



- ▲  Produttore
- ▲  Hager Elektro
- ▲  Systo
 - ▲  Sensore a tasti multifunzione
 -  Pulsante
 -  Pulsanti con LED di stato
 -  Sensore a tasti con LED di stato + interfaccia a infrarossi

Descrizione dell'applicazione

- Sensore a tasti Systo doppio
- Sensore a tasti Systo quadruplo
- Sensore a tasti Systo sestuplo
- Sensore a tasti Systo doppio con LED di stato
- Sensore a tasti Systo quadruplo con LED di stato
- Sensore a tasti Systo sestuplo con LED di stato
- Sensore a tasti Systo doppio con LED di stato + interfaccia a infrarossi
- Sensore a tasti Systo quadruplo con LED di stato + interfaccia a infrarossi



	Numero ordine	Denominazione prodotto	Programma applicativo	Prodotto filare  Prodotto radio 
	WHT402	Sensore a tasti doppio	SWHT4xx V1.1.9 	
	WHT404	Sensore a tasti quadruplo	SWHT4xx V1.1.9 	
	WHT406	Sensore a tasti sestuplo	SWHT4xx V1.1.9 	
	WHT412	Sensore a tasti doppio con LED di stato	SWHT4xx V1.1.9 	
	WHT414	Sensore a tasti quadruplo con LED di stato	SWHT4xx V1.1.9 	
	WHT416	Sensore a tasti sestuplo con LED di stato	SWHT4xx V1.1.9 	
	WHT422	Sensore a tasti doppio con LED di stato + interfaccia a infrarossi	SWHT42x V1.1.9 	 
	WHT424	Sensore a tasti quadruplo con LED di stato + interfaccia a infrarossi	SWHT42x V1.1.9 	 

Indice

1	<u>Dati generali</u>	4
1.1	Informazioni generali sulla descrizione di questa applicazione	4
1.2	Informazioni generali sul software di programmazione	4
1.2.1	Compatibilità ETS.....	4
1.2.2	Denominazione dell'applicazione.....	4
2	<u>Descrizione dell'apparecchio e delle funzioni</u>	5
2.1	Panoramica dell'apparecchio	5
2.2	Descrizione delle funzioni.....	5
2.2.1	Concetto di utilizzo	6
2.2.2	Indirizzamento fisico.....	7
2.2.3	Funzionalità.....	8
2.3	Panoramica delle funzioni	10
3	<u>Impostazione dei parametri</u>	12
3.1	Osservazioni sul software	12
3.1.1	Funzione Azionamento.....	12
3.1.2	Funzione Regolazione luce	12
3.1.3	Funzione Veneziane.....	12
3.1.4	Caduta di tensione del bus	12
3.2	Dati generali.....	13
3.2.1	Comando CodeLock.....	14
3.3	Blocco	17
3.3.1	Funzione di blocco "Comportamento del LED di stato"	17
3.4	Parametri "Concetto di utilizzo"	18
3.4.1	Parametri Concetto di utilizzo "Configurazione secondo livello di comando".....	19
3.5	Impostazioni del cicalino	20
3.6	Monitoraggio	20
3.7	Messaggio di allarme	21
3.8	Configurazione dei LED	23
3.8.1	Impostazioni generali	23
3.8.2	Retroilluminazione portaetichetta	24
3.8.3	LED di stato.....	25
3.9	Funzione del tasto/della coppia di tasti.....	28
3.9.1	Funzione "Azionamento/Commutazione".....	30
3.9.2	Funzione "Regolazione luce".....	31
3.9.3	Funzione "Interruttore a tempo".....	33
3.9.4	Funzione "Persiane avvolgibili - Veneziane".....	34
3.9.5	Funzione Datore valore 1 byte.....	44
3.9.6	Funzione "Datore valore 2 byte"	46
3.9.7	"Derivazione termostato ambiente".....	48
3.9.8	Funzione "Comando forzato".....	52
3.9.9	Funzione "Scenario"	54
3.9.10	Modo 2 canali (comando a 2 canali)	56
3.9.11	Commutatore a stadi.....	62
3.9.12	Funzione "Disattivazione funzioni automatiche".....	66
3.10	Parametro "Funzione dei LED di stato"	67
3.10.1	Funzione LED di stato "Sempre ON"	68
3.10.2	Funzione dei LED di stato "Conferma".....	68
3.10.3	Funzione LED di stato "Indicazione di stato interruttore".....	68
3.10.4	Funzione LED di stato "Comando mediante oggetto separato per On/Off"	69

3.10.5	Funzione LED di stato “Indicazione di stato lampeggiante con 1 / 0”	69
3.10.6	Funzione LED di stato “Indicazione modalità operativa termostato KNX”	70
3.10.7	Funzione LED di stato “Comparatore senza segno (1 byte)”	70
3.10.8	Funzione LED di stato “Comparatore con segno (1 byte)”	71
3.11	Parametri funzionali “Sensore termico interno”	72
4	<u>Informazione</u>	<u>72</u>
5	<u>Interfaccia a infrarossi.....</u>	<u>73</u>
6	<u>Stato alla consegna</u>	<u>74</u>
7	<u>Oggetti di comunicazione</u>	<u>74</u>
7.1	Impostazioni dei parametri generali.....	74
7.1.1	Configurazione secondo livello di comando.....	74
7.1.2	Allarme.....	74
7.1.3	Blocco	74
7.1.4	Funzione di blocco	75
7.2	Oggetti di comunicazione Configurazione LED	75
7.2.1	Illuminazione campo di scrittura, illuminazione apparecchio.....	75
7.2.2	LED di stato.....	76
7.2.3	Colore e luminosità dei LED di stato.....	76
7.3	Oggetti di comunicazione Tasti	77
7.3.1	Azionamento / Commutazione.....	77
7.3.2	Regolazione luce.....	78
7.3.3	Tapparella / Veneziana.....	79
7.3.4	Interruttore a tempo.....	80
7.3.5	Datore valore 1 byte	81
7.3.6	Datore valore 2 byte	81
7.3.7	Derivazione termostato ambiente	82
7.3.8	Funz. forzato	84
7.3.9	Scenario.....	84
7.3.10	Modo 2 canali	85
7.3.11	Commutatore a stadi	88
7.3.12	Funzione “Disattivazione funzioni automatiche”	89
7.4	Oggetto di comunicazione Sensore termico interno	89
7.5	Interfaccia a infrarossi	90
8	<u>Allegato</u>	<u>92</u>
8.1	Specifiche tecniche	92
8.2	Accessori	92
8.3	Dati di identificazione	92
8.4	Indice delle figure.....	93
8.5	Indice delle tabelle	95

1 Dati generali

1.1 Informazioni generali sulla descrizione di questa applicazione

Il presente documento descrive l'uso e la parametrizzazione delle apparecchiature KNX con l'ausilio del software di configurazione ETS.

1.2 Informazioni generali sul software di programmazione

1.2.1 Compatibilità ETS

I software applicativi sono compatibili con ETS5 o ETS4 e sono reperibili nel nostro sito Internet nella versione costantemente aggiornata.

Versione ETS	Estensione file dei prodotti compatibili	Estensione file dei progetti compatibili
ETS 4 (v 4.18 o superiore)	*.knxprod o *.vd5	*.knxproj
ETS 5 (v 5.04 o superiore)	*.knxprod	*.knxproj

Tabella 1: Versione del software ETS

1.2.2 Denominazione dell'applicazione

Applicazione	Nr. ord. articolo
SWHT4xx V1.1.9	Sensore a tasti doppio
SWHT4xx V1.1.9	Sensore a tasti quadruplo
SWHT4xx V1.1.9	Sensore a tasti sestuplo
SWHT4xx V1.1.9	Sensore a tasti doppio con LED di stato
SWHT4xx V1.1.9	Sensore a tasti quadruplo con LED di stato
SWHT4xx V1.1.9	Sensore a tasti sestuplo con LED di stato
SWHT42x V1.1.9	Sensore a tasti doppio con LED di stato + interfaccia a infrarossi
SWHT42x V1.1.9	Sensore a tasti quadruplo con LED di stato + interfaccia a infrarossi

Tabella 2: Denominazioni delle applicazioni

2.2.1 Concetto di utilizzo

La funzione dei singoli tasti dipende dalla programmazione dell'apparecchio. A seconda della parametrizzazione, un tasto può agire sulle utenze parametrizzate a livello indipendente con la propria funzione specifica oppure nell'ambito di una coppia di tasti, tasto superiore e inferiore, con la funzione assegnata alla coppia di tasti. Di seguito verrà illustrata e descritta la differenza tra coppia di tasti e tasto.

