per lo spostamento della temperatura nominale.

L'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" informa il controllo esterno sullo stato attuale del regolatore di temperatura ambiente. Il punto di comando regolatore di temperatura ambiente utilizza questo valore e il parametro di questo punto per calcolare il nuovo valore di livello, che invia al regolatore di temperatura ambiente tramite l'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale".

Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un telegramma comfort, un telegramma standby, un telegramma notte o un telegramma protezione antigelo/calore.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione modalità operativa".</p>	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comando forzato inattivo (automatico) Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un comando forzato (auto) telegramma inattivo, un telegramma comfort, un telegramma standby, un telegramma notte o un telegramma di protezione antigelo/calore.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".</p>	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Presenza ON Presenza OFF Presenza COMM.
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale o un telegramma presenza.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p> <p>Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".</p>	

Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> +2 K +1,5 K +1 K +0,5 K -0,5 K -1 K -1,5 K -2 K
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma o un telegramma del valore della temperatura.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p> <p>Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".</p>	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> Aumento temperatura richiesta Riduzione temperatura richiesta
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma o un telegramma del valore di conteggio.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p> <p>Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".</p>	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione modalità operativa".</p>	

All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Comando forzato inattivo (automatico) Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".</p>	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Presenza ON Presenza OFF Presenza COMM.
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p> <p>Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".</p>	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> +2 K +1,5 K +1 K +0,5 K -0,5 K -1 K -1,5 K -2 K
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p> <p>Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".</p>	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Aumento temperatura richiesta Riduzione temperatura richiesta
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p> <p>Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".</p>	

Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco. Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione modalità operativa".	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comando forzato inattivo (automatico) Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco. Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Presenza ON Presenza OFF Presenza COMM.
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco. Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".	

Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> +2 K +1,5 K +1 K +0,5 K -0,5 K -1 K -1,5 K -2 K
----------------------	---

Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.

Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.

Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> Aumento temperatura richiesta Riduzione temperatura richiesta
----------------------	---

Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.

Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.

Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
------------------	---

Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.

## 8.1.9.5 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Pulsante" se la funzione "Punto di comando regolatore temperatura ambiente" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Punto di comando RTR - Modalità operativa	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato tra le modalità comfort, standby, notte, protezione antigelo / anticalore. L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Punto di comando RTR - Modalità operativa - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Punto di comando RTR - Modalità operativa - Comando forzato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato in modo forzato tra le modalità di funzionamento automatica, comfort, standby, notte, protezione antigelo e protezione anticalore.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Punto di comando RTR - Modalità operativa - Comando forzato - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Punto di comando RTR - Presenza	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit con il quale è possibile commutare lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Punto di comando RTR - Presenza - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit con il quale è possibile ricevere lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura richiesta	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.002	C, R, -, T, U

Oggetto a 2 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale in Kelvin. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. È possibile impostare valori compresi tra -670760 K e 670760 K.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura richiesta - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.002	C, -, W, -, U

Oggetto a 2 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale attuale in Kelvin.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura richiesta	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. Il valore viene rappresentato nel complemento a due in direzione positiva o negativa.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura richiesta - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale corrente.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
968, 982, ..., 1066	Punto di comando RTR - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
<p>Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.</p>					

## 8.2 Interruttore

La funzione del canale può essere parametrizzata per ciascun canale. Le seguenti funzioni sono disponibili per ciascun oggetto di uscita nella funzione del canale "Interruttore":

- Commutazione
- Posizione forzata
- Trasmettitore di valore
- Attivazione di scenari
- Punto di comando regolatore temperatura ambiente

A seconda della funzione parametrizzata, l'ETS fornisce dinamicamente i parametri e gli oggetti di comunicazione appropriati per la funzione.

Il tempo di debouncing deve essere parametrizzato separatamente per ciascun canale. Nella funzione del canale "Interruttore" è possibile parametrizzare e controllare uno o due oggetti di uscita. Le funzioni disponibili possono essere selezionate per entrambi gli oggetti di uscita e combinate indipendentemente l'una dall'altra. Opzionalmente, è possibile attivare una funzione di blocco per ciascun oggetto di uscita del canale di commutazione.

Per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione è possibile parametrizzare un comando di chiusura e apertura del contatto.



La funzione del canale "Interruttore" è consigliata se i telegrammi devono essere inviati ciclicamente sul KNX. In questo modo è possibile realizzare una valutazione, simile all'Heartbeat o valutare i fianchi ascendenti e discendenti, come per l'interruttore, indipendentemente dal tempo.

### 8.2.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono generalmente disponibili per la funzione di canale "Interruttore".

Numero oggetti	1 2
Questo parametro definisce il numero di oggetti di uscita controllati per ciascun canale nella funzione di canale "Interruttore".	
Tempo di soppressione	4 ... 10 ... 255 ms
Questo parametro definisce il tempo di debouncing del software. Un fianco del segnale in ingresso viene analizzato con un ritardo basato su questo tempo.	

Il seguente parametro è disponibile per ogni oggetto di uscita per la funzione di canale "Interruttore".

Funzione	<b>Commutazione</b> Posizione forzata Trasmittitore di valore Attivazione di scenari Punto di comando regolatore temperatura ambiente
Questo parametro determina la funzione dell'interruttore collegato al canale per ogni oggetto di uscita.	



## 8.2.2 Commutazione

Nella funzione del canale "Interruttore", ogni oggetto dell'interruttore può essere parametrizzato separatamente sulla funzione "Commutazione". Per la funzione "Commutazione", l'ETS visualizza fino a tre oggetti di comunicazione per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione. Tramite i parametri è possibile determinare quale valore ottiene l'oggetto "Commutazione" alla chiusura e / o all'apertura del contatto. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento dell'oggetto di uscita del canale di commutazione dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco. Lo stato di commutazione degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus. Non c'è distinzione tra un azionamento breve o lungo.

### 8.2.2.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Commutazione" è parametrizzata per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione.

Alla chiusura del contatto	senza reazione <b>ON</b> OFF COMM.
Questo parametro determina la reazione alla chiusura del contatto dell'interruttore. Con "COMM.", il programma applicativo ETS rende disponibile l'oggetto di stato.	
All'apertura del contatto	senza reazione ON <b>OFF</b> COMM.
Questo parametro determina la reazione all'apertura del contatto dell'interruttore. Con "COMM.", il programma applicativo ETS rende disponibile l'oggetto di stato.	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale ON OFF
Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus. A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un telegramma ON o un telegramma OFF. La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").	

Invio ciclico stato di commutazione	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Lo stato di commutazione degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus.</p> <p>Questo parametro abilita l'invio ciclico.</p>	
Tempo di ciclo	<b>0...24 ore   0...5...59 min   0...59 s</b>
<p>Questo parametro definisce il ritmo temporale con cui lo stato di commutazione viene inviato al bus.</p> <p>La durata del ciclo può essere parametrizzata tra 3 secondi e 24 ore.</p>	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> ON OFF COMM.
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p>	
 Con "COMM.", il feedback di un attuatore deve essere collegato all'oggetto "Commutazione" se l'oggetto di stato non è già previsto dalle impostazioni dei parametri "Alla chiusura del contatto" o "All'apertura del contatto".	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale ON OFF COMM.
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.</p>	
 Con "COMM.", il feedback di un attuatore deve essere collegato all'oggetto "Commutazione" se l'oggetto di stato non è già previsto dalle impostazioni dei parametri "Alla chiusura del contatto" o "All'apertura del contatto".	
Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
<p>Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.</p>	

## 8.2.2.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Commutazione" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
253, 261, ..., 309	Oggetto 1 - Commutazione	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit per l'invio di telegrammi di commutazione (ON, OFF). Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Con "COMM.", il feedback di un attuatore deve essere collegato all'oggetto "Commutazione" se l'oggetto di stato non è già previsto dalle impostazioni dei parametri "Alla chiusura del contatto" o "All'apertura del contatto".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
254, 262, ..., 310	Oggetto 1 - Commutazione - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per la ricezione di telegrammi di feedback (ON, OFF). Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

Questo oggetto è visibile se il parametro "Alla chiusura del contatto" o il parametro "All'apertura del contatto" è parametrizzato su "COMM."

