

SpaceLogic KNX

Interfaccia Pulsanti Pro 8 canali

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

MTN6002-0108S
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

1	Informazioni sul prodotto	6
1.1	Catalogo del prodotto	6
1.2	Caratteristiche del prodotto	6
1.3	Finalità d'impiego	7
1.4	Struttura dell'apparecchio	9
1.5	Stato alla fornitura	10
1.6	Dati tecnici	10
1.7	Accessori	11
2	Per la vostra sicurezza	12
2.1	Indicazioni di sicurezza	12
3	Montaggio e collegamento elettrico	13
4	Messa in funzione	17
4.1	Modalità Safe State	17
4.2	Master reset	18
4.3	Aggiornamento firmware	18
5	Programmi applicativi	19
6	Gamma di funzioni	20
7	Impostazioni generali	25
8	Funzioni dell'apparecchio orientate al canale	29
8.1	Pulsante	31
8.1.2	Commutazione	33
8.1.3	Posizione forzata	36
8.1.4	Regolazione della luminosità e temperatura del colore	39
8.1.5	Veneziana / Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario	48
8.1.6	Trasmettitore di valore	56
8.1.7	Attivazione di scenari	83
8.1.8	Pressione breve e prolungata del tasto	87
8.1.9	Punto di comando regolatore temperatura ambiente	113
8.2	Interruttore	128
8.2.2	Commutazione	130
8.2.3	Posizione forzata	134
8.2.4	Trasmettitore di valore	137
8.2.5	Attivazione di scenari	155
8.2.6	Punto di comando regolatore temperatura ambiente	162
8.3	Stato porta/finestra	182
8.4	Sensore di temperatura	191
8.5	Contatore di impulsi	194
8.6	Uscita	235
8.6.1	Casi d'uso	235
9	Funzioni multicanale dell'apparecchio	244

9.1	Funzioni logiche.....	246
9.1.1	Parametri delle funzioni logiche	247
9.1.2	Circuito logico.....	249
9.1.3	Convertitore (1 Bit -> 1 Byte).....	255
9.1.4	Elemento di blocco (filtri / tempo).....	259
9.1.5	Comparatore	265
9.1.6	Interruttore del valore limite.....	274

1 Informazioni sul prodotto

1.1 Catalogo del prodotto

Nome del prodotto	Interfaccia Pulsanti Pro 8 canali
N. d'ordine	MTN6002-0108S
Utilizzo	Interfaccia
Tipologia costruttiva	SI (sotto intonaco)

1.2 Caratteristiche del prodotto

- 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
- Collegamento di contatti di porte o finestre per valutare lo stato di apertura, chiusura, inclinazione e posizione della maniglia
- Collegamento dei sensori di temperatura (vedi accessori)
- Contatore di impulsi con contatore principale e intermedio
- Combinazione di canali di ingresso vicini per le funzioni di canale pulsante e di stato porta/finestra
- Funzioni logiche

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.

Se i contatti delle porte o delle finestre sono collegati, i vari stati delle finestre o delle porte possono essere analizzati nella funzione di canale "Stato porta/finestra" e i telegrammi corrispondenti possono essere inviati al bus.

Nella funzione di canale "Contatore di impulsi", il canale conta il numero di impulsi in ingresso. La funzione di canale "Contatore di impulsi" comprende la valutazione di un contatore principale e di un contatore intermedio.

 Solo per i canali 1 e 2: se è collegato un sensore di temperatura, la temperatura può essere analizzata nella funzione di canale "Sensore di temperatura" e i telegrammi corrispondenti inviati al bus. In alternativa, la misurazione della temperatura del sensore collegato può essere integrata da un valore di temperatura esterno tramite il bus.

Nella funzione di canale "Uscita", i canali possono controllare utenze come uscite indipendenti, ad esempio LED adatti (siehe technische Daten). 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

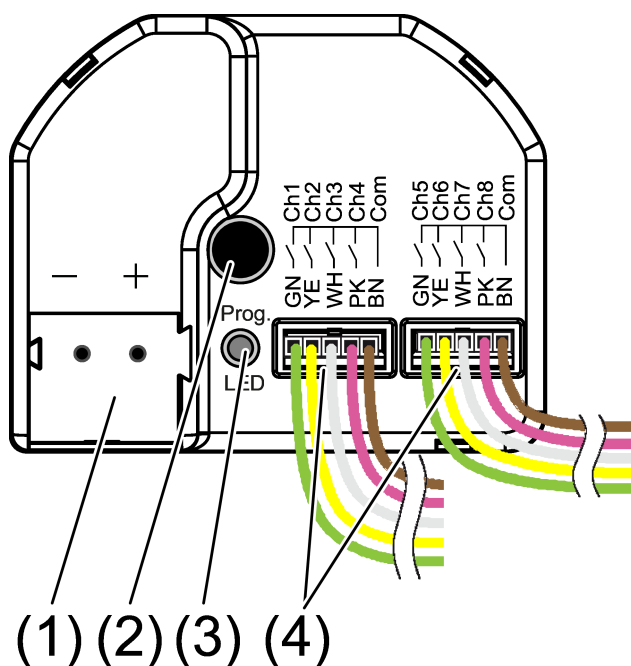


Figura 1: Variante del dispositivo 8x

- (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	8
Tensione di uscita	DC 5 V SELV
Corrente di uscita per ogni uscita	max. 3,2 mA
Corrente LED (LED rosso con tensione di flusso da 1,7 V)	2,2 mA per ogni uscita
Frequenza massima di conteggio (contatore di impulsi)	25 Hz
Collegamento canali	2 x kit di cavi a 5 fili
Lunghezza kit cavi	25 cm, prolungabile fino a max. 30 m
Cavo consigliato	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	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	5 ... 18 mA
Tipo di connessione KNX	Morsetto di connessione

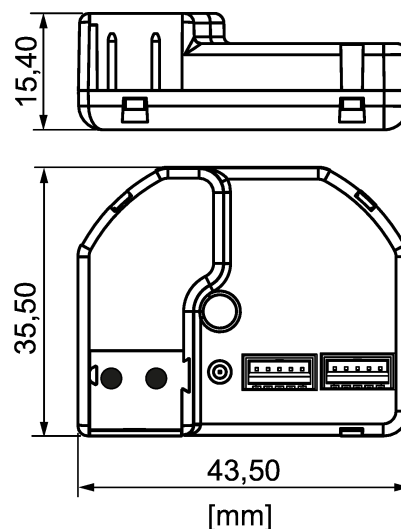


Figura 2: Disegno quotato

1.7 Accessori

Sensore remoto per la misurazione della temperatura ambiente

616790

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

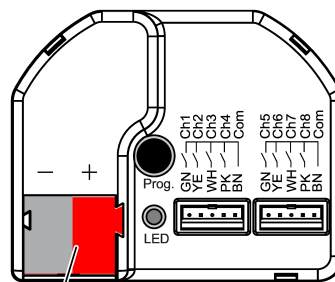
Montaggio dell'apparecchio

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).



(1)

Figura 3: 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 (siehe Kapitel "Dati tecnici" ► Pagina 10).
- Per i sensori di temperatura NTC usare i canali 1 e 2 (siehe Kapitel "Accessori" ► Pagina 11). In alternativa, selezionare un sensore di temperatura NTC compatibile in base alla curva caratteristica dell'NTC (vedere le tabelle seguenti).

$R_{25^{\circ}\text{C}}$	33 k Ω
$B_{25/100}$	4300 K

1: Curva caratteristica dell'NTC

T [°C]	R_T/R_{25}	α [%/K]	R_T [k Ω , arrotondato]
-30,0	21,56700	6,6	711,7
-10,0	6,29270	5,9	207,7
-5,0	4,70770	5,7	155,4
0,0	3,55630	5,5	117,4
5,0	2,71190	5,3	89,5
10,0	2,08600	5,1	68,8
15,0	1,62040	5,0	53,5
20,0	1,26830	4,8	41,9
25,0	1,00000	4,7	33,0
30,0	0,79420	4,6	26,2
35,0	0,63268	4,5	20,9
40,0	0,50740	4,3	18,9
45,0	0,41026	4,2	13,5
50,0	0,33363	4,1	11,0
55,0	0,27243	4,0	9,0
60,0	0,22370	3,9	7,4
70,0	0,15305	3,7	5,1
80,0	0,10677	3,5	3,5
90,0	0,07607	3,3	2,5

Quando si allungano i cavi in dotazione (Vedi figura 4) 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.

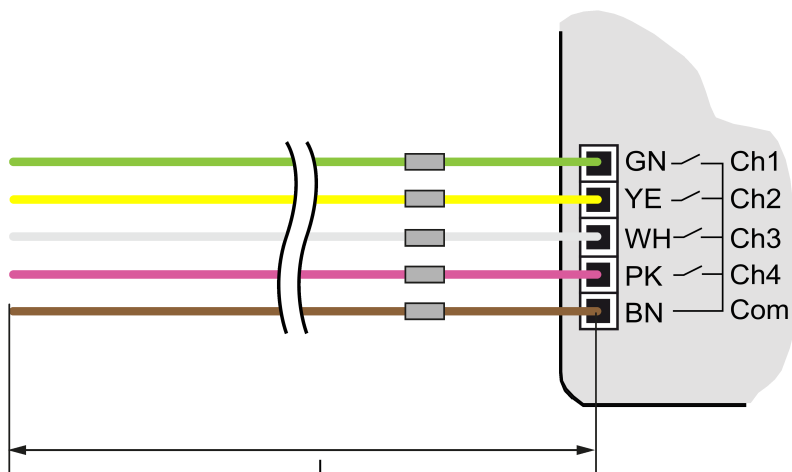


Figura 4: Lunghezza massima del cavo

⚡ ⚠ 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, LED o NTC in base agli esempi di collegamento con i cavi di collegamento in dotazione (4) (Vedi figura 5) fino a (Vedi figura 6). Gli esempi di collegamento mostrano l'utilizzo con ingressi e uscite.

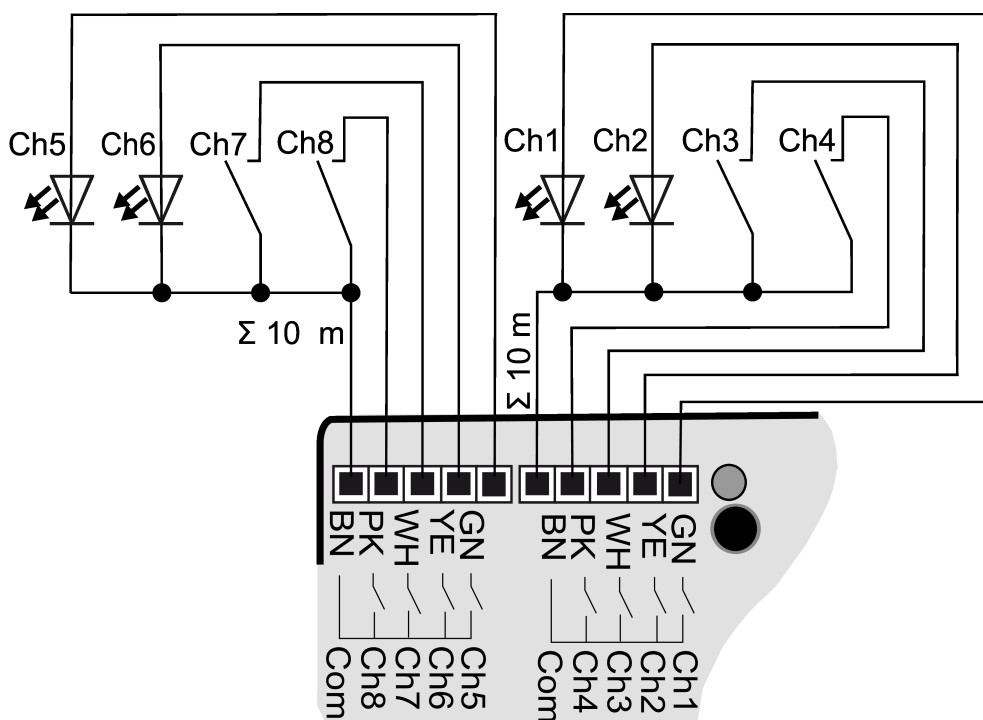


Figura 5: Esempio di collegamento interfaccia tastiera a 8 tasti

i Per aumentare la corrente di uscita, le uscite possono essere collegate in parallelo con la stessa parametrizzazione, nell'esempio (Vedi figura 6) **Ch1-Ch3** sono qui collegate in parallelo.

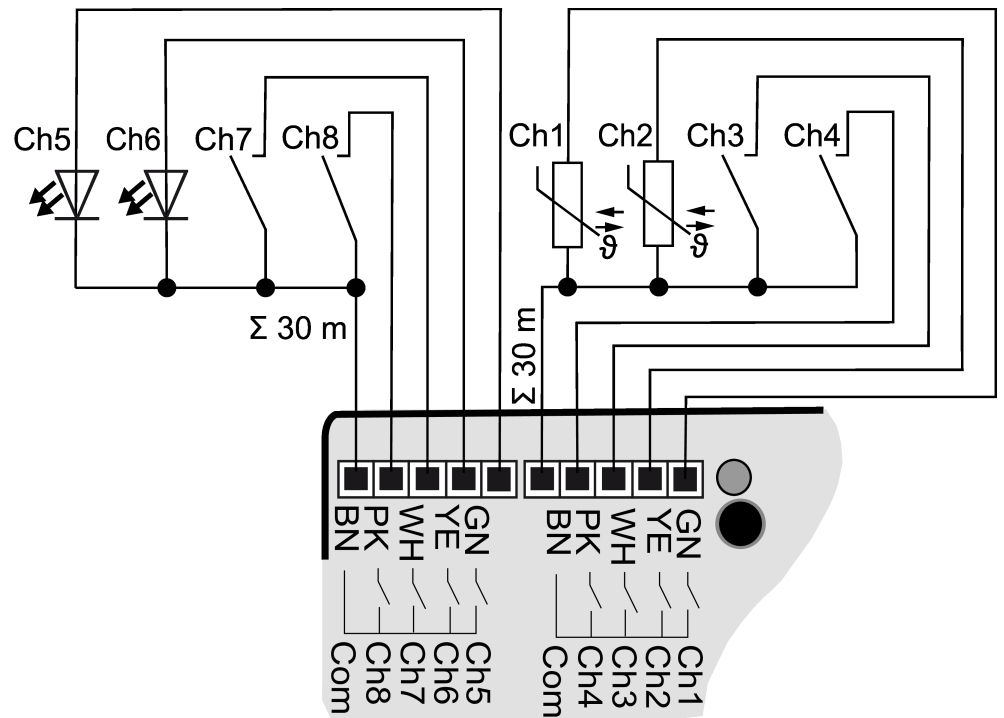


Figura 6: Esempio di collegamento con uscite collegate in parallelo

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, 8 moduli / Interfaccia Pulsanti Pro 8 canali
Configurazione: S-mode standard

Programma applicativo disponibile per Interfaccia Pulsanti Pro 8 canali

Nome	Interfaccia Pulsanti Pro 8 canali secure 12E6/1.0
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 Pro 8 canali. L'applicazione ETS supporta KNX Data Secure. Ogni canale può essere parametrizzato per diverse applicazioni.

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
- I canali attivati che si trovano uno accanto all'altro possono essere combinati (ad esempio Ch1 + Ch2)

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)".



Disponibile per canale singolo e in configurazione combinata.



La configurazione combinata è consigliata ad esempio per la 'regolazione della luminosità' o la 'movimentazione di veneziane', utilizzando un pulsante doppio collegato. In questo modo è possibile aumentare la luminosità o spostare verso l'alto con un pulsante e diminuire la luminosità o spostare verso il basso con l'altro.

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

Commutazione

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

Posizione forzata

È possibile impostare il comando premendolo e/o 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.





Disponibile solo per canale singolo.



- 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
- 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.


Funzione di canale "Stato porta/finestra"

-  La funzione può essere realizzata con contatti magnetici collegati.
-  Disponibile per canale singolo e in configurazione combinata.
 - L'elemento della porta/finestra da analizzare è regolabile
 - È possibile assegnare il numero di porta/finestra
 - La valutazione può essere personalizzata
 - Il ritardo di valutazione è regolabile
 - La polarità degli oggetti è regolabile
 - Il comportamento dopo il ripristino di tensione bus è regolabile
 - La trasmissione ciclica è regolabile
 - Funzione di blocco regolabile

Funzione di canale "Sensore di temperatura"

-  La funzione può essere realizzata con sensori di temperatura collegati al canale 1 o al canale 2.
-  Disponibile solo per canale singolo.
 - Possibilità di misurare la temperatura tramite il sensore collegato
 - La misura della temperatura può essere integrata da un valore esterno tramite il bus
 - I valori misurati possono essere ponderati
 - I valori misurati possono essere calibrati
 - Il comportamento all'invio è impostabile

Funzione di canale "Contatore di impulsi"

-  Disponibile solo per canale singolo.
 - L'intervallo di conteggio è regolabile
 - È possibile selezionare il tipo di punto di dati | il campo dei valori, ad esempio 1 byte (DPT5.010 | 0..255), 2 byte (DPT7.001 | 0..65535), 4 byte (DPT13.001 | -2147483648..2147483647)

- Gli impulsi possono essere contati su un fianco ascendente, discendente o ascendente e discendente
- Il numero di impulsi richiesti all'ingresso per ogni impulso di conteggio segnalato può essere parametrizzato sul KNX
- Il numero di impulsi di conteggio necessari per una modifica della lettura del contatore può essere parametrizzato
- Ogni canale contiene un contatore principale e un contatore intermedio
- Il contatore principale e il contatore intermedio possono essere impostati separatamente come contatori up o down
- I valori iniziali e finali dei contatori possono essere specificati tramite parametri o oggetti di comunicazione
- L'indicazione del contatore può essere interrogata tramite KNX o inviata automaticamente
- Il comportamento dopo lo scadere del contatore può essere parametrizzato (ad esempio per la sincronizzazione con una visualizzazione)
- Il contatore di impulsi può essere azzerato tramite il KNX (reset del contatore)

Uscita



Possibilità di collegare una luce LED.



Disponibile solo per canale singolo.

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

Funzioni logiche

- È possibile impostare fino a 8 funzioni logiche
- Possibilità di impostare il tipo di funzione logica
- Circuito logico...
 - Circuito logico selezionabile
 - Fino a 4 ingressi regolabili
 - Criterio di invio dell'uscita impostabile
- Convertitore...
 - Risposta d'ingresso regolabile
 - La polarità dell'oggetto di blocco è impostabile
 - Valori di uscita regolabili per ON e OFF
 - Criterio di invio dell'uscita impostabile
- Elemento di blocco...
 - Funzione temporizzata regolabile per l'ingresso dell'elemento di blocco
 - La polarità dell'oggetto di blocco è impostabile
 - È possibile impostare una funzione di filtro per l'uscita dell'elemento di blocco
 - Criterio di invio dell'uscita impostabile
- Comparatore...
 - Formato dati regolabile per l'ingresso del comparatore
 - È possibile impostare la funzione di confronto per l'ingresso del comparatore

- È possibile impostare il valore di confronto per l'ingresso del comparatore
Criterio di invio dell'uscita impostabile
- Interruttore del valore limite con isteresi...
 - Formato dati regolabile per l'ingresso dell'interruttore del valore limite
 - È possibile impostare il valore soglia inferiore per l'ingresso dell'interruttore di fine corsa
 - È possibile impostare il valore soglia superiore per l'ingresso dell'interruttore di limite
 - I telegrammi di invio possono essere impostati in base al valore soglia
Criterio di invio dell'uscita impostabile

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
- Stato porta/finestra
- Contatore di impulsi
- Uscita

Combinazione

Se attivati, è possibile combinare canali adiacenti (ad esempio Ch1 + Ch2). I canali combinati possono svolgere le seguenti funzioni:

- Pulsante
- Stato porta/finestra



I canali combinati possono, ad esempio, consentire a interruttori multipli (sopra/sotto), pulsanti in serie/pulsanti per veneziane/interruttori rotativi per veneziane, interruttori/pulsanti di inversione di marcia di interagire con una veneziana tramite due ingressi/canali.



I canali combinati della funzione "Stato porta/finestra" possono, ad esempio, generare un messaggio di stato comune per una finestra con due contatti magnetici.

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.

Abilitazioni

La funzione multicanale "Funzioni logiche" per l'interfaccia a pulsanti può essere attivata alla pagina di parametro "Generale". Facendo clic sul parametro "Funzioni logiche", è possibile definire il numero di funzioni logiche.

Il canale di parametro "Funzioni logiche" con il numero corrispondente di pagine di parametro "Funzione logica n " viene visualizzato nella vista parametri, dove è possibile parametrizzare le funzioni logiche.

7.1 Tabella dei parametri

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

Utilizzare (canale 1) (corrispondente a Ch3, Ch5, Ch7)	Attivo Inattivo
Questo parametro della tabella "Configurazione canali" attiva o disattiva il primo canale dell'interfaccia a pulsanti. <ul style="list-style-type: none"> - Con l'impostazione "Attivo", il canale viene utilizzato. - Se è impostato "Inattivo", il canale non viene utilizzato. 	
Utilizzare (canale 2) (corrispondente a Ch4, Ch6, Ch8)	Attivo Inattivo
Questo parametro della tabella "Configurazione canali" attiva o disattiva il secondo canale dell'interfaccia a pulsanti. <ul style="list-style-type: none"> - Con l'impostazione "Attivo", il canale viene utilizzato. - Se è impostato "Inattivo", il canale non viene utilizzato. 	
Combinare (canale 1, canale 2) (corrispondente a Ch3, Ch4) (corrispondente a Ch5, Ch6) (corrispondente a Ch7, Ch8)	no Ch1 + Ch2
Questo parametro della tabella "Configurazione dei canali" determina se i canali 1 e 2 dell'interfaccia a pulsanti funzionano come canali singoli o comuni nella configurazione combinata. <p>Come singolo, un canale può essere parametrizzato per le funzioni "Pulsante", "Interruttore", "Stato porta/finestra", "Sensore di perdita/condensa", "Contatore di impulsi" o "Uscita".</p> <p>In combinazione, i canali possono essere parametrizzati insieme per le funzioni "Pulsante" o "Stato porta/finestra".</p>	
Ritardo dopo il ripristino di tensione bus	0 ... 59 min 0 ... 5 ... 59 s 0 ... 900 ms
Questo parametro definisce il tempo di ritardo dopo il ripristino di tensione bus per l'interfaccia a pulsante. <p>A seconda del tempo di ritardo qui impostato, l'apparecchio esegue il comportamento orientato al canale dopo il ripristino di tensione bus.</p>	
Funzioni logiche	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita globalmente le funzioni logiche. Con il parametro attivato diventa disponibile il nodo di parametri "Funzioni logiche" contenente altre pagine di parametri. In esso si configurano le funzioni logiche.	
Numero di funzioni logiche	1 ... 8
Qui si definisce il numero delle funzioni logiche necessarie.	

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

Denominazione	Testo libero
<p>Il testo inserito in questo parametro viene acquisito nel nome degli oggetti di comunicazione e serve per contrassegnare nella finestra di parametri ETS.</p> <p>Il testo non viene programmato nell'apparecchio.</p>	
Funzione del canale	Pulsante Interruttore Stato porta/finestra Sensore di temperatura Contatore di impulsi Uscita
<p>Ogni canale dell'interfaccia a pulsanti può essere attivato e disattivato individualmente. Ogni canale può essere gestito separatamente e parametrizzato individualmente. I singoli canali 1 e 2 possono svolgere le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pulsante – Interruttore – Stato porta/finestra – Sensore di temperatura – Contatore di impulsi – Uscita 	
Funzione del canale	Pulsante Interruttore Stato porta/finestra Contatore di impulsi Uscita
<p>Ogni canale dell'interfaccia a pulsanti può essere attivato e disattivato individualmente. Ogni canale può essere gestito separatamente e parametrizzato individualmente. I singoli canali a partire dal canale 3 possono svolgere le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pulsante – Interruttore – Stato porta/finestra – Contatore di impulsi – Uscita 	
Funzione del canale	Pulsante Stato porta/finestra
<p>Ogni canale dell'interfaccia a pulsanti può essere attivato e disattivato individualmente. Due canali adiacenti possono essere utilizzati in combinazione e parametrizzati insieme. I canali combinati possono svolgere le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pulsante – Stato porta/finestra 	

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	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
Questo parametro determina la funzione del pulsante collegato al canale.	
Tipo di contatto	Contatto NA 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 COMM.
Questo parametro determina la reazione all'azionamento del pulsante.	
Quando si rilascia	senza reazione ON OFF COMM.
Questo parametro determina la reazione al rilascio del pulsante.	
Dopo il ripristino di tensione bus	senza reazione 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	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	

All'inizio del blocco	senza reazione 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>	
Alla fine del blocco	senza reazione 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>	
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>	

8.1.2.2 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 n	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 n	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 n	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 Comando forzato attivo, ON 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	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	

All'inizio del blocco	senza reazione Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
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	senza reazione invio stato attuale Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

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

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.

0x = Comando forzato inattivo

10 = Comando forzato attivo, OFF

11 = Comando forzato attivo, ON

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
255, 263, ..., 311	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.