Coppia di tasti (rocker)

Si definisce coppia di tasti la combinazione di due tasti contrapposti, tasto inferiore (1/3/5) e tasto superiore (2/4/6), che all'interno della coppia di tasti collaborano nell'esercizio di una funzione (ad es. funzione Tapparelle: tasto inferiore SU, tasto superiore GIÙ).

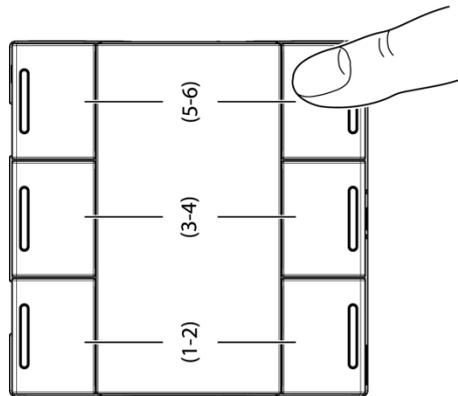


Figura 2: Comando come coppia di tasti

Bottone

Si definisce tasto il singolo tasto (1/3/5)/(2/4/6). I tasti possono funzionare in modo indipendente l'uno dall'altro (ad es. tasto inferiore → Tapparella n. 1 SU/GIÙ e tasto superiore → Luce ON/OFF) oppure collaborare insieme in un'unica funzione, come descritto per la coppia di tasti.

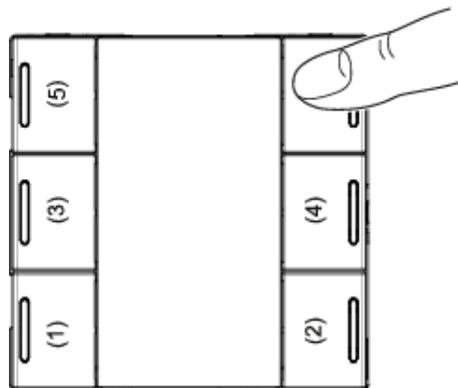


Figura 3: Comando come tasto

Ogni tasto dispone di un LED di stato (WHT402, WHT404, WHT406 sono privi di LED di stato), che a seconda della funzione della coppia di tasti o del tasto singolo può essere collegato internamente alla funzione di comando. Ogni LED di stato può tuttavia anche segnalare informazioni di avviso totalmente indipendenti, stati di utilizzo del termostato ambiente oppure mostrare risultati di operazioni di confronto di valore logico, lampeggiare o attivarsi/disattivarsi in modo permanente.

Il campo di scrittura illuminabile può, a scelta, fungere da luce di orientamento o essere attivato da un oggetto di comunicazione specifico. Quando gli apparecchi sono in modo

Programmazione, il LED del campo di scrittura lampeggia con una frequenza di circa 8 Hz. Se non è ancora stata caricata alcuna applicazione, il LED del campo di scrittura lampeggia con una frequenza di circa 0,75 Hz per segnalare l'errore. Se l'applicazione caricata non è quella corretta, i LED di stato lampeggiano a luce rossa. In tal caso gli apparecchi non funzionano.

Istruzioni di comando

L'apparecchiatura distingue tra azionamento breve e lungo dei tasti.

- Azionamento breve dei tasti
 - Azionamento dell'illuminazione
 - Funzionamento passo-passo (Step) tapparelle/veneziane
 - Variazione valore richiesto ecc.
 - Comando canale A nel Modo a 2 canali
 - Azionamento lungo dei tasti
 - Regolazione dell'illuminazione
 - Comando di movimento (Move) persiane avvolgibili/veneziane
 - Memorizzazione di uno scenario
 - Comando canale B nel Modo a 2 canali
- i** Per la pressione prolungata dei tasti si consiglia di scegliere un intervallo doppio rispetto al tempo di azionamento breve.

2.2.2 Indirizzamento fisico

Con l'ETS si effettuano l'assegnazione dell'indirizzo fisico e dell'indirizzo di gruppo e l'impostazione dei parametri.

L'apparecchio dispone di un accoppiatore bus integrato e di un tasto di programmazione per l'assegnazione dell'indirizzo fisico e di un LED di programmazione rosso per il display. Il software applicativo può essere caricato direttamente nell'accoppiatore bus con l'assegnazione dell'indirizzo fisico. Se ciò non avviene, è possibile programmarla anche successivamente.

Premendo il tasto di programmazione si accende il LED rosso. Dopo l'assegnazione dell'indirizzo fisico tramite ETS il LED di programmazione si spegne.

Per verificare la presenza della tensione bus, premere brevemente il tasto di programmazione; il LED rosso si accende. Per uscire dalla modalità di programmazione, premere nuovamente il tasto.

- i** Se si programma un apparecchio di un impianto esistente, il modo programmazione è ammesso per un solo apparecchio.

2.2.3 Funzionalità

- Per la configurazione del concetto di utilizzo dei tasti è possibile scegliere tra coppia di tasti e tasti singoli.
- Ogni coppia di tasti e/o ogni tasto singolo può essere utilizzato per le funzioni Azionamento, Regolazione luce, Comando tapparelle/veneziane, Datore valore 1 byte, Datore valore 2 byte, Derivazione scenari, Comando a 2 canali, Misurazione temperatura ambiente e Derivazione termostato ambiente.
- Comando a 2 canali: per ogni tasto può essere impostato il comando di due canali indipendenti. Ciò permette di inviare uno o due telegrammi sul bus con un'unica operazione di comando. I canali possono essere parametrizzati, in modo indipendente l'uno dall'altro, con le funzioni Azionamento, Datore valore (1 byte, 2 byte), Datore valore luminosità (2 byte) o Datore valore temperatura (2 byte).
- Impostazioni cicalino: il cicalino integrato nell'apparecchio può essere utilizzato per diverse segnalazioni, ad es. per la localizzazione fisica, quando si attiva il modo Programmazione con l'ETS (nessuna segnalazione di ritorno per il tasto locale di indirizzamento fisico); per la conferma dell'azionamento breve e/o lungo dei tasti e per l'allarme. È inoltre possibile modificare la melodia della segnalazione di ritorno del cicalino.
- Funzione di rivelazione: invio ciclico di un telegramma da 1 bit sul bus. Il telegramma può essere trasmesso con il valore "0"(OFF) oppure "1"(ON). Per l'invio ciclico è possibile impostare i seguenti valori temporali: 10min, 30min, 1h; 3h; 6h; 12h; 24h.
- Funzione Azionamento: per ogni tasto sono possibili le seguenti impostazioni: Reazione alla pressione e/o al rilascio del bilanciamento, Attivazione, Disattivazione, Commutazione.
- Per la Regolazione luce sono possibili i seguenti adattamenti: tempo di azionamento breve e lungo, valore regolazione luce.
- Per il Comando per veneziane sono possibili i seguenti adattamenti: cinque diversi concetti di utilizzo con i tempi di azionamento breve e lungo e spostamento lamina.
- Per la funzione Datore valore 1 byte e 2 byte sono possibili le seguenti impostazioni: selezione del campo di valori (0 ... 100 %, 0 ... 255, 0 ... 65535, 0 ... 1500 lux, 0 ... 40 °C), valore all'azionamento, variazione del valore all'azionamento lungo con diversi incrementi, tempi limite opzionali al superamento della fine del campo di valori.
- Per la funzione Derivazione scenari sono possibili le seguenti impostazioni: memorizzazione interna di otto scenari con otto canali di uscita, selezione degli scenari interni mediante un numero di scenario impostabile, selezione dei tipi di oggetto dei canali di uscita, abilitazione o interdizione per ciascun scenario della memorizzazione dei singoli valori di uscita e della loro trasmissione, impostazione di un tempo di ritardo per i singoli canali di uscita alla selezione di uno scenario, selezione e memorizzazione di 64 scenari per la derivazione scenari.
- Utilizzando la funzione Misurazione temperatura ambiente l'apparecchio può misurare la temperatura con una sonda di temperatura esterna, elaborarla e inviarla al bus.
- Per l'impiego come Derivazione termostato sono possibili i seguenti adattamenti: commutazione della modalità operativa con priorità normale o alta, selezione definita di un modo operativo, commutazione tra diverse modalità operative, cambiamento dello stato di presenza, spostamento del valore richiesto.
- Per ogni tasto è disponibile un LED di stato.
- Quando un LED di stato è collegato internamente al tasto, può rappresentare l'azionamento o lo stato attuale di un oggetto di comunicazione. L'indicazione di stato può anche essere invertita.
- Quando si utilizza un LED di stato indipendentemente dal tasto, esso può restare permanentemente acceso o spento e può rappresentare lo stato di un proprio oggetto di comunicazione, lo stato operativo di un termostato ambiente o il risultato di un confronto tra valori da 1 byte con o senza segno.
- L'illuminazione del campo di scrittura può essere accesa o spenta in modo permanente o può essere attivata per mezzo di un oggetto di comunicazione.
- La funzione di blocco deve essere configurata all'inizio nelle impostazioni generali dei parametri. Successivamente, per ogni tasto utilizzato come tasto singolo o come coppia di tasti deve essere attivata la funzione di blocco.