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
255, 263, ..., 311	Oggetto 1 - Commutazione - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
257, 265, ..., 313	Oggetto 2 - Commutazione	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit per l'invio di telegrammi di commutazione (ON, OFF). Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Con "COMM.", il feedback di un attuatore deve essere collegato all'oggetto "Commutazione" se l'oggetto di stato non è già previsto dalle impostazioni dei parametri "Alla chiusura del contatto" o "All'apertura del contatto".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
258, 266, ..., 314	Oggetto 2 - Com- mutazione - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, -, W, -, U
<p>Oggetto a 1 bit per la ricezione di telegrammi di feedback (ON, OFF). Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p> <p>Questo oggetto è visibile se il parametro "Alla chiusura del contatto" o il parametro "All'apertura del contatto" è parametrizzato su "COMM."</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
259, 267, ..., 315	Oggetto 2 - Com- mutazione - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
<p>Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p>					

## 8.2.3 Posizione forzata

Nella funzione canale "Interruttore", ogni oggetto dell'interruttore può essere parametrizzato separatamente sulla funzione "Posizione forzata". Per la funzione "Posizione forzata", l'ETS visualizza fino a due oggetti di comunicazione per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione. I parametri possono essere utilizzati per determinare il valore che l'oggetto "Posizione forzata" ottiene quando il contatto viene chiuso e/o aperto. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento dell'oggetto di uscita del canale di commutazione dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco. Lo stato di commutazione degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus. Non c'è distinzione tra un azionamento breve o lungo.



Una posizione forzata può essere utilizzata come funzione prioritaria di livello superiore. Una posizione forzata è consigliata per la gestione del carico o per il funzionamento del servizio.

### 8.2.3.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Posizione forzata" è parametrizzata per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione.

Alla chiusura del contatto	senza reazione <b>Comando forzato attivo, ON</b> Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
Questo parametro determina la reazione alla chiusura del contatto dell'interruttore.	
All'apertura del contatto	senza reazione Comando forzato attivo, ON <b>Comando forzato attivo, OFF</b> Comando forzato inattivo
Questo parametro determina la reazione all'apertura del contatto dell'interruttore.	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus. A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un comando forzato attivo telegramma ON, un comando forzato attivo telegramma OFF o un comando forzato telegramma inattivo. La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").	

Invio ciclico stato di commutazione	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Lo stato di commutazione degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus.</p> <p>Questo parametro abilita l'invio ciclico.</p>	
Tempo di ciclo	<b>0...24 ore   0...5...59 min   0...59 s</b>
<p>Questo parametro definisce il ritmo temporale con cui lo stato di commutazione viene inviato al bus.</p> <p>La durata del ciclo può essere parametrizzata tra 3 secondi e 24 ore.</p>	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p>	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.</p>	
Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
<p>Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.</p>	

## 8.2.3.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Posizione forzata" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
253, 261, ..., 309	Oggetto 1 - Posizione forzata	Canale <i>n</i>	2 Bit	2.001	C, R, -, T, U

Oggetto di ingresso a 2 bit per l'attivazione e la disattivazione della posizione forzata. Il bit 1 del telegramma attiva la posizione forzata con il valore "1". I canali assegnati vengono quindi bloccati nello stato specificato dal bit 0 ("0" = OFF / "1" = ON). Il valore "0" nel bit 1 disattiva nuovamente la posizione forzata. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

0x = Comando forzato inattivo

10 = Comando forzato attivo, OFF

11 = Comando forzato attivo, ON

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
255, 263, ..., 311	Oggetto 1 - Posizione forzata - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
257, 265, ..., 313	Oggetto 2 - Posizione forzata	Canale <i>n</i>	2 Bit	2.001	C, R, -, T, U

Oggetto di ingresso a 2 bit per l'attivazione e la disattivazione della posizione forzata. Il bit 1 del telegramma attiva la posizione forzata con il valore "1". I canali assegnati vengono quindi bloccati nello stato specificato dal bit 0 ("0" = OFF / "1" = ON). Il valore "0" nel bit 1 disattiva nuovamente la posizione forzata. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.

0x = Comando forzato inattivo

10 = Comando forzato attivo, OFF

11 = Comando forzato attivo, ON

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
259, 267, ..., 315	Oggetto 2 - Posizione forzata - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.

## 8.2.4 Trasmettitore di valore

Nella funzione del canale "Interruttore", ogni oggetto dell'interruttore può essere parametrizzato separatamente sulla funzione "Trasmettitore di valore". Per la funzione "Trasmettitore di valore", l'ETS visualizza fino a sei oggetti di comunicazione per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione. Tramite i parametri è possibile determinare quale valore ottiene gli oggetti "Trasmettitore di valore" alla chiusura e / o all'apertura del contatto.

Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento dell'oggetto di uscita del canale di commutazione dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco. Lo stato del valore degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus. Non c'è distinzione tra un azionamento breve o lungo.

Con la funzione "Trasmettitore di valore", alla chiusura e/o all'apertura del contatto l'apparecchio invia dei valori parametrizzati tramite il bus.

## Intervalli di valore

Il trasmettitore di valore riconosce 13 diversi intervalli di valore. A seconda dell'applicazione, il parametro "Tipo di punto dati | Campo dei valori" determina il campo di valori utilizzato per il trasmettitore di valore:

Funzione	Modalità di funzionamento	Fine campo numerico inferiore	Fine campo numerico superiore
Trasmettitore di valore 1 Byte	0...100%	0%	100%
Trasmettitore di valore 1 Byte	0...255	0	255
Trasmettitore di valore 1 Byte	0...360°	0°	360°
Trasmettitore di valore 1 Byte	0...255%	0%	255%
Trasmettitore di valore 1 Byte	-128...127	-128	127
Trasmettitore di valore 2 Byte	0...65535	0	65535
Trasmettitore di valore 2 Byte	Valore temperatura colore	1000 K	10000 K
Trasmettitore di valore 2 Byte	-32768...32767	-32768	32767
Trasmettitore di valore 2 Byte	Valore temperatura	0 °C	40 °C
Trasmettitore di valore 2 Byte	Valore di luminosità	0 Lux	1500 Lux
Trasmettitore di valore 6 Byte	Valore temperatura colore + luminosità	1000 K   0%	10000 K   100%
Trasmettitore di valore 3 Byte	RGB/HSV	#000000	#FFFFFF

Funzione	Modalità di funzionamento	Fine campo numerico inferiore	Fine campo numerico superiore
Trasmittitore di valore 6 Byte	Valore del colore RGBW/HSVW	#000000 + 0	#FFFFFF + 255

In base a queste aree, è possibile parametrizzare quale valore può essere inviato al bus quando il contatto si chiude e/o si apre.