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>Oggetto singolo: luminosità</p> <p>Oggetto singolo: temperatura del colore</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>Più chiaro (ON)</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>Più freddo (ON)</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) Più chiaro + più freddo / Più scuro + più caldo (COMM.) 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 Inattivo
Se i parametri estesi sono attivati, l'ETS visualizza i seguenti parametri.	
Tempo tra commutazione e regolazione della luminosità	0 ... 50 s 100 ... 400 ... 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 % 100 %
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 % 100 %
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 % 100 %
<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 % 100 %
<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	Attivo 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	Attivo 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	200 ms 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	senza reazione 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	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco	senza reazione 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	senza reazione 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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 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:

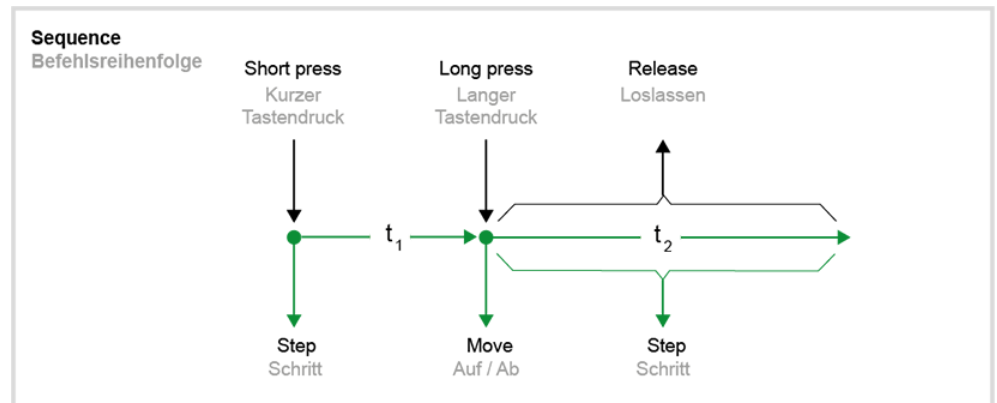


Figura 7: Procedura di comando "Passo - Su/Giù - Passo"

- 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:

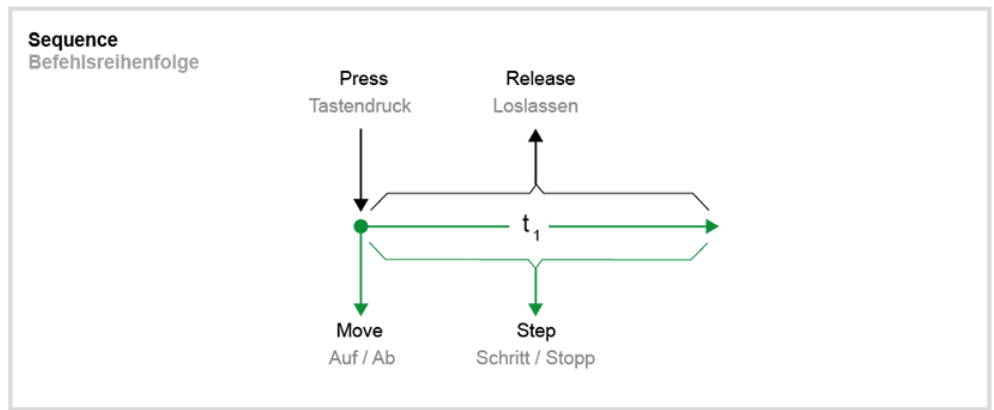


Figura 8: Procedura di comando "Su/Giù - Passo"

- 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:

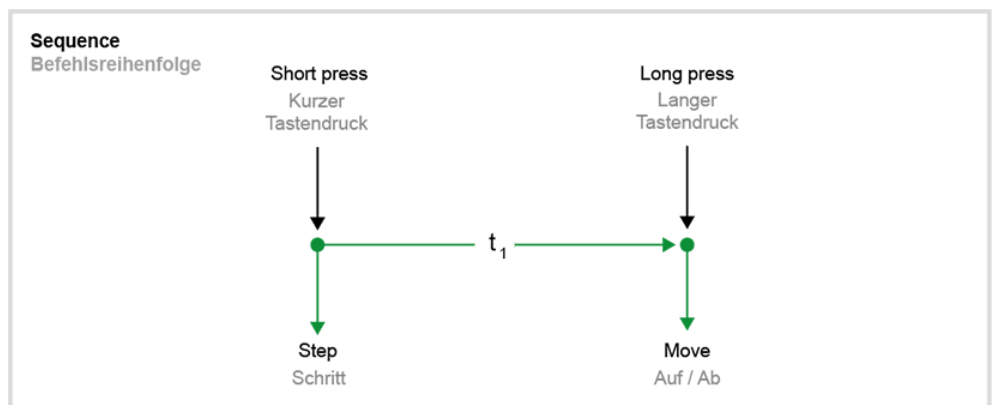


Figura 9: Procedura di comando "Passo - Su/Giù"

- 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:

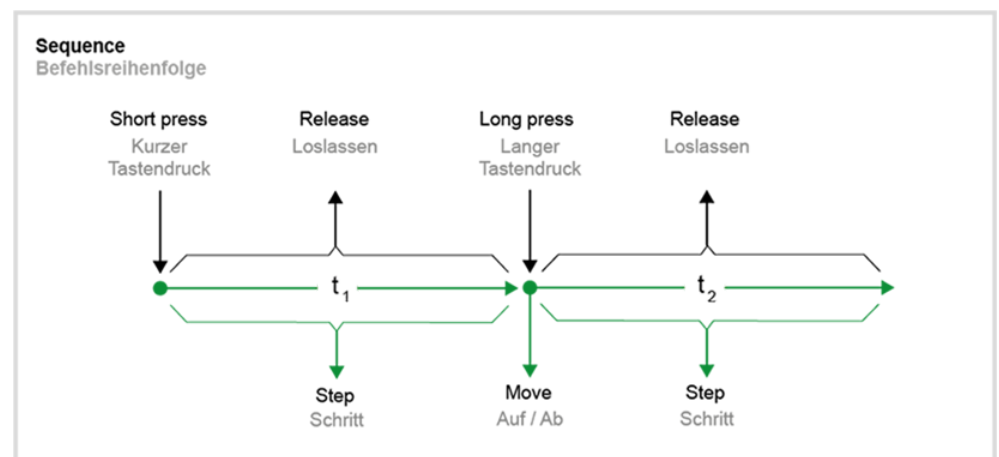


Figura 10: Procedura di comando "Su/Giù - Passo o Passo"

- 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 Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario
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' COMM.
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 Passo - Su/Giù
È possibile selezionare due diverse procedure di comando per controllare i tipi di tende "Tapparella / Tenda avvolgibile / Lucernario".	
Sequenza comando	Passo - Su/Giù - Passo 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)	0 ... 59 s 100 ... 400 ... 990 ms
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)	0 ... 59 s 0 ... 500 ... 990 ms
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	Attivo 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	senza reazione 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	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco	senza reazione 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	senza reazione 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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

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.

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Interruttore" quando la funzione "Trasmittitore 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% 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 7.600 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)
La funzione "Trasmittitore 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.	

Alla chiusura del contatto	senza reazione Invio valore
Questo parametro determina la reazione alla chiusura del contatto dell'interruttore. 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.	
All'apertura del contatto	senza reazione Invio valore
Questo parametro determina la reazione all'apertura del contatto dell'interruttore. 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.	
Valore	0 ... 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 5.001 0 ... 100%".	
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 ... 2700 ... 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 ... 0 ... 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 ... 20 ... 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 ... 300 ... 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 ... 2700 ... 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	0 ... 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, 1 ... 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 ... #FFFFFF
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 ... 255
Questo parametro definisce il valore dell'oggetto Livello del bianco (W) alla chiusura o all'apertura del contatto.	

Livello del bianco all'attivazione	0 ... 255
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	senza reazione 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 ... 2700 ... 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 ... 20 ... 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 ... 300 ... 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 ... 2700 ... 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 ... 2700 ... 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 ... 0 ... 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 ... 20 ... 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 ... 300 ... 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 ... 2700 ... 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	senza reazione 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
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 ... 255
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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

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	<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 7.600 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 249.600 Valore temperatura colore + luminosità</p> <p>RGB/HSV con ciclo colore (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)</p> <p>RGB/HSV con regolazione della luminosità (RGB: DPT 232.600, HSV: DPT 5.003, DPT 5.001, DPT 5.001)</p> <p>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.

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

Valore all'attivazione	0 ... 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 5.001 0 ... 100%".	

Valore all'attivazione	0 ... 255
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	0 ... 360°
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	0 ... 255%
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... 0 ...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	0 ... 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 ... 2700 ... 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 ... 0 ... 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 ... 20 ... 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 ... 300 ... 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 ... 2700 ... 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	0 ... 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, 0, 1 ... 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 come valore da oggetto di stato
<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	come valore di colore parametrizzato come valore dopo l'ultima regolazione come valore da oggetto di stato angolo colore (H) come valore da oggetto di stato RGB
-----------------	--

La regolazione del valore può essere avviata con valori iniziali diversi.

Con "come valore colore parametrizzato": a ogni comando prolungato l'apparecchio si avvia sempre con il valore programmato dall'ETS.

Con "come valore dopo l'ultima regolazione": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso ha inviato da ultimo.

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.

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.



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

Valore iniziale	come valore di colore parametrizzato come valore dopo l'ultima regolazione come valore da oggetto di stato luminosità (V) come valore da oggetto di stato RGB
-----------------	---

La regolazione del valore può essere avviata con valori iniziali diversi.

Con "come valore colore parametrizzato": a ogni comando prolungato l'apparecchio si avvia sempre con il valore programmato dall'ETS.

Con "come valore dopo l'ultima regolazione": al comando prolungato l'apparecchio si avvia con il valore che esso stesso ha inviato da ultimo.

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.

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.



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

Direzione	aumento diminuzione commutazione (alternata)
-----------	---

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 i trasmettitori di valore a 1 o 2 byte.

Direzione	<p>Ciclo colore in senso orario (rosso -> verde -> blu -> rosso -> ...)</p> <p>Ciclo colore in senso antiorario (rosso -> blu -> verde -> rosso -> ...)</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>più chiaro</p> <p>più scuro</p> <p>commutazione (alternata)</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	1 ... 15
-------------------	-----------------

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, 100 , 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, ..., 500 , ..., 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, ..., 50 , ..., 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
	5 s 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	0,5 s
	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 Inattivo
<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	senza reazione 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	0 ... 100%
<p>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%".</p>	
Valore	0 ... 255
<p>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".</p>	
Valore	0 ... 360°
<p>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°".</p>	
Valore	0 ... 255%
<p>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%".</p>	
Valore	-128...0 ... 127
<p>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".</p>	
Valore	0 ... 65535
<p>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".</p>	

Valore temperatura colore	1000 ... 2700 ... 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 ... 20 ... 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 ... 300 ... 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 ... 2700 ... 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)".	
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 ... 2700 ... 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 ... 0 ... 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 ... 20 ... 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 ... 300 ... 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 ... 2700 ... 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	senza reazione 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
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 ... 255
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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 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

Oggetto a 2 byte per l'invio di valori da 0 a 65535.



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	Trasmettitore di valore - Valore temperatura colore	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.600	C, R, -, T, U

Oggetto a 2 byte per l'invio di temperature del colore da 1000 a 10000 Kelvin.



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	Trasmettitore di valore - -32768...32767	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 2 byte per l'invio di valori da -32768 a 32767.



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	Trasmettitore di valore - 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 da 0 a 40 °C.



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	Trasmettitore di valore - 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 da 0 a 1500 Lux.



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	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
<p>Oggetto a 1 byte per la ricezione del valore di luminosità.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con le impostazioni parametro seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Oggetto a 1 byte per la ricezione dell'angolo colore.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con le impostazioni parametro seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Oggetto a 3 byte per la ricezione di informazioni colore a 3 byte.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con le impostazioni parametro seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Oggetto a 1 bit per l'attivazione o la disattivazione della funzione di blocco. La polarità dell'oggetto è parametrizzabile.</p>					

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	Richiamo scenario 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	Senza reazione 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	senza reazione 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	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco	senza reazione 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	senza reazione 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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 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.

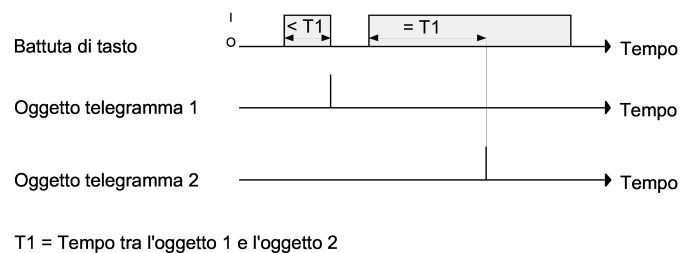


Figura 11: Esempio di procedura di comando "Oggetto 1 o Oggetto 2"

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.

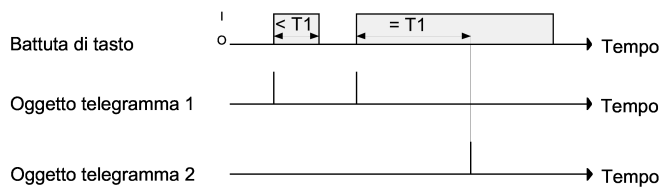


L'apparecchio non invia immediatamente un telegramma al bus.

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.



T1 = Tempo tra l'oggetto 1 e l'oggetto 2

Figura 12: 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 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 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	Commutazione modalità operativa 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	tramite valore temperatura relativo 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>DPT 1.001 Commutazione</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>Commutazione modalità operativa</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	tramite valore temperatura relativo 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 COMM.
<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 Comando forzato attivo, ON 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... 300 ...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... 2 ...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 ... 2700 ... 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 ... 100 %
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	Comfort 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) 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
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 Presenza COMM.
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."). Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Punto di comando regolatore temperatura ambiente -> Funzione presenza".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2) Spostamento della temperatura richiesta	+2 K +1,5 K +1 K +0,5 K -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 "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". Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Punto di comando regolatore temperatura ambiente -> Spostamento temperatura nominale -> tramite valore di temperatura relativo".	
Pressione breve del tasto (oggetto 1) Pressione prolungata del tasto (oggetto 2)	Aumento temperatura richiesta Riduzione temperatura richiesta
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". Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Punto di comando regolatore temperatura ambiente -> Spostamento temperatura nominale -> tramite valore di conteggio".	

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)	senza reazione 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	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco Oggetto 1 (oggetto 2)	senza reazione 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)	senza reazione 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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

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 e protezione 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	Commutazione modalità operativa 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	Comfort 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.	

<p>Premendo</p>	<p>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</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>	
<p>Premendo</p>	<p>Presenza ON Presenza OFF Presenza COMM.</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. "). Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".</p>	
<p>Spostamento della temperatura richiesta</p>	<p>tramite valore temperatura relativo 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. Questo parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale".</p>	

Premendo	+2 K +1,5 K +1 K +0,5 K -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 Riduzione temperatura richiesta
----------	---

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".

<p>Dopo il ripristino di tensione bus</p>	<p>senza reazione invio stato attuale 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 telegramma comfort, un telegramma standby, un telegramma notte o un telegramma 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 modalità operativa".</p>	
<p>Dopo il ripristino di tensione bus</p>	<p>senza reazione 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>senza reazione 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	senza reazione +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	senza reazione 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	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco	senza reazione 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	senza reazione Comando forzato inattivo (automatico) Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
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. Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".	
All'inizio del blocco	senza reazione 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	senza reazione +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 "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".	
All'inizio del blocco	senza reazione 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	senza reazione 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	senza reazione 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	senza reazione 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	senza reazione +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	senza reazione 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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 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 n	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.					

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



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 ON 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 OFF 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	senza reazione 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	Inattivo 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	0...24 ore 0...5...59 min 0...59 s
<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	Inattivo Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco	senza reazione 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	senza reazione 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	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>	

8.2.2.2 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 n	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 n	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 n	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 n	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 Comando forzato attivo, ON 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 Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
Questo parametro determina la reazione all'apertura del contatto dell'interruttore.	
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").	

Invio ciclico stato di commutazione	Inattivo 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.	
Tempo di ciclo	0...24 ore 0...5...59 min 0...59 s
Questo parametro definisce il ritmo temporale con cui lo stato di commutazione 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 Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
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	senza reazione invio stato attuale Comando forzato attivo, ON Comando forzato attivo, OFF Comando forzato inattivo
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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

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% 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 7.600 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)
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.	

Alla chiusura del contatto	senza reazione Invio valore
Questo parametro determina la reazione alla chiusura del contatto dell'interruttore. 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.	

All'apertura del contatto	senza reazione Invio valore
Questo parametro determina la reazione all'apertura del contatto dell'interruttore. 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.	

Valore	0 ... 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 5.001 0 ... 100%".	

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 ... 2700 ... 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 ... 0 ... 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 ... 20 ... 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 ... 300 ... 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 ... 2700 ... 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	0 ... 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, 1 ... 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 ... #FFFFFF
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 ... 255
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	senza reazione 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 ... 2700 ... 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 ... 20 ... 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 ... 300 ... 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 ... 2700 ... 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 ... 2700 ... 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 ... 0 ... 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 ... 20 ... 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 ... 300 ... 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 ... 2700 ... 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	senza reazione 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	<p>0 = Rilasciato / 1 = Blocco</p> <p>1 = Rilasciato / 0 = Blocco</p>
<p>Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.</p>	

8.2.4.2 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%				
<p>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.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati Campo dei valori = DPT 5.004 0 ... 255%".</p>					

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				
<p>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.</p> <p> Questi oggetti sono visibili solo con "Tipo di punto dati Campo dei valori = DPT 6.010 -128 ... 127".</p>					

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				
<p>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.</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	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				
<p>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.</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	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				
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.					
 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	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)				
Oggetto a 1 byte per l'invio dell'angolo colore. 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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	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)				
Oggetto a 1 byte per l'invio della saturazione. 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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	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	senza reazione 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	Inattivo Attivo
Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.	
All'inizio del blocco	senza reazione 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	senza reazione invio stato attuale Richiamo scenario
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.	

Numero di scenario	1...64
Qui viene definito il numero di scenario da inviare alla fine del blocco.	

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

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
Qui si imposta la funzione dell'attivazione di scenari quando il contatto dell'interruttore è chiuso. 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 del contatto, avviene una commutazione tra i due numeri di scenario inseriti.	
	L'apparecchio invia al bus un telegramma con il rispettivo numero di scenario.

Numero di scenario	1...64
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. L'inserimento del numero di scenario è disponibile solo se "Alla chiusura del contatto = Richiama scenario".	

1° numero di scenario	1...64
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. L'inserimento del 1° numero di scenario è disponibile solo se "Alla chiusura del contatto = Commutazione scenario".	

2° numero di scenario	1, 2 ... 64
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. L'inserimento del 2° numero di scenario è disponibile solo se "Alla chiusura del contatto = Commutazione scenario".	



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	senza reazione 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
<p>Qui viene definito il numero di scenario da inviare dopo il ripristino di tensione bus.</p>	
Funzione di blocco	Inattivo Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	

All'inizio del blocco	senza reazione Richiamo scenario
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.	
Numero di scenario	1...64
Qui viene definito il numero di scenario da inviare all'inizio del blocco.	
Alla fine del blocco	senza reazione invio stato attuale Richiamo scenario
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.	
Numero di scenario	1...64
Qui viene definito il numero di scenario da inviare alla fine del blocco.	
Polarità oggetto	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

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 n	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 n	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 n	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 n	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.

<p>Modalità di funzionamento</p>	<p>Commutazione modalità operativa Commutazione in modalità di funzionamento forzato Funzione presenza 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. L'ETS mostra altri parametri a seconda di quanto impostato qui.</p>	
<p>Alla chiusura del contatto</p>	<p>Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore Commutazione: Comfort / Standby Commutazione: Comfort / Notte Commutazione: Standby / Notte Commutazione: Comfort / Standby / Notte</p>
<p>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.</p>	
<p>All'apertura del contatto</p>	<p>Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore Commutazione: Comfort / Standby Commutazione: Comfort / Notte Commutazione: Standby / Notte Commutazione: Comfort / Standby / Notte</p>
<p>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>	

<p>Alla chiusura del contatto</p>	<p>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</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) 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</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 Presenza COMM.
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 Presenza COMM.
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	tramite valore temperatura relativo 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 +0,5 K -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
	+0,5 K
	-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
	Riduzione temperatura richiesta

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 Riduzione temperatura richiesta
<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	senza reazione 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	senza reazione invio stato attuale Comando forzato inattivo (automatico) Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
------------------------------------	--

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".

Dopo il ripristino di tensione bus	senza reazione invio stato attuale Presenza ON Presenza OFF Presenza COMM.
------------------------------------	---

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".

Dopo il ripristino di tensione bus	senza reazione +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 "Spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".</p>	
Dopo il ripristino di tensione bus	senza reazione 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>	
Invio ciclico modalità operativa	Inattivo 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>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione modalità operativa".</p>	
Invio ciclico modalità operativa forzata	Inattivo 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>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".</p>	

Invio ciclico stato presenza	Inattivo 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	Inattivo 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	0...24 ore 0...5...59 min 0...59 s
<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	Inattivo Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco	senza reazione 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	senza reazione 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	senza reazione 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	senza reazione +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	senza reazione 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	senza reazione 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	senza reazione invio stato attuale Comando forzato inattivo (automatico) Comfort Standby Notte Protezione anti-gelo/anti-calore
<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> <p>Visibile solo con "Modalità di funzionamento = Commutazione forzata modalità operativa".</p>	
Alla fine del blocco	senza reazione invio stato attuale Presenza ON Presenza OFF Presenza 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> <p>Il parametro è visibile solo con "Modalità di funzionamento = Funzione presenza".</p>	
Alla fine del blocco	senza reazione +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 eseguire una reazione immediatamente al termine del blocco.</p> <p>Questo parametro definisce la reazione del canale al termine del blocco.</p> <p>Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Spostamento temperatura nominale = Tramite valore di temperatura relativo".</p>	
Alla fine del blocco	senza reazione Aumento temperatura richiesta Riduzione temperatura richiesta
<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> <p>Questo parametro è visibile solo se "Modalità di funzionamento = Spostamento temperatura nominale" e "Tipo di spostamento temperatura nominale = Tramite valore di conteggio".</p>	

Polarità oggetto	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 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>	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>					
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>					
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>					
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>					
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 Stato porta/finestra

La funzione del canale può essere parametrizzata per ciascun canale. In combinazione con un sensore collegato al canale, l'apparecchio può segnalare lo stato di una porta/finestra. Nella funzione di canale "Stato porta/finestra", l'apparecchio segnala al bus lo stato di una porta/finestra tramite un oggetto di uscita in base alla parametrizzazione.



Lo stato della porta/finestra viene inviato al bus in forma compressa tramite l'oggetto a 2 byte "Stato porta/finestra - Stato complessivo - Stato". Lo stato può essere interpretato e visualizzato tramite una visualizzazione.



Inoltre, è possibile assegnare un numero di porta o di finestra, che integra le informazioni di stato tramite l'oggetto "Stato porta/finestra - numero porta/finestra" per la visualizzazione.

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

Per l'analisi di un'anta della finestra sono disponibili i seguenti stati:

- aperto
- chiuso
- inclinato
- sconosciuto

Per la valutazione di una maniglia della finestra sono disponibili i seguenti stati:

- aperto
- chiuso
- inclinato
- sconosciuto

Per la valutazione di un'anta della porta sono disponibili i seguenti stati:

- aperto
- chiuso
- sconosciuto

Per la valutazione di una maniglia della porta sono disponibili i seguenti stati:

- bloccato
- sbloccato
- sconosciuto

Stato della porta/finestra nella configurazione a canale singolo

Nella configurazione a canale singolo è possibile analizzare un solo contatto. Gli stati "0" e "1" possono essere valutati. Il significato degli stati valutati può essere parametrizzato in modo flessibile in una tabella.

Stato della porta/finestra nella configurazione del canale combinata

Nella configurazione a canali combinata è possibile valutare due contatti. Gli stati "0" e "1" possono essere valutati separatamente per ciascun contatto. I contatti 1 e 2 possono essere assegnati ai canali 1 e 2 in modo flessibile. Il significato degli stati valutati può essere parametrizzato in modo flessibile in una tabella.

Vengono utilizzati due canali, ad esempio ciascuno con un contatto magnetico. Questi possono essere utilizzati nell'area della finestra superiore e inferiore, consentendo di analizzare in combinazione gli stati di chiusura, apertura o inclinazione della finestra.

Valutazione dell'oggetto a 2 byte "Stato della porta/finestra - Stato generale - Stato"

L'apparecchio invia i telegrammi adatti al bus tramite l'oggetto a 2 byte "Stato porta/finestra - Stato generale - Stato" in base alla parametrizzazione.

I singoli bit dell'oggetto a 2 byte "Stato porta/finestra - Stato generale - Stato" hanno il seguente significato...

Bit dell'oggetto di stato	Significato
0 ... 2	"0" = indefinito, "1" = anta chiusa, "2" = anta inclinata, "3" = anta aperta
3 ... 5	"0" = indefinito, "1" = maniglia chiusa, "2" = maniglia inclinata, "3" = maniglia aperta
6 ... 7	"0" = indefinito, "1" = chiusura sbloccata, "2" = chiusura bloccata
8	"0" = nessuno stato dell'anta, "1" stato dell'anta utilizzato
9	"0" = nessuno stato della maniglia, "1" stato della maniglia utilizzato
10	"0" = nessuno stato della chiusura, "1" stato della chiusura utilizzato
11	"0" = finestra, "1" = porta
12	non utilizzato (permanentemente "0")
13	non utilizzato (permanentemente "0")
14	non utilizzato (permanentemente "0")
15	non utilizzato (permanentemente "0")

Impostazioni avanzate

Nei parametri avanzati è possibile definire un ritardo di valutazione, un oggetto di stato aggiuntivo a 1 bit, un tempo di debouncing e la polarità dell'oggetto.

Al termine del ritardo di valutazione, l'apparecchio invia al bus lo stato analizzato.

Un ulteriore oggetto di stato a 1 bit può inviare lo stato del contatto al bus in base alla polarità dell'oggetto.

8.3.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Stato porta/finestra".