- La funzione di blocco può essere attivata per i sensori a tasti sestupli. Spiegazione dettagliata per il capitolo particolareggiato: Caso applicativo: questa funzione può essere attivata per limitare l'accesso a una funzione programmata alle sole persone che conoscono il codice configurato. Per poter abilitare la funzione configurata nell'ETS, la persona che conosce il codice deve digitarlo sul prodotto. Si tratta di una sequenza codice, definita nell'ETS (si immette premendo uno o più tasti in successione). Per la descrizione dettagliata si rimanda al capitolo specifico.

Se si è definito un timeout mediante impostazione nell'ETS, il codice rimane attivo e l'utente può eseguire eventuali azioni premendo un tasto utente qualsiasi (attivando in tal modo di nuovo il timeout) – in base alla funzione di blocco configurata.

In caso contrario non sono possibili azioni aggiuntive. La segnalazione di ritorno del codice (per la sequenza codice e il timeout) da parte del cicalino può essere selezionata (oppure no).

La segnalazione di ritorno del codice (per la sequenza codice e il timeout) da parte del LED di stato è impostata di default e non può essere modificata (se il prodotto dispone di LED di stato).

2.3 Panoramica delle funzioni

Le funzioni descritte nel seguente paragrafo consentono la configurazione individuale degli ingressi e delle uscite dell'apparecchiatura.

- ❶ In questo paragrafo è fornita soltanto una descrizione generale delle funzioni. La descrizione dettagliata delle singole funzioni è riportata a partire dal capitolo 3 Impostazione dei parametri.

Indicazione di stato/LED indicatore

- ❶ I LED di stato e il campo di scrittura illuminabile possono essere configurati soltanto per le varianti a x canali con LED di stato e le varianti a tasti con LED di stato + interfaccia a infrarossi.

Ogni tasto dispone di un LED per l'indicazione di stato e di azionamento. Il tipo di indicazione, come luminosità o lampeggio, e le funzioni di segnalazione (sempre acceso, sempre spento, indicazione di stato) possono essere parametrizzate allo stesso modo per tutti i LED oppure singolarmente. Il colore del LED di stato può essere impostato singolarmente per ogni LED.

Gli apparecchi dispongono di un campo di scrittura illuminabile di colore bianco. Il LED può essere configurato indipendentemente dai LED di stato.

Azionamento/Commutazione

Con la funzione **Azionamento/Commutazione** l'apparecchio può comandare ad es. i circuiti di illuminazione (ad es. ON, OFF, ON/OFF).

Regolazione luce

Con la funzione **Regolazione luce** l'apparecchio può regolare la luminosità aumentandola (ON), riducendola (OFF) o commutando tra maggiore e minore luminosità (ON/OFF).

Veneziane/Tapparelle

Con la funzione **Veneziane/Tapparelle** è possibile sollevare e abbassare veneziane, tapparelle, tende da sole o tendaggi. È inoltre possibile configurare l'orientamento delle lamine in % e la posizione delle tapparelle/veneziane. A tale scopo è possibile scegliere tra cinque concetti di utilizzo.

Datore valore 1 byte / 2 byte

Con la funzione **Datore valore (1 byte)** si possono inviare valori compresi nell'intervallo 0 ... 255 oppure 0 ... 100%, ad es. a un attuatore di regolazione luce.

Con la funzione **Datore valore (2 byte)** è possibile configurare valori nell'intervallo 0 ... 65535, valori di luminosità 0 ... 1000 lux o valori di temperatura 0 ... 40 °C.

Variazione del valore richiesto per termostato ambiente (RTR)

Con la funzione **Variazione del valore richiesto per termostato ambiente (RTR)** è possibile commutare tra le modalità di esercizio di riscaldamento Comfort, Standby, Abbassamento notturno, Protezione antigelo/caldo, Automatico. Le seguenti modalità operative devono prima essere create e configurate in un termostato ambiente.

- Comfort
La modalità operativa **Comfort** imposta la temperatura ambiente ad un valore predefinito nel regolatore, ad es. temperatura benessere 21°C (presenza).
- Protezione antigelo/caldo
La modalità operativa **Protezione antigelo/caldo** riduce, in funzione del caso applicativo, l'apporto di calore o il comando di condizionatori, per proteggere l'edificio dai danni che un eccessivo riscaldamento o raffreddamento potrebbero provocare.
- Eco
La modalità operativa **Eco** abbassa la temperatura ambiente a un valore di 17 °C definito nel termostato in caso di assenza prolungata (ad es. vacanza).
- Auto

La modalità operativa **Auto** ripristina automaticamente la modalità operativa in uso (ad es. dopo una posizione forzata).

- ❗ Nei riscaldamenti a pavimento, la commutazione da Comfort a Standby è rilevabile soltanto dopo un determinato periodo di tempo, a causa della lentezza dei sistemi di riscaldamento a pavimento.

Comando forzato

La funzione **Comando forzato** consente di pre-assegnare uno stato precisamente definito oppure di imporre alla funzione uno stato definito.

Derivazione scenari

La funzione **Derivazione scenari** permette di scegliere, attivare con un certo ritardo e memorizzare fino a un massimo di 64 scenari.

Modo 2 canali

La funzione **Modo 2 canali** consente di eseguire diverse funzioni con lo stesso tasto (canale A, canale B), come nel "Modo normale".

Commutatore a stadi

Con la funzione **Commutatore a stadi** si possono selezionare comandi SU/GIÙ, il numero di stadi 1...7, valori percentuali o in scala 0...100% / 0...255 o ancora gli scenari 1...64.

Protezione antifurto/contro lo smontaggio

La funzione **Protezione antifurto/contro lo smontaggio** segnala con un messaggio di allarme predefinito la rimozione dell'unità sensore a tasti.

Interfaccia a infrarossi

L'interfaccia a infrarossi permette di trasmettere al bus i comandi per l'esecuzione di funzioni mediante un telecomando. Con il telecomando si possono azionare le stesse funzioni attivabili manualmente sull'apparecchio.

- ❗ L'interfaccia a infrarossi è disponibile esclusivamente negli apparecchi a x tasti con LED di stato + interfaccia a infrarossi.

3 Impostazione dei parametri

3.1 Osservazioni sul software

3.1.1 Funzione Azionamento

- Per il comando a due tasti (modo 2 canali) è necessario assegnare agli oggetti dei tasti collegati lo stesso indirizzo di gruppo.
- Se per il LED di stato non si è parametrizzato il valore “Sempre ON” o “Sempre OFF”, l'invio ciclico è segnalato per mezzo di 4 lampeggi del LED di stato a intervalli di circa 10 s.

3.1.2 Funzione Regolazione luce

- Per il corretto funzionamento del LED di stato come indicatore di stato è necessario che l'attuatore di regolazione luce collegato ritrasmetta il proprio stato all'oggetto di commutazione (impostazione del flag Ü).
- Per il corretto funzionamento del comando a un tasto (più chiaro/più scuro(COMMUTAZIONE)) è necessario anche in questo caso che l'attuatore di regolazione luce collegato ritrasmetta il proprio stato all'oggetto di commutazione.
- Per il comando a un tasto viene sincronizzato a livello interno ed esterno soltanto l'oggetto di commutazione. L'oggetto di regolazione luce (senso di regolazione) viene sincronizzato solo internamente, in modo tale che, se si utilizzano delle derivazioni (2 o più sensori a tasti per la regolazione della luce di una lampada), premendo di nuovo il tasto non cambi ogni volta il senso di regolazione.
- Per il comando a due tasti è necessario assegnare agli oggetti dei tasti collegati lo stesso indirizzo di gruppo.