## 8.2.4.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Trasmettitore di valore" è parametrizzata per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione.

Tipo di punto dati   Campo dei valori	DPT 5.001   0 ... 100% <b>DPT 5.010   0 ... 255</b> DPT 5.003   0 ... 360° DPT 5.004   0 ... 255% DPT 6.010   -128 ... 127 DPT 7.001   0 ... 65535 DPT 7.600   1000 ... 10000 K DPT 8.001   -32768 ... 32767 DPT 9.001   0 ... 40 °C DPT 9.004   0 ... 1500 Lux DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità RGB/HSV (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001) Valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)
<p>La funzione "Trasmettitore di valori" distingue tra valori a 1 byte, 2 byte, 3 byte e 6 byte.</p> <p>I seguenti parametri e le relative opzioni di impostazione dipendono dall'impostazione di questo parametro.</p>	
Alla chiusura del contatto	senza reazione <b>Invio valore</b>
<p>Questo parametro determina la reazione alla chiusura del contatto dell'interruttore.</p> <p>Invio valore: a seconda dell'impostazione "Tipo di punto dati   Campo dei valori", l'ETS visualizza un campo di immissione adatto per l'inserimento del valore.</p>	
All'apertura del contatto	senza reazione Invio valore
<p>Questo parametro determina la reazione all'apertura del contatto dell'interruttore.</p> <p>Invio valore: a seconda dell'impostazione "Tipo di punto dati   Campo dei valori", l'ETS visualizza un campo di immissione adatto per l'inserimento del valore.</p>	
Valore	<b>0 ... 100%</b>
<p>Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto.</p> <p>È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.001   0 ... 100%".</p>	

Valore	0 ... 255
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.010   0 ... 255".	
Valore	0 ... 360°
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.003   0 ... 360°".	
Valore	0 ... 255%
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".	
Valore	-128...0 ... 127
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".	
Valore	0 ... 65535
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".	
Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".	
Valore	-32768 ... <b>0</b> ... 32767
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 8.001   -32768 ... 32767".	
Valore temperatura	0 ... <b>20</b> ... 40 °C
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.001   0 ... 40 °C".	
Valore di luminosità	0, 50 ... <b>300</b> ... 1500 Lux
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".	

Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore di luminosità	<b>0</b> ... 100%
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Tempo di regolazione nell'attuatore	0 ... 100 min, 0, <b>1</b> ... 59 s, 0 ... 900 ms
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore del colore	#000000 ... <b>#FFFFFF</b>
Questo parametro definisce i valori degli oggetti del trasmettitore di valore 3 byte (o trasmettitore di valore 6 byte), valore di luminosità (V), saturazione (S) e angolo colore (H) all'apertura del contatto. È visibile per "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)", "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)" e "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)". Il valore (RGB/HSV) viene parametrizzato tramite un selezionatore di colori. Con il Tipo di punto dati   Campo dei valori "Valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)", il valore del bianco viene parametrizzato tramite un cursore separato.	
Livello del bianco all'attivazione	0 ... <b>255</b>
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto Livello del bianco (W) alla chiusura o all'apertura del contatto. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Invio valore
Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus. A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale o un valore parametrizzato in base al tipo di punto dati impostato   Campo dei valori. La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").	

Valore	0 ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.001   0 ... 100%".	
Valore	0 ... 255
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.010   0 ... 255".	
Valore	0 ... 360°
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.003   0 ... 360°".	
Valore	0 ... 255%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".	
Valore	-128...0 ... 127
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".	
Valore	0 ... 65535
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".	
Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".	
Valore	-32768 ... 0 ... 32767
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 8.001   -32768 ... 32767".	
Valore temperatura	0 ... <b>20</b> ... 40 °C
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.001   0 ... 40 °C".	
Valore di luminosità	0, 50 ... <b>300</b> ... 1500 Lux
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".	
Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	

Valore di luminosità	0 ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Tempo di regolazione nell'attuatore	0 ... 100 min, 0, 1 ... 59 s, 0 ... 900 ms
Questo parametro determina il valore dell'oggetto dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore del colore	#000000 ... #FFFFFF
Questo parametro determina i valori degli oggetti del trasmettitore di valore 3 byte (o del trasmettitore di valore 6 byte), del valore di luminosità (V), della saturazione (S) e dell'angolo di colore (H) dopo il ripristino di tensione bus. È visibile per "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)", "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)" e "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)". Il valore (RGB/HSV) viene parametrizzato tramite un selezionatore di colori. Con il Tipo di punto dati   Campo dei valori "Valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)", il valore del bianco viene parametrizzato tramite un cursore separato.	
Livello del bianco	0 ... 255
Questo parametro determina il valore dell'oggetto Valore del bianco (W) dopo il ripristino di tensione bus. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".	
Invio ciclico valore	Inattivo Attivo
Lo stato del valore degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus. Questo parametro abilita l'invio ciclico.	
Tempo di ciclo	0...24 ore   0...5...59 min   0...59 s
Questo parametro definisce il ritmo temporale con cui lo stato del valore viene inviato al bus. La durata del ciclo può essere parametrizzata tra 3 secondi e 24 ore.	
Funzione di blocco	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco	senza reazione Invio valore
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.	

Valore	0 ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.001   0 ... 100%".	
Valore	0 ... 255
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.010   0 ... 255".	
Valore	0 ... 360°
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.003   0 ... 360°".	
Valore	0 ... 255%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".	
Valore	-128...0 ... 127
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".	
Valore	0 ... 65535
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".	
Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".	
Valore	-32768 ... <b>0</b> ... 32767
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 8.001   -32768 ... 32767".	
Valore temperatura	0 ... <b>20</b> ... 40 °C
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.001   0 ... 40 °C".	
Valore di luminosità	0, 50 ... <b>300</b> ... 1500 Lux
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".	
Valore temperatura colore	1000 ... <b>2700</b> ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	

Valore di luminosità	0 ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Tempo di regolazione nell'attuatore	0 ... 100 min, 0, 1 ... 59 s, 0 ... 900 ms
Questo parametro determina il valore dell'oggetto all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore del colore	#000000 ... #FFFFFF
Questo parametro determina i valori degli oggetti del trasmettitore di valore 3 byte (o del trasmettitore di valore 6 byte), del valore di luminosità (V), della saturazione (S) e dell'angolo di colore (H) all'inizio del blocco. È visibile per "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)", "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)" e "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)". Il valore (RGB/HSV) viene parametrizzato tramite un selezionatore di colori. Con il Tipo di punto dati   Campo dei valori "Valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)", il valore del bianco viene parametrizzato tramite un cursore separato.	
Livello del bianco	0 ... 255
Questo parametro determina il valore dell'oggetto Valore del bianco (W) all'inizio del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Invio valore
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.	
Valore	0 ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.001   0 ... 100%".	
Valore	0 ... 255
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.010   0 ... 255".	
Valore	0 ... 360°
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.003   0 ... 360°".	

Valore	0 ... 255%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".	
Valore	-128...0 ...127
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".	
Valore	0 ... 65535
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".	
Valore temperatura colore	1000 ... 2700 ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".	
Valore	-32768 ... 0 ... 32767
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 8.001   -32768 ... 32767".	
Valore temperatura	0 ... 20 ... 40 °C
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.001   0 ... 40 °C".	
Valore di luminosità	0, 50 ... 300 ... 1500 Lux
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 9.004   0 ... 1500 Lux".	
Valore temperatura colore	1000 ... 2700 ... 10000 K
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Valore di luminosità	0 ... 100%
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	
Tempo di regolazione nell'attuatore	0 ... 100 min, 0, 1 ... 59 s, 0 ... 900 ms
Questo parametro determina il valore dell'oggetto al termine del blocco. È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 249.600   Valore temperatura colore + luminosità".	