Elemento	Finestra Porta
Questo parametro definisce il sottoelemento di cui si vuole analizzare lo stato.	
Valutazione	Battente Maniglia
Questo parametro definisce il sottoelemento di cui si vuole analizzare lo stato. Visibile solo se l'elemento "Finestra" è parametrizzato.	
Valutazione	Battente Chiusura
Questo parametro definisce il sottoelemento di cui si vuole analizzare lo stato. Visibile solo se l'elemento "Porta" è parametrizzato.	
Assegnazione numero finestra	Attivo Inattivo
Se questo parametro è attivato, all'elemento della finestra da analizzare può essere assegnato un numero di finestra identificabile. Visibile solo se l'elemento "Finestra" è parametrizzato.	
Numero	0 ... 4294967295
Questo parametro definisce il numero di finestra identificabile. Il numero della finestra viene inviato al bus tramite un oggetto di comunicazione quando cambia lo stato.	
Assegnazione numero porta	Attivo Inattivo
Se questo parametro è attivato, all'elemento della porta da analizzare può essere assegnato un numero di porta identificabile. Visibile solo se l'elemento "Porta" è parametrizzato.	
Numero	0 ... 4294967295
Questo parametro definisce il numero di porta identificabile. Il numero della porta viene inviato al bus tramite un oggetto di comunicazione quando cambia lo stato.	
Denominazione contatto 1	Testo libero
Il testo inserito in questo parametro serve per contrassegnare il contatto nella finestra dei parametri ETS (ad es. "Finestra soggiorno", "Porta bagno"). Il testo non viene programmato nell'apparecchio.	

Battente (contatto 1 = 0)	<p>aperto chiuso inclinato sconosciuto</p>
<p>Questo parametro della tabella "Analisi degli stati" definisce lo stato quando il contatto 1 del battente della finestra è "0". La polarità dell'oggetto può essere parametrizzata nei parametri estesi.</p>	
Battente (contatto 1 = 1)	<p>aperto chiuso inclinato sconosciuto</p>
<p>Questo parametro della tabella "Analisi degli stati" definisce lo stato quando il contatto 1 del battente della finestra è "1". La polarità dell'oggetto può essere parametrizzata nei parametri estesi.</p>	
Maniglia (contatto 1 = 0)	<p>aperto chiuso inclinato sconosciuto</p>
<p>Questo parametro della tabella "Analisi degli stati" definisce lo stato quando il contatto 1 della maniglia della finestra è "0". La polarità dell'oggetto può essere parametrizzata nei parametri estesi.</p>	
Maniglia (contatto 1 = 1)	<p>aperto chiuso inclinato sconosciuto</p>
<p>Questo parametro della tabella "Analisi degli stati" definisce lo stato quando il contatto 1 della maniglia della finestra è "1". La polarità dell'oggetto può essere parametrizzata nei parametri estesi.</p>	
Battente (contatto 1 = 0)	<p>aperto chiuso sconosciuto</p>
<p>Questo parametro della tabella "Analisi degli stati" definisce lo stato quando il contatto 1 del battente della porta è "0". La polarità dell'oggetto può essere parametrizzata nei parametri estesi.</p>	
Battente (contatto 1 = 1)	<p>aperto chiuso sconosciuto</p>
<p>Questo parametro della tabella "Analisi degli stati" definisce lo stato quando il contatto 1 del battente della porta è "1". La polarità dell'oggetto può essere parametrizzata nei parametri estesi.</p>	

Chiusura (contatto 1 = 0)	bloccato sbloccato sconosciuto
Questo parametro della tabella "Analisi degli stati" definisce lo stato quando il contatto 1 della chiusura della porta è "0". La polarità dell'oggetto può essere parametrizzata nei parametri estesi.	
Chiusura (contatto 1 = 1)	bloccato sbloccato sconosciuto
Questo parametro della tabella "Analisi degli stati" definisce lo stato quando il contatto 1 della chiusura della porta è "1". La polarità dell'oggetto può essere parametrizzata nei parametri estesi.	
Parametri avanzati	Attivo Inattivo
Se i parametri estesi sono attivati, l'ETS visualizza i seguenti parametri. Se i parametri estesi sono disattivati, vengono utilizzati i valori predefiniti dei parametri estesi.	
Ritardo analisi (0 = non attivo)	0 ... 1 ... 59 s 0 ... 990 ms
Lo stato della porta/finestra può essere analizzato e inviato con un ritardo. Nella parametrizzazione standard è attivato un ritardo di analisi di 1 secondo. Visibile solo se "Parametri estesi = Attivo".	
Oggetto di stato 1 bit supplementare	Attivo Inattivo
Questo parametro abilita un oggetto di stato a 1 bit aggiuntivo, che invia lo stato del contatto al bus in base alla polarità dell'oggetto. Visibile solo se "Parametri estesi = Attivo".	
Tempo di soppressione	4 ... 30 ... 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. Visibile solo se "Parametri estesi = Attivo".	
Polarità oggetto	0 = chiuso / 1 = aperto 1 = chiuso / 0 = aperto
Questo parametro imposta la polarità del contatto per l'adattamento a contatti normalmente aperti o normalmente chiusi.	
Dopo il ripristino di tensione bus	senza reazione invio stato attuale
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. 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 oggetto di uscita	Attivo Inattivo
<p>Gli oggetti di uscita della funzione di canale "Stato porta/finestra" possono essere inviati ciclicamente sul bus.</p> <p>Questo parametro abilita l'invio ciclico.</p>	
Tempo di ciclo	0...24 ore 0... 5 ...59 min 0...59 s
<p>Questo parametro definisce il ritmo temporale con cui gli oggetti di uscita vengono inviati al bus.</p> <p>La durata del ciclo può essere parametrizzata tra 3 secondi e 24 ore.</p>	
Funzione di blocco	Inattivo Attivo
<p>Questo parametro abilita la funzione di disabilitazione per il canale.</p>	
All'inizio del blocco	senza reazione impostazioni individuali
<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>	
Stato battente	aperto chiuso inclinato sconosciuto
<p>Questo parametro definisce lo stato all'inizio del blocco con l'impostazione individuale.</p>	
Stato maniglia	aperto chiuso inclinato sconosciuto
<p>Questo parametro definisce lo stato all'inizio del blocco con l'impostazione individuale.</p>	
Stato battente	aperto chiuso sconosciuto
<p>Questo parametro definisce lo stato all'inizio del blocco con l'impostazione individuale.</p>	
Stato maniglia	bloccato sbloccato sconosciuto
<p>Questo parametro definisce lo stato all'inizio del blocco con l'impostazione individuale.</p>	

Alla fine del blocco	senza reazione invio stato attuale
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	0 = Rilasciato / 1 = Blocco 1 = Rilasciato / 0 = Blocco
Questo parametro definisce con quale valore dell'oggetto di blocco è attiva la funzione di blocco.	

8.3.2 Elenco degli oggetti

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

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
1087, 1101, ..., 1185	Stato porta/finestra - Contatto 1 - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 bit per l'invio di uno stato a 1 bit aggiuntivo. Questo oggetto invia lo stato del contatto al bus in base alla polarità dell'oggetto.</p> <p>Visibile solo se nei parametri è stato attivato l'oggetto di stato aggiuntivo a 1 bit.</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
1091, 1105, ..., 1189	Stato porta/finestra - Stato complessivo - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	---	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 2 byte per l'invio dello stato della porta/finestra.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bit 0...2: "0" = indefinito, "1" = anta chiusa, "2" = anta inclinata, "3" = anta aperta - Bit 3...5: "0" = indefinito, "1" = maniglia chiusa, "2" = maniglia inclinata, "3" = maniglia aperta - Bit 6...7: "0" = indefinito, "1" = chiusura sbloccata, "2" = chiusura bloccata - Bit 8: "0" = nessuno stato dell'anta, "1" stato dell'anta utilizzato - Bit 9: "0" = nessuno stato della maniglia, "1" stato della maniglia utilizzato - Bit 10: "0" = nessuno stato della chiusura, "1" stato della chiusura utilizzato - Bit 11: "0" = finestra, "1" = porta - Bit 12...15: non utilizzato 					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
1092, 1106, ..., 1190	Stato porta/finestra - 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>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
1093, 1107, ..., 1191	Stato porta/finestra - Numero porta/finestra	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 4 byte per l'invio del numero di porta o finestra. Il numero della porta/finestra viene inviato al bus a ogni cambio di stato.</p> <p>È visibile solo se nei parametri sono stati assegnati il numero di finestra o il numero di porta.</p>					

8.4 Sensore di temperatura


La funzione del canale "Sensore di temperatura" può essere parametrizzata per i canali 1 e 2. In combinazione con un sensore collegato al canale, l'apparecchio può riportare la temperatura reale. Nella funzione di canale "Sensore di temperatura", l'apparecchio comunica la temperatura reale al bus tramite un oggetto di uscita in base alla parametrizzazione.

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

8.4.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Sensore di temperatura".

Misurazione temperatura tramite	 sensore collegato sensore collegato e valore est. tramite bus
<p>Il parametro "Misurazione temperatura tramite" specifica quali sensori vengono utilizzati per determinare la temperatura ambiente.</p> <p>"Sensore collegato": il sensore di temperatura collegato al canale dell'apparecchio è attivato. Il rilevamento del valore temperatura reale avviene pertanto esclusivamente a livello locale sull'apparecchio. Con questa parametrizzazione, dopo un reset dell'apparecchio inizia immediatamente la regolazione.</p> <p>"Sensore collegato e valore esterno tramite bus": con questa impostazione, le sorgenti di temperatura selezionate vengono combinate tra loro. La temperatura esterna viene ricevuta tramite l'oggetto a 2 byte "Valore esterno".</p>	
Ponderazione dei valori di misura	10 % a 90 % 20 % a 80 % 30 % a 70 % 40 % a 60 % 50 % a 50 % 60 % a 40 % 70 % a 30 % 80 % a 20 % 90 % a 10 %
<p>Qui si definisce la ponderazione del valore di temperatura misurato del sensore collegato e del sensore esterno. Ciò consente di formare un valore di misura globale su cui basarsi per un'ulteriore valutazione della temperatura ambiente.</p> <p>Questo parametro è visibile solo con "Misurazione temperatura ambiente tramite = Sensore collegato e valore esterno tramite bus".</p>	

Sensore collegato (0 = non attivo)	-12,8... 0 ...12,7
<p>Determina il valore in Kelvin con cui viene calibrato il valore misurato del sensore collegato.</p> <p>Questo parametro è visibile solo se il rilevamento della temperatura prevede un sensore collegato.</p>	
Valore esterno tramite bus (0 = inattivo)	-12,8... 0 ...12,7
<p>Stabilisce il valore di calibrazione in Kelvin del valore misurato in Kelvin per la temperatura ambiente del sensore esterno.</p> <p>Questo parametro è visibile solo se si utilizza un sensore esterno per il rilevamento della temperatura.</p>	
Invio temperatura reale	<p>in caso di modifica</p> <p>ciclico</p> <p>in caso di modifica e ciclico</p>
<p>Questo parametro definisce quando l'apparecchio invia la temperatura reale al bus. Il programma applicativo ETS fornisce ulteriori parametri in base alla parametrizzazione.</p>	
In caso di modifica di	0,1 ... 0,2 ... 25,5
<p>Determina la grandezza della variazione del valore della temperatura ambiente in Kelvin, dopo la quale il valore attuale viene inviato automaticamente al bus tramite l'oggetto "Temperatura reale".</p>	
Tempo di ciclo	0 ... 24 ore, 0 ... 15 ... 60 min, 0 ... 60 s
<p>Questo parametro definisce se e con quale intervallo in ore, minuti e secondi la temperatura ambiente determinata deve essere emessa ciclicamente tramite l'oggetto "Temperatura reale". La durata del ciclo può essere compresa in un intervallo temporale da 3 secondi a 24 ore.</p>	
Temperatura reale senza calibrazione	<p>Attivo</p> <p>Inattivo</p>
<p>Se necessario, la temperatura ambiente non regolata può essere inviata al bus come valore informativo tramite l'oggetto "Temperatura reale senza calibrazione" e visualizzata, ad esempio, nelle visualizzazioni. Questo parametro abilita l'oggetto corrispondente.</p>	
	<p>Oltre alla temperatura reale calibrata, l'oggetto aggiuntivo può essere utilizzato vantaggiosamente per una visualizzazione.</p>

8.4.2 Elenco degli oggetti

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

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
941, 947	Sensore di temperatura - Temperatura reale - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 2 byte per l'emissione della temperatura reale (temperatura ambiente) determinata internamente all'apparecchio. Possibile campo di valori: da -99,9°C a +99,9°C.

La temperatura reale è determinata dal sensore collegato o da una combinazione del sensore collegato e di un valore esterno tramite il bus.



L'uscita del valore tiene conto del/i valore/i parametrizzato/i per la calibrazione.



Si tiene conto della ponderazione dei valori misurati "sensore collegato e valore esterno tramite bus".

Il valore di temperatura viene sempre emesso nel formato "°C".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
942, 948	Sensore di temperatura - Valore esterno	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.001	C, -, W, -, U

Oggetto a 2 byte per l'accoppiamento di un sensore di temperatura ambiente KNX esterno o di un punto di comando regolatore temperatura ambiente. Collegamento in cascata di più sensori di temperatura per la misurazione della temperatura ambiente. Possibile campo di valori: da -99,9°C a +99,9°C.

Il valore di temperatura deve essere sempre impostato nel formato "°C".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
944, 950	Sensore di temperatura - Temperatura reale senza calibrazione - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	9.001	C, R, -, T, U

Oggetto a 2 byte per l'emissione della temperatura reale determinata. La temperatura reale è determinata dal sensore interno o da una combinazione del sensore interno e di una temperatura esterna.



Il valore emesso non tiene conto dei valori parametrizzati per la calibrazione.



Si tiene conto della ponderazione dei valori misurati "sensore collegato e valore esterno tramite bus".

Il valore di temperatura viene sempre emesso nel formato "°C".

8.5 Contatore di impulsi

Per ogni canale la cui funzione è impostata su "Contatore di impulsi", l'ETS visualizza fino a 16 oggetti di comunicazione. I formati dei dati degli oggetti dipendono in parte dalla funzione impostata del contatore di impulsi.

Nella funzione di contatore di impulsi, l'apparecchio può contare il numero di impulsi all'ingresso di un canale.

Quando un canale è impostato sulla funzione "Contatore di impulsi", questo canale fornisce due contatori di impulsi. Il contatore principale e il contatore intermedio sono controllati allo stesso modo tramite gli impulsi sul canale di ingresso, ma contano indipendentemente l'uno dall'altro. Entrambi i contatori sono configurati indipendentemente l'uno dall'altro in pagine di parametri separate ("Contatore principale" e "Contatore intermedio").

È possibile generare una sincronizzazione per la gestione del carico. L'ingresso di sincronizzazione è implementato tramite un ingresso aggiuntivo. Il suo oggetto di commutazione di uscita può essere collegato con un indirizzo di gruppo all'oggetto di comunicazione di ingresso "Interrogazione contatore" e riceve l'impulso di sincronizzazione tramite questo.



Il prerequisito è che sia attivato il parametro "Indicazione del contatore tramite oggetto".

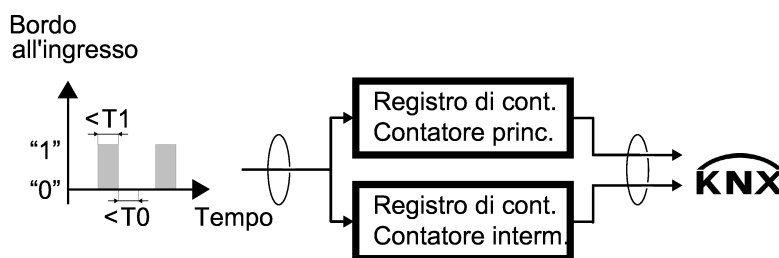


Figura 13: Schema funzionale del contatore di impulsi

- T0 Durata minima del segnale per il segnale "0"
 T1 Durata minima del segnale per il segnale "1"

Funzionalità del contatore di impulsi

Le seguenti impostazioni di base per il funzionamento del contatore di impulsi devono essere configurate alla pagina di parametro "Kx - Generale" sia per il contatore principale che per quello intermedio. Queste impostazioni di base non possono essere differenziate tra contatori principali e intermedi.

- Dimensione e intervallo dell'intervallo di valori conteggiabili (parametro "Tipo di punto dati | Intervallo di valori")
- Valutazione del segnale nell'apparecchio (parametro "Conteggio impulsi per")

- Rapporto tra gli impulsi emessi dal generatore di impulsi e gli impulsi conteggiati nell'apparecchio (parametro "Modifica indicazione del contatore per")
- Fattore di variazione dell'indicazione del contatore per impulso del contatore (parametro "Ampiezza di passo per modifica lettura del contatore")
- Tempo di debouncing e durata minima del segnale
- Gestione dell'indicazione del contatore dopo il ripristino di tensione bus o il download dell'ETS

Dimensione e intervallo dell'intervallo di valori conteggiabili

Per ogni canale la cui funzione è impostata su "Contatore di impulsi", l'ETS visualizza fino a 16 oggetti di comunicazione. I formati dei dati dipendono in parte dal tipo di punto dati/intervallo di valori impostato del contatore di impulsi. Il parametro "Tipo di punto dati | Intervallo di valori" definisce l'intervallo di valori del contatore di impulsi su una delle seguenti grandezze e intervalli:

- Contatore di impulsi 0...255 (1 byte / KNX DPT 5.010)
- Contatore di impulsi -128...127 (1 byte / KNX DPT 6.010)
- Contatore di impulsi 0...65.535 (2 byte / KNX DPT 7.001)
- Contatore di impulsi -32.768...32.767 (2 byte / KNX DPT 8.001)
- Contatore di impulsi 0...4.294.967.295 (4 byte / KNX DPT 12.001)
- Contatore di impulsi -2.147.483.647...2.147.483.647 (4 byte / KNX DPT 13.001)

I diversi tipi di punti dati e intervalli di valori del contatore di impulsi si differenziano solo per la dimensione e l'intervallo dell'intervallo di valori conteggiabili. Il metodo di conteggio degli impulsi è definito nei parametri dell'ETS. A questo scopo, l'ETS fornisce diversi parametri, indipendenti dal tipo di punto dati impostato e dall'intervallo di valori del contatore di impulsi, che possono personalizzare la funzione del contatore di impulsi.

Valutazione del segnale nell'apparecchio

La valutazione del segnale nell'apparecchio è definita nell'ETS. L'apparecchio è in grado di riconoscere gli impulsi sui fianchi ascendenti e/o discendenti. Il parametro "Conteggio impulsi per" definisce il fianco che fa scattare la valutazione di un segnale nell'apparecchio. Nell'ETS sono possibili le seguenti impostazioni:

- fianco ascendente
- fianco discendente
- fianco ascendente e discendente

Rapporto tra gli impulsi emessi dal generatore di impulsi e gli impulsi conteggiati nell'apparecchio

Il parametro "Modifica indicazione del contatore per" definisce il rapporto tra gli impulsi ricevuti all'ingresso e gli impulsi contati nell'apparecchio. L'apparecchio funziona con un tempo di debouncing configurabile o una durata minima del segnale.

Esempio di impostazione degli impulsi all'ingresso per ogni impulso di conteggio:
- "Tipo di punto dati Campo dei valori" = DPT 7.001 0...65535
- "Conteggio impulsi per" = fianco ascendente

Esempio di impostazione degli impulsi all'ingresso per ogni impulso di conteggio:
- "Modifica indicazione del contatore per" = 4 impulsi
- "Ampiezza di passo per modifica livello contatore" = 1

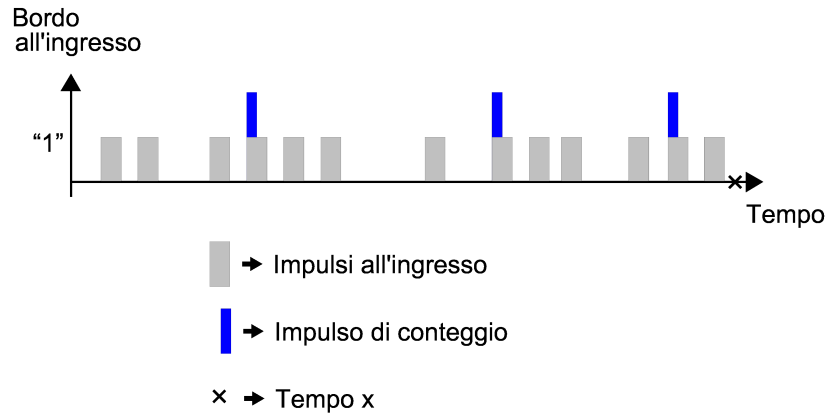


Figura 14: Esempio di impostazione degli impulsi all'ingresso per ogni impulso di conteggio

L'apparecchio conta internamente l'indicazione del contatore verso l'alto (contatore up) o verso il basso (contatore down) ad ogni impulso di conteggio. In questo esempio, un contatore up avrebbe quindi un'indicazione del contatore pari a 3. L'oggetto di comunicazione "... Indicazione del contatore" invierebbe un "3" sul bus al tempo x.

Fattore della modifica livello contatore per ogni impulso di conteggio

Il parametro "Modifica indicazione del contatore per" definisce il fattore di aumento dell'indicazione del contatore per ogni impulso del contatore.

Esempio di impostazione degli impulsi all'ingresso per ogni impulso di conteggio:
- "Tipo di punto dati Campo dei valori" = DPT 7.001 0...65535
- "Conteggio impulsi per" = fianco ascendente
- "Modifica indicazione del contatore per" = 2 impulsi
- "Ampiezza di passo per modifica livello contatore" = 5

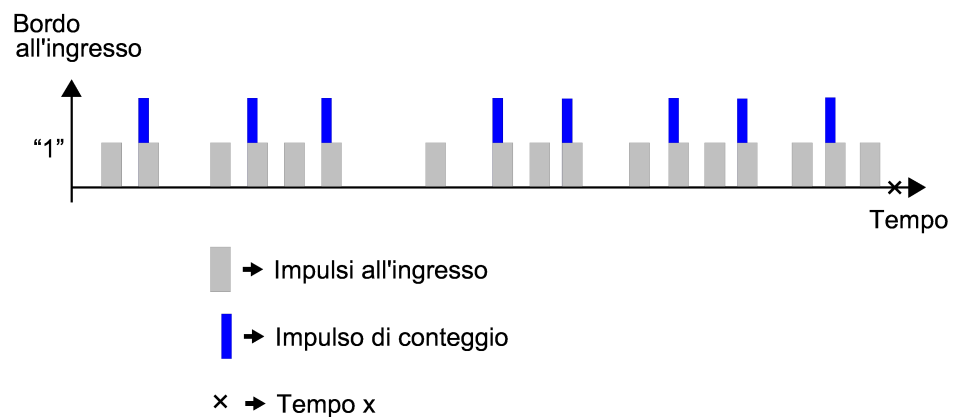


Figura 15: Esempio di impostazione della modifica di livello del contatore per ogni impulso di conteggio

L'apparecchio conta internamente l'indicazione del contatore verso l'alto (contatore up) o verso il basso (contatore down) ad ogni impulso di conteggio. Per determinare l'indicazione del contatore, il valore dell'"Ampiezza di passo per modifica lettura del contatore" configurato viene moltiplicato per il numero di impulsi di conteggio. In questo esempio, un contatore up avrebbe quindi un'indicazione del contatore di 40. Il parametro "Modifica indicazione del contatore per" definisce il rapporto tra gli impulsi ricevuti in ingresso e gli impulsi contati nell'apparecchio (17 impulsi in ingresso -> 8 impulsi di conteggio). L'oggetto di comunicazione "... Indicazione del contatore" invierebbe un "40" sul KNX al tempo x.

Tempo di debouncing o durata minima del segnale

Il parametro "Attiva durata minima segnale" determina se l'ingresso funziona con un tempo di debouncing del segnale definibile o con una durata minima del segnale per i segnali "0" o "1" quando è configurata la funzione di contatore di impulsi.

Se il "tempo di debouncing" è configurato, l'ingresso reagisce immediatamente a un fianco di ingresso. Quando il fianco viene riconosciuto all'ingresso, si avvia un timer interno per determinare il tempo trascorso dal riconoscimento del fianco. L'ingresso non valuta alcun impulso per la durata configurata del debouncing.

Se è configurata una "durata minima del segnale", un timer interno si avvia per determinare il tempo trascorso dal rilevamento quando viene rilevato un fianco all'ingresso. L'ingresso valuta l'impulso solo dopo che è trascorsa la durata minima del segnale configurata. Il segnale deve essere stabile durante la durata minima del segnale.

Il parametro "Tempo di debouncing" viene utilizzato per impostare il tempo per il debouncing del segnale da parte del software dell'apparecchio. Con la funzione di contatore di impulsi configurata, il tempo di debouncing definisce il tempo che deve trascorrere tra due impulsi affinché l'ingresso identifichi un impulso valido dai contatti collegati. In questo modo si evita che l'apparecchio riconosca erroneamente come impulsi i guasti di breve durata della linea. Il tempo di debouncing può essere utilizzato anche per adattare la valutazione degli impulsi alla qualità del contatto dell'uscita a impulsi collegata.

Il tempo di debouncing deve essere aumentato nell'ETS se si verificano regolarmente o sporadicamente valutazioni indesiderate degli impulsi con cambi di fianco molto rapidi e quindi con rapidi cambiamenti di stato dei telegrammi del bus.

Con i parametri "Durata minima del segnale per ..." vengono definiti i tempi di durata minima dei segnali "0" e "1" tramite il software dell'apparecchio. La durata minima del segnale per l'ingresso con funzione di contatore di impulsi configurato definisce il periodo di tempo per il quale deve essere presente un impulso fino all'identificazione di un impulso valido. È possibile definire tempi diversi per i segnali "0" e "1". In questo modo si evita che l'apparecchio riconosca erroneamente come impulsi i guasti di breve durata della linea.