3.1.3 Funzione Veneziane

- Per il comando a due tasti è necessario assegnare sempre gli stessi indirizzi di gruppo agli oggetti di tempo breve (Step) e agli oggetti di tempo lungo (Move) dei tasti collegati.

3.1.4 Caduta di tensione del bus

- Una funzione di blocco attiva viene mantenuta in caso di caduta e ritorno della tensione del bus.
- Funzione Datore valore: variando il valore con una pressione prolungata del tasto, i valori di nuova impostazione vengono memorizzati soltanto nella RAM; ciò significa che, in caso di interruzione della tensione o di reset del bus, tali valori vengono di nuovo sostituiti dai valori parametrizzati in precedenza con l'ETS.

3.2 Dati generali

I paragrafi che seguono descrivono la configurazione dei parametri generali degli apparecchi. La modalità di funzionamento dei diversi apparecchi si differenzia soltanto nel numero di canali/tasti. Per questo motivo viene descritto sempre e soltanto il primo canale o il primo tasto/la prima coppia di tasti.

Nelle finestre dei parametri di seguito riportate si impostano i parametri validi per l'apparecchio in generale, vale a dire per tutti i canali/tasti.

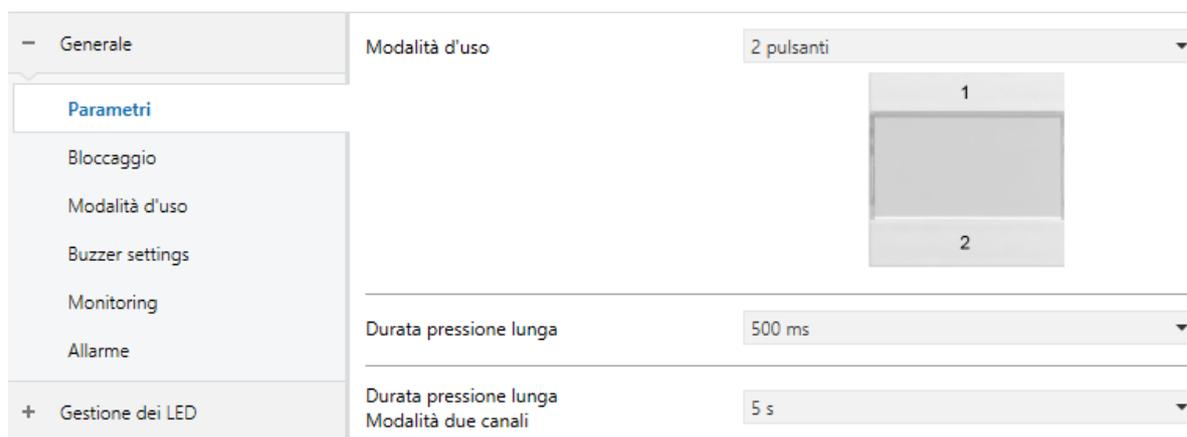


Figura 4: Generale “Parametri”

i L'apparecchio in uso e la selezione del tipo di funzione devono coincidere; ciò significa che, se si seleziona un tipo di funzione errato, il software applicativo non può essere caricato nell'apparecchio.

Parametri	Descrizione	Valore
Concetto di utilizzo	Con questo parametro viene stabilita il tipo di funzione dell'apparecchio.	Pulsante doppio * Pulsante quadruplo Pulsante sestuplo
Durata di una pressione prolungata del tasto	Questo parametro stabilisce a partire da quando una pressione prolungata del tasto viene riconosciuta.	400 ms ... 500 ms *... 1 s;
Durata di una pressione prolungata del tasto Modo 2 canali	Questo parametro stabilisce a partire da quando una pressione prolungata del tasto viene riconosciuta come tale per l'attivazione del Modo 2 canali.	500 ms ... 5 s* ... 10 s;

Tabella 3: Generale “Parametri”

3.2.1 Comando CodeLock

❗ Questa funzione si utilizza solo per il sensore a tasti sestuplo con/senza LED di stato.

Lo scopo della funzione è consentire l'accesso al prodotto soltanto alle persone che conoscono il codice. Volendo è possibile, in luogo del "classico" utilizzo di 6 sensori a tasti, configurare **un solo sensore a tasti sestuplo** come apparecchio CodeLock.

Per abilitare la funzione configurata nell'ETS, la persona che conosce il codice deve digitarlo sul prodotto. Si tratta di una sequenza codice, definita nell'ETS (Fig. 5), che si immette premendo uno o più tasti in successione.

Se si è definito un timeout mediante impostazione nell'ETS, il codice rimane attivo e l'utente può eseguire eventuali azioni premendo un tasto utente qualsiasi (attivando in tal modo di nuovo il timeout) – in base alla funzione di blocco configurata.

In caso contrario non sono possibili azioni aggiuntive. La segnalazione di ritorno del codice (per la sequenza codice e il timeout) da parte del cicalino può essere selezionata (oppure no). La segnalazione di ritorno del codice (per la sequenza codice e il timeout) da parte del LED di stato è impostata di default e non può essere modificata (se il prodotto dispone di LED di stato).

Parametri	Descrizione	Valore
Validità del timeout di CodeLock	Questo parametro stabilisce il tempo disponibile per l'immissione del codice. Decorso tale periodo di tempo, l'apparecchio viene bloccato e può essere sbloccato soltanto digitando di nuovo il codice.	0 ... 10 s * ... 5 min
Numero di posizioni del CodeLock	Il parametro definisce quanti tasti vanno utilizzati per l'immissione del codice (è possibile selezionare un massimo di 6 tasti).	0 ... 6*
Valore di CodeLock 1 ... 6	Il parametro definisce gli abbinamenti tasto e valore codice.	Tasto 1* ... 6

Tabella 4: Generale "Parametri - CodeLock"

Esempio di CodeLock:

Parametri	Valore
Valore di CodeLock 1	Tasto 2
Valore di CodeLock 2	Tasto 4
Valore di CodeLock 3	Tasto 6
Valore di CodeLock 4	Tasto 1
Valore di CodeLock 5	Tasto 3
Valore di CodeLock 6	Tasto 5

Tabella 5: Valori di CodeLock

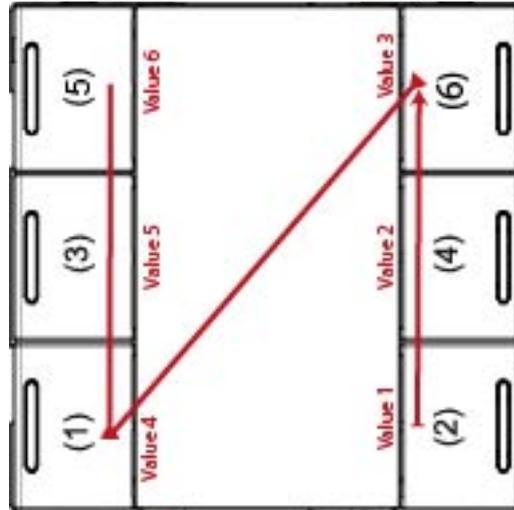


Figura 5: Valori di CodeLock tastò

Se è selezionata la funzione “CodeLock”, la selezione della funzione dei 6 tasti è nascosta. La figura x mostra le impostazioni dei parametri per la funzione CodeLock.