Valore del colore	#000000 ... #FFFFFF
<p>Questo parametro determina i valori degli oggetti del trasmettitore di valore 3 byte (o del trasmettitore di valore 6 byte), del valore di luminosità (V), della saturazione (S) e dell'angolo di colore (H) alla fine del blocco.</p> <p>È visibile per "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)", "Tipo di punto dati   Campo dei valori = RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)" e "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".</p> <p>Il valore (RGB/HSV) viene parametrizzato tramite un selezionatore di colori.</p> <p>Con il Tipo di punto dati   Campo dei valori "Valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)", il valore del bianco viene parametrizzato tramite un cursore separato.</p>	
Livello del bianco	0 ... 255
<p>Questo parametro determina il valore dell'oggetto Valore del bianco (W) al termine del blocco.</p> <p>È visibile solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)".</p>	
Polarità oggetto	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
<p>Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.</p>	

## 8.2.4.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Trasmettitore di valore" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - 0...100%	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - 0...100%				

Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da 0 a 100%. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati | Campo dei valori = DPT 5.001 | 0 ... 100%".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - 0...255	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - 0...255				

Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da 0 a 255. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.




Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati | Campo dei valori = DPT 5.010 | 0 ... 255".


N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - 0...360°	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - 0...360°				


Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da 0 a 360°. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.




Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati | Campo dei valori = DPT 5.003 | 0 ... 360°".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - 0...255%	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.004	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - 0...255%				
Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da 0 a 255%. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.					
 Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 5.004   0 ... 255%".					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - -128...127	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - -128...127				
Oggetto a 1 byte per l'invio di valori da -128 a 127. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.					
 Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 6.010   -128 ... 127".					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - 0...65535	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - 0...65535				
Oggetto a 2 byte per l'invio di valori da 0 a 65535. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.					
 Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.001   0 ... 65535".					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Valore temperatura colore	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.600	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Valore temperatura colore				
Oggetto a 2 byte per l'invio di temperature del colore da 1000 a 10000 Kelvin. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.					
 Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati   Campo dei valori = DPT 7.600   1000 ... 10000 K".					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - -32768...32767	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - -32768...32767				

Oggetto a 2 byte per l'invio di valori da -32768 a 32767. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati | Campo dei valori = DPT 8.001 | -32768 ... 32767".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Valore temperatura	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.001	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Valore temperatura				

Oggetto a 2 byte per l'invio di valori di temperatura da 0 a 40 °C. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati | Campo dei valori = DPT 9.001 | 0 ... 40 °C".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Valore di luminosità	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.004	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Valore di luminosità				

Oggetto a 2 byte per l'invio di valori di luminosità da 0 a 1500 lux. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati | Campo dei valori = DPT 9.004 | 0 ... 1500 Lux".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Valore temperatura colore e valore di luminosità	Canale <i>n</i>	6 Byte	249.600	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Valore temperatura colore e valore di luminosità				

Oggetto a 6 byte per l'invio di un valore di temperatura colore, un valore di luminosità e la durata della regolazione nell'attuatore. L'attuatore imposta i valori ricevuti durante la durata della regolazione. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo se "Tipo di punto dati | Campo dei valori = DPT 249.600 | Valore temperatura colore + luminosità".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - RGB/HSV (ciclo colore)	Canale <i>n</i>	3 Byte	232.600	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - RGB/HSV (ciclo colore)				

Oggetto a 3 byte per l'invio di informazioni colore a 3 byte. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.




Questi oggetti sono visibili solo se "Tipo di punto dati | Campo dei valori = RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)".


N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - RGB/HSV (regolazione della luminosità)	Canale <i>n</i>	3 Byte	232.600	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - RGB/HSV (regolazione della luminosità)				


Oggetto a 3 byte per l'invio di informazioni colore a 3 byte. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo per se Tipo di punto dati | Campo dei valori: RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
397, 421, ..., 565	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - RGBW	Canale <i>n</i>	6 Byte	251.600	C, R, -, T, U
409, 433, ..., 577	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - RGBW				
<p>Oggetto a 6 byte per l'invio di informazioni colore a 6 byte. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo se Tipo di punto dati   Campo dei valori: valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001).</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
398, 422, ..., 566	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Angolo colore (H)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, R, -, T, U
410, 434, ..., 578	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Angolo colore (H)				
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio dell'angolo colore. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con Tipo di punto dati   Campo dei valori:.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)</li> <li>- RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)</li> <li>- Valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)</li> </ul>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
399, 423, ..., 567	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Saturazione (S)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
411, 435, ..., 579	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Saturazione (S)				
<p>Oggetto a 1 byte per l'invio della saturazione. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con Tipo di punto dati   Campo dei valori:.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)</li> <li>- RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)</li> <li>- Valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)</li> </ul>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
400, 424, ..., 568	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Valore luminoso (V)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
412, 436, ..., 580	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Valore luminoso (V)				

Oggetto a 1 byte per l'invio del valore di luminosità. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo con Tipo di punto dati | Campo dei valori:

- RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- Valore del colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001)

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
401, 425, ..., 569	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Livello del bianco (W)	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, R, -, T, U
413, 437, ..., 581	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Livello del bianco (W)				

Oggetto a 1 byte per l'invio del livello del bianco. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo se Tipo di punto dati | Campo dei valori: valore colore RGBW/HSVW (RGBW: DPT 251.600, HSVW: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001, DPT 5.001).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
403, 427, ..., 571	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Valore luminoso (V) - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.001	C, -, W, -, U
415, 438, ..., 583	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Valore luminoso (V) - Stato				

Oggetto a 1 byte per la ricezione del valore di luminosità. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo con le impostazioni parametro seguenti:

- Tipo di punto dati | Campo dei valori: RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- Parametro "Valore iniziale" = come valore da oggetto di stato luminosità (V)

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
403, 427, ..., 571	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Angolo colore (H) - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.003	C, -, W, -, U
415, 438, ..., 583	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Angolo colore (H) - Stato				

Oggetto a 1 byte per la ricezione dell'angolo colore. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo con le impostazioni parametro seguenti:

- Tipo di punto dati | Campo dei valori: RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)
- Parametro "Valore iniziale" = come valore da oggetto di stato angolo di colore (H)

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
403, 427, ..., 571	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - RGB - Stato	Canale <i>n</i>	3 Byte	232.600	C, -, W, -, U
415, 438, ..., 583	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - RGB - Stato				

Oggetto a 3 byte per la ricezione di informazioni colore a 3 byte. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.



Questi oggetti sono visibili solo con le impostazioni parametro seguenti:

- Parametri: Tipo di punto dati | Campo dei valori: RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001), RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001).
- Parametro "Valore iniziale" = come valore da oggetto di stato RGB

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
408, 432, ..., 576	Oggetto 1 - Trasmettitore di valore - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
420, 444, ..., 588	Oggetto 2 - Trasmettitore di valore - Blocco				

Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile. Si tratta dell'oggetto 1 o 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.