Esempio di impostazione della durata minima del segnale:
- "Tipo di punto dati Campo dei valori" = DPT 7.001 0...65535
- "Conteggio impulsi per" = fianco ascendente
- "Modifica indicazione del contatore per" = 1 impulsi
- "Ampiezza di passo per modifica livello contatore" = 1

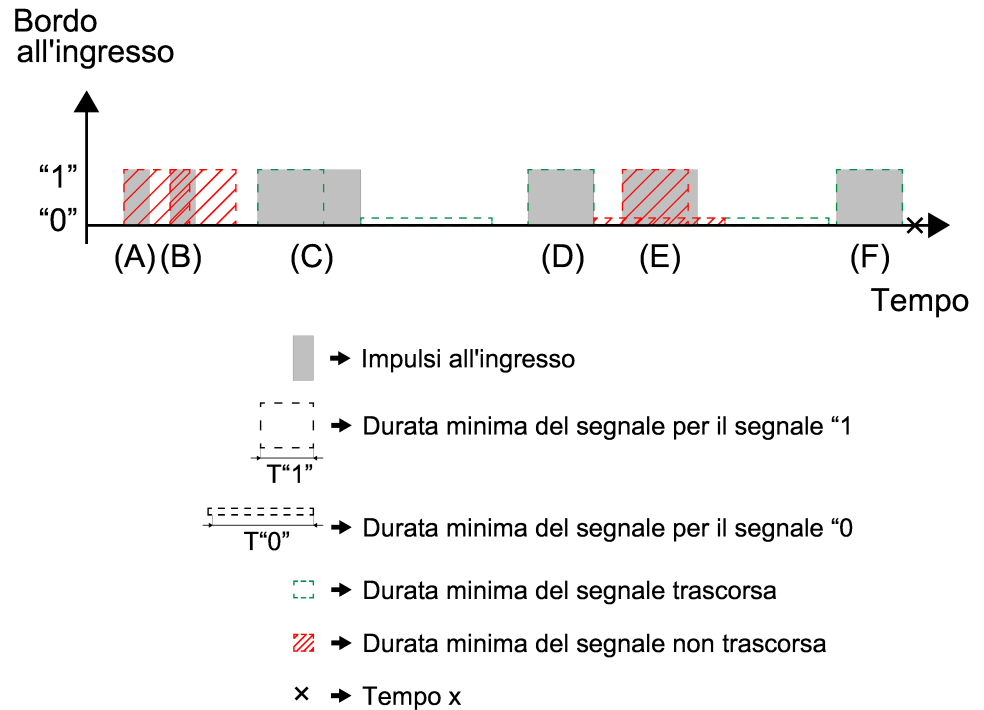


Figura 16: Esempio di impostazione della durata minima del segnale

- (A) La durata di questo impulso è inferiore alla durata minima definita per il segnale "1". Questo impulso non viene identificato dall'apparecchio come un impulso valido.
- (B) La durata di questo impulso è inferiore alla durata minima definita per il segnale "1". Questo impulso non viene identificato dall'apparecchio come un impulso valido.
- (C) La durata di questo impulso è superiore alla durata minima definita per il segnale "1". Questo impulso viene identificato dall'apparecchio come un impulso valido.
- (D) La durata di questo impulso è pari alla durata minima definita per il segnale "1". La durata minima del segnale "0" è scaduta. Questo impulso viene identificato dall'apparecchio come un impulso valido.
- (E) La durata di questo impulso è pari alla durata minima definita per il segnale "1". Tuttavia, la durata minima del segnale "0" non è ancora scaduta. Questo impulso non viene identificato dall'apparecchio come un impulso valido.
- (F) La durata di questo impulso è pari alla durata minima definita per il segnale "1". La durata minima del segnale "0" è scaduta. Questo impulso viene identificato dall'apparecchio come un impulso valido.

Ad ogni impulso, l'apparecchio conta internamente l'indicazione del contatore verso l'alto (contatore up) o verso il basso (contatore down). Per determinare l'indicazione del contatore, l'apparecchio valuta la durata minima del segnale impostata per i segnali "0" e "1". Dopo l'identificazione di un impulso valido, in base all'esempio, deve prima scadere la durata minima del segnale "0". Solo allora l'apparecchio può identificare un segnale "1" come un impulso valido. In questo esempio, un contatore up avrebbe quindi un'indicazione del contatore pari a 3. L'oggetto di comunicazione "... Indicazione del contatore" invierebbe un "3" sul KNX al tempo x.

Gestione dell'indicazione del contatore dopo il ripristino di tensione bus o il download dell'ETS

I parametri "Invio dopo il ripristino di tensione bus" e "Reset dopo il download dell'ETS" definiscono il comportamento dell'apparecchio in relazione alle indicazioni dei contatori principali e intermedi.



Le impostazioni dei parametri sono valide fino alla loro successiva regolazione nell'ETS. Il comportamento configurato dopo il ripristino di tensione bus e dopo un download ETS viene preso in considerazione ad ogni download ETS.

Contatore principale e contatore intermedio

Le seguenti impostazioni del contatore di impulsi devono essere configurate nelle pagine di parametro "Contatore principale" e "Contatore intermedio". Queste impostazioni devono essere considerate separatamente per il contatore principale e per quello intermedio. Le funzioni del contatore principale e di quello intermedio sono identiche, a parte alcune impostazioni dei parametri, e vengono pertanto descritte qui insieme. I seguenti parametri differiscono tra il contatore principale e quello intermedio:

- "Comportamento dopo richiesta livello contatore tramite KNX"
- "Invio indicazione del contatore"
- "Comportamento dopo overflow contatore"

La direzione di conteggio del contatore principale e del contatore intermedio può essere definita nei parametri dell'ETS. I contatori funzionano come contatori verso l'alto o verso il basso. Indipendentemente dalla direzione di conteggio, il conteggio degli impulsi inizia con il valore iniziale e termina con il valore finale. I valori di inizio e fine possono essere specificati per l'apparecchio nei parametri o tramite un oggetto di comunicazione. L'intervallo di valori in cui si trovano i valori iniziali e finali dipende dall'impostazione "Tipo di punto dati | Intervallo di valori" del contatore di impulsi. Nell'impostazione "tramite parametro", i valori di inizio e fine del conteggio degli impulsi vengono specificati direttamente nell'ETS. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore. Nell'impostazione "tramite oggetto di comunicazione", sono abilitati un oggetto di comunicazione per specificare il valore iniziale e un oggetto di comunicazione per specificare il valore finale. Il formato dei dati degli oggetti di comunicazione dipende dalla "Funzionalità" impostata del contatore di impulsi.



Condizione (contatore up): valore iniziale < valore finale



Condizione (contatore down): valore iniziale > valore finale

Gli oggetti di comunicazione "... Valore iniziale" e "... Valore finale" hanno il valore 0 dopo un'operazione di programmazione. Di conseguenza, la condizione maggiore di - minore di non è soddisfatta. Il contatore è fermo e si trova in un errore di limite di intervallo. L'errore del limite di intervallo viene segnalato al KNX tramite l'omonimo oggetto di comunicazione. Non appena il contatore riceve un valore iniziale e un valore finale validi, l'errore di limite di intervallo viene annullato e confermato da un telegramma "0". Il contatore è pronto per il funzionamento. I valori di inizio e fine possono essere modificati in qualsiasi momento tramite gli oggetti di comunicazione. Il parametro "Comportamento dopo la scadenza del contatore" de-

finisce il comportamento del contatore se il valore finale ricevuto tramite l'oggetto di comunicazione è inferiore o superiore (a seconda della direzione di conteggio) alla lettura attuale dell'indicazione del contatore. In caso di mancanza di tensione o di un nuovo processo di programmazione, i valori di inizio e fine precedentemente specificati tramite l'oggetto di comunicazione vengono salvati internamente all'apparecchio. Questi valori vengono impostati nuovamente come valori iniziali e finali al riavvio dell'apparecchio. L'invio delle indicazioni dei contatori dopo il ripristino di tensione bus o l'azzeramento dopo un'operazione di programmazione è definito dai parametri della pagina di parametro "Kx - Generale" per i contatori principali e intermedi insieme.



I valori di inizio e fine specificati tramite l'oggetto di comunicazione rimangono memorizzati nell'apparecchio anche dopo un processo di scaricamento.

L'apparecchio può opzionalmente inviare le indicazioni attuali dei contatori al KNX "in caso di modifica", "ciclicamente" o "in caso di modifica e ciclicamente".



Se la modifica dell'indicazione del contatore avviene cambiando il valore iniziale o finale, questo non comporta l'invio dell'indicazione del contatore. L'indicazione del contatore viene trasmessa solo quando viene effettuata una modifica riconoscendo gli impulsi di ingresso.

Con la funzione di interrogazione dell'indicazione del contatore, l'apparecchio offre un'ulteriore possibilità di inviare l'indicazione del contatore al KNX. In questo caso, l'apparecchio invia l'indicazione del contatore solo quando viene effettuata una richiesta di indicazione tramite un oggetto di comunicazione. Il parametro "Richiesta indicazione del contatore tramite oggetto" abilita l'oggetto di comunicazione corrispondente. Questa funzione può essere utilizzata in parallelo all'invio automatico. Il comportamento del contatore principale dopo una richiesta di indicazione del contatore tramite KNX è definito in modo permanente. Il contatore principale continua a funzionare dopo una richiesta di indicazione del contatore. È qui che il contatore principale si differenzia da quello intermedio. Il comportamento del contatore intermedio dopo una richiesta di indicazione del contatore tramite KNX può essere definito utilizzando l'omonimo parametro. Dopo un'interrogazione di indicazione del contatore, il contatore intermedio può continuare a funzionare o essere azzerato e riavviato. L'apparecchio invia l'indicazione attuale del contatore prima che questa venga azzerata e il contatore venga riavviato.



Questo comportamento è adatto, ad esempio, per la visualizzazione di un grafico a barre in una visualizzazione che viene utilizzata per interrogare il contatore intermedio ogni ora.

Il contatore si esaurisce quando viene raggiunto il valore finale specificato. Opzionalmente, la sequenza di un contatore può essere avviata con un telegramma KNX tramite l'oggetto di comunicazione "... Messaggio scadenza del contatore". Questo oggetto di comunicazione è abilitato se il parametro "Oggetto di stato "Scadenza contatore"" è impostato su "Attivo".

Un'altra funzione in cui il contatore principale e il contatore intermedio differiscono è il comportamento dopo la scadenza del contatore. Il parametro "Comportamento dopo la scadenza del contatore" nella pagina di parametro "Contatore principale" è impostato in modo permanente su "Azzeramento e riavvio del contatore". Nella pagina di parametro "Contatore intermedio", questo parametro decide se il contatore intermedio viene azzerato e riavviato o se il contatore intermedio rimane scaduto.

Con l'impostazione "Azzeramento del contatore e riavvio", il contatore conta fino al valore finale definito. Non appena viene raggiunto questo valore finale, l'indicazione del contatore viene azzerata e il contatore ricomincia a contare gli impulsi dal valore iniziale definito.

Con l'impostazione "Il contatore rimane scaduto", il contatore intermedio conta fino al valore finale definito. Non appena viene raggiunto questo valore finale, il contatore intermedio interrompe il conteggio. È necessario un reset del contatore affinché il contatore intermedio riprenda il conteggio degli impulsi dal valore iniziale definito. L'oggetto di comunicazione corrispondente "... "Azzeramento contatore" viene abilitato dal parametro "Azzeramento contatore tramite oggetto". Questo parametro è impostato in modo permanente su "Attivo" nell'impostazione "Il contatore rimane scaduto".



La configurazione "Comportamento dopo la scadenza del contatore" definisce il comportamento del contatore allo stesso modo se il valore finale ricevuto tramite l'oggetto di comunicazione è più piccolo o più grande (a seconda della direzione di conteggio) dell'indicazione attuale del contatore.

L'azzeramento del contatore via KNX tramite l'oggetto di comunicazione "... "Azzeramento del contatore" può essere eseguito separatamente per i contatori principali e intermedi di ciascun ingresso se il parametro "Azzeramento del contatore tramite oggetto" è impostato su "Attivo". Azzerando il contatore, l'indicazione del contatore viene riportata al valore iniziale e il contatore viene riavviato. La funzione dell'oggetto di comunicazione "... "Azzeramento del contatore" può essere bloccata per evitare un reset involontario del contatore. L'oggetto di comunicazione che disabilita temporaneamente l'opzione di azzeramento del contatore è abilitato se il parametro "Blocca azzeramento contatore tramite oggetto" è impostato su "Attivo". Durante il blocco (è possibile impostare la polarità dell'oggetto di blocco), i telegrammi KNX sull'oggetto di comunicazione "... "Azzeramento del contatore" vengono ignorati e il contatore non può essere azzerato. Dopo che il blocco è stato annullato da un nuovo telegramma KNX con polarità invertita, l'indicazione del contatore può essere azzerata.

Panoramica: funzioni dei contatori principali e intermedi

Un canale fornisce due contatori di impulsi. Il contatore principale e il contatore intermedio sono controllati allo stesso modo tramite gli impulsi sul canale, ma contano indipendentemente l'uno dall'altro. Entrambi i contatori sono configurati indipendentemente l'uno dall'altro in pagine di parametri separate ("Contatore principale" e "Contatore intermedio"). I contatori principali e intermedi differiscono leggermente nella progettazione.

Funzione	Contatore principale	Contatore intermedio
Il formato dei dati del contatore è regolabile?	Sì	Sì
Le indicazioni dei contatori vengono salvate in caso di mancanza di tensione bus?	Sì	Sì
È possibile specificare i valori di inizio e fine nei parametri?	Sì	Sì
È possibile specificare i valori di inizio e fine tramite gli oggetti di comunicazione?	Sì	Sì
La direzione di conteggio è regolabile?	Sì	Sì
L'indicazione del contatore può essere interrogata tramite un oggetto di comunicazione KNX?	Sì	Sì

Funzione	Contatore principale	Contatore intermedio
Il comportamento del contatore dopo una richiesta di indicazione può essere impostato tramite KNX?	No	Sì
L'indicazione del contatore può essere trasferita automaticamente dall'apparecchio?	Sì	Sì
È possibile azzerare automaticamente l'indicazione del contatore e riavviare il contatore dopo la trasmissione ciclica?	No	Sì
La scadenza del contatore può essere segnalata con un telegramma KNX?	Sì	Sì
È possibile definire il comportamento del contatore dopo la scadenza?	No	Sì
Il contatore può essere resettato e riavviato con un telegramma KNX?	Sì	Sì

8.5.1 Tabella dei parametri

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Contatore di impulsi" alla pagina di parametro "Generale".

Tipo di punto dati Campo dei valori	DPT 5.010 0...255 DPT 6.010 -128...127 DPT 7.001 0...65535 DPT 8.001 -32768...32767 DPT 12.001 0...4294967295 DPT 13.001 -2147483648...2147483647
Questo parametro definisce il campo di valori del contatore di impulsi. In base a questa impostazione, vengono regolate le grandezze e l'intervallo del campo di conteggio.	
Conteggio impulsi con	fianco ascendente fianco discendente fianco ascendente e discendente
L'apparecchio è in grado di riconoscere gli impulsi sui fianchi ascendenti e/o discendenti. Questo parametro definisce il fianco che fa scattare la valutazione di un segnale sull'apparecchio.	
Modifica indicazione del contatore per	1 ... 10000 impulsi
Questo parametro definisce il rapporto tra gli impulsi ricevuti all'ingresso e gli impulsi contati nell'apparecchio. Il numero di impulsi validi qui specificato deve essere riconosciuto all'ingresso dell'apparecchio, affinché il contatore di impulsi conti un impulso.	
Ampiezza di passo per modifica livello contatore	1 ... 10000
Questo parametro definisce il fattore di variazione della lettura del contatore per ogni impulso del contatore. La variazione della lettura del contatore risulta dal fattore qui inserito, che viene moltiplicato per il numero di impulsi conteggiati dal contatore di impulsi.	
Attivazione durata minima del segnale	Attivo Inattivo
Questo parametro determina se il canale funziona con un tempo di debouncing del segnale definibile o con una durata minima del segnale per i segnali "0" o "1" quando è configurata la funzione di contatore di impulsi. Con l'impostazione "Attivo", diventano visibili altri parametri che definiscono la durata minima del segnale per i segnali "0" e "1". Con l'impostazione "Inattivo", l'apparecchio funziona con un tempo di debouncing in millisecondi, definito dall'omonimo parametro.	

per segnale "0"	0 ... 59 min 0 ... 59 s 15 ... 100 ... 999 ms
-----------------	---

Questo parametro definisce il tempo della durata minima del segnale per i segnali "0". La durata minima del segnale per l'ingresso con funzione di contatore di impulsi configurato definisce il periodo di tempo per il quale deve essere presente un impulso fino all'identificazione di un impulso valido.

È possibile impostare una durata minima del segnale compresa tra 0 min | 0 s | 15 ms - 59 min | 59 s | 999 ms.

per segnale "1"	0 ... 59 min 0 ... 59 s 15 ... 100 ... 999 ms
-----------------	---

Questo parametro definisce il tempo della durata minima del segnale per i segnali "1". La durata minima del segnale per l'ingresso con funzione di contatore di impulsi configurato definisce il periodo di tempo per il quale deve essere presente un impulso fino all'identificazione di un impulso valido.

È possibile impostare una durata minima del segnale compresa tra 0 min | 0 s | 15 ms - 59 min | 59 s | 999 ms.

Tempo di soppressione	4 ... 10 ... 255 ms
-----------------------	---------------------

Questo parametro definisce il tempo di debouncing del segnale da parte del software dell'apparecchio. Con la funzione di contatore di impulsi configurata, il tempo di debouncing definisce la durata impulso dopo cui l'ingresso identifica un impulso valido dei contatti collegati.

Invio dopo ripristino di tensione bus	Attivo Inattivo
---------------------------------------	---------------------------

Questo parametro definisce il comportamento dell'apparecchio quando tratta le indicazioni dei contatori principali e intermedi. Con l'impostazione "Attivo", le indicazioni dei contatori attuali vengono inviate automaticamente al KNX dopo il ripristino di tensione bus tramite gli oggetti di comunicazione "Indicazione del contatore principale" e "Indicazione del contatore intermedio".

Ripristino dopo download ETS	Attivo Inattivo
------------------------------	---------------------------

Questo parametro definisce il comportamento dell'apparecchio quando tratta le indicazioni dei contatori principali e intermedi. Con l'impostazione "Attivo", le indicazioni attuali del contatore vengono azzerate dopo un download ETS.

I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Contatore di impulsi" alla pagina di parametro "Contatore principale".

Senso di conteggio	In avanti Indietro
--------------------	------------------------------

Il contatore funziona verso l'alto o verso il basso. Questo parametro definisce la direzione di conteggio. L'intervallo di conteggio è determinato dal funzionamento del contatore di impulsi e dai valori di inizio e fine specificati per il contatore principale.

Indicazione valore iniziale	tramite parametro tramite oggetto di comunicazione
-----------------------------	--

Indipendentemente dalla direzione di conteggio, il conteggio degli impulsi inizia con il valore iniziale e termina con il valore finale. I valori di inizio e fine possono essere specificati per l'apparecchio nei parametri o tramite un oggetto di comunicazione. A seconda di tale impostazione, l'ETS fornisce un parametro o un oggetto di comunicazione per specificare il valore iniziale.

L'intervallo di valori in cui si trovano i valori iniziali e finali dipende dall'impostazione "Tipo di punto dati | Campo dei valori" del contatore di impulsi.



Condizione (contatore up): valore iniziale < valore finale
Condizione (contatore down): valore iniziale > valore finale

Valore iniziale	0 ... 254
-----------------	------------------

Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.

Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.

Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 5.010 | 0...255".

Valore iniziale	1 ... 255
-----------------	------------------

Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.

Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.

Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 5.010 | 0...255".

Valore iniziale	-128 ... 0 ... 126
-----------------	---------------------------

Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.

Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.

Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 6.010 | -128...127".

Valore iniziale	-127 ... 127
-----------------	---------------------

Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.

Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.

Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 6.010 | -128...127".


Valore iniziale	0 ... 65534
-----------------	--------------------

Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.

Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.

Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 7.001 | 0...65535".

Valore iniziale	1 ... 65535
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 7.001 0...65535".</p>	
Valore iniziale	-32768 ... 0 ... 32766
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 8.001 -32768...32767".</p>	
Valore iniziale	-32767 ... 32767
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 8.001 -32768...32767".</p>	
Valore iniziale	0 ... 4294967294
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 12.001 0...4294967295".</p>	
Valore iniziale	1 ... 4294967295
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 12.001 0...4294967295".</p>	
Valore iniziale	-2147483648 ... 0 ... 2147483646
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 13.001 -2147483648...2147483647".</p>	

Valore iniziale	-2147483647 ... 2147483647
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 13.001 -2147483648...2147483647".</p>	
Indicazione valore finale	tramite parametro tramite oggetto di comunicazione
<p>Indipendentemente dalla direzione di conteggio, il conteggio degli impulsi inizia con il valore iniziale e termina con il valore finale. I valori di inizio e fine possono essere specificati per l'apparecchio nei parametri o tramite un oggetto di comunicazione. A seconda di questa impostazione, l'ETS fornisce un parametro o un oggetto di comunicazione per specificare il valore finale.</p> <p>L'intervallo di valori in cui si trovano i valori iniziali e finali dipende dall'impostazione "Tipo di punto dati Campo dei valori" del contatore di impulsi.</p> <p> Condizione (contatore up): valore iniziale < valore finale Condizione (contatore down): valore iniziale > valore finale</p>	
Valore finale	1 ... 255
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 5.010 0...255".</p>	
Valore finale	0 ... 254
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 5.010 0...255".</p>	
Valore finale	-127 ... 127
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 6.010 -128...127".</p>	
Valore finale	-128 ... 0 ... 126
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 6.010 -128...127".</p>	

Valore finale	1 ... 65535
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 7.001 0...65535".</p>	
Valore finale	0 ... 65534
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 7.001 0...65535".</p>	
Valore finale	-32767 ... 32767
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 8.001 -32768...32767".</p>	
Valore finale	-32768 ... 0 ... 32766
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 8.001 -32768...32767".</p>	
Valore finale	1 ... 4294967295
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 12.001 0...4294967295".</p>	
Valore finale	0 ... 4294967294
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 12.001 0...4294967295".</p>	

Valore finale	-2147483647 ... 2147483647
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 13.001 -2147483648...2147483647".</p>	
Valore finale	-2147483648 ... 0 ... 2147483646
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 13.001 -2147483648...2147483647".</p>	
Interrogazione indicazione del contatore tramite oggetto	Attivo Inattivo
<p>Con la funzione di interrogazione dell'indicazione del contatore, l'apparecchio offre un'ulteriore possibilità di inviare l'indicazione del contatore al KNX. In questo caso, l'apparecchio invia l'indicazione del contatore solo quando viene effettuata una richiesta di indicazione tramite un oggetto di comunicazione. Questo parametro abilita l'oggetto di comunicazione corrispondente. Questa funzione può essere utilizzata in parallelo all'invio automatico.</p>	
Comportamento dopo overflow contatore	Ripristino e riavvio contatore
<p>Questo parametro è impostato in modo permanente su "Azzeramento e riavvio del contatore". Di conseguenza, il contatore principale viene azzerato e riavviato dopo lo scadere del contatore. La configurazione "Comportamento dopo la scadenza del contatore" definisce il comportamento del contatore allo stesso modo se il valore finale ricevuto tramite l'oggetto di comunicazione è più piccolo o più grande (a seconda della direzione di conteggio) dell'indicazione attuale del contatore.</p>	
"Oggetto di stato "Scadenza contatore"	Attivo Inattivo
<p>Opzionalmente, la sequenza di un contatore può essere segnalata con un telegramma KNX tramite l'oggetto di comunicazione "Scadenza contatore". Questo oggetto di comunicazione diventa disponibile se questo parametro è stato impostato su "Attivo".</p>	
Reset contatore tramite oggetto	Attivo Inattivo
<p>Il reset del contatore tramite KNX può essere eseguito separatamente tramite l'oggetto di comunicazione "Reset contatore" per i contatori principali e intermedi di ciascun ingresso se questo parametro è impostato su "Attivo". Azzerando il contatore, l'indicazione del contatore viene riportata al valore iniziale e il contatore viene riavviato.</p>	
Blocco reset contatore tramite oggetto	Attivo Inattivo
<p>La funzione dell'oggetto di comunicazione "Reset contatore" può essere bloccata. L'oggetto di comunicazione che blocca temporaneamente l'opzione di reset del contatore viene abilitato se questo parametro è impostato su "Attivo".</p>	

Polarità oggetto	1 = blocco / 0 = abilitazione 0 = blocco / 1 = abilitazione
La polarità dell'oggetto di blocco per il reset del contatore può essere impostata tramite questo parametro.	


Invio indicazione del contatore	in caso di modifica ciclico in caso di modifica e ciclico
Questo parametro definisce il criterio per l'invio automatico dell'indicazione del contatore. In base a questa impostazione vengono visualizzati altri parametri.	

In caso di modifica di	1 ... 100 ... 65535 (255, 127, 32767, ...)
Se l'indicazione del contatore deve essere inviata dopo una modifica, questo parametro definisce il valore esatto di cui l'indicazione del contatore deve essere cambiata, affinché l'apparecchio invii nuovamente l'indicazione attuale del contatore. L'intervallo di valori di questo parametro dipende dall'impostazione "Tipo di punto dati Campo dei valori" del contatore di impulsi. Questo parametro è visibile se l'indicazione del contatore viene inviata "in caso di modifica" o "in caso di modifica e ciclicamente".	