- Generale	Funzione	ON/OFF
+ Parametri	Modalità d'uso	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
+ Bloccaggio	Bloccaggio	<input type="checkbox"/>
+ Buzzer settings	LED di stato	Sempre OFF
+ Monitoring	Buzzer acknowledgement on code dialing	<input type="radio"/> Inattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
+ Allarme	Buzzer acknowledgement on correct code	<input type="radio"/> Inattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
+ Gestione dei LED	Buzzer acknowledgement on incorrect code	<input type="radio"/> Inattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
- Code lock	Buzzer acknowledgement on timeout	<input type="radio"/> Inattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
Code lock		

Figura 6: Funzione CodeLock

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione	Questo parametro definisce la funzione che deve essere eseguita quando viene immesso correttamente il codice di accesso.	Inattivo* COMM. (commutazione) Regolazione luce Interruzione a tempo tapparelle/veneziane Valore 1 byte Valore 2 byte Derivazione termostato ambiente Comando forzato Scenario Modo 2 canali Commutatore a stadi Disattivazione funzioni automatiche
On / Off	Per selezionare la funzione corrispondente vanno selezionati i valori sul lato opposto.	ON OFF
Regolazione luce		Valore 0...100 %
Tapparella		Su – Giù – Su/Giù/Stop
Valore 1 byte		Valore (0...255) – Percentuale (0..100 %)
Valore 2 byte		0-65535 – Temperatura – Luminosità
Derivazione termostato ambiente		Variazione valore richiesto – Commutazione riscaldamento/raffreddament o - Presenza
Numero scenario		1 ... 64
Blocco	Questo parametro definisce con quale valore la funzione di blocco viene attivata.	Tasto 1* ... 6
Modalità di funzionamento del LED di stato	Questo parametro definisce il funzionamento dei LED di stato all'esecuzione della funzione CodeLock.	Sempre OFF * Sempre On Indicazione di stato Comando mediante oggetto separato
Segnalazione di ritorno del cicalino durante la selezione numerica	. Con questo parametro è possibile definire un suono come segnalazione di ritorno alla pressione del tasto/all'immissione del codice.	Inattivo* Attivo
Segnalazione di ritorno del cicalino se il codice è corretto	. Segnalazione di ritorno come suono del tasto all'immissione del codice corretto.	Inattivo* Attivo
Segnalazione di ritorno del cicalino se il codice è errato	. Segnalazione di ritorno come suono del tasto all'immissione di un codice errato.	Inattivo* Attivo
Segnalazione di ritorno del cicalino se il timeout è valido	. Segnalazione di ritorno come suono del tasto al superamento del tempo di immissione.	Inattivo* Attivo

Tabella 6: Parametri "Funzione - CodeLock"

3.3 Blocco

Nella finestra parametri sottostante sono illustrate le singole funzioni e le possibilità di scelta e configurazione della “Funzione di blocco” per il concetto di utilizzo come “Coppia di tasti” e come “Tasto”.

Figura 7: Generale “Funzione di blocco”

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione di blocco del tasto/della coppia di tasti	Questo parametro definisce con quale valore la funzione di blocco viene attivata.	ON con 1 * ON con 0

Tabella 7: Generale “Funzione di blocco”

4 Generale - Funzione di blocco (1 bit - 1.011 state)

3.3.1 Funzione di blocco “Comportamento del LED di stato”

Parametri	Descrizione	Valore
LED Funzione di blocco	Con questo parametro si imposta la modalità di funzionamento del LED di stato del relativo tasto.	OFF * ON ¹ Lampeggiante 1*

Tabella 8: Parametri funzione di blocco “Comportamento del LED di stato con blocco”

¹ Selezionando i valori funzionali ON/Lampeggio si apre un'altra finestra per la definizione del colore del LED di stato.

Parametri	Descrizione	Valore
Colore del LED di stato ON in caso di blocco	Con questo parametro si imposta il colore del LED di stato del relativo tasto.	OFF Rosso * Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Verde + Blu
Colore del LED di stato lampeggiante in caso di blocco	Con questo parametro si imposta il colore del LED di stato del relativo tasto.	OFF Rosso * Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Verde + Blu

Tabella 9: Parametri funzione di blocco “Colore del LED di stato per ON/Lampeggio”

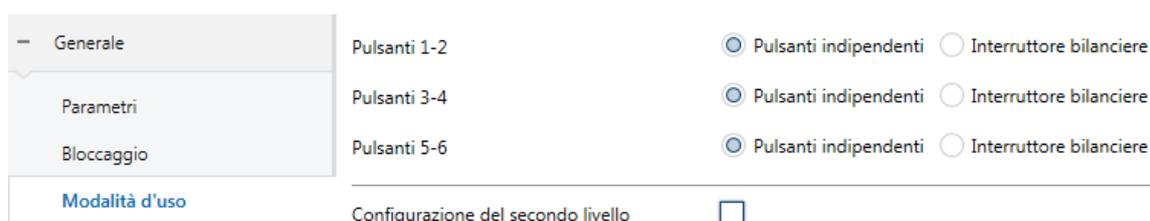
La “Funzione di blocco” permette, per mezzo di un secondo tasto, di bloccare con un “1” in ricezione e di sbloccare con uno “0” in ricezione la funzione del tasto o della coppia di tasti. Mentre è attivo il blocco o al termine del blocco è possibile assegnare singolarmente al tasto o alla coppia di tasti una funzione, come ad es. Azionamento, Regolazione luce, Tapparelle/Veneziane, ecc.

3.4 Parametri “Concetto di utilizzo”

I tasti o le coppie di tasti degli apparecchi possono essere associati a varie modalità di funzionamento per mezzo di diversi tipi di comando.

Il concetto di utilizzo prevede due diversi tipi di comando:

- Concetto di utilizzo come combinazione di tasti 1-2 (coppia di tasti):
I tasti operano come una sola unità, in cui ad es. il tasto inferiore accende la luce e quello superiore la spegne.
- Concetto di utilizzo come tasto singolo:
Il tasto opera come unità indipendente, in cui ad es. il tasto inferiore accende/spegne la luce 1 (commutazione) e il tasto superiore accende/spegne la luce 2 (commutazione).



The screenshot shows a configuration menu with a sidebar on the left containing 'Generale', 'Parametri', 'Bloccaggio', and 'Modalità d'uso'. The main area is titled 'Configurazione del secondo livello' and contains three rows of settings for 'Pulsanti 1-2', 'Pulsanti 3-4', and 'Pulsanti 5-6'. Each row has two radio button options: 'Pulsanti indipendenti' (selected) and 'Interruttore bilanciante'. At the bottom, there is a checkbox for 'Configurazione del secondo livello' which is currently unchecked.

Figura 8: Parametri “Concetto di utilizzo”

Parametri	Descrizione	Valore
Concetto di utilizzo tasto 1 - 2	Questo parametro definisce la modalità di funzionamento dei tasti 1 e 2.	Tasti singoli * Bilanciante (rocker)
Concetto di utilizzo tasto 3 - 4	Questo parametro definisce la modalità di funzionamento dei tasti 3 e 4.	Tasti singoli * Bilanciante (rocker)
Concetto di utilizzo tasto 5 - 6	Questo parametro definisce la modalità di funzionamento dei tasti x e y.	Tasti singoli * Bilanciante (rocker)

Tabella 10: Generale “Concetto di utilizzo”

3.4.1 Parametri Concetto di utilizzo “Configurazione secondo livello di comando”

Selezionando il secondo livello di comando (segno di spunta alla voce 1) si aprono altre due finestre di impostazione (2). Questi parametri permettono di definire la modalità di funzionamento dei tasti per il secondo livello di comando.

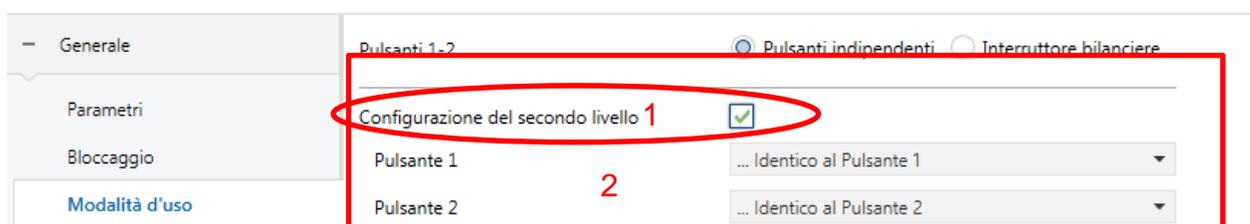


Figura 9: Concetto di utilizzo “Modalità operativa”

Parametri	Descrizione	Valore
Comportamento pulsante 1	Questo parametro definisce la modalità di funzionamento dei tasti 1 nel secondo livello di comando.	Inattivo * .. come pulsante 1 .. come pulsante 2 .. come pulsante 3 .. come pulsante 4 .. come pulsante 5 .. come pulsante 6
Comportamento tasto 2	Questo parametro definisce la modalità di funzionamento dei tasti 3 nel secondo livello di comando.	Inattivo * .. come pulsante 1 .. come pulsante 2 .. come pulsante 3 .. come pulsante 4 .. come pulsante 5 .. come pulsante 6
Comportamento tasto X	Questo parametro definisce il funzionamento dei tasti x nel secondo livello di comando.	Inattivo * .. come pulsante 1 .. come pulsante 2 .. come pulsante 3 .. come pulsante 4 .. come pulsante 5 .. come pulsante 6

Tabella 11: Concetto di utilizzo “Configurazione secondo livello di comando”

Nel livello di comando 2 è possibile assegnare ai singoli tasti soltanto la modalità di funzionamento del tasto 1 o del tasto 2 oppure lo stato inattivo.