## 8.2.5 Attivazione di scenari

Nella funzione del canale "Interruttore", ogni oggetto dell'interruttore può essere parametrizzato separatamente sulla funzione "Estensione di scenari". Per la funzione "Estensione di scenari", l'ETS visualizza fino a due oggetti di comunicazione per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione. Tramite i parametri è possibile determinare quale valore ottiene l'oggetto "Estensione di scenari" alla chiusura e / o all'apertura del contatto. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento dell'oggetto di uscita del canale di commutazione dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco. Lo stato di commutazione degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus. Non c'è distinzione tra un azionamento breve o lungo.

Nella funzione di estensione dello scenario, l'apparecchio richiama alla chiusura o all'apertura del contatto un numero di scenario parametrizzato (1...64) oppure commuta tra due scenari. Ciò consente di richiamare gli scenari salvati in altri apparecchi.

Opzioni di impostazione per la chiusura o l'apertura del contatto:


- Richiamo dello scenario: porta a un semplice richiamo dello scenario.
- Commutazione scenario: si apre l'opzione di ingresso per un secondo numero di scenario (1...64). A ogni chiusura o apertura del contatto, avviene una commutazione tra i due numeri di scenario inseriti.



Questa funzione può essere utilizzata per richiamare fino a quattro scene diverse quando l'interruttore viene commutato quattro volte (Chiusura - Apertura - Chiusura - Apertura) se "Commutazione scenari" è parametrizzato per "Alla chiusura del contatto" e "All'apertura del contatto".

## 8.2.5.1 Tabella dei parametri


I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Attivazione di scenari" è parametrizzata per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione.

Alla chiusura del contatto	Richiamo scenario Commutazione di scenario
<p>Qui si imposta la funzione dell'attivazione di scenari quando il contatto dell'interruttore è chiuso.</p> <p>Richiamo dello scenario: porta a un semplice richiamo dello scenario.</p> <p>Commutazione scenario: si apre l'opzione di ingresso per un secondo numero di scenario (1...64). A ogni chiusura del contatto, avviene una commutazione tra i due numeri di scenario inseriti.</p> <p> L'apparecchio invia al bus un telegramma con il rispettivo numero di scenario.</p>	

Numero di scenario	1...64
<p>Conformemente allo standard KNX, gli oggetti con il tipo di dati 18.001 "Scene Control" possono richiamare fino a 64 scenari mediante il loro numero. Qui viene definito il numero di scenario da inviare alla chiusura del contatto.</p> <p>L'inserimento del numero di scenario è disponibile solo se "Alla chiusura del contatto = Richiama scenario".</p>	

1° numero di scenario	1...64
<p>Conformemente allo standard KNX, gli oggetti con il tipo di dati 18.001 "Scene Control" possono richiamare fino a 64 scenari mediante il loro numero. Qui viene definito il numero di scenario da inviare alla chiusura del contatto.</p> <p>L'inserimento del 1° numero di scenario è disponibile solo se "Alla chiusura del contatto = Commutazione scenario".</p>	

2° numero di scenario	1, 2 ... 64
<p>Conformemente allo standard KNX, gli oggetti con il tipo di dati 18.001 "Scene Control" possono richiamare fino a 64 scenari mediante il loro numero. Qui viene definito il numero di scenario da inviare alla chiusura del contatto.</p> <p>L'inserimento del 2° numero di scenario è disponibile solo se "Alla chiusura del contatto = Commutazione scenario".</p>	

All'apertura del contatto	Richiamo scenario Commutazione di scenario
<p>Qui si imposta la funzione dell'attivazione di scenari quando il contatto dell'interruttore è aperto.</p> <p>Richiamo dello scenario: porta a un semplice richiamo dello scenario.</p> <p>Commutazione scenario: si apre l'opzione di ingresso per un secondo numero di scenario (1...64). A ogni apertura del contatto, avviene una commutazione tra i due numeri di scenario inseriti.</p> <p> L'apparecchio invia al bus un telegramma con il rispettivo numero di scenario.</p>	

Numero di scenario	1...64
<p>Conformemente allo standard KNX, gli oggetti con il tipo di dati 18.001 "Scene Control" possono richiamare fino a 64 scenari mediante il loro numero. Qui viene definito il numero di scenario da inviare all'apertura del contatto.</p> <p>L'inserimento del numero di scenario è disponibile solo se "Alla chiusura del contatto = Richiama scenario".</p>	
1° numero di scenario	1...64
<p>Conformemente allo standard KNX, gli oggetti con il tipo di dati 18.001 "Scene Control" possono richiamare fino a 64 scenari mediante il loro numero. Qui viene definito il numero di scenario da inviare all'apertura del contatto.</p> <p>L'inserimento del 1° numero di scenario è disponibile solo se "Alla chiusura del contatto = Commutazione scenario".</p>	
2° numero di scenario	1, 2 ... 64
<p>Conformemente allo standard KNX, gli oggetti con il tipo di dati 18.001 "Scene Control" possono richiamare fino a 64 scenari mediante il loro numero. Qui viene definito il numero di scenario da inviare all'apertura del contatto.</p> <p>L'inserimento del 2° numero di scenario è disponibile solo se "Alla chiusura del contatto = Commutazione scenario".</p>	
Dopo il ripristino di tensione bus	<p><b>senza reazione</b></p> <p>invio stato attuale</p> <p>Richiamo scenario</p>
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale o un numero di scenario parametrizzato.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p>	
Numero di scenario	1...64
<p>Qui viene definito il numero di scenario da inviare dopo il ripristino di tensione bus.</p>	
Funzione di blocco	<p><b>Inattivo</b></p> <p>Attivo</p>
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco	<p><b>senza reazione</b></p> <p>Richiamo scenario</p>
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p>	
Numero di scenario	1...64
<p>Qui viene definito il numero di scenario da inviare all'inizio del blocco.</p>	

<p>Alla fine del blocco</p>	<p><b>senza reazione</b> invio stato attuale Richiamo scenario</p>
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.</p>	
<p>Numero di scenario</p>	<p><b>1...64</b></p>
<p>Qui viene definito il numero di scenario da inviare alla fine del blocco.</p>	
<p>Polarità oggetto</p>	<p><b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco</p>
<p>Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.</p>	

## 8.2.5.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Estensione di scenari" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
590, 598, ..., 646	Oggetto 1 - Attivazione di scenari - Numero scenario	Canale <i>n</i>	1 Byte	18.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per richiamare, commutare o salvare uno dei massimi 64 scenari su un sensore a pulsante di scenario. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
591, 599, ..., 647	Oggetto 1 - Attivazione di scenari - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
594, 602, ..., 650	Oggetto 2 - Attivazione di scenari - Numero scenario	Canale <i>n</i>	1 Byte	18.001	C, R, -, T, U
Oggetto a 1 byte per richiamare, commutare o salvare uno dei massimi 64 scenari su un sensore a pulsante di scenario. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
595, 603, ..., 651	Oggetto 2 - Attivazione di scenari - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U
Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.					

## 8.2.6 Punto di comando regolatore temperatura ambiente

Nella funzione del canale "Interruttore", ogni oggetto dell'interruttore può essere parametrizzato separatamente sulla funzione "Punto di comando regolatore temperatura ambiente". Per la funzione "Punto di comando regolatore temperatura ambiente", l'ETS visualizza fino a tre oggetti di comunicazione per ogni oggetto di uscita del canale di commutazione. I parametri possono essere utilizzati per determinare i valori che gli oggetti "Punto di comando RTR" ricevono quando il contatto è chiuso e/o aperto. Inoltre, è possibile parametrizzare il comportamento dell'oggetto di uscita del canale di commutazione dopo il ripristino di tensione bus e attivare una funzione di blocco. Lo stato RTR degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus. Non c'è distinzione tra un azionamento breve o lungo.