Tempo di ciclo	0 ... 24 ore 0 ... 5 ... 59 min 0 ... 10 ... 59 s
L'apparecchio invia ciclicamente l'indicazione del contatore allo scadere del tempo definito nei parametri. La somma dei parametri ore, minuti e secondi è il tempo totale del ciclo. Questo parametro è visibile se l'indicazione del contatore viene inviata "ciclicamente" o "in caso di modifica e ciclicamente". È possibile impostare un tempo di ciclo da 3 s a 24 ore.	


I seguenti parametri sono disponibili nella funzione di canale "Contatore di impulsi" alla pagina di parametro "Contatore intermedio".

Senso di conteggio	In avanti Indietro
Il contatore funziona verso l'alto o verso il basso. Questo parametro definisce la direzione di conteggio. L'intervallo di conteggio è determinato dal funzionamento del contatore di impulsi e dai valori di inizio e fine specificati per il contatore intermedio.	

Indicazione valore iniziale	tramite parametro tramite oggetto di comunicazione
Indipendentemente dalla direzione di conteggio, il conteggio degli impulsi inizia con il valore iniziale e termina con il valore finale. I valori di inizio e fine possono essere specificati per l'apparecchio nei parametri o tramite un oggetto di comunicazione. A seconda di tale impostazione, l'ETS fornisce un parametro o un oggetto di comunicazione per specificare il valore iniziale. L'intervallo di valori in cui si trovano i valori iniziali e finali dipende dall'impostazione "Tipo di punto dati Campo dei valori" del contatore di impulsi.	
 Condizione (contatore up): valore iniziale < valore finale Condizione (contatore down): valore iniziale > valore finale	

Valore iniziale	0 ... 254
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 5.010 0...255".</p>	
Valore iniziale	1 ... 255
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 5.010 0...255".</p>	
Valore iniziale	-128 ... 0 ... 126
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 6.010 -128...127".</p>	
Valore iniziale	-127 ... 127
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 6.010 -128...127".</p>	
Valore iniziale	0 ... 65534
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 7.001 0...65535".</p>	
Valore iniziale	1 ... 65535
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 7.001 0...65535".</p>	

Valore iniziale	-32768 ... 0 ... 32766
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 8.001 -32768...32767".</p>	
Valore iniziale	-32767 ... 32767
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 8.001 -32768...32767".</p>	
Valore iniziale	0 ... 4294967294
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 12.001 0...4294967295".</p>	
Valore iniziale	1 ... 4294967295
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 12.001 0...4294967295".</p>	
Valore iniziale	-2147483648 ... 0 ... 2147483646
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 13.001 -2147483648...2147483647".</p>	
Valore iniziale	-2147483647 ... 2147483647
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore iniziale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore iniziale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 13.001 -2147483648...2147483647".</p>	

Indicazione valore finale	tramite parametro tramite oggetto di comunicazione
<p>Indipendentemente dalla direzione di conteggio, il conteggio degli impulsi inizia con il valore iniziale e termina con il valore finale. I valori di inizio e fine possono essere specificati per l'apparecchio nei parametri o tramite un oggetto di comunicazione. A seconda di questa impostazione, l'ETS fornisce un parametro o un oggetto di comunicazione per specificare il valore finale.</p> <p>L'intervallo di valori in cui si trovano i valori iniziali e finali dipende dall'impostazione "Tipo di punto dati Campo dei valori" del contatore di impulsi.</p>	
	<p>Condizione (contatore up): valore iniziale < valore finale Condizione (contatore down): valore iniziale > valore finale</p>
Valore finale	1 ... 255
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 5.010 0...255".</p>	
Valore finale	0 ... 254
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 5.010 0...255".</p>	
Valore finale	-127 ... 127
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 6.010 -128...127".</p>	
Valore finale	-128 ... 0 ... 126
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 6.010 -128...127".</p>	
Valore finale	1 ... 65535
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 7.001 0...65535".</p>	

Valore finale	0 ... 65534
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 7.001 0...65535".</p>	
Valore finale	-32767 ... 32767
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 8.001 -32768...32767".</p>	
Valore finale	-32768 ... 0 ... 32766
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 8.001 -32768...32767".</p>	
Valore finale	1 ... 4294967295
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 12.001 0...4294967295".</p>	
Valore finale	0 ... 4294967294
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 12.001 0...4294967295".</p>	
Valore finale	-2147483647 ... 2147483647
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso l'alto.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 13.001 -2147483648...2147483647".</p>	

Valore finale	-2147483648 ... 0 ... 2147483646
<p>Nell'impostazione "tramite parametro", il valore finale del conteggio degli impulsi viene specificato direttamente tramite questo parametro. Il valore predefinito si basa anche sulla direzione di conteggio del contatore.</p> <p>Questo campo di valori è disponibile quando il contatore conta verso il basso.</p> <p>Il valore finale può essere compreso in questo campo di valori se è impostato "DPT 13.001 -2147483648...2147483647".</p>	
Interrogazione indicazione del contatore tramite oggetto	Attivo Inattivo
<p>Con la funzione di interrogazione dell'indicazione del contatore, l'apparecchio offre un'ulteriore possibilità di inviare l'indicazione del contatore al KNX. In questo caso, l'apparecchio invia l'indicazione del contatore solo quando viene effettuata una richiesta di indicazione tramite un oggetto di comunicazione. Questo parametro abilita l'oggetto di comunicazione corrispondente. Questa funzione può essere utilizzata in parallelo all'invio automatico.</p>	
Comportamento	Il contatore continua a funzionare Ripristino e riavvio contatore
<p>È possibile definire il comportamento del contatore intermedio dopo una richiesta di lettura tramite oggetto. Dopo un'interrogazione di indicazione del contatore, il contatore intermedio può continuare a funzionare o essere azzerato e riavviato. L'apparecchio invia l'indicazione attuale del contatore prima che questa venga azzerata e il contatore venga riavviato.</p>	
Comportamento dopo overflow contatore	Il contatore resta in overflow (necessario reset) Ripristino e riavvio contatore
<p>Questo parametro definisce se il contatore intermedio viene azzerato e riavviato dopo la scadenza o se il contatore intermedio rimane scaduto.</p> <p>Con l'impostazione "Azzeramento del contatore e riavvio", il contatore conta fino al valore finale definito. Non appena viene raggiunto questo valore finale, l'indicazione del contatore viene azzerata e il contatore ricomincia a contare gli impulsi dal valore iniziale definito.</p> <p>Con l'impostazione "Il contatore rimane scaduto" (reset necessario), il contatore intermedio conta fino al valore finale definito. Non appena viene raggiunto questo valore finale, il contatore intermedio interrompe il conteggio. È necessario un reset del contatore affinché il contatore intermedio riprenda il conteggio degli impulsi dal valore iniziale definito.</p> <p>Questo parametro "Reset contatore tramite oggetto" è impostato in modo permanente su "Attivo" nell'impostazione "Il contatore rimane scaduto". La configurazione "Comportamento dopo la scadenza del contatore" definisce il comportamento del contatore allo stesso modo se il valore finale ricevuto tramite l'oggetto di comunicazione è più piccolo o più grande (a seconda della direzione di conteggio) dell'indicazione attuale del contatore.</p>	
"Oggetto di stato "Scadenza contatore"	Attivo Inattivo
<p>Opzionalmente, la sequenza di un contatore può essere segnalata con un telegramma KNX tramite l'oggetto di comunicazione "Scadenza contatore". Questo oggetto di comunicazione diventa disponibile se questo parametro è stato impostato su "Attivo".</p>	

Reset contatore tramite oggetto	Attivo Inattivo
<p>Il reset del contatore tramite KNX può essere eseguito separatamente tramite l'oggetto di comunicazione "Reset contatore" per i contatori principali e intermedi di ciascun ingresso se questo parametro è impostato su "Attivo". Azzerando il contatore, l'indicazione del contatore viene riportata al valore iniziale e il contatore viene riavviato.</p>	
Blocco reset contatore tramite oggetto	Attivo Inattivo
<p>La funzione dell'oggetto di comunicazione "Reset contatore" può essere bloccata. L'oggetto di comunicazione che blocca temporaneamente l'opzione di reset del contatore viene abilitato se questo parametro è impostato su "Attivo".</p>	
Polarità oggetto	1 = blocco / 0 = abilitazione 0 = blocco / 1 = abilitazione
<p>La polarità dell'oggetto di blocco per il reset del contatore può essere impostata tramite questo parametro.</p>	
Invio indicazione del contatore	in caso di modifica ciclico in caso di modifica e ciclico
<p>Questo parametro definisce il criterio per l'invio automatico dell'indicazione del contatore. In base a questa impostazione vengono visualizzati altri parametri.</p>	
In caso di modifica di	1 ... 100 ... 65535 (255, 127, 32767, ...)
<p>Se l'indicazione del contatore deve essere inviata dopo una modifica, questo parametro definisce il valore esatto di cui l'indicazione del contatore deve essere cambiata, affinché l'apparecchio invii nuovamente l'indicazione attuale del contatore. L'intervallo di valori di questo parametro dipende dall'impostazione "Tipo di punto dati Campo dei valori" del contatore di impulsi. Questo parametro è visibile se l'indicazione del contatore viene inviata "in caso di modifica" o "in caso di modifica e ciclicamente".</p>	
Tempo di ciclo	0 ... 24 ore 0 ... 5 ... 59 min 0 ... 10 ... 59 s
<p>L'apparecchio invia ciclicamente l'indicazione del contatore allo scadere del tempo definito nei parametri. La somma dei parametri ore, minuti e secondi è il tempo totale del ciclo. Questo parametro è visibile se l'indicazione del contatore viene inviata "ciclicamente" o "in caso di modifica e ciclicamente". È possibile impostare un tempo di ciclo da 3 s a 24 ore.</p>	

8.5.2 Elenco degli oggetti

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Contatore di impulsi" per il contatore principale. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
781, 801, ..., 921	Contatore di impulsi - Contatore principale - Overflow contatore - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.002	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 1 bit segnala la scadenza del contatore principale al KNX. Visibile solo se il parametro "Oggetto di stato "Scadenza contatore"" è impostato su "Attivo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
782, 802, ..., 922	Contatore di impulsi - Contatore principale - Errore limite intervallo - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.002	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 1 bit segnala un errore di limite di intervallo del contatore principale al KNX.

Viene inviato un errore di limite di intervallo se: - Contatore up: valore iniziale >= valore finale, - Contatore down: valore iniziale <= valore finale.

Se gli oggetti di comunicazione "Valore iniziale" e "Valore finale" non hanno ancora ricevuto alcun telegramma di valore valido tramite KNX, viene emesso anche l'errore di limite di intervallo.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
783, 803, ..., 923	Contatore di impulsi - Contatore principale - Indicazione del contatore - Interrogazione	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.017	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'interrogazione dell'attuale indicazione del contatore principale. Se questo oggetto viene scritto con un telegramma "1", l'apparecchio trasmette l'indicazione attuale del contatore al KNX.

Questo oggetto di comunicazione è visibile solo se il parametro "Interrogazione indicazione del contatore tramite oggetto" è impostato su "Attivo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
784, 804, ..., 924	Contatore di impulsi - Contatore principale - Reset contatore	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.015	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'azzeramento dell'indicazione corrente del contatore principale.

Se su questo oggetto viene scritto un telegramma "1", l'indicazione del contatore viene riportata al valore iniziale configurato o al valore iniziale specificato tramite l'oggetto.

Questo oggetto di comunicazione è visibile solo se il parametro "Reset contatore tramite oggetto" è impostato su "Attivo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
785, 805, ..., 925	Contatore di impulsi - Contatore principale - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 1 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore principale al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
785, 805, ..., 925	Contatore di impulsi - Contatore principale - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 1 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore principale al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
785, 805, ..., 925	Contatore di impulsi - Contatore principale - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 2 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore principale al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
785, 805, ..., 925	Contatore di impulsi - Contatore principale - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 2 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore principale al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
785, 805, ..., 925	Contatore di impulsi - Contatore principale - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 4 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore principale al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
785, 805, ..., 925	Contatore di impulsi - Contatore principale - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 4 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore principale al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, -, W, -, U
<p>L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".</p> <p>Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).</p>					
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, -, W, -, U
<p>L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".</p> <p>Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).</p>					
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, -, W, -, U
<p>L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".</p> <p>Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).</p>					
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U
<p>L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".</p> <p>Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
786, 806, ..., 926	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore finale	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
787, 807, ..., 927	Contatore di impulsi - Contatore principale - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore principale tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore principale funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
788, 808, ..., 928	Contatore di impulsi - Contatore principale - Reset contatore - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U

L'azzeramento dell'attuale indicazione del contatore principale può essere disabilitato tramite questo oggetto. Se il parametro "Blocca reset contatore tramite oggetto" è impostato su "Attivo", la funzione di reset del contatore può essere disabilitata tramite questo oggetto, anche se è abilitata nei parametri. Il contatore non può essere azzerato per tutta la durata del blocco. Pertanto, la polarità dell'oggetto è definita dal parametro "Polarità oggetto".

I seguenti oggetti di comunicazione sono disponibili nella funzione di canale "Contatore di impulsi" per il contatore intermedio. Il nome può essere modificato utilizzando il parametro "Denominazione".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
791, 811, ..., 831	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Overflow contatore - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.002	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 1 bit segnala la scadenza del contatore intermedio al KNX. Visibile solo se il parametro "Oggetto di stato "Scadenza contatore"" è impostato su "Attivo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
791, 812, ..., 832	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Errore limite intervallo - Stato	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.002	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 1 bit segnala un errore di limite di intervallo del contatore intermedio al KNX.

Viene inviato un errore di limite di intervallo se: - Contatore up: valore iniziale >= valore finale, - Contatore down: valore iniziale <= valore finale.

Se gli oggetti di comunicazione "Valore iniziale" e "Valore finale" non hanno ancora ricevuto alcun telegramma di valore valido tramite KNX, viene emesso anche l'errore di limite di intervallo.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
793, 813, ..., 833	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Indicazione del contatore - Interrogazione	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.017	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'interrogazione dell'attuale indicazione del contatore intermedio. Se questo oggetto viene scritto con un telegramma "1", l'apparecchio trasmette l'indicazione attuale del contatore al KNX.

Questo oggetto di comunicazione è visibile solo se il parametro "Interrogazione indicazione del contatore tramite oggetto" è impostato su "Attivo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
794, 814, ..., 834	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Reset contatore	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.015	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit per l'azzeramento dell'attuale indicazione del contatore intermedio.

Se su questo oggetto viene scritto un telegramma "1", l'indicazione del contatore viene riportata al valore iniziale configurato o al valore iniziale specificato tramite l'oggetto.

Questo oggetto di comunicazione è visibile solo se il parametro "Reset contatore tramite oggetto" è impostato su "Attivo".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
795, 815, ..., 835	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 1 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore intermedio al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
795, 815, ..., 835	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 1 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore intermedio al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
795, 815, ..., 835	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 2 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore intermedio al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
795, 815, ..., 835	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 2 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore intermedio al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
795, 815, ..., 835	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 4 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore intermedio al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
795, 815, ..., 835	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Indicazione del contatore - Stato	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, R, -, T, U

Questo oggetto a 4 byte invia automaticamente (in caso di modifica o ciclicamente) l'attuale indicazione del contatore intermedio al KNX.

L'indicazione del contatore può essere effettuata tramite KNX se il flag L è impostato. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore up. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
796, 816, ..., 836	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore finale	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore finale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore finale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	1 Byte	5.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...255).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	1 Byte	6.010	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -128...127).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	2 Byte	7.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...65535).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	2 Byte	8.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -32768...32767).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	4 Byte	12.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi 0...4294967295).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
797, 817, ..., 837	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Valore iniziale	Canale <i>n</i>	4 Byte	13.001	C, -, W, -, U

L'ingresso riceve il valore iniziale del contatore intermedio tramite questo oggetto di comunicazione se il contatore intermedio funziona come contatore down. Questo oggetto è visibile se il parametro "Valore iniziale predefinito" è impostato su "tramite oggetto di comunicazione".

Finché non viene ricevuto un telegramma di valore corretto, l'ingresso trasmette un errore di limite di intervallo. Il formato dei dati e il tipo di punto dati sono impostati in base al "Tipo di punto dati | Campo dei valori" configurato del contatore di impulsi (qui: contatore di impulsi -2147483648...2147483647).

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
798, 818, ..., 838	Contatore di impulsi - Contatore intermedio - Reset contatore - Blocco	Canale <i>n</i>	1 Bit	1.003	C, -, W, -, U

L'azzeramento dell'attuale indicazione del contatore intermedio può essere bloccato tramite questo oggetto. Se il parametro "Blocca reset contatore tramite oggetto" è impostato su "Attivo", la funzione di reset del contatore può essere disabilitata tramite questo oggetto, anche se è abilitata nei parametri. Il contatore non può essere azzerato per tutta la durata del blocco. Pertanto, la polarità dell'oggetto è definita dal parametro "Polarità oggetto".

8.6 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.

Quando il LED è collegato, il canale può realizzare diverse applicazioni in combinazione con le funzioni logiche .

8.6.1 Casi d'uso

Questo capitolo descrive una selezione di casi d'uso realizzabili per la funzione di canale "Uscita".

Ciò viene realizzato in combinazione con le funzioni logiche disponibili. Le funzioni logiche sono abilitate nella pagina di parametro "Generale" e parametrizzate in pagine di parametro separate. L'uscita viene collegata alle funzioni logiche tramite gli indirizzi di gruppo utilizzando gli oggetti di comunicazione.



La possibile valutazione di un oggetto di posizione forzata può essere effettuata direttamente tramite lo stato dell'attuatore e visualizzata tramite l'uscita dell'interfaccia a pulsanti.

8.6.1.1 Lampeggiamento

Il caso d'uso "Lampeggiante" può visualizzare un allarme sul LED collegato all'uscita.

Non appena l'apparecchio riceve un telegramma KNX a 1 bit tramite l'oggetto di comunicazione "Porta logica (inverter) ingresso 1" per avviare un messaggio di allarme, un LED collegato al canale può lampeggiare nella funzione di canale "Uscita".

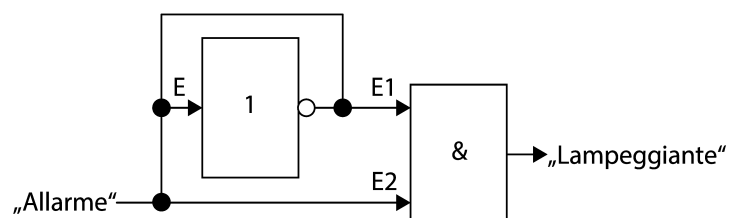


Figura 17: Schema "Lampeggiante"

Esempio: parametrizzazione per il caso d'uso "Lampeggiante"
Numero di funzioni logiche = 2
Funzione del canale = uscita
Polarità oggetto = 1 = ON / 0 = OFF
Tipo di funzione logica n = Porta logica
Selezione della porta logica = Inversione (NOT)

Esempio: parametrizzazione per il caso d'uso "Lampeggiante"
Criterio di invio = inviare sempre in caso di aggiornamento degli ingressi
Ritardo d'invio del risultato = 1 s
Tipo di funzione logica m = Porta logica
Selezione porta logica = E (AND)
Ingresso 1 = oggetto di ingresso, inversione ingresso = inattivo
Ingresso 2 = oggetto di ingresso, inversione ingresso = inattivo
Ingresso 3 = disattivato
Ingresso 4 = disattivato
Criterio di invio = inviare solo se l'uscita cambia
Ritardo d'invio del risultato = 0 s

Per implementare il caso d'uso "Lampeggiante", è necessario collegare tra loro sei oggetti di comunicazione tramite tre indirizzi di gruppo, secondo lo schema "Lampeggiante" riportato nell'esempio di parametrizzazione.

Esempio: collegamento degli oggetti per il caso d'uso "Lampeggiante"
Indirizzo di gruppo 1 Logica n - Ingresso / Porta logica (inverter) ingresso 1 Logica m - Ingresso / Porta logica (AND) ingresso 2
Indirizzo di gruppo 2 Logica n - Ingresso / Porta logica (inverter) ingresso 1 Logica m - Ingresso / Porta logica (AND) ingresso 1 Logica n - Uscita / Porta logica uscita
Indirizzo di gruppo 3 K n - Ingresso / Uscita - Commutazione Logica m - Uscita / Porta logica uscita

8.6.1.2 Funzioni temporali

Nel caso d'uso "Funzioni temporali", il LED collegato all'uscita può essere acceso con un ritardo temporale, spento con un ritardo temporale o acceso e spento con un ritardo temporale.

Accensione ritardata

Non appena l'apparecchio riceve un telegramma KNX a 1 bit tramite l'oggetto di comunicazione "Elemento di blocco ingresso" per avviare l'accensione ritardata, un LED collegato al canale può essere acceso con un ritardo temporale nella funzione del canale "Uscita".

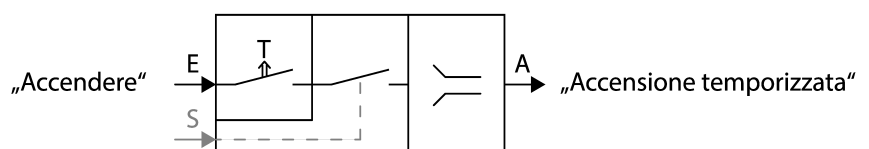


Figura 18: Schema "Accensione ritardata"

Esempio: parametrizzazione per il caso d'uso "Accensione ritardata"
Numero di funzioni logiche = 1
Funzione del canale = uscita
Polarità oggetto = 1 = ON / 0 = OFF
Tipo di funzione logica n = Elemento di blocco (filtro/tempo)
Funzione temporizzata = ritardare solo telegrammi ON
Ritardo per telegramma ON = 10 s
Polarità oggetto di blocco = 0 = abilitato / 1 = bloccato
Funzione filtro = ON -> ON / OFF -> OFF
Criterio di invio = inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso

Per implementare il caso d'uso "Accensione ritardata", tre oggetti di comunicazione devono essere collegati tra loro tramite due indirizzi di gruppo secondo lo schema "Accensione ritardata" in base alla parametrizzazione di esempio.

L'oggetto di comunicazione "Logica n - Ingresso / Elemento di blocco funzione di blocco" non viene utilizzato in questo caso d'uso.

Esempio: collegamento di oggetti per il caso d'uso "Accensione ritardata"
Indirizzo di gruppo 1 Logica n - Ingresso / Elemento di blocco ingresso
Indirizzo di gruppo 2 K n - Ingresso / Uscita - Commutazione Logica n - Uscita / Elemento di blocco uscita



I telegrammi KNX per spegnere l'uscita vengono elaborati senza ritardo.

Spegnimento ritardato

Non appena l'apparecchio riceve un telegramma KNX a 1 bit tramite l'oggetto di comunicazione "Elemento di blocco ingresso" per avviare lo spegnimento ritardato, un LED collegato al canale può essere spento con un ritardo temporale nella funzione del canale "Uscita".

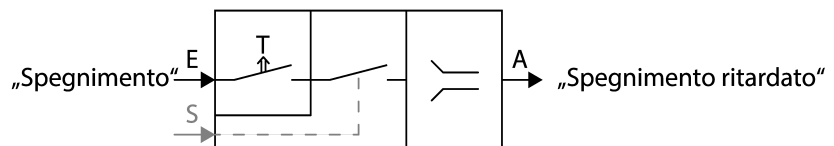


Figura 19: Schema "Spegnimento ritardato"

Esempio: parametrizzazione per il caso d'uso "Spegnimento ritardato"
Numero di funzioni logiche = 1
Funzione del canale = uscita
Polarità oggetto = 1 = ON / 0 = OFF
Tipo di funzione logica n = Elemento di blocco (filtro/tempo)
Funzione temporizzata = ritardare solo telegrammi OFF
Ritardo per telegramma OFF = 10 s

Esempio: parametrizzazione per il caso d'uso "Spegnimento ritardato"
Polarità oggetto di blocco = 0 = abilitato / 1 = bloccato
Funzione filtro = ON -> ON / OFF -> OFF
Criterio di invio = inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso

Per implementare il caso d'uso "Spegnimento ritardato", tre oggetti di comunicazione devono essere collegati tra loro tramite due indirizzi di gruppo secondo lo schema "Spegnimento ritardato" in base alla parametrizzazione di esempio.

L'oggetto di comunicazione "Logica *n* - Ingresso / Elemento di blocco funzione di blocco" non viene utilizzato in questo caso d'uso.

Esempio: collegamento di oggetti per il caso d'uso "Spegnimento ritardato"
Indirizzo di gruppo 1 Logica <i>n</i> - Ingresso / Elemento di blocco ingresso
Indirizzo di gruppo 2 K <i>n</i> - Ingresso / Uscita - Commutazione Logica <i>n</i> - Uscita / Elemento di blocco uscita



I telegrammi KNX per l'attivazione dell'uscita vengono elaborati senza ritardo.

Accensione e spegnimento ritardati

Non appena l'apparecchio riceve i telegrammi KNX a 1 bit per l'attivazione e lo spegnimento ritardato tramite l'oggetto di comunicazione "Elemento di blocco ingresso", un LED collegato al canale può essere acceso e spento con un ritardo temporale nella funzione del canale "Uscita".

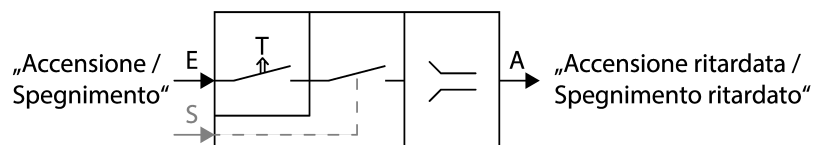


Figura 20: Schema "Accensione e spegnimento ritardati"

Esempio: parametrizzazione per il caso d'uso "Accensione e spegnimento ritardati"
Numero di funzioni logiche = 1
Funzione del canale = uscita
Polarità oggetto = 1 = ON / 0 = OFF
Tipo di funzione logica <i>n</i> = Elemento di blocco (filtro/tempo)
Funzione temporizzata = ritardare per telegrammi ON e OFF
Ritardo per telegramma ON = 5 s
Ritardo per telegramma OFF = 10 s
Polarità oggetto di blocco = 0 = abilitato / 1 = bloccato
Funzione filtro = ON -> ON / OFF -> OFF
Criterio di invio = inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso

Per implementare il caso d'uso "Accensione e spegnimento ritardati", tre oggetti di comunicazione devono essere collegati tra loro tramite due indirizzi di gruppo secondo lo schema "Accensione e spegnimento ritardati" in base alla parametrizzazione di esempio.