La funzione “Secondo livello di comando” può essere utilizzata, ad esempio, per concedere a una determinata cerchia di persone (personale addetto alle pulizie) un accesso limitato all'apparecchio. In tal caso possono essere attive, ad esempio, soltanto le funzioni di accensione luce e di spegnimento luce.

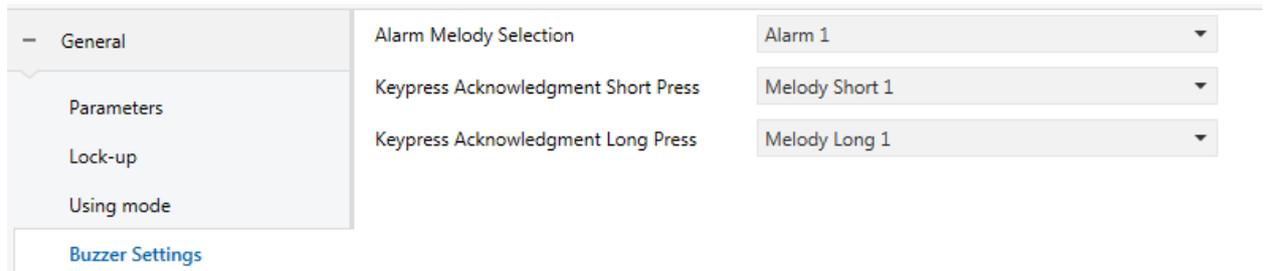
i È opportuno assegnare ai tasti del secondo livello di comando solo una funzione del livello di comando 1.

Esempio: Funzione “Personale di servizio”

Per un periodo di tempo definito si assegna a tutti i tasti del livello di comando 2 il comportamento del tasto 1 del livello di comando 1 (es. funzione Luce ON/OFF). Il vantaggio di questa variante di comando risiede nel fatto che il personale di servizio deve premere un solo tasto, non importa quale, per illuminare l'ambiente.

3.5 Impostazioni del cicalino

Il cicalino integrato nell'apparecchio può essere utilizzato per diverse segnalazioni, ad es. per la localizzazione fisica, quando si attiva il modo Programmazione con l'ETS (nessuna segnalazione di ritorno per il tasto locale di indirizzamento fisico), per la conferma dell'azionamento breve e/o lungo dei tasti e per l'allarme. È inoltre possibile modificare la melodia della segnalazione di ritorno del cicalino.



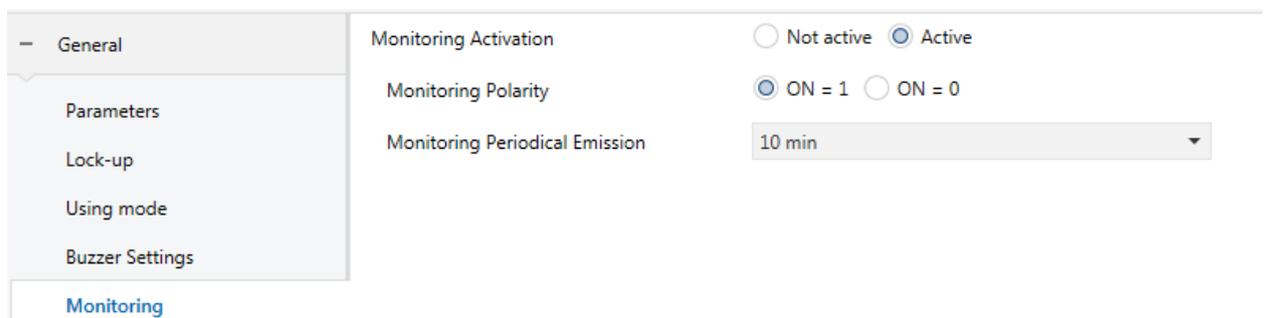
General	Alarm Melody Selection	Alarm 1
Parameters	Keypress Acknowledgment Short Press	Melody Short 1
Lock-up	Keypress Acknowledgment Long Press	Melody Long 1
Using mode		
Buzzer Settings		

Figura 10: Generale “Impostazioni cicalino”

3.6 Monitoraggio

Invio ciclico di un telegramma da 1 bit sul bus. Il telegramma può essere trasmesso con il valore “0”(OFF) oppure “1”(ON). Per l'invio ciclico è possibile impostare i seguenti valori temporali: 10min, 30min, 1h; 3h; 6h; 12h; 24h.

Questa funzione può essere utilizzata per rilevare se l'apparecchio è collegato al bus (presuppone una funzione logica esterna).



General	Monitoring Activation	<input type="radio"/> Not active <input checked="" type="radio"/> Active
Parameters	Monitoring Polarity	<input checked="" type="radio"/> ON = 1 <input type="radio"/> ON = 0
Lock-up	Monitoring Periodical Emission	10 min
Using mode		
Buzzer Settings		
Monitoring		

Figura 11: Generale “Rivelazione”

3.7 Messaggio di allarme

Nella seguente finestra di parametri si imposta e definisce la modalità di funzionamento di un messaggio di allarme.

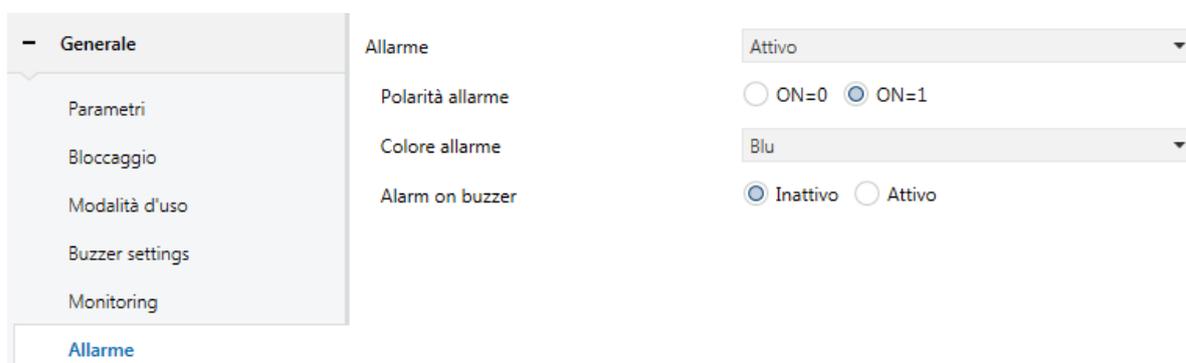


Figura 12: Generale “Allarme”

Parametri	Descrizione	Valore
Allarme	Questo parametro definisce la modalità di funzionamento della funzione “Allarme”.	Inattivo* Attivo Attivazione/ripristino alla pressione del tasto
Priorità allarme ¹	Questo parametro definisce il valore in ingresso 0/1 che determina l'attivazione del messaggio di allarme.	On con 1* On con 0
Colore dei LED ¹	Questo parametro definisce il colore del LED di stato per il messaggio di allarme.	OFF Rosso Verde Blu * Rosso/Verde Rosso/Blu Verde/Blu

Tabella 12: Generale “Allarme”

3 Generale - Allarme (1 bit - 1.005 alarm)

¹ Questi due parametri di selezione sono visibili soltanto se alla pressione del tasto la funzione “Allarme” viene impostata su Attivo o su Attivo/Reset alla pressione del tasto.

L'apparecchio permette la segnalazione di un allarme, che può essere ad esempio un allarme antifurto o antincendio di una centralina di allarme KNX. Una segnalazione di allarme avviene mediante il lampeggio sincrono di tutti i LED di stato e di tutti i LED di funzionamento dell'apparecchio. Questo allarme visivo può essere abilitato separatamente con il parametro “Messaggio di allarme visivo” nella pagina parametri “Messaggi di allarme”. Quando il messaggio di allarme è abilitato, l'ETS visualizza l'oggetto di comunicazione “Messaggio di allarme” e altri parametri relativi alla funzione di allarme. L'oggetto del messaggio di allarme funge da ingresso per l'attivazione o la disattivazione del segnale di allarme. La polarità di questo oggetto è impostabile. Quando il valore dell'oggetto corrisponde allo stato “Allarme”, lampeggiano sempre tutti i LED di stato e tutti i LED di funzionamento con una frequenza di circa 2 Hz. Il comportamento di segnalazione configurato nell'ETS per i LED di funzionamento e i LED di stato nelle normali condizioni di funzionamento è ininfluente in caso di allarme. Soltanto dopo la disattivazione dell'allarme visivo i LED tornano a comportarsi secondo la parametrizzazione originaria. Le variazioni di stato dei LED durante un allarme, nel caso essi siano ad esempio comandati da oggetti di LED separati, vengono memorizzate a livello interno e sincronizzate al termine dell'allarme.