La funzione di canale "Punto di comando regolatore temperatura ambiente" può essere utilizzata per controllare un regolatore di temperatura ambiente KNX.

Il punto di comando regolatore temperatura ambiente non è coinvolto nella regolazione della temperatura. Dà all'utilizzatore la possibilità di comandare la regolazione ambiente singola da diversi punti presenti nel locale. Il punto di comando regolatore temperatura ambiente può essere utilizzato anche per controllare apparecchi di comando del riscaldamento centrali, situati ad esempio in un quadro di distribuzione secondario.

Regolatori di temperatura ambiente KNX tipici offrono di norma diverse possibilità per influire sulla regolazione della temperatura ambiente:

- Commutazione modalità operativa:  
Commutazione tra diverse modalità operative (ad es. "Comfort", "Notte", ...), alle quali di norma sono assegnate nel regolatore altre temperature nominali.
- Funzione presenza:  
Segnalazione che una persona è presente nel locale. Tramite ciò è possibile collegare nel regolatore anche una commutazione modalità operativa parametrizzata.
- Spostamento della temperatura richiesta:  
Variazione della temperatura nominale tramite un offset di temperatura (DPT 9.002) o tramite stadi (DPT 6.010).

Il punto di comando regolatore temperatura ambiente viene azionato tramite le funzioni dell'interruttore dell'apparecchio. Questo consente, ad esempio, il controllo completo di un regolatore temperatura ambiente tramite la modifica della modalità operativa, tramite l'impostazione della funzione presenza o tramite la regolazione della variazione della temperatura nominale.

## 8.2.6.1 Commutazione modalità operativa

La modalità operativa del regolatore può essere commutata utilizzando due oggetti di comunicazione a 1 byte in conformità al blocco funzione standard per i regolatori di temperatura ambiente definito nel manuale KNX. Si distingue tra commutazione della modalità operativa mediante oggetto normale e mediante oggetto forzato. Gli oggetti "Punto di comando RTR - Modalità operativa" consentono di scegliere tra le seguenti modalità:

- Comfort
- Standby
- Notte
- Protezione anti-gelo/anti-calore
- Commutazione: Comfort / Standby
- Commutazione: Comfort / Notte
- Commutazione: Standby / Notte
- Commutazione: Comfort / Standby / Notte

Gli oggetti di comunicazione "Punto di comando RTR - Modalità operativa - Comando forzato" hanno una priorità maggiore. Esso consente la commutazione forzata tra le modalità seguenti:

- Comando forzato inattivo (automatico)
- Comfort
- Standby
- Notte
- Protezione anti-gelo/anti-calore
- Commutazione: Comfort / Standby
- Commutazione: Comfort / Notte
- Commutazione: Standby / Notte
- Commutazione Comfort / Standby / Notte
- Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / comfort
- Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / standby
- Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / notte
- Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / protezione antigelo/ calore

I parametri "Alla chiusura del contatto" e "All'apertura del contatto" definiscono quale modalità operativa viene inviata al bus quando viene chiuso o aperto l'interruttore del punto di comando temperatura ambiente. È possibile richiamare una delle modalità sopra elencate o commutare tra due o tre modalità.

## 8.2.6.2 Funzione presenza

Tutti i canali la cui funzione è impostata su "Funzione presenza" hanno i due oggetti di comunicazione "Punto di comando RTR - Presenza" e "Punto di comando RTR - Presenza - Stato". I parametri "Alla chiusura del contatto" e "All'apertura del contatto" determinano il valore dell'oggetto che viene inviato al bus quando il contatto viene chiuso o aperto.

## 8.2.6.3 Spostamento della temperatura richiesta

Un'altra funzione del punto di comando regolatore temperatura ambiente è lo spostamento della temperatura nominale. Essa utilizza due oggetti di comunicazione a 2 byte con il tipo di punto di dati 9.002, oppure due oggetti di comunicazione a 1 byte con il tipo di punto dati 6.010 (numero intero con segno).

Chiudendo o aprendo il contatto, il valore nominale base della temperatura su un regolatore temperatura ambiente può essere spostato con questa funzione del punto di comando. Il comando sul punto di comando avviene di norma proprio come un comando sul controllo centrale di un regolatore. Un oggetto di uscita dell'interruttore parametrizzato come spostamento della temperatura nominale riduce o aumenta una volta il valore dello spostamento della temperatura nominale ogni volta che il contatto si chiude o si apre. La direzione della regolazione del valore è determinata dai parametri "Alla chiusura del contatto" o "All'apertura del contatto".

## Comunicazione con il controllo centrale di un regolatore

Per consentire all'apparecchio di eseguire uno spostamento della temperatura nominale su un regolatore di temperatura ambiente, il regolatore deve disporre di oggetti di ingresso e di uscita per lo spostamento della temperatura nominale. L'oggetto di uscita del regolatore deve essere collegato all'oggetto di ingresso del punto di comando regolatore temperatura ambiente e l'oggetto di ingresso del regolatore deve essere collegato all'oggetto di uscita del punto di comando regolatore temperatura ambiente; questo tramite un proprio indirizzo gruppo.

Tutti gli oggetti possiedono lo stesso tipo di punto di dati e lo stesso campo di valori. Una variazione della temperatura nominale viene interpretata mediante valori numerici: una variazione in direzione positiva viene espressa con valori positivi, una variazione in direzione negativa viene riportata tramite valori di oggetto negativi. Il valore dell'oggetto "0" significa che non è stato impostato alcuno spostamento della temperatura nominale.

I punti di comando del regolatore temperatura ambiente riconoscono la posizione attuale della regolazione del valore nominale tramite l'oggetto "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" dei punti di comando del regolatore temperatura ambiente collegato al regolatore della temperatura ambiente. In

base al valore dell'oggetto di comunicazione, il valore nominale viene regolato nella direzione configurata ogni volta che si preme un pulsante su un punto di comando regolatore temperatura ambiente. Ogni volta che il valore nominale viene regolato, il nuovo spostamento viene inviato al regolatore temperatura ambiente tramite l'oggetto "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale" del punto di comando temperatura ambiente.

Nella modalità "tramite valore di conteggio" il regolatore stesso effettua la ponderazione dei singoli stadi.

La condizione affinché tutto ciò avvenga, è il collegamento dei rispettivi oggetti di comunicazione in tutti i punti di comando regolatore temperatura ambiente e nel regolatore. L'informazione del feedback dal regolatore consente al punto di comando regolatore temperatura ambiente di proseguire la regolazione in qualsiasi momento nel punto esatto.

## 8.2.6.4 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili per ciascun oggetto di uscita del canale di commutazione nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Punto di comando regolatore temperatura ambiente" è parametrizzata.