L'oggetto di comunicazione "Logica n - Ingresso / Elemento di blocco funzione di blocco" non viene utilizzato in questo caso d'uso.

Esempio: collegamento di oggetti per il caso d'uso "Accensione e spegnimento ritardati"	
Indirizzo di gruppo 1	Logica n - Ingresso / Elemento di blocco ingresso
Indirizzo di gruppo 2	K n - Ingresso / Uscita - Commutazione Logica n - Uscita / Elemento di blocco uscita

Funzione scala (spegnimento ritardato, attivabile)

Non appena l'apparecchio riceve un telegramma KNX a 1 bit tramite l'oggetto di comunicazione "Elemento di blocco ingresso" per avviare lo spegnimento ritardato, un LED collegato al canale può essere spento con un ritardo temporale nella funzione del canale "Uscita". Lo spegnimento del LED viene nuovamente ritardato con nuovi telegrammi KNX.

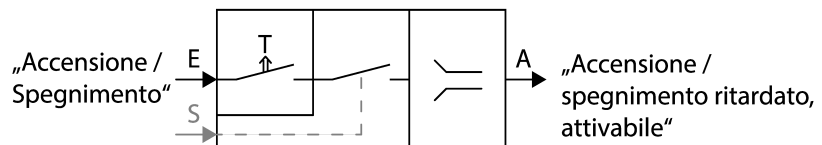


Figura 21: Schema "Funzione scala"

Esempio: parametrizzazione per il caso d'uso "Funzione scala"
Numero di funzioni logiche = 1
Funzione del canale = uscita
Polarità oggetto = 1 = ON / 0 = OFF
Tipo di funzione logica n = Elemento di blocco (filtro/tempo)
Funzione temporizzata = ritardare solo telegrammi OFF
Ritardo per telegramma OFF = 1 min
Polarità oggetto di blocco = 0 = abilitato / 1 = bloccato
Funzione filtro = ON -> ON / OFF -> OFF
Criterio di invio = inviare solo se l'uscita cambia

Per implementare il caso d'uso "Funzione scala", tre oggetti di comunicazione devono essere collegati tra loro tramite due indirizzi di gruppo, secondo lo schema della "Funzione scala" nell'esempio di parametrizzazione.

L'oggetto di comunicazione "Logica n - Ingresso / Elemento di blocco funzione di blocco" non viene utilizzato in questo caso d'uso.

Esempio: collegamento di oggetti per il caso d'uso "Funzione scala"
Indirizzo di gruppo 1

Esempio: collegamento di oggetti per il caso d'uso "Funzione scala"
Logica n - Ingresso / Elemento di blocco ingresso
Indirizzo di gruppo 2
K n - Ingresso / Uscita - Commutazione
Logica n - Uscita / Elemento di blocco uscita



I telegrammi KNX per l'attivazione dell'uscita vengono elaborati senza ritardo.

8.6.1.3 Funzione di blocco

L'uscita può essere disattivata nel caso d'uso "Funzione di blocco".

Non appena l'apparecchio riceve un telegramma KNX a 1 bit per avviare il blocco tramite l'oggetto di comunicazione "Elemento di blocco funzione di blocco", un canale può essere disabilitato sulla funzione di canale "Uscita".

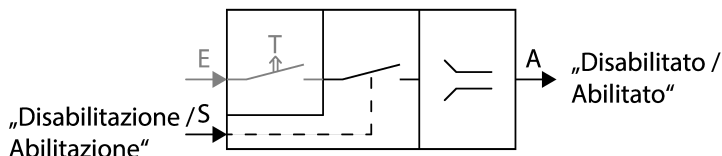


Figura 22: Schema "Funzione di blocco"

Esempio: parametrizzazione per il caso d'uso "Funzione di blocco"
Numero di funzioni logiche = 1
Funzione del canale = uscita
Polarità oggetto = 1 = ON / 0 = OFF
Tipo di funzione logica n = Elemento di blocco (filtro/tempo)
Funzione temporizzata = nessun ritardo
Funzione filtro = ON -> ON / OFF -> OFF
Criterio di invio = inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso

Per implementare il caso d'uso "Funzione di blocco", è necessario collegare tra loro quattro oggetti di comunicazione tramite tre indirizzi di gruppo, secondo lo schema "Funzione di blocco" riportato nell'esempio di parametrizzazione.

Esempio: collegamento di oggetti per il caso d'uso "Funzione di blocco"
Indirizzo di gruppo 1
Logica n - Ingresso / Elemento di blocco ingresso
Indirizzo di gruppo 2
K n - Ingresso / Uscita - Commutazione
Logica n - Uscita / Elemento di blocco uscita
Indirizzo di gruppo 3
Logica n - Ingresso / Elemento di blocco funzione di blocco

8.6.1.4 Visualizzazione dello stato del valore di confronto

Nel caso d'uso "Visualizzazione stato valore di confronto", il LED collegato all'uscita può accendersi in base al valore ricevuto. È possibile ricevere telegrammi di valore diverso.

Non appena l'apparecchio riceve un telegramma di valore tramite l'oggetto di comunicazione "Ingresso comparatore" per avviare l'attivazione e la disattivazione orientata al confronto, un LED collegato al canale può essere acceso o spento nella funzione di canale "Uscita".

Esempio: parametrizzazione del caso d'uso "Visualizzazione stato valore di confronto"
Numero di funzioni logiche = 1
Funzione del canale = uscita
Polarità oggetto = 1 = ON / 0 = OFF
Tipo di funzione logica n = comparatore
Formato dati = 1 byte valore 0...255 (DPT 5.010)
Funzione di confronto = maggiore o uguale a ($E \geq V$)
Valore di comparazione (V) = 150
Criterio di invio = inviare solo se l'uscita cambia

Per implementare il caso d'uso "Visualizzazione stato valore di confronto", è necessario collegare tra loro tre oggetti di comunicazione tramite due indirizzi di gruppo, secondo lo schema "Visualizzazione stato valore di confronto".

Esempio: collegamento degli oggetti per il caso d'uso "Visualizzazione stato valore di confronto"
Indirizzo di gruppo 1 Logica n / Comparatore ingresso
Indirizzo di gruppo 2 K n - Ingresso / Uscita - Commutazione Logica n - Uscita / Comparatore uscita

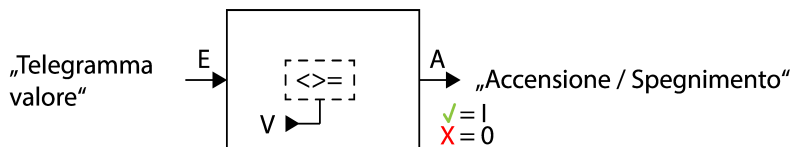


Figura 23: Schema "Visualizzazione stato valore di confronto"



I telegrammi KNX per spegnere l'uscita vengono elaborati senza ritardo.

8.6.2 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.	

8.6.3 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.					

9 Funzioni multicanale dell'apparecchio

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)
--------	---

9.1 Funzioni logiche

L'apparecchio comprende fino a 8 funzioni logiche. Grazie a queste funzioni è possibile eseguire operazioni logiche semplici in un'installazione KNX. Il collegamento di oggetti di ingresso e di uscita consente di collegare l'una all'altra funzioni logiche, realizzando così operazioni complesse.

Abilitazione di funzioni logiche e configurazione del numero

Per poter utilizzare le funzioni logiche, queste devono essere abilitate centralmente alla pagina parametri "Generale".

- Attivare il parametro "Funzioni logiche".

Le funzioni logiche possono essere utilizzate. Diventa disponibile il nodo di parametri "Funzioni logiche" contenente altre pagine di parametri. In esso si configurano le funzioni logiche.

Le funzioni logiche possono essere abilitate passo-passo, in modo da rendere chiaro nell'ETS il numero di funzioni visibili e di conseguenza i parametri e oggetti di comunicazione disponibili. Il numero di funzioni logiche disponibili può essere definito nella pagina dei parametri "Generale".

- Impostare il parametro "Numero di funzioni logiche" sul valore desiderato. Vengono generate funzioni logiche conformemente alla selezione fatta.



Il programma applicativo elimina funzioni logiche presenti nella configurazione se il numero di funzioni disponibili viene ridotto.

Esempio di applicazione "E con retroazione (ANDR)"

L'illuminazione deve essere accesa solo al buio.

Per la realizzazione dell'esempio applicativo:

- Pulsante sul canale 1
- Interruttore crepuscolare sul canale 2

Un AND significa che l'interruttore crepuscolare e il sensore a pulsante hanno inviato un telegramma ON. Se il sensore a pulsante è collegato a E1, il valore dell'oggetto in ingresso viene "annullato" dalla retroazione, per cui si attende un nuovo azionamento del sensore a pulsante per accendere la luce al buio. Inoltre, il buio è sufficiente per riaccendere la luce.

9.1.1 Parametri delle funzioni logiche

Generale

Funzioni logiche	Casella di controllo (sì / no)
Questo parametro abilita globalmente le funzioni logiche. Con il parametro attivato diventa disponibile il nodo di parametri "Funzioni logiche" contenente altre pagine di parametri. In esso si configurano le funzioni logiche.	

Numero di funzioni logiche (1..8)	1..8
Qui si definisce il numero delle funzioni logiche necessarie.	

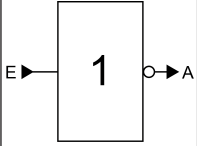
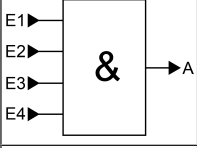
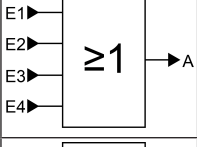
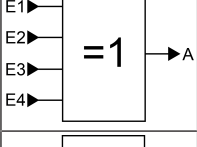
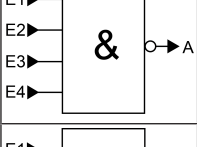
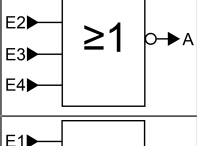
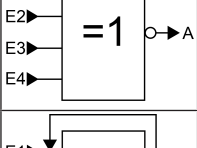
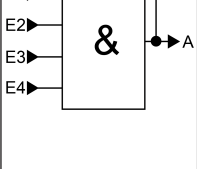
Funzioni logiche -> Funzione logica...

Denominazione della funzione logica	Testo libero
Il testo inserito in questo parametro viene acquisito nel nome degli oggetti di comunicazione e contrassegna la funzione logica nella finestra di parametri ETS (ad es. "Interruttore del valore limite temperatura esterna", "Blocco veneziana porta giardino"). Il testo non viene programmato nell'apparecchio.	

Tipo di funzione logica	Circuito logico
<p>Per ogni funzione logica è possibile definire quale operazione logica deve essere eseguita. Questo parametro è visibile solo se le funzioni logiche sono state abilitate alla pagina parametri "Generale".</p> <p>Circuito logico: la funzione logica opera come un circuito logico booleano con a scelta 1...4 ingressi e un'uscita.</p> <p>Convertitore (1 Bit -> 1 Byte): la funzione logica è configurata come convertitore. Il convertitore possiede un ingresso a 1 bit e un'uscita a 1 byte, unitamente a un oggetto di blocco. È possibile convertire telegrammi ON/OFF su valori preconfigurati. L'oggetto di blocco è in grado di disattivare il convertitore.</p> <p>Elemento di blocco (filtri / tempo): la funzione logica è configurata come elemento di blocco. L'elemento di blocco possiede un ingresso a 1 bit e un'uscita a 1 bit. Questa funzione logica può ritardare segnali di ingresso in funzione dello stato (ON o OFF) ed emetterli in modo filtrato all'uscita. Inoltre è disponibile un oggetto di blocco per disattivare l'elemento di blocco.</p> <p>Comparatore: la funzione logica opera come comparatore con un ingresso dal formato di dati parametrizzabile, e con un'uscita a 1 bit per l'emissione del risultato della comparazione. La funzione di comparazione e il valore di comparazione vengono configurati nell'ETS.</p> <p>Interruttore del valore limite con isteresi: la funzione logica agisce come un interruttore del valore limite con isteresi. Sono disponibili un ingresso con formato di dati configurabile e un'uscita a 1 bit. L'isteresi viene determinata tramite un valore di soglia superiore e inferiore. I valori di soglia vengono parametrizzati nell'ETS. Il valore di ingresso viene comparato ai valori di soglia. Il comando sull'uscita (ON / OFF) al superamento in eccesso e in difetto dei valori di soglia configurati è parametrizzabile.</p>	<p>Circuito logico</p> <p>Convertitore (1 Bit -> 1 Byte)</p> <p>Elemento di blocco (filtri / tempo)</p> <p>Comparatore</p> <p>Interruttore del valore limite con isteresi</p>

9.1.2 Circuito logico

Un circuito logico possiede fino a 4 ingressi booleani (1 bit) e un'uscita logica (1 bit). Di conseguenza, un'operazione logica supporta esclusivamente il formato dati a 1 bit. La tabella sotto mostra i circuiti logici configurabili e ne chiarisce la funzione.

Circuito logico	Descrizione	Simbolo
Inversione (NOT)	Il circuito logico possiede solo un ingresso. L'ingresso viene inoltrato invertito all'uscita del circuito.	
E (AND)	Il circuito logico possiede 4 ingressi. L'uscita è "1" quando tutti gli ingressi sono "1". Altrimenti l'uscita è "0".	
OR (OR)	Il circuito logico possiede 4 ingressi. L'uscita è "0" quando tutti gli ingressi sono "0". Altrimenti l'uscita è "1".	
Or esclusivo (XOR)	Il circuito logico possiede 4 ingressi. L'uscita è "1" quando solo un ingresso è "1". Altrimenti l'uscita è "0".	
And inverso (NAND)	Il circuito logico possiede 4 ingressi. L'uscita è "0" quando tutti gli ingressi sono "1". Altrimenti l'uscita è "1".	
Or inverso (NOR)	Il circuito logico possiede 4 ingressi. L'uscita è "1" quando tutti gli ingressi sono "0". Altrimenti l'uscita è "0".	
Or esclusivo inverso (NXOR)	Il circuito logico possiede 4 ingressi. L'uscita è "0" quando solo un ingresso è "1". Altrimenti l'uscita è "1".	
AND con return (ANDR)	Il circuito logico possiede 4 ingressi. L'uscita viene riportata sul primo ingresso del circuito. L'uscita è "1" quando tutti gli ingressi sono "1". Altrimenti l'uscita è "0". Se l'ingresso 1 viene impostato su "1" e l'uscita è ancora "0", tramite il ritorno anche l'ingresso 1 viene impostato su "0". Solo quando gli ingressi 2...4 sono "1" l'uscita accetta lo stato logico "1" tramite un nuovo "1" ricevuto sull'ingresso 1. Applicazione: commutazione manuale della luce solo al crepuscolo -> Interruttore su ingresso 1, sensore crepuscolare su ingresso 2 -> Il segnale di commutazione manuale viene	

Circuito logico	Descrizione	Simbolo
	ignorato fintanto che il sensore crepuscolare non ha ancora conferito alcuna abilitazione. Solo al crepuscolo viene eseguito il segnale di commutazione manuale.	

Gli ingressi di un circuito logico possono essere attivati o disattivati separatamente. Questo consente di realizzare circuiti con un numero personalizzato di ingressi (1...4). Opzionalmente è possibile invertire gli ingressi.

Il comportamento di invio dell'uscita del circuito è parametrizzabile.

9.1.2.1 Parametri dei circuiti logici

Funzioni logiche -> Funzione logica...

Selezione circuito logico	Inversione (NOT) E (AND) OR (OR) Or esclusivo (XOR) And inverso (NAND) Or inverso (NOR) Or esclusivo inverso (NXOR) AND con return (ANDR)
---------------------------	---

Questo parametro definisce la modalità di funzionamento del circuito logico ed è visibile solo con "Tipo di funzione logica" = "Circuito logico".

Inversione (NOT): l'inverter è configurato. Il circuito possiede un ingresso e un'uscita. Il valore di dati booleano dell'ingresso viene inoltrato all'uscita invertito.

E (AND): è configurato un circuito E. Il circuito possiede 1...4 ingressi e un'uscita. Gli ingressi presentano un collegamento logico E. Il risultato viene inoltrato sull'uscita.

OR (OR): è configurato un circuito OR. Il circuito possiede 1...4 ingressi e un'uscita. Gli ingressi presentano un collegamento logico OR. Il risultato viene inoltrato sull'uscita.

Or esclusivo (XOR): è configurato un circuito OR esclusivo. Il circuito possiede 1...4 ingressi e un'uscita. Gli ingressi presentano un collegamento OR esclusivo. Il risultato viene inoltrato sull'uscita.

And inverso (NAND): è configurato un circuito E invertito. Il circuito possiede 1...4 ingressi e un'uscita. Gli ingressi presentano un collegamento logico E. Il risultato viene inoltrato sull'uscita invertito.

Or inverso (NOR): è configurato un circuito OR invertito. Il circuito possiede 1...4 ingressi e un'uscita. Gli ingressi presentano un collegamento logico OR. Il risultato viene inoltrato sull'uscita invertito.

Or esclusivo inverso (NXOR): è configurato un circuito OR esclusivo invertito. Il circuito possiede 1...4 ingressi e un'uscita. Gli ingressi presentano un collegamento OR esclusivo. Il risultato viene inoltrato sull'uscita invertito.

And con feedback (ANDR): è configurato un circuito E con ritorno. Il circuito possiede 1...4 ingressi e un'uscita. L'uscita viene riportata sul primo ingresso del circuito.

Ingresso 1	disattivato Oggetto ingresso
------------	--

Gli ingressi di un circuito logico possono essere attivati o disattivati separatamente. Questo consente di realizzare circuiti con un numero personalizzato di ingressi (1...4). Questo parametro definisce se si deve utilizzare il primo ingresso del circuito.

Il parametro è visibile solo con "Tipo di funzione logica" = "Circuito logico".

Ingresso 2	disattivato Oggetto ingresso
<p>Gli ingressi di un circuito logico possono essere attivati o disattivati separatamente. Questo consente di realizzare circuiti con un numero personalizzato di ingressi (1...4). Questo parametro definisce se si deve utilizzare il secondo ingresso del circuito.</p> <p>Il parametro è visibile solo con "Tipo di funzione logica" = "Circuito logico".</p>	
Ingresso 3	disattivato Oggetto ingresso
<p>Gli ingressi di un circuito logico possono essere attivati o disattivati separatamente. Questo consente di realizzare circuiti con un numero personalizzato di ingressi (1...4). Questo parametro definisce se si deve utilizzare il terzo ingresso del circuito.</p> <p>Il parametro è visibile solo con "Tipo di funzione logica" = "Circuito logico".</p>	
Ingresso 4	disattivato Oggetto ingresso
<p>Gli ingressi di un circuito logico possono essere attivati o disattivati separatamente. Questo consente di realizzare circuiti con un numero personalizzato di ingressi (1...4). Questo parametro definisce se si deve utilizzare il quarto ingresso del circuito.</p> <p>Il parametro è visibile solo con "Tipo di funzione logica" = "Circuito logico".</p>	
Inversione ingresso	Casella di controllo (sì / no)
<p>Opzionalmente è possibile invertire gli ingressi del circuito logico. Questo parametro è disponibile per ogni ingresso del circuito e definisce se il relativo ingresso deve essere valutato invariato o invertito.</p> <p>Il parametro è visibile solo con "Tipo di funzione logica" = "Circuito logico".</p>	
Criterio di invio	inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso inviare solo se l'uscita cambia invio ciclico
<p>Qui si può configurare il comportamento di invio dell'uscita.</p> <p>inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso: l'uscita invia tramite il KNX il valore oggetto attuale a ogni telegramma ricevuto sull'ingresso.</p> <p>inviare solo se l'uscita cambia: l'uscita invia il valore oggetto attuale solo se il valore oggetto è cambiato rispetto all'ultimo invio. Al primo telegramma su un ingresso dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS l'uscita effettua sempre l'invio.</p> <p>invio ciclico: con questa impostazione l'uscita invia il valore oggetto attuale ciclicamente tramite il KNX. Dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS, l'invio ciclico viene avviato solo dopo la ricezione del primo telegramma sull'ingresso. L'uscita effettua anche l'invio non appena sull'ingresso viene ricevuto un nuovo telegramma. Il tempo di ciclo per l'invio ciclico viene riavviato da capo!</p>	

Ritardo d'invio del risultato ore (0...99)	0...99
<p>Opzionalmente è possibile configurare un ritardo per l'invio del risultato (telegramma sull'uscita).</p> <p>Con l'impostazione "inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso": i telegrammi sull'uscita vengono inviati solo quando il tempo di ritardo è trascorso. Ogni telegramma sull'ingresso avvia da capo il tempo di ritardo.</p> <p>Con l'impostazione "inviare solo se l'uscita cambia": i telegrammi vengono inviati in caso di modifica del valore oggetto sull'uscita solo quando il tempo di ritardo è trascorso. Se la funzione logica viene riprocessata da un nuovo telegramma sull'ingresso entro il tempo di ritardo, e questo cambia il valore oggetto, il ritardo viene avviato nuovamente. Se il valore oggetto dell'uscita non cambia a causa di nuovi telegrammi di ingresso, il ritardo non viene riavviato.</p> <p>Questo parametro definisce le ore del tempo di ritardo.</p>	
Minuti (0...59)	0...59
Questo parametro definisce i minuti del tempo di ritardo.	
Secondi (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i secondi del tempo di ritardo.</p> <p>I parametri per il ritardo di invio sono visibili solo con "Criterio di invio" = "inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso" e "inviare solo se l'uscita cambia".</p>	
Tempo di ciclo ore (0...99)	0...99
<p>Con un invio ciclico dell'uscita, questo parametro definisce il tempo di ciclo.</p> <p>Impostazione delle ore del tempo di ciclo.</p>	
Minuti (0...59)	0...5...59
Questo parametro definisce i minuti del tempo di ciclo.	
Secondi (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i secondi del tempo di ciclo.</p> <p>I parametri relativi al tempo di ciclo sono visibili solo con "Criterio di invio" = "Invio ciclico".</p>	

Esempio di applicazione "E con retroazione (ANDR)"

L'illuminazione deve essere accesa solo al buio.

Per la realizzazione dell'esempio applicativo:

- Pulsante sul canale 1
- Interruttore crepuscolare sul canale 2

Un AND significa che l'interruttore crepuscolare e il sensore a pulsante hanno inviato un telegramma ON. Se il sensore a pulsante è collegato a E1, il valore dell'oggetto in ingresso viene "annullato" dalla retroazione, per cui si attende un nuovo azionamento del sensore a pulsante per accendere la luce al buio. Inoltre, il buio è sufficiente per riaccendere la luce.

9.1.2.2 Elenco degli oggetti dei circuiti logici

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
45, 49, ..., 73	Circuito logico... Ingresso 1	Logica... - Ingresso	1 Bit	1.002	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit come ingresso 1 di un circuito logico (1...8). Opzionalmente lo stato di ingresso può essere invertito.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Circuito logico" e si utilizza l'ingresso 1.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
46, 50, ..., 74	Circuito logico... Ingresso 2	Logica... - Ingresso	1 Bit	1.002	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit come ingresso 2 di un circuito logico (1...8). Opzionalmente lo stato di ingresso può essere invertito.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Circuito logico" e si utilizza l'ingresso 2.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
47, 51, ..., 75	Circuito logico... Ingresso 3	Logica... - Ingresso	1 Bit	1.002	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit come ingresso 3 di un circuito logico (1...8). Opzionalmente lo stato di ingresso può essere invertito.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Circuito logico" e si utilizza l'ingresso 3.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
48, 52, ..., 76	Circuito logico... Ingresso 4	Logica... - Ingresso	1 Bit	1.002	C, -, W, -, U

Oggetto a 1 bit come ingresso 4 di un circuito logico (1...8). Opzionalmente lo stato di ingresso può essere invertito.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Circuito logico" e si utilizza l'ingresso 4.

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
133, 135, ..., 147	Circuito logico Uscita	Logica... - Uscita	1 Bit	1.002	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit come uscita di un circuito logico (1...8).

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Circuito logico".

9.1.3 Convertitore (1 Bit -> 1 Byte)

Il convertitore possiede un ingresso a 1 bit e un'uscita a 1 byte, unitamente a un oggetto di blocco. È possibile convertire telegrammi ON/OFF su valori preconfigurati. L'oggetto di blocco è in grado di disattivare il convertitore.

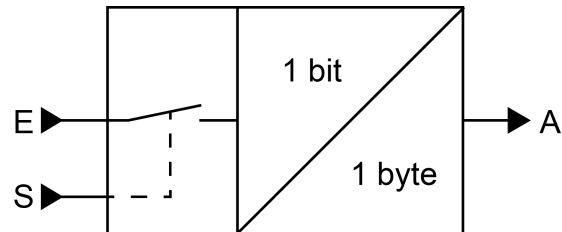


Figura 24: Convertitore (1 Bit -> 1 Byte)

Il convertitore può reagire in modo diverso agli stati di ingresso. Il parametro "Reazione all'ingresso a" definisce se il convertitore reagisce a comandi ON e OFF, oppure in alternativa elabora solo telegrammi ON o OFF.