* Valore di default

Un allarme visivo viene normalmente disattivato dall'oggetto di allarme, ma può anche essere disattivato localmente premendo un tasto a piacere sull'apparecchio. Il parametro "Reset del messaggio di allarme mediante tasto?" definisce il comportamento dei tasti durante un messaggio di allarme:

- Se il parametro è impostato su "Sì", un allarme visivo attivo può essere disattivato premendo un tasto qualsiasi sull'apparecchio. In questo caso, la funzione parametrizzata per il tasto premuto non viene eseguita. Soltanto alla successiva pressione di quel tasto viene valutata la sua parametrizzazione ed eventualmente inviato un telegramma sul bus.
- Se si imposta "No", un allarme visivo può essere disattivato soltanto dall'oggetto di messaggio di allarme. La pressione di un tasto determina sempre l'esecuzione diretta della funzione parametrizzata per quel tasto.

Nel caso in cui sia ammessa la disattivazione di un allarme visivo mediante pressione di un tasto a piacere, il parametro "Confermare messaggio di allarme con" definisce se, alla pressione del tasto, l'oggetto separato "Conferma messaggio di allarme" deve anche inviare un telegramma di conferma allarme sul bus. Tale telegramma di conferma può essere ad esempio trasmesso, mediante un indirizzo di gruppo 'in ascolto', agli oggetti "Messaggio di allarme" di altri utenti del bus, per resettare lo stato di allarme anche per questi utenti. Per il reset dell'allarme occorre prestare attenzione alla polarità che si imposta per l'oggetto di conferma.

i Polarità dell'oggetto di allarme: con l'impostazione "Allarme con OFF e reset allarme con ON", per poter disattivare un allarme dopo un reset o una programmazione con l'ETS è necessario che il bus scriva attivamente il valore "0" nell'oggetto di allarme.

Un messaggio di allarme attivo non viene memorizzato, per cui dopo un reset dell'apparecchio o una programmazione con l'ETS l'allarme visivo è sempre disattivato.

3.8 Configurazione dei LED

Le finestre dei parametri di seguito riportate si utilizzano per visualizzare e parametrizzare le impostazioni dei LED di stato e la retroilluminazione di tutto l'apparecchio.

3.8.1 Impostazioni generali

Per i LED di stato è possibile parametrizzare e impostare il colore e la luminosità per il funzionamento diurno e notturno.

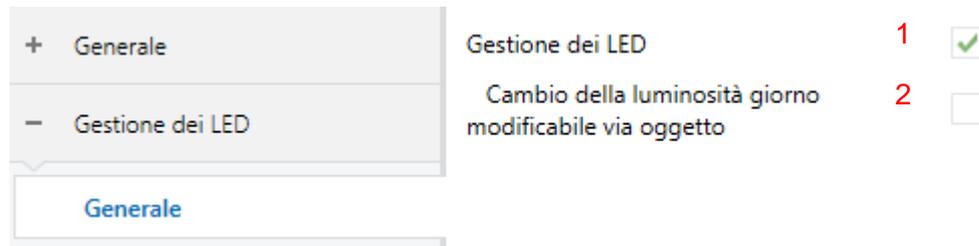


Figura 13: Parametri generali di configurazione dei LED

Se si rimuove il segno di spunta, le impostazioni dei valori di luminosità e i relativi oggetti di comunicazione non sono più visibili.

6 Colore e luminosità dei LED di stato - giorno/notte (1 bit - 1.001 state)

7 Colore e luminosità dei LED di stato - LED apparecchio ON/OFF (1 bit - 1.001 switch)

Selezionando la funzione "Modifica del valore di luminosità mediante oggetto" vengono visualizzati in aggiunta due oggetti di comunicazione.

3.8.2 Retroilluminazione portaetichetta

Nella seguente finestra di parametri si imposta e si configura la modalità di funzionamento della retroilluminazione.

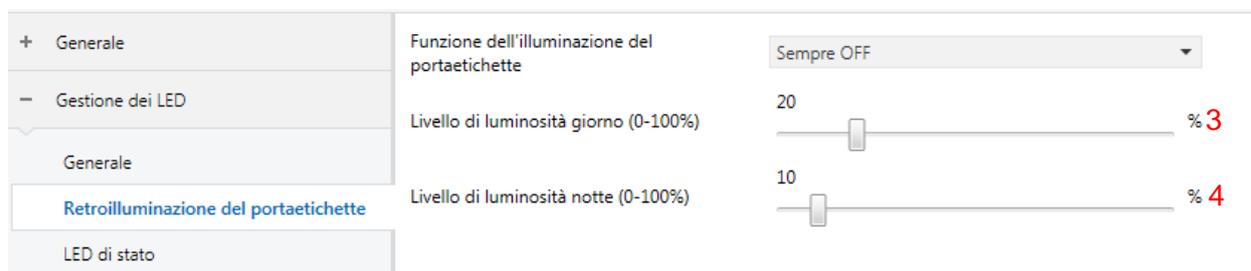


Figura 14: Funzione “Retroilluminazione portaetichetta”

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione di retroilluminazione	Questo parametro definisce la modalità di funzionamento della retroilluminazione. Può essere utilizzata, ad esempio, come luce di orientamento.	Sempre OFF * Sempre On Indicazione di stato (ON = 1) Indicazione di stato (ON = 0) Indicazione di stato lampeggiante con 1 Indicazione di stato
Valore di luminosità esercizio diurno	Con questo parametro si imposta la luminosità del LED di stato durante l'esercizio diurno.	10 %, ... 20 %* ... 100 %
Valore di luminosità esercizio notturno	Con questo parametro si imposta la luminosità del LED di stato durante l'esercizio notturno.	10 %* ... 100 %

Tabella 13: “Generale” Configurazione LED

Con i due cursori è possibile impostare separatamente il valore di luminosità per l'esercizio diurno/notturno. Il numero sopra il cursore indica il valore di luminosità attuale.

8 Colore e luminosità dei LED di stato - Retroilluminazione portaetichetta - Indicazione di stato ¹ (1.001 switch)

9 Colore e luminosità dei LED di stato - Retroilluminazione portaetichetta - Luce diurna (8 bit - 5.001 percentage)

10 Colore e luminosità dei LED di stato - LED di stato - Luce diurna (8 bit - 5.001 percentage)

11 Colore e luminosità dei LED di stato -

Retroilluminazione portaetichetta - Luce diurna (8 bit - 5.001 percentage)

12 Colore e luminosità dei LED di stato - LED di stato - Luce diurna (8 bit - 5.001 percentage)

¹ Questo oggetto di comunicazione non è visibile se si selezionano le funzioni “Sempre ON/Sempre OFF”.

La retroilluminazione può essere utilizzata, ad esempio, come luce di orientamento.

* Valore di default

3.8.3 LED di stato

Nella seguente finestra di parametri si definiscono e configurano le impostazioni dei LED di stato.

3.8.3.1 LED di stato “Individuale”

Se il parametro “Concetto di configurazione LED di stato” è impostato su Individuale, la modalità di funzionamento dei LED di stato deve essere configurata singolarmente nei parametri dei relativi tasti.