Modalità di funzionamento	<b>Commutazione modalità operativa</b> Commutazione in modalità di funzionamento forzato Funzione presenza Spostamento della temperatura richiesta
Un punto di comando regolatore temperatura ambiente può commutare a scelta la modalità operativa con priorità normale o superiore (forzata), modificare lo stato presenza, oppure modificare il valore nominale di temperatura ambiente attuale. L'ETS mostra altri parametri a seconda di quanto impostato qui.	
Alla chiusura del contatto	<b>Comfort</b> Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore Commutazione: Comfort / Standby Commutazione: Comfort / Notte Commutazione: Standby / Notte Commutazione: Comfort / Standby / Notte
Se il punto di comando regolatore temperatura ambiente deve commutare la modalità operativa del regolatore temperatura ambiente con priorità normale, alla chiusura del contatto il controllo esterno può attivare una modalità operativa definita oppure può commutare tra modalità operative diverse.	
All'apertura del contatto	<b>Comfort</b> Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore Commutazione: Comfort / Standby Commutazione: Comfort / Notte Commutazione: Standby / Notte Commutazione: Comfort / Standby / Notte
Se il punto di comando regolatore temperatura ambiente deve commutare la modalità operativa del regolatore temperatura ambiente con priorità normale, all'apertura del contatto il controllo esterno può attivare una modalità operativa definita oppure può commutare tra modalità operative diverse.	

<p>Alla chiusura del contatto</p>	<p>Comando forzato inattivo (automatico) <b>Comfort</b> Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore Commutazione: Comfort / Standby Commutazione: Comfort / Notte Commutazione: Standby / Notte Commutazione: Comfort / Standby / Notte Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / comfort Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / standby Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / notte Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / protezione antigelo/calore</p>
<p>Se il punto di comando regolatore temperatura ambiente deve commutare la modalità operativa del regolatore temperatura ambiente con priorità superiore, il controllo esterno può abilitare la commutazione con priorità normale (modalità automatica) alla chiusura del contatto, attivare una modalità operativa definita con priorità superiore, oppure commutare tra modalità operative diverse.</p>	
<p>All'apertura del contatto</p>	<p>Comando forzato inattivo (automatico) <b>Comfort</b> Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore Commutazione: Comfort / Standby Commutazione: Comfort / Notte Commutazione: Standby / Notte Commutazione: Comfort / Standby / Notte Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / comfort Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / standby Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / notte Commutazione: comando forzato inattivo (automatico) / protezione antigelo/calore</p>
<p>Se il punto di comando regolatore temperatura ambiente deve commutare la modalità operativa del regolatore temperatura ambiente con priorità superiore, il controllo esterno può abilitare la commutazione con priorità normale (modalità automatica) all'apertura del contatto, attivare una modalità operativa definita con priorità superiore, oppure commutare tra modalità operative diverse.</p>	

Alla chiusura del contatto	Presenza ON Presenza OFF <b>Presenza COMM.</b>
Alla chiusura del contatto, il punto di comando regolatore temperatura ambiente può attivare o disattivare lo stato presenza del regolatore temperatura ambiente in modo definito, oppure può commutare tra entrambi gli stati ("Presenza COMM."). Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".	
All'apertura del contatto	Presenza ON Presenza OFF <b>Presenza COMM.</b>
All'apertura del contatto, il punto di comando regolatore temperatura ambiente può attivare o disattivare lo stato presenza del regolatore temperatura ambiente in modo definito, oppure può commutare tra entrambi gli stati ("Presenza COMM."). Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".	
Spostamento della temperatura richiesta	<b>tramite valore temperatura relativo</b> Tramite valore di conteggio
A seconda dell'impostazione del parametro "Spostamento della temperatura nominale", lo spostamento avviene tramite l'oggetto di comunicazione a 2 byte in conformità a KNX DPT 9.002 o KNX DPT 6.010. Questo parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale".	
Alla chiusura del contatto	+2 K +1,5 K +1 K <b>+0,5 K</b> -0,5 K -1 K -1,5 K -2 K
Qui si definisce la differenza di temperatura in Kelvin della quale la temperatura nominale deve essere variata in aumento o in riduzione alla chiusura del contatto. Il punto di comando regolatore temperatura ambiente utilizza i due oggetti di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale" e "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" per lo spostamento della temperatura nominale. L'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" informa il punto di comando regolatore temperatura ambiente sullo stato attuale del regolatore della temperatura ambiente. Il punto di comando regolatore di temperatura ambiente utilizza questo valore e il parametro di questo punto per calcolare il nuovo valore di livello, che invia al regolatore di temperatura ambiente tramite l'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale". Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".	

All'apertura del contatto	+2 K
	+1,5 K
	+1 K
	<b>+0,5 K</b>
	-0,5 K
	-1 K
	-1,5 K
	-2 K

Qui si definisce la differenza di temperatura in Kelvin della quale la temperatura nominale deve essere variata in aumento o in riduzione all'apertura del contatto. Il punto di comando regolatore temperatura ambiente utilizza i due oggetti di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale" e "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" per lo spostamento della temperatura nominale.

L'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" informa il punto di comando regolatore temperatura ambiente sullo stato attuale del regolatore della temperatura ambiente. Il punto di comando regolatore di temperatura ambiente utilizza questo valore e il parametro di questo punto per calcolare il nuovo valore di livello, che invia al regolatore di temperatura ambiente tramite l'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale".

Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

Alla chiusura del contatto	Aumento temperatura richiesta
	<b>Riduzione temperatura richiesta</b>

La direzione dello spostamento della temperatura nominale viene definita qui nel punto di comando regolatore temperatura ambiente.

Il punto di comando regolatore temperatura ambiente utilizza i due oggetti di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale" e "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" per lo spostamento della temperatura nominale.

L'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" informa il controllo esterno sullo stato attuale del regolatore di temperatura ambiente. Il punto di comando regolatore di temperatura ambiente utilizza questo valore e il parametro di questo punto per calcolare il nuovo valore di livello, che invia al regolatore di temperatura ambiente tramite l'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale".

Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

All'apertura del contatto	Aumento temperatura richiesta <b>Riduzione temperatura richiesta</b>
<p>La direzione dello spostamento della temperatura nominale viene definita qui nel punto di comando regolatore temperatura ambiente.</p> <p>Il punto di comando regolatore temperatura ambiente utilizza i due oggetti di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale" e "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" per lo spostamento della temperatura nominale.</p> <p>L'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale - Stato" informa il controllo esterno sullo stato attuale del regolatore di temperatura ambiente. Il punto di comando regolatore di temperatura ambiente utilizza questo valore e il parametro di questo punto per calcolare il nuovo valore di livello, che invia al regolatore di temperatura ambiente tramite l'oggetto di comunicazione "Punto di comando RTR - Spostamento temperatura nominale".</p> <p>Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".</p>	
Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.</p> <p>A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un telegramma comfort, un telegramma standby, un telegramma notte o un telegramma protezione antigelo/calore.</p> <p>La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione modalità operativa".</p>	

<p>Dopo il ripristino di tensione bus</p>	<p><b>senza reazione</b>                  invio stato attuale                  Comando forzato inattivo (automatico)                  Comfort                  Standby                  Notte                  Protezione anti-gelo/anti-calore</p>
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.                  A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale, un comando forzato (auto) telegramma inattivo, un telegramma comfort, un telegramma standby, un telegramma notte o un telegramma di protezione antigelo/calore.                  La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").                  Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".</p>	
<p>Dopo il ripristino di tensione bus</p>	<p><b>senza reazione</b>                  invio stato attuale                  Presenza ON                  Presenza OFF                  Presenza COMM.</p>
<p>Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.                  A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma oppure viene inviato un telegramma corrispondente allo stato attuale dell'ingresso sul canale o un telegramma presenza.                  La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").                  Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".</p>	

Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> +2 K +1,5 K +1 K +0,5 K -0,5 K -1 K -1,5 K -2 K
------------------------------------	---

Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.  
A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma o un telegramma del valore della temperatura.  
La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").  
Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

Dopo il ripristino di tensione bus	<b>senza reazione</b> Aumento temperatura richiesta Riduzione temperatura richiesta
------------------------------------	---

Questo parametro determina la reazione dopo il ripristino di tensione bus.  
A seconda della parametrizzazione, sul bus non viene inviato alcun telegramma o un telegramma del valore di conteggio.  
La reazione dopo il ripristino di tensione bus viene eseguita solo dopo che è trascorso il "Ritardo dopo il ripristino di tensione bus" parametrizzato (pagina di parametro "Generale").  
Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

Invio ciclico modalità operativa	<b>Inattivo</b> Attivo
----------------------------------	---------------------------

Lo stato di commutazione degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus.  
Questo parametro abilita l'invio ciclico.  
Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione modalità operativa".