A ogni stato di ingresso a 1 bit è possibile associare un valore di emissione a 1 byte concreto. Entrambi i valori di emissione possono essere parametrizzati a piacere tra 0...255. Il formato di dati dell'oggetto di uscita del convertitore è impostato su DPT 5.001 (0...100%).

Il convertitore può essere disattivato tramite l'oggetto di blocco. Un convertitore disattivato non elabora più gli stati di ingresso, e di conseguenza non converte neanche nessun nuovo valore di emissione (l'ultimo valore rimane invariato ed eventualmente viene inviato ciclicamente in modo ripetuto). Al termine di una funzione di blocco il convertitore viene nuovamente abilitato. Il convertitore attende quindi il prossimo telegramma sull'uscita.

La polarità di telegramma dell'oggetto di blocco è parametrizzabile.

Il comportamento di invio dell'uscita del convertitore è configurabile.

9.1.3.1 Parametri del convertitore

Funzioni logiche -> Funzione logica...

Reazione all'ingresso a	Telegrammi ON e OFF Telegrammi ON Telegrammi OFF
Il convertitore può reagire in modo diverso agli stati di ingresso. Qui si definisce se il convertitore reagisce a comandi ON e OFF, oppure in alternativa elabora solo telegrammi ON o OFF.	
Polarità oggetto di blocco	0 = disinserito / 1 = bloccato 0 = bloccato / 1 = disinserito
Questo parametro definisce la polarità dell'oggetto di blocco.	
Valore di emissione per ON (0...255)	0...255
A ogni stato di ingresso a 1 bit è possibile associare un valore di emissione a 1 byte concreto. Questo parametro definisce il valore di emissione per telegrammi ON. Questo parametro è visibile solo se l'ingresso deve reagire a telegrammi ON.	
Valore di emissione per OFF (0...255)	0...255
A ogni stato di ingresso a 1 bit è possibile associare un valore di emissione a 1 byte concreto. Questo parametro definisce il valore di emissione per telegrammi OFF. Questo parametro è visibile solo se l'ingresso deve reagire a telegrammi OFF.	
Criterio di invio	inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso inviare solo se l'uscita cambia invio ciclico
Qui si può configurare il comportamento di invio dell'uscita. inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso: l'uscita invia tramite il KNX il valore oggetto attuale a ogni telegramma ricevuto sull'ingresso. inviare solo se l'uscita cambia: l'uscita invia il valore oggetto attuale solo se il valore oggetto è cambiato rispetto all'ultimo invio. Al primo telegramma su un ingresso dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS l'uscita effettua sempre l'invio. invio ciclico: con questa impostazione l'uscita invia il valore oggetto attuale ciclicamente tramite il KNX. Dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS, l'invio ciclico viene avviato solo dopo la ricezione del primo telegramma sull'ingresso. L'uscita effettua anche l'invio non appena sull'ingresso viene ricevuto un nuovo telegramma. Il tempo di ciclo per l'invio ciclico viene riavviato da capo!	

Ritardo d'invio del risultato ore (0...99)	0...99
<p>Opzionalmente è possibile configurare un ritardo per l'invio del risultato (telegramma sull'uscita).</p> <p>Con l'impostazione "inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso": i telegrammi sull'uscita vengono inviati solo quando il tempo di ritardo è trascorso. Ogni telegramma sull'ingresso avvia da capo il tempo di ritardo.</p> <p>Con l'impostazione "inviare solo se l'uscita cambia": i telegrammi vengono inviati in caso di modifica del valore oggetto sull'uscita solo quando il tempo di ritardo è trascorso. Se la funzione logica viene riprocessata da un nuovo telegramma sull'ingresso entro il tempo di ritardo, e questo cambia il valore oggetto, il ritardo viene avviato nuovamente. Se il valore oggetto dell'uscita non cambia a causa di nuovi telegrammi di ingresso, il ritardo non viene riavviato.</p> <p>Questo parametro definisce le ore del tempo di ritardo.</p>	
Minuti (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i minuti del tempo di ritardo.</p>	
Secondi (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i secondi del tempo di ritardo.</p> <p>I parametri per il ritardo di invio sono visibili solo con "Criterio di invio" = "inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso" e "inviare solo se l'uscita cambia".</p>	
Tempo di ciclo ore (0...99)	0...99
<p>Con un invio ciclico dell'uscita, questo parametro definisce il tempo di ciclo.</p> <p>Impostazione delle ore del tempo di ciclo.</p>	
Minuti (0...59)	0...5...59
<p>Questo parametro definisce i minuti del tempo di ciclo.</p>	
Secondi (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i secondi del tempo di ciclo.</p> <p>I parametri relativi al tempo di ciclo sono visibili solo con "Criterio di invio" = "Invio ciclico".</p>	

9.1.3.2 Elenco degli oggetti del convertitore

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
45, 49, ..., 73	Convertitore Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Bit	1.002	C, (R), W, -, U

Oggetto a 1 bit come ingresso di un convertitore. Si può parametrizzare se il convertitore reagisce a comandi ON e OFF, oppure in alternativa elabora solo telegrammi ON o OFF.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è configurato su "Convertitore".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
46, 50, ..., 74	Convertitore Funzione di blocco	Logica... - Ingresso	1 Bit	1.002	C, (R), W, -, U

Oggetto a 1 bit come ingresso di blocco di un convertitore. Un convertitore bloccato non elabora più gli stati di ingresso, e di conseguenza non converte neanche nessun nuovo valore di emissione (l'ultimo valore rimane invariato ed eventualmente viene inviato ciclicamente in modo ripetuto).

La polarità di telegramma può essere parametrizzata.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è configurato su "Convertitore".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
181, 182, ..., 188	Convertitore Uscita	Logica... - Uscita	1 Byte	5.001	C, (R), -, T, U

Oggetto a 1 byte come uscita di valore di un convertitore.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è configurato su "Convertitore".

9.1.4 Elemento di blocco (filtri / tempo)

L'elemento di blocco possiede un ingresso a 1 bit e un'uscita a 1 bit, unitamente a un oggetto di blocco. È possibile ritardare stati di ingresso (ON/OFF) in modo indipendente l'uno dall'altro e filtrarli prima dell'emissione sull'uscita. Con il filtro è possibile invertire gli stati dell'uscita (ad es. ON -> OFF) oppure sopprimerli completamente (ad es. OFF -> ---, OFF non viene inviato). Se non si utilizza il filtro, l'elemento di blocco opera all'occorrenza solo con le funzioni temporizzate. In alternativa è possibile utilizzare solo il filtro (senza ritardi). L'oggetto di blocco è in grado di disattivare l'elemento di blocco.

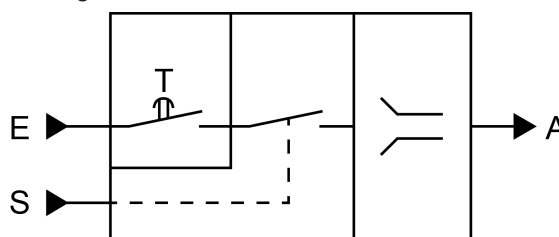


Figura 25: Elemento di blocco (filtri / tempo)

Il parametro "Funzione temporizzata" definisce se si devono valutare con ritardo i telegrammi ON o OFF o entrambi gli stati dopo la ricezione sull'ingresso. Se è previsto un ritardo, il tempo di ritardo può essere parametrizzato separatamente per telegrammi ON e OFF. Un ritardo è attivo solo se è impostato un tempo di ritardo superiore a "0". Ogni telegramma ricevuto sull'ingresso avvia nuovamente il relativo tempo di ritardo.

Se non è configurato nessun ritardo, i telegrammi di ingresso passano direttamente nel filtro.

i Particolarità in caso di utilizzo dei ritardi: se sull'ingresso non viene ricevuto nessun telegramma, un tempo di ritardo parametrizzato (tempo > 0) agisce come un trigger ciclico automatico del filtro. L'ultimo stato di ingresso ricevuto viene quindi trasmesso automaticamente e in modo ricorrente al filtro al termine del ritardo. Questo opera secondo la sua configurazione e inoltra il risultato sull'uscita dell'elemento di blocco. Di conseguenza, l'uscita invia anche telegrammi in funzione del criterio di invio impostato. Se non si desidera l'invio ciclico dell'uscita limitatamente a causa dell'avvio automatico del filtro, il criterio di invio dovrebbe essere impostato su "inviare solo se l'uscita cambia".

Se non è previsto nessun ritardo, il filtro viene sempre avviato solo tramite i telegrammi ricevuti, quindi non in modo automatico.

i Dopo un ripristino della tensione bus o dopo una procedura di programmazione ETS i ritardi vengono avviati automaticamente.

Il filtro viene impostato con il parametro "Funzione filtro" secondo la tabella seguente.

Funzione filtro	Risultato
ON -> ON / OFF -> OFF	I telegrammi di ingresso vengono inoltrati sull'uscita senza variazioni. Il filtro è disattivato.

Funzione filtro	Risultato
ON -> --- / OFF -> OFF	I telegrammi ON vengono filtrati e non vengono trasmessi sull'uscita. I telegrammi OFF vengono inoltrati sull'uscita senza variazioni.
ON -> ON / OFF -> ---	I telegrammi OFF vengono filtrati e non vengono trasmessi sull'uscita. I telegrammi ON vengono inoltrati sull'uscita senza variazioni.
ON -> OFF / OFF -> ON	I telegrammi ON vengono convertiti in telegrammi OFF, e i telegrammi OFF in telegrammi ON, e poi inoltrati sull'uscita.
ON -> --- / OFF -> ON	I telegrammi ON vengono filtrati e non vengono trasmessi sull'uscita. I telegrammi OFF vengono convertiti in telegrammi ON e inoltrati sull'uscita.
ON -> OFF / OFF -> ---	I telegrammi OFF vengono filtrati e non vengono trasmessi sull'uscita. I telegrammi ON vengono convertiti in telegrammi OFF e inoltrati sull'uscita.

L'elemento di blocco può essere disattivato tramite l'oggetto di blocco. Un elemento di blocco disattivato non trasmette più gli stati di ingresso al filtro, e di conseguenza non converte neanche nessun nuovo valore di emissione (l'ultimo valore rimane invariato ed eventualmente viene inviato ciclicamente in modo ripetuto). Gli stati di ingresso tuttavia continuano a essere valutati (anche con ritardi attivi). Al termine di una funzione di blocco l'elemento di blocco viene nuovamente abilitato. L'elemento di blocco attende quindi sull'ingresso il telegramma successivo, oppure la successiva conclusione dei tempi di ritardo configurati. La polarità di telegramma dell'oggetto di blocco è parametrizzabile.

Il comportamento di invio dell'uscita dell'elemento di blocco è configurabile.

9.1.4.1 Parametri dell'elemento di blocco

Funzioni logiche -> Funzione logica...

Funzione temporizzata	senza ritardo ritardare solo telegrammi ON ritardare solo telegrammi OFF ritardare telegrammi ON e OFF
Questo parametro definisce se si devono valutare con ritardo i telegrammi ON o OFF oppure entrambi gli stati dopo la ricezione sull'ingresso. Se è previsto un ritardo, il tempo di ritardo può essere parametrizzato separatamente per telegrammi ON e OFF. Se non è configurato nessun ritardo, i telegrammi di ingresso passano direttamente nel filtro.	
Ritardo per telegramma ON Minuti (0...59)	0...59
<p>Qui si configura il ritardo per i telegrammi ON. Un ritardo è attivo solo se è impostato un tempo di ritardo superiore a "0". Ogni telegramma ON ricevuto sull'ingresso avvia nuovamente il tempo di ritardo.</p> <p>Particolarità in caso di utilizzo dei ritardi: se sull'ingresso non viene ricevuto nessun telegramma, un tempo di ritardo parametrizzato (tempo > 0) agisce come un trigger ciclico automatico del filtro. L'ultimo stato di ingresso ricevuto viene quindi trasmesso automaticamente e in modo ricorrente al filtro al termine del ritardo. Questo opera secondo la sua configurazione e inoltra il risultato sull'uscita dell'elemento di blocco. Di conseguenza, l'uscita invia anche telegrammi in funzione del criterio di invio impostato. Se non si desidera l'invio ciclico dell'uscita limitatamente a causa dell'avvio automatico del filtro, il criterio di invio dovrebbe essere impostato su "inviare solo se l'uscita cambia".</p> <p>Dopo un ripristino della tensione bus o dopo una procedura di programmazione ETS i ritardi vengono avviati automaticamente.</p> <p>Impostazione dei minuti del tempo di ritardo ON.</p>	
Secondi (0...59)	0...10...59
<p>Impostazione dei secondi del tempo di ritardo ON.</p> <p>I parametri relativi al ritardo ON sono disponibili solo se il parametro "Funzione temporizzata" è impostato su "ritardare solo telegrammi ON" oppure su "ritardare telegrammi ON e OFF".</p>	

Ritardo per telegramma OFF Minuti (0...59)	0...59
<p>Qui si configura il ritardo per i telegrammi OFF. Un ritardo è attivo solo se è impostato un tempo di ritardo superiore a "0". Ogni telegramma OFF ricevuto sull'ingresso avvia nuovamente il tempo di ritardo.</p> <p>Particolarità in caso di utilizzo dei ritardi: se sull'ingresso non viene ricevuto nessun telegramma, un tempo di ritardo parametrizzato (tempo > 0) agisce come un trigger ciclico automatico del filtro. L'ultimo stato di ingresso ricevuto viene quindi trasmesso automaticamente e in modo ricorrente al filtro al termine del ritardo. Questo opera secondo la sua configurazione e inoltra il risultato sull'uscita dell'elemento di blocco. Di conseguenza, l'uscita invia anche telegrammi in funzione del criterio di invio impostato. Se non si desidera l'invio ciclico dell'uscita limitatamente a causa dell'avvio automatico del filtro, il criterio di invio dovrebbe essere impostato su "inviare solo se l'uscita cambia".</p> <p>Dopo un ripristino della tensione bus o dopo una procedura di programmazione ETS i ritardi vengono avviati automaticamente.</p> <p>Impostazione dei minuti del tempo di ritardo OFF.</p>	
Secondi (0...59)	0...10...59
<p>Impostazione dei secondi del tempo di ritardo OFF.</p> <p>I parametri relativi al ritardo OFF sono disponibili solo se il parametro "Funzione temporizzata" è impostato su "ritardare solo telegrammi OFF" oppure su "ritardare telegrammi ON e OFF".</p>	
Polarità oggetto di blocco	0 = disinserito / 1 = bloccato 0 = bloccato / 1 = disinserito
<p>Questo parametro definisce la polarità dell'oggetto di blocco.</p>	
Funzione filtro	ON -> ON / OFF -> OFF ON -> --- / OFF -> OFF ON -> ON / OFF -> --- ON -> OFF / OFF -> ON ON -> --- / OFF -> ON ON -> OFF / OFF -> ---
<p>Questo parametro definisce la modalità di funzionamento del filtro.</p> <p>ON -> ON / OFF -> OFF: i telegrammi di ingresso vengono inoltrati sull'uscita senza variazioni. Il filtro è disattivato.</p> <p>ON -> --- / OFF -> OFF: i telegrammi ON vengono filtrati e non vengono trasmessi sull'uscita. I telegrammi OFF vengono inoltrati sull'uscita senza variazioni.</p> <p>ON -> ON / OFF -> ---: i telegrammi OFF vengono filtrati e non vengono trasmessi sull'uscita. I telegrammi ON vengono inoltrati sull'uscita senza variazioni.</p> <p>ON -> OFF / OFF -> ON: i telegrammi ON vengono convertiti in telegrammi OFF, e i telegrammi OFF in telegrammi ON, e poi inoltrati sull'uscita.</p> <p>ON -> --- / OFF -> ON: i telegrammi ON vengono filtrati e non vengono trasmessi sull'uscita. I telegrammi OFF vengono convertiti in telegrammi ON e inoltrati sull'uscita.</p> <p>ON -> OFF / OFF -> ---: i telegrammi OFF vengono filtrati e non vengono trasmessi sull'uscita. I telegrammi ON vengono convertiti in telegrammi OFF e inoltrati sull'uscita.</p>	

Criterio di invio	inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso inviare solo se l'uscita cambia invio ciclico
<p>Qui si può configurare il comportamento di invio dell'uscita.</p> <p>inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso: l'uscita invia tramite il KNX il valore oggetto attuale a ogni telegramma ricevuto sull'ingresso. In aggiunta, l'invio sull'uscita viene eseguito in modo ripetuto se con l'utilizzo dei tempi di ritardo non è stato ricevuto nessun telegramma sull'ingresso e il tempo configurato è terminato.</p> <p>inviare solo se l'uscita cambia: l'uscita invia il valore oggetto attuale solo se il valore oggetto è cambiato rispetto all'ultimo invio. Dopo il ripristino della tensione bus o dopo una procedura di programmazione ETS l'uscita effettua sempre l'invio.</p> <p>invio ciclico: con questa impostazione l'uscita invia il valore oggetto attuale ciclicamente tramite il KNX. Dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS, l'invio ciclico viene avviato solo dopo la ricezione del primo telegramma sull'ingresso. Se si utilizza il ritardo ON/OFF, dopo un ripristino della tensione bus o dopo una procedura di programmazione ETS l'invio ciclico inizia automaticamente al termine del tempo di ritardo. L'uscita effettua anche l'invio non appena sull'ingresso viene ricevuto un nuovo telegramma. Il tempo di ciclo per l'invio ciclico viene riavviato da capo!</p>	
Tempo di ciclo ore (0...99)	0...99
<p>Con un invio ciclico dell'uscita, questo parametro definisce il tempo di ciclo. Impostazione delle ore del tempo di ciclo.</p>	
Minuti (0...59)	0...5...59
<p>Questo parametro definisce i minuti del tempo di ciclo.</p>	
Secondi (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i secondi del tempo di ciclo. I parametri relativi al tempo di ciclo sono visibili solo con "Criterio di invio" = "Invio ciclico".</p>	

9.1.4.2 Elenco degli oggetti dell'elemento di blocco

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
45, 49, ..., 73	Elemento di blocco Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Bit	1.002	C, (R), W, -, U

Oggetto a 1 bit come ingresso di un elemento di blocco.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Elemento di blocco".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
46, 50, ..., 74	Elemento di blocco Funzione di blocco	Logica... - Ingresso	1 Bit	1.002	C, (R), W, -, U

Oggetto a 1 bit come ingresso di blocco di un elemento di blocco. Un elemento di blocco bloccato non trasmette più gli stati di ingresso al filtro, e di conseguenza non converte neanche nessun nuovo valore di emissione (l'ultimo valore rimane invariato ed eventualmente viene inviato ciclicamente in modo ripetuto).

La polarità di telegramma può essere parametrizzata.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Elemento di blocco".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
134, 136, ..., 148	Elemento di blocco Uscita	Logica... - Uscita	1 Bit	1.002	C, R, -, T, U

Oggetto a 1 bit come uscita di un elemento di blocco.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Elemento di blocco".

9.1.5 Comparatore

Il comparatore opera con un ingresso dal formato di dati parametrizzabile e con un'uscita a 1 bit per l'emissione del risultato della comparazione. Il comparatore confronta il valore ricevuto sull'ingresso con un valore di comparazione configurato e valuta, conformemente alla funzione di comparazione impostata, se la comparazione corrisponde (risultato = vero) oppure no (risultato = falso). La funzione di comparazione e il valore di comparazione vengono configurati nell'ETS.

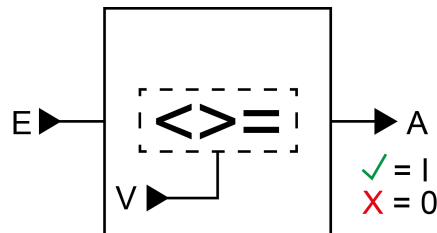


Figura 26: Comparatore

Il parametro "Formato dati" definisce la grandezza e la formattazione dell'oggetto di ingresso secondo la tabella seguente. L'oggetto di uscita è definito in modo fisso su 1 bit (DPT 1.002) ed emette il risultato della comparazione (ON = vero / OFF = falso). Il valore di comparazione impostabile nell'ETS si adatta al formato dati di ingresso.

Formato dati	KNX DPT
Regolazione della luminosità a 4 bit	3.007
Comm. modalità operativa a 1 byte	20.102
Attivazione di scenari 1 byte	18.001
Valore 1 byte 0...255	5.010
Valore di luminosità 1 byte 0...100%	5.001
Valore 2 byte 0...65535	7.001
Valore 2 byte -32768...32767	8.001
Numero a virgola mobile 2 byte	9.0xx
Valore 4 byte -2147483648...2147483647	13.001

La tabella seguente mostra le possibili funzioni di comparazione (E = valore di ingresso, V = valore di comparazione).

Funzione di comparazione	Modalità di funzionamento
uguale ($E = V$)	L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è uguale al valore di comparazione. Altrimenti l'uscita è "OFF" (falso).
diverso ($E \neq V$)	L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è diverso dal valore di comparazione. Se il valore di ingresso è uguale al valore di comparazione, l'uscita è "OFF" (falso).
maggiore ($E > V$)	L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è maggiore del valore di comparazione. Se il valore di ingresso è inferiore o uguale al valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).

Funzione di comparazione	Modalità di funzionamento
maggiore uguale ($E \geq V$)	L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è maggiore o uguale al valore di comparazione. Se il valore di ingresso è minore del valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).
inferiore ($E < V$)	L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è minore del valore di comparazione. Se il valore di ingresso è maggiore o uguale al valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).
inferiore uguale ($E \leq V$)	L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è minore o uguale al valore di comparazione. Se il valore di ingresso è maggiore del valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).
Controllo dell'area inferiore ($V1 < E < V2$)	Vi sono due valori di comparazione. L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è maggiore del primo valore di comparazione e minore del secondo valore di comparazione. Se il valore di ingresso è minore o uguale al primo valore di comparazione, oppure maggiore o uguale al secondo valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).
Controllo dell'area inferiore uguale ($V1 \leq E \leq V2$)	Vi sono due valori di comparazione. L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è maggiore o uguale al primo valore di comparazione e minore o uguale al secondo valore di comparazione. Se il valore di ingresso è minore del primo valore di comparazione o maggiore del secondo valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).

Il comportamento di invio dell'uscita del comparatore è configurabile.

9.1.5.1 Parametri del comparatore

Funzioni logiche -> Funzione logica...

Formato dati	Regolazione della luminosità a 4 bit (DPT 3.007) Comm. modalità operativa a 1 byte (DPT 20.102) Attivazione di scenari 1 byte (DPT 18.001) Valore 1 byte 0...255 (DPT 5.010) Valore di luminosità 1 byte 0...100% (DPT 5.001) Valore 2 byte 0...65535 (DPT 7.001) Valore 2 byte -32768...32767 (DPT 8.001) Numero a virgola mobile 2 byte (DPT 9.0xx) Valore 4 byte -2147483648...2147483647 (DPT 13.001)
Questo parametro definisce la grandezza e la formattazione dell'oggetto di ingresso. L'oggetto di uscita è definito in modo fisso su 1 bit (DPT 1.002) ed emette il risultato della comparazione (ON = vero / OFF = falso).	

Funzione di comparazione	uguale ($E = V$) diverso ($E \neq V$) maggiore ($E > V$) maggiore uguale ($E \geq V$) inferiore ($E < V$) inferiore uguale ($E \leq V$) Controllo dell'area inferiore ($V1 < E < V2$) Controllo dell'area inferiore uguale ($V1 \leq E \leq V2$)
<p>Il comparatore confronta il valore ricevuto sull'ingresso (E) con un valore di comparazione (V) configurato e valuta, conformemente alla funzione di comparazione impostata qui, se la comparazione corrisponde (risultato = vero) oppure no (risultato = falso).</p> <p>uguale ($E = V$): l'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è uguale al valore di comparazione. Altrimenti l'uscita è "OFF" (falso).</p> <p>diverso ($E \neq V$): l'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è diverso dal valore di comparazione. Se il valore di ingresso è uguale al valore di comparazione, l'uscita è "OFF" (falso).</p> <p>maggiore ($E > V$): l'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è maggiore del valore di comparazione. Se il valore di ingresso è inferiore o uguale al valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).</p> <p>maggiore uguale ($E \geq V$): l'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è maggiore o uguale al valore di comparazione. Se il valore di ingresso è minore del valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).</p> <p>inferiore ($E < V$): l'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è minore del valore di comparazione. Se il valore di ingresso è maggiore o uguale al valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).</p> <p>inferiore uguale ($E \leq V$): l'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è minore o uguale al valore di comparazione. Se il valore di ingresso è maggiore del valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).</p> <p>Controllo area inferiore ($V1 < E < V2$): vi sono due valori di comparazione. L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è maggiore del primo valore di comparazione e minore del secondo valore di comparazione. Se il valore di ingresso è minore o uguale al primo valore di comparazione, oppure maggiore o uguale al secondo valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).</p> <p>Controllo area inferiore uguale ($V1 \leq E \leq V2$): vi sono due valori di comparazione. L'uscita del comparatore è "ON" (vero) se l'ingresso è maggiore o uguale al primo valore di comparazione e minore o uguale al secondo valore di comparazione. Se il valore di ingresso è minore del primo valore di comparazione o maggiore del secondo valore di comparazione, l'uscita commuta "OFF" (falso).</p>	

<p>Valore di comparazione (V)</p>	<p>riduzione luminosità, stop (0) riduzione luminosità, 100 % (1) riduzione luminosità, 50 % (2) riduzione luminosità, 25 % (3) riduzione luminosità, 12,5 % (4) riduzione luminosità, 6 % (5) riduzione luminosità, 3 % (6) riduzione luminosità, 1,5 % (7) aumento luminosità, stop (8) aumento luminosità, 100 % (9) aumento luminosità, 50 % (10) aumento luminosità, 25 % (11) aumento luminosità, 12,5 % (12) aumento luminosità, 6 % (13) aumento luminosità, 3 % (14) aumento luminosità, 1,5 % (15)</p>
<p>Questo parametro definisce il valore di comparazione interno (V) per la funzione di comparazione. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Regolazione della luminosità a 4 bit (DPT 3.007)".</p>	
<p>Valore di comparazione (V)</p>	<p>Modalità automatica (0) Modalità comfort (1) Modalità standby (2) Modalità notte (3) Protezione anti-gelo/anti-calore (4)</p>
<p>Questo parametro definisce il valore di comparazione interno (V) per la funzione di comparazione. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Comm. modalità operativa a 1 byte (DPT 20.102)".</p>	
<p>Valore di comparazione (V)</p>	<p>Scenario 1 richiamo (0) Scenario 2 richiamo (1) ... Scenario 64 richiamo (63) Scenario 1 salva (128) Scenario 2 salva (129) ... Scenario 64 salva (191)</p>
<p>Questo parametro definisce il valore di comparazione interno (V) per la funzione di comparazione. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Attivazione di scenari 1 byte (DPT 18.001)".</p>	

Valore di comparazione (V) (0...255)	0...255
Questo parametro definisce il valore di comparazione interno (V) per la funzione di comparazione. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 1 byte 0...255 (DPT 5.010)".	
Valore di comparazione (V) (0...100%)	0...100
Questo parametro definisce il valore di comparazione interno (V) per la funzione di comparazione. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore di luminosità a 1 byte 0...100% (DPT 5.001)".	
Valore di comparazione (V) (0...65535)	0...65535
Questo parametro definisce il valore di comparazione interno (V) per la funzione di comparazione. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 2 byte 0...65535 (DPT 7.001)".	
Valore di comparazione (V) (-32768...32767)	-32768...0...32767
Questo parametro definisce il valore di comparazione interno (V) per la funzione di comparazione. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 2 byte -32768...32767 (DPT 8.001)".	
Valore di comparazione (V) (-671088...670760)	-671088...0...670760
Questo parametro definisce il valore di comparazione interno (V) per la funzione di comparazione. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Numero a virgola mobile 2 byte (DPT 9.0xx)".	
Valore di comparazione (V) (-2147483648...2147483647)	-2147483648...0...2147483647
Questo parametro definisce il valore di comparazione interno (V) per la funzione di comparazione. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 4 byte -2147483648...2147483647 (DPT 13.001)".	