Invio ciclico modalità operativa forzata	<b>Inattivo</b> Attivo
--	---------------------------

Lo stato di commutazione degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus.  
Questo parametro abilita l'invio ciclico.  
Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".

Invio ciclico stato presenza	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Lo stato di commutazione degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus.</p> <p>Questo parametro abilita l'invio ciclico.</p> <p>Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".</p>	
Invio ciclico spostamento della temperatura nominale	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Lo stato di commutazione degli oggetti di uscita del canale di commutazione può essere inviato ciclicamente al bus.</p> <p>Questo parametro abilita l'invio ciclico.</p> <p>Questo parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale".</p>	
Tempo di ciclo	<b>0...24 ore   0...5...59 min   0...59 s</b>
<p>Questo parametro definisce il ritmo temporale con cui lo stato di commutazione viene inviato al bus.</p> <p>La durata del ciclo può essere parametrizzata tra 3 secondi e 24 ore.</p>	
Funzione di blocco	<b>Inattivo</b> Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione modalità operativa".</p>	
All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Comando forzato inattivo (automatico) Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
<p>Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.</p> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".</p>	

All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Presenza ON Presenza OFF Presenza COMM.
-----------------------	--

Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.

Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.

Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".

All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> +2 K +1,5 K +1 K +0,5 K -0,5 K -1 K -1,5 K -2 K
-----------------------	---

Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.

Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.

Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

All'inizio del blocco	<b>senza reazione</b> Aumento temperatura richiesta Riduzione temperatura richiesta
-----------------------	---

Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può anche reagire immediatamente quando si verifica il blocco.

Questo parametro definisce la reazione del canale all'inizio del blocco.

Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
----------------------	---

Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.

Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.

Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione modalità operativa".

Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Comando forzato inattivo (automatico) Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco. Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> invio stato attuale Presenza ON Presenza OFF Presenza COMM.
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco. Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> +2 K +1,5 K +1 K +0,5 K -0,5 K -1 K -1,5 K -2 K
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco. Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".	
Alla fine del blocco	<b>senza reazione</b> Aumento temperatura richiesta Riduzione temperatura richiesta
Oltre a bloccare il canale, l'apparecchio può eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco. Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco. Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".	

Polarità oggetto	<b>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</b> 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

## 8.2.6.5 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" se la funzione "Punto di comando regolatore temperatura ambiente" è parametrizzata. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Modalità operativa	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato tra le modalità comfort, standby, notte, protezione antigelo / anticalore. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Modalità operativa - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Modalità operativa - Comando forzato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato in modo forzato tra le modalità di funzionamento automatica, comfort, standby, notte, protezione antigelo e protezione anticalore. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Modalità operativa - Comando forzato - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Presenza	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit con il quale è possibile commutare lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Presenza - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit con il quale è possibile ricevere lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura nominale	Canale <i>n</i> K <i>n</i> - Uscita	2 Byte	9.002	C, R, -, T, U

Oggetto a 2 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale in Kelvin. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. È possibile impostare valori compresi tra -670760 K e 670760 K. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura nominale - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.002	C, -, W, -, U

Oggetto a 2 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale attuale in Kelvin. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
966, 980, ..., 1064	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura nominale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. Il valore viene rappresentato nel complemento a due in direzione positiva o negativa. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
967, 981, ..., 1065	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura nominale - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale corrente. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
968, 982, ..., 1066	Oggetto 1 - Punto di comando RTR - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile. Si tratta dell'oggetto 1 degli oggetti di uscita parametrizzati.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
973, 987, ..., 1071	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Modalità operativa	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato tra le modalità comfort, standby, notte, protezione antigelo / anticalore. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
974, 988, ..., 1072	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Modalità operativa - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.

L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Comm. modalità operativa".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
973, 987, ..., 1071	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Modalità operativa - Comando forzato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 byte con il quale un regolatore temperatura ambiente può essere commutato in modo forzato tra le modalità di funzionamento automatica, comfort, standby, notte, protezione antigelo e protezione anticalore. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p> <p>L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
974, 988, ..., 1072	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Modalità operativa - Comando forzato - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	20.102	C, -, W, -, U
<p>Oggetto a 1 byte con il quale è possibile ricevere la modalità operativa di un regolatore temperatura ambiente. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p> <p>L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
973, 987, ..., 1071	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Presenza	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 bit con il quale è possibile commutare lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p> <p>L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
974, 988, ..., 1072	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Presenza - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.018	C, -, W, -, U
<p>Oggetto a 1 bit con il quale è possibile ricevere lo stato presenza di un regolatore temperatura ambiente. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p> <p>L'oggetto è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
973, 987, ..., 1071	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura nominale	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.002	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 2 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale in Kelvin. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. È possibile impostare valori compresi tra -670760 K e 670760 K. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.</p> <p>Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
974, 988, ..., 1072	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura nominale - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.002	C, -, W, -, U

Oggetto a 2 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale attuale in Kelvin. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati. Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
973, 987, ..., 1071	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura nominale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 byte per specificare uno spostamento della temperatura nominale. Il valore "0" significa che non è attiva nessuna variazione. Il valore viene rappresentato nel complemento a due in direzione positiva o negativa. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
974, 988, ..., 1072	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Spostamento della temperatura nominale - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 byte per ricevere lo stato dello spostamento della temperatura nominale corrente. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.

Questo oggetto è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
975, 989, ..., 1073	Oggetto 2 - Punto di comando RTR - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile. Si tratta dell'oggetto 2 degli oggetti di uscita parametrizzati.

## 8.3 Uscita

La funzione di canale "Uscita" può essere parametrizzata per ciascun canale. Un LED o un relè elettronico può essere collegato all'uscita e controllato tramite il bus. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.

### 8.3.1 Tabella dei parametri

Il seguente parametro è disponibile nella funzione di canale "Uscita".

Polarità oggetto	1 = ON / 0 = OFF 0 = ON / 1 = OFF
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di uscita il canale viene attivato.	

### 8.3.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Uscita". Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
5, 10, ..., 40	Uscita - Commutazione	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, -, W, -, U
Oggetto a 1 bit per la ricezione di telegrammi di commutazione (ON, OFF). Il canale di uscita viene controllato in base alla parametrizzazione.					

# Schneider Electric Industries SAS

In caso di domande su questioni tecniche contattare il Centro Servizio Clienti del proprio Paese.

[se.com/contact](https://se.com/contact)

© 2025 Schneider Electric, tutti i diritti riservati