È possibile parametrizzare due valori di comparazione (V1 e V2) se come "Funzione di comparazione" è configurato il controllo dell'area. In questo caso le possibilità di impostazione sono identiche.

Criterio di invio	inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso inviare solo se l'uscita cambia invio ciclico
<p>Qui si può configurare il comportamento di invio dell'uscita.</p> <p>inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso: l'uscita invia tramite il KNX il valore oggetto attuale a ogni telegramma ricevuto sull'ingresso.</p> <p>inviare solo se l'uscita cambia: l'uscita invia il valore oggetto attuale solo se il valore oggetto è cambiato rispetto all'ultimo invio. Al primo telegramma su un ingresso dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS l'uscita effettua sempre l'invio.</p> <p>invio ciclico: con questa impostazione l'uscita invia il valore oggetto attuale ciclicamente tramite il KNX. Dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS, l'invio ciclico viene avviato solo dopo la ricezione del primo telegramma sull'ingresso. L'uscita effettua anche l'invio non appena sull'ingresso viene ricevuto un nuovo telegramma. Il tempo di ciclo per l'invio ciclico viene riavviato da capo!</p>	
Ritardo d'invio del risultato ore (0...99)	0...99
<p>Opzionalmente è possibile configurare un ritardo per l'invio del risultato (telegramma sull'uscita).</p> <p>Con l'impostazione "inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso": i telegrammi sull'uscita vengono inviati solo quando il tempo di ritardo è trascorso. Ogni telegramma sull'ingresso avvia da capo il tempo di ritardo.</p> <p>Con l'impostazione "inviare solo se l'uscita cambia": i telegrammi vengono inviati in caso di modifica del valore oggetto sull'uscita solo quando il tempo di ritardo è trascorso. Se la funzione logica viene riprocessata da un nuovo telegramma sull'ingresso entro il tempo di ritardo, e questo cambia il valore oggetto, il ritardo viene avviato nuovamente. Se il valore oggetto dell'uscita non cambia a causa di nuovi telegrammi di ingresso, il ritardo non viene riavviato.</p> <p>Questo parametro definisce le ore del tempo di ritardo.</p>	
Minuti (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i minuti del tempo di ritardo.</p>	
Secondi (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i secondi del tempo di ritardo.</p> <p>I parametri per il ritardo di invio sono visibili solo con "Criterio di invio" = "inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso" e "inviare solo se l'uscita cambia".</p>	
Tempo di ciclo ore (0...99)	0...99
<p>Con un invio ciclico dell'uscita, questo parametro definisce il tempo di ciclo.</p> <p>Impostazione delle ore del tempo di ciclo.</p>	
Minuti (0...59)	0...5...59
<p>Questo parametro definisce i minuti del tempo di ciclo.</p>	
Secondi (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i secondi del tempo di ciclo.</p> <p>I parametri relativi al tempo di ciclo sono visibili solo con "Criterio di invio" = "Invio ciclico".</p>	

9.1.5.2 Elenco degli oggetti del comparatore

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
77, 78, ..., 84	Comparatore Ingresso	Logica... - Ingresso	4 Bit	3.007	C, (R), W, -, U

Oggetto a 4 bit come ingresso di un comparatore.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore" e il formato di dati su "Regolazione della luminosità a 4 bit (DPT 3.007)".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
93, 94, ..., 100	Comparatore Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Byte	20.102	C, (R), W, -, U

Oggetto a 1 byte come ingresso di un comparatore.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore" e il formato di dati su "Comm. modalità operativa a 1 byte (DPT 20.102)".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
93, 94, ..., 100	Comparatore Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Byte	18.001	C, (R), W, -, U

Oggetto a 1 byte come ingresso di un comparatore.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore" e il formato di dati su "Attivazione di scenari 1 byte (DPT 18.001)".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
93, 94, ..., 100	Comparatore Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Byte	5.010	C, (R), W, -, U

Oggetto a 1 byte come ingresso di un comparatore.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore" e il formato di dati su "Valore 1 byte 0...255 (DPT 5.010)".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
93, 94, ..., 100	Comparatore Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Byte	5.001	C, (R), W, -, U

Oggetto a 1 byte come ingresso di un comparatore.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore" e il formato di dati su "Valore di luminosità a 1 byte 0...100% (DPT 5.001)".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
109, 110, ..., 116	Comparatore Ingresso	Logica... - Ingresso	2 Byte	7.001	C, (R), W, -, U

Oggetto a 2 byte come ingresso di un comparatore.

Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore" e il formato di dati su "Valore 2 byte 0...65535 (DPT 7.001)".

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
109, 110, ..., 116	Comparatore Ingresso	Logica... - Ingresso	2 Byte	8.001	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 2 byte come ingresso di un comparatore.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore" e il formato di dati su "Valore 2 byte -32768...32767 (DPT 8.001)".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
109, 110, ..., 116	Comparatore Ingresso	Logica... - Ingresso	2 Byte	9.xxx	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 2 byte come ingresso di un comparatore.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore" e il formato di dati su "Numero a virgola mobile 2 byte (DPT 9.0xx)".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
125, 126, ..., 132	Comparatore Ingresso	Logica... - Ingresso	4 Byte	13.001	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 4 byte come ingresso di un comparatore.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore" e il formato di dati su "Valore 4 byte -2147483648...2147483647 (DPT 13.001)".</p>					
N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
133, 135, ..., 147	Comparatore Uscita	Logica... - Uscita	1 Bit	1.002	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 bit come uscita di un comparatore. L'oggetto di uscita è definito in modo fisso su 1 bit (DPT 1.002) ed emette il risultato della comparazione (ON = vero / OFF = falso).</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Comparatore".</p>					

9.1.6 Interruttore del valore limite

L'interruttore del valore limite opera con un ingresso dal formato di dati parametrizzabile e con un'uscita a 1 bit per l'emissione del risultato della valutazione del valore di soglia. L'interruttore del valore limite confronta il valore ricevuto sull'ingresso con due valori di soglia di isteresi configurabili. Non appena il valore di soglia superiore (H2) viene raggiunto o superato, l'uscita può inviare un telegramma di commutazione (ad es. ON = vero). Quando si scende al di sotto del valore di soglia inferiore (H1), l'uscita può inviare un altro telegramma di commutazione (ad es. OFF = falso).

In generale i telegrammi di commutazione al superamento per eccesso o per difetto dei valori di soglia sono parametrizzabili nell'ETS.

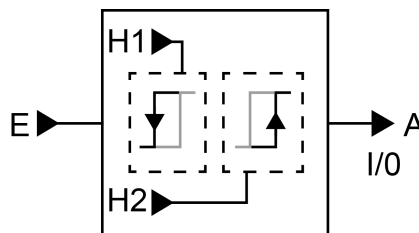


Figura 27: Interruttore del valore limite

I due valori di soglia definiscono una isteresi. L'isteresi impedisce una frequente attivazione e disattivazione dell'uscita laddove il valore di ingresso cambi costantemente entro piccoli intervalli. Solo quando la variazione di valore sull'ingresso supera interamente per eccesso l'isteresi l'uscita commuta lo stato.

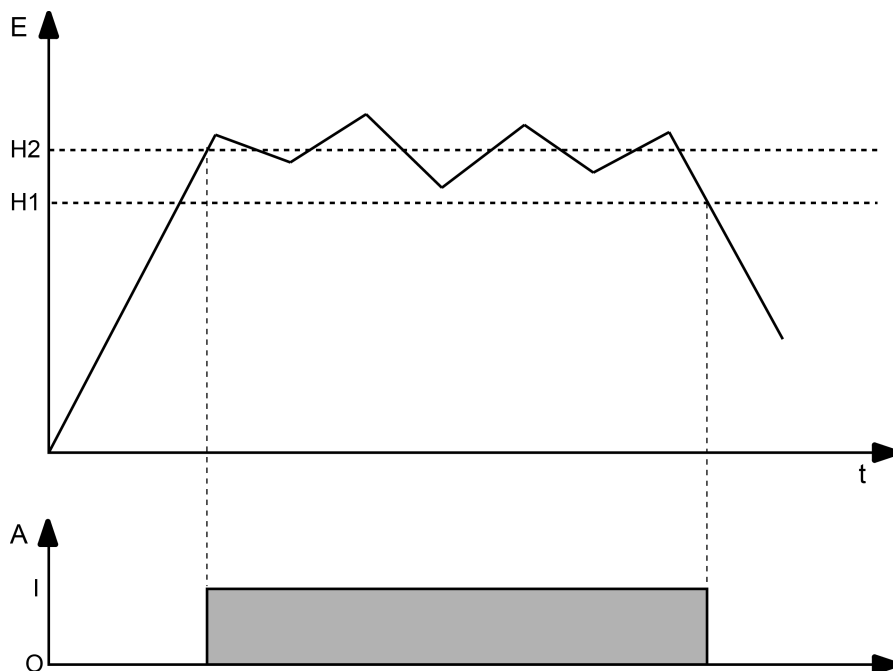


Figura 28: Esempio di una valutazione di isteresi tramite valore di soglia superiore e inferiore



Entrambi i valori di soglia possono essere configurati liberamente nell'ETS. Si deve assicurare che il valore di soglia superiore sia maggiore di quello inferiore!



Dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS, l'uscita invia sempre un telegramma quando sull'ingresso è stato ricevuto il primo valore. Il telegramma dipende dal fatto che il valore raggiunga o superi il valore di soglia superiore (H2), oppure non lo faccia. Se il valore è minore del valore di soglia superiore, viene inviato un telegramma conformemente al parametro "Telegramma al mancato raggiungimento del valore di soglia inferiore". Altrimenti l'uscita invia il "Telegramma al superamento del valore di soglia superiore".

Il parametro "Formato dati" definisce la grandezza e la formattazione dell'oggetto di ingresso secondo la tabella seguente. L'oggetto di uscita è definito in modo fisso su 1 bit (DPT 1.002) ed emette il risultato della valutazione del valore di soglia (ON = vero / OFF = falso). I valori di soglia impostabili nell'ETS si adattano al formato di dati dell'ingresso.

Formato dati	KNX DPT
Regolazione della luminosità a 4 bit	3.007
Comm. modalità operativa a 1 byte	20.102
Attivazione di scenari 1 byte	18.001
Valore 1 byte 0...255	5.010
Valore di luminosità 1 byte 0...100%	5.001
Valore 2 byte 0...65535	7.001
Valore 2 byte -32768...32767	8.001
Numero a virgola mobile 2 byte	9.0xx
Valore 4 byte -2147483648...2147483647	13.001

Il comportamento di invio dell'uscita dell'interruttore del valore limite è configurabile.

9.1.6.1 Parametri dell'interruttore del valore limite

Funzioni logiche -> Funzione logica...

Formato dati	Regolazione della luminosità a 4 bit (DPT 3.007) Comm. modalità operativa a 1 byte (DPT 20.102) Attivazione di scenari 1 byte (DPT 18.001) Valore 1 byte 0...255 (DPT 5.010) Valore di luminosità 1 byte 0...100% (DPT 5.001) Valore 2 byte 0...65535 (DPT 7.001) Valore 2 byte -32768...32767 (DPT 8.001) Numero a virgola mobile 2 byte (DPT 9.0xx) Valore 4 byte -2147483648...2147483647 (DPT 13.001)
Questo parametro definisce la grandezza e la formattazione dell'oggetto di ingresso. L'oggetto di uscita è definito in modo fisso su 1 bit (DPT 1.002) ed emette il risultato della valutazione del valore di soglia (ON = vero / OFF = falso).	

<p>Valore di soglia inferiore (H1)</p>	<p>riduzione luminosità, stop (0) riduzione luminosità, 100 % (1) riduzione luminosità, 50 % (2) riduzione luminosità, 25 % (3) riduzione luminosità, 12,5 % (4) riduzione luminosità, 6 % (5) riduzione luminosità, 3 % (6) riduzione luminosità, 1,5 % (7) aumento luminosità, stop (8) aumento luminosità, 100 % (9) aumento luminosità, 50 % (10) aumento luminosità, 25 % (11) aumento luminosità, 12,5 % (12) aumento luminosità, 6 % (13) aumento luminosità, 3 % (14) aumento luminosità, 1,5 % (15)</p>
<p>Questo parametro definisce il valore di soglia inferiore (H1) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Regolazione della luminosità a 4 bit (DPT 3.007)".</p>	
<p>Valore di soglia inferiore (H1)</p>	<p>Modalità automatica (0) Modalità comfort (1) Modalità standby (2) Modalità notte (3) Protezione anti-gelo/anti-calore (4)</p>
<p>Questo parametro definisce il valore di soglia inferiore (H1) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Comm. modalità operativa a 1 byte (DPT 20.102)".</p>	
<p>Valore di soglia inferiore (H1)</p>	<p>Scenario 1 richiamo (0) Scenario 2 richiamo (1) ... Scenario 64 richiamo (63) Scenario 1 salva (128) Scenario 2 salva (129) ... Scenario 64 salva (191)</p>
<p>Questo parametro definisce il valore di soglia inferiore (H1) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Attivazione di scenari 1 byte (DPT 18.001)".</p>	

Valore di soglia inferiore (H1) (0...255)	0...255
Questo parametro definisce il valore di soglia inferiore (H1) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 1 byte 0...255 (DPT 5.010)".	
Valore di soglia inferiore (H1) (0...100%)	0...100
Questo parametro definisce il valore di soglia inferiore (H1) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore di luminosità a 1 byte 0...100% (DPT 5.001)".	
Valore di soglia inferiore (H1) (0...65535)	0...65535
Questo parametro definisce il valore di soglia inferiore (H1) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 2 byte 0...65535 (DPT 7.001)".	
Valore di soglia inferiore (H1) (-32768...32767)	-32768...0...32767
Questo parametro definisce il valore di soglia inferiore (H1) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 2 byte -32768...32767 (DPT 8.001)".	
Valore di soglia inferiore (H1) (-671088...670760)	-671088...0...670760
Questo parametro definisce il valore di soglia inferiore (H1) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Numero a virgola mobile 2 byte (DPT 9.0xx)".	
Valore di soglia inferiore (H1) (-2147483648...2147483647)	-2147483648...0...2147483647
Questo parametro definisce il valore di soglia inferiore (H1) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 4 byte -2147483648...2147483647 (DPT 13.001)".	

<p>Valore di soglia superiore (H2)</p>	<p>riduzione luminosità, stop (0) riduzione luminosità, 100 % (1) riduzione luminosità, 50 % (2) riduzione luminosità, 25 % (3) riduzione luminosità, 12,5 % (4) riduzione luminosità, 6 % (5) riduzione luminosità, 3 % (6) riduzione luminosità, 1,5 % (7) aumento luminosità, stop (8) aumento luminosità, 100 % (9) aumento luminosità, 50 % (10) aumento luminosità, 25 % (11) aumento luminosità, 12,5 % (12) aumento luminosità, 6 % (13) aumento luminosità, 3 % (14) aumento luminosità, 1,5 % (15)</p>
<p>Questo parametro definisce il valore di soglia superiore (H2) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Regolazione della luminosità a 4 bit (DPT 3.007)".</p>	
<p>Valore di soglia superiore (H2)</p>	<p>Modalità automatica (0) Modalità comfort (1) Modalità standby (2) Modalità notte (3) Protezione anti-gelo/anti-calore (4)</p>
<p>Questo parametro definisce il valore di soglia superiore (H2) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Comm. modalità operativa a 1 byte (DPT 20.102)".</p>	
<p>Valore di soglia superiore (H2)</p>	<p>Scenario 1 richiamo (0) Scenario 2 richiamo (1) ... Scenario 64 richiamo (63) Scenario 1 salva (128) Scenario 2 salva (129) ... Scenario 64 salva (191)</p>
<p>Questo parametro definisce il valore di soglia superiore (H2) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Attivazione di scenari 1 byte (DPT 18.001)".</p>	

Valore di soglia superiore (H2) (0...255)	0...255
Questo parametro definisce il valore di soglia superiore (H2) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 1 byte 0...255 (DPT 5.010)".	
Valore di soglia superiore (H2) (0...100%)	0...100
Questo parametro definisce il valore di soglia superiore (H2) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore di luminosità a 1 byte 0...100% (DPT 5.001)".	
Valore di soglia superiore (H2) (0...65535)	0...65535
Questo parametro definisce il valore di soglia superiore (H2) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 2 byte 0...65535 (DPT 7.001)".	
Valore di soglia superiore (H2) (-32768...32767)	-32768...0...32767
Questo parametro definisce il valore di soglia superiore (H2) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 2 byte -32768...32767 (DPT 8.001)".	
Valore di soglia superiore (H2) (-671088...670760)	-671088...0...670760
Questo parametro definisce il valore di soglia superiore (H2) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Numero a virgola mobile 2 byte (DPT 9.0xx)".	
Valore di soglia superiore (H2) (-2147483648...2147483647)	-2147483648...0...2147483647
Questo parametro definisce il valore di soglia superiore (H2) dell'interruttore del valore limite. Il parametro è disponibile solo se il "Formato dati" è impostato su "Valore 4 byte -2147483648...2147483647 (DPT 13.001)".	
Telegramma al raggiungimento o superamento del valore di soglia superiore	Telegramma ON Telegramma OFF
Qui può essere parametrizzato il telegramma dell'uscita al raggiungimento o superamento del valore di soglia superiore.	
Telegramma al mancato raggiungimento del valore di soglia inferiore	Telegramma ON Telegramma OFF
Qui può essere parametrizzato il telegramma dell'uscita al mancato raggiungimento del valore di soglia inferiore.	

Criterio di invio	inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso inviare solo se l'uscita cambia invio ciclico
<p>Qui si può configurare il comportamento di invio dell'uscita.</p> <p>inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso: l'uscita invia tramite il KNX il valore oggetto attuale a ogni telegramma ricevuto sull'ingresso.</p> <p>inviare solo se l'uscita cambia: l'uscita invia il valore oggetto attuale solo se il valore oggetto è cambiato rispetto all'ultimo invio. Al primo telegramma su un ingresso dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS l'uscita effettua sempre l'invio.</p> <p>invio ciclico: con questa impostazione l'uscita invia il valore oggetto attuale ciclicamente tramite il KNX. Dopo un ripristino della tensione bus o una procedura di programmazione ETS, l'invio ciclico viene avviato solo dopo la ricezione del primo telegramma sull'ingresso. L'uscita effettua anche l'invio non appena sull'ingresso viene ricevuto un nuovo telegramma. Il tempo di ciclo per l'invio ciclico viene riavviato da capo!</p>	
Ritardo d'invio del risultato ore (0...99)	0...99
<p>Opzionalmente è possibile configurare un ritardo per l'invio del risultato (telegramma sull'uscita).</p> <p>Con l'impostazione "inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso": i telegrammi sull'uscita vengono inviati solo quando il tempo di ritardo è trascorso. Ogni telegramma sull'ingresso avvia da capo il tempo di ritardo.</p> <p>Con l'impostazione "inviare solo se l'uscita cambia": i telegrammi vengono inviati in caso di modifica del valore oggetto sull'uscita solo quando il tempo di ritardo è trascorso. Se la funzione logica viene riprocessata da un nuovo telegramma sull'ingresso entro il tempo di ritardo, e questo cambia il valore oggetto, il ritardo viene avviato nuovamente. Se il valore oggetto dell'uscita non cambia a causa di nuovi telegrammi di ingresso, il ritardo non viene riavviato.</p> <p>Questo parametro definisce le ore del tempo di ritardo.</p>	
Minuti (0...59)	0...59
Questo parametro definisce i minuti del tempo di ritardo.	
Secondi (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i secondi del tempo di ritardo.</p> <p>I parametri per il ritardo di invio sono visibili solo con "Criterio di invio" = "inviare sempre in caso di aggiornamento dell'ingresso" e "inviare solo se l'uscita cambia".</p>	
Tempo di ciclo ore (0...99)	0...99
<p>Con un invio ciclico dell'uscita, questo parametro definisce il tempo di ciclo.</p> <p>Impostazione delle ore del tempo di ciclo.</p>	
Minuti (0...59)	0...5...59
Questo parametro definisce i minuti del tempo di ciclo.	
Secondi (0...59)	0...59
<p>Questo parametro definisce i secondi del tempo di ciclo.</p> <p>I parametri relativi al tempo di ciclo sono visibili solo con "Criterio di invio" = "Invio ciclico".</p>	

9.1.6.2 Elenco degli oggetti dell'interruttore del valore limite

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
77, 78, ..., 84	Interruttore del valore limite Ingresso	Logica... - Ingresso	4 Bit	3.007	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 4 bit come ingresso di un interruttore del valore limite.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite" e il formato di dati su "Regolazione della luminosità a 4 bit (DPT 3.007)".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
93, 94, ..., 100	Interruttore del valore limite Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Byte	20.102	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 1 byte come ingresso di un interruttore del valore limite.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite" e il formato di dati su "Comm. modalità operativa a 1 byte (DPT 20.102)".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
93, 94, ..., 100	Interruttore del valore limite Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Byte	18.001	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 1 byte come ingresso di un interruttore del valore limite.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite" e il formato di dati su "Attivazione di scenari 1 byte (DPT 18.001)".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
93, 94, ..., 100	Interruttore del valore limite Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Byte	5.010	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 1 byte come ingresso di un interruttore del valore limite.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite" e il formato di dati su "Valore 1 byte 0...255 (DPT 5.010)".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
93, 94, ..., 100	Interruttore del valore limite Ingresso	Logica... - Ingresso	1 Byte	5.001	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 1 byte come ingresso di un interruttore del valore limite.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite" e il formato di dati su "Valore di luminosità a 1 byte 0...100% (DPT 5.001)".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
109, 110, ..., 116	Interruttore del valore limite Ingresso	Logica... - Ingresso	2 Byte	7.001	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 2 byte come ingresso di un interruttore del valore limite.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite" e il formato di dati su "Valore 2 byte 0...65535 (DPT 7.001)".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
109, 110, ..., 116	Interruttore del valore limite Ingresso	Logica... - Ingresso	2 Byte	8.001	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 2 byte come ingresso di un interruttore del valore limite.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite" e il formato di dati su "Valore 2 byte -32768...32767 (DPT 8.001)".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
109, 110, ..., 116	Interruttore del valore limite Ingresso	Logica... - Ingresso	2 Byte	9.xxx	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 2 byte come ingresso di un interruttore del valore limite.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite" e il formato di dati su "Numero a virgola mobile 2 byte (DPT 9.0xx)".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
125, 126, ..., 132	Interruttore del valore limite Ingresso	Logica... - Ingresso	4 Byte	13.001	C, (R), W, -, U
<p>Oggetto a 4 byte come ingresso di un interruttore del valore limite.</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite" e il formato di dati su "Valore 4 byte -2147483648...2147483647 (DPT 13.001)".</p>					

N° oggetto	Funzione	Nome	Tipo	DPT	Flag
133, 135, ..., 147	Interruttore del valore limite Uscita	Logica... - Uscita	1 Bit	1.002	C, R, -, T, U
<p>Oggetto a 1 bit come uscita di un interruttore del valore limite. L'oggetto di uscita è definito in modo fisso su 1 bit (DPT 1.002) ed emette il risultato della valutazione del valore di soglia (ON = vero / OFF = falso).</p> <p>Questo oggetto è disponibile solo se il tipo di funzione logica è impostato su "Interruttore del valore limite".</p>					

Schneider Electric Industries SAS

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

se.com/contact

© 2025 Schneider Electric, tutti i diritti riservati