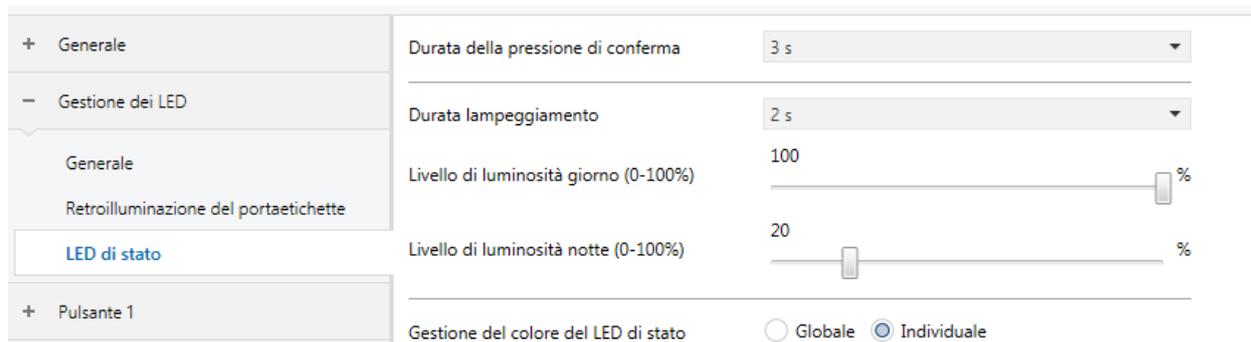


Figura 15: LED di stato “Individuale”

Parametri	Descrizione	Valore
Durata illuminazione del LED di stato alla pressione del tasto	Con questo parametro si imposta la durata dell'illuminazione dei LED di stato alla pressione di un tasto.	0,5 s ... 3 s * ... 5 s;
Durata lampeggio	Con questo parametro si imposta la durata del lampeggio dei LED di stato.	250 ms ... 2 s * ... 5 s;
Valore di luminosità esercizio diurno	Con questo parametro si imposta la luminosità del LED di stato durante l'esercizio diurno.	10 %, ... 100 % *
Valore di luminosità Esercizio notturno	Con questo parametro si imposta la luminosità del LED di stato durante l'esercizio notturno.	10 % ... 20 % * ... 100 %

Tabella 14: LED di stato “Individuale”

i Se si seleziona la funzione “LED di stato – Individuale”, occorre definire nel parametro “Funzione pulsante” la modalità di funzionamento del LED di stato e il colore.

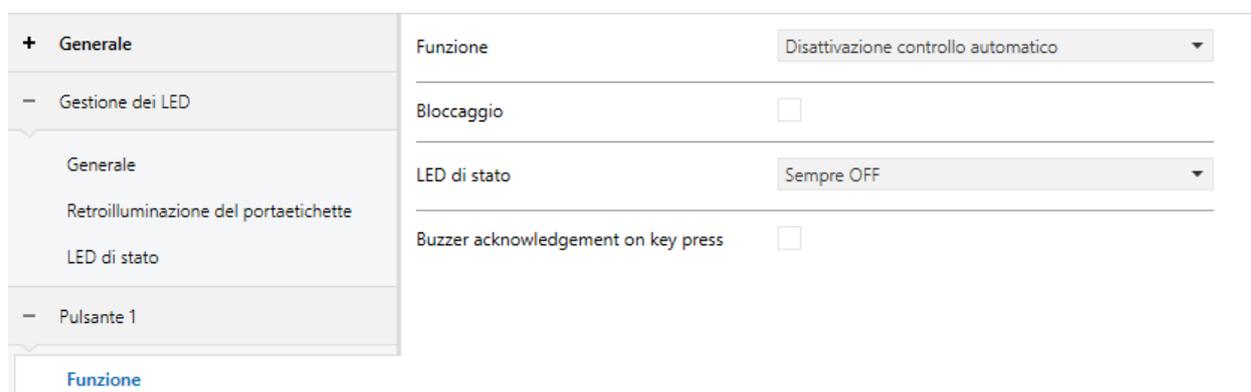


Figura 16: Configurazione LED di stato per il tasto/la coppia di tasti

* Valore di default

3.8.3.2 LED di stato “Globale”

Se il parametro “Concetto di configurazione LED di stato” è impostato su Globale, i colori dei LED di stato possono essere configurati come illustrato nella finestra di parametri seguente. I colori dei LED di stato si impostano qui una volta sola per tutto l'apparecchio.

Se si attiva “Comando dinamico colore” (Fig. 12, 1), il colore della funzione del LED può essere gestito per mezzo di un oggetto di comunicazione. È anche possibile collegare funzioni diverse allo stesso oggetto di colore LED. Per il colore e la luminosità dei LED di stato sono disponibili sei oggetti, tutti utilizzabili.

Se inizialmente non viene trasmesso nulla all'oggetto di comunicazione, la funzione del LED assume il colore selezionato nel campo in alto (ad es. Colore LED per ON).

<ul style="list-style-type: none"> + Generale - Gestione dei LED <ul style="list-style-type: none"> Generale Retroilluminazione del portaetichette LED di stato + Pulsante 1 + Pulsante 2 + Sonda di temperatura interna + Informazione 	Durata della pressione di conferma	3 s
	Durata lampeggiamento	2 s
	Livello di luminosità giorno (0-100%)	100 %
	Livello di luminosità notte (0-100%)	20 %
	Gestione del colore del LED di stato	<input checked="" type="radio"/> Globale <input type="radio"/> Individuale
	Colore LED ON	Verde
	Dynamic colour control for ON	<input type="radio"/> Inattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
	Colour object for ON	1
	Colore LED OFF	Rosso
	Dynamic colour control for OFF	<input checked="" type="radio"/> Inattivo <input type="radio"/> Attivo

Figura 17: LED di stato “Globale”

- 13 Colore e luminosità dei LED di stato – Colore 1 (valore RGB 3 x (0...255))
- 14 Colore e luminosità dei LED di stato – Colore 1 (valore RGB 3 x (0...255))
- 15 Colore e luminosità dei LED di stato – Colore 1 (valore RGB 3 x (0...255))
- 16 Colore e luminosità dei LED di stato – Colore 1 (valore RGB 3 x (0...255))
- 17 Colore e luminosità dei LED di stato – Colore 1 (valore RGB 3 x (0...255))
- 18 Colore e luminosità dei LED di stato – Colore 1 (valore RGB 3 x (0...255))

Parametri	Descrizione	Valore
Colore LED di stato per ON	Con questo parametro si imposta il colore dei LED di stato per "ON".	OFF Rosso Verde <input type="checkbox"/> Blu Rosso / Verde Rosso / Blu Verde / Blu
Colore LED di stato per OFF	Con questo parametro si imposta il colore dei LED di stato per "OFF".	OFF Rosso * Verde Blu Rosso / Verde Rosso / Blu Verde / Blu
Colore LED di stato per Comfort	Con questo parametro si imposta il colore dei LED di stato per "Comfort".	OFF Rosso * Verde Blu Rosso / Verde Rosso / Blu Verde / Blu
Colore LED di stato per Standby	Con questo parametro si imposta il colore dei LED di stato per "Standby".	OFF * Rosso Verde Blu Rosso / Verde Rosso / Blu Verde / Blu
Colore LED di stato per esercizio notturno	Con questo parametro si imposta il colore dei LED di stato per "Esercizio notturno".	OFF Rosso Verde <input type="checkbox"/> Blu Rosso / Verde Rosso / Blu Verde / Blu
Colore LED di stato per Protezione antigelo/caldo	Con questo parametro si imposta il colore dei LED di stato per "Protezione antigelo/caldo".	OFF Rosso Verde Blu * Rosso / Verde Rosso / Blu Verde / Blu

Tabella 15: LED di stato "Globale"

- i** Se si seleziona la funzione "LED di stato – Globale", occorre definire nel parametro "Funzione pulsante" la modalità di funzionamento dei LED di stato.

*Valore di default

3.9 Funzione del tasto/della coppia di tasti

Nella finestra di parametri sottostante sono illustrate le singole funzioni e le possibilità di selezione e configurazione della funzione “Funzione del tasto/Funzione della coppia di tasti” per il concetto di utilizzo come tasto e come coppia di tasti.

Prima di poter definire la funzione del tasto/della coppia di tasti, occorre prima definire il concetto di utilizzo in “Generale – Concetto di utilizzo”.

Concetto di utilizzo “Tasto”:

Se si è impostato il concetto di utilizzo “Tasto”, per la coppia di tasti selezionata, ad es. “Tasto 1 – 2”, l'elenco propone due tasti “Tasto 1 e Tasto 2” che vanno impostati singolarmente.



Figura 18: Funzione del tasto

Concetto di utilizzo “Coppia di tasti”:

Se si è impostato il concetto di utilizzo “Coppia di tasti”, per la coppia di tasti selezionata, ad es. “Tasto 1 – 2”, l'elenco propone una coppia di tasti “Coppia di tasti 1 - 2” da impostare. In tal caso la modalità di funzionamento va impostata separatamente per il tasto inferiore e per quello superiore della coppia di tasti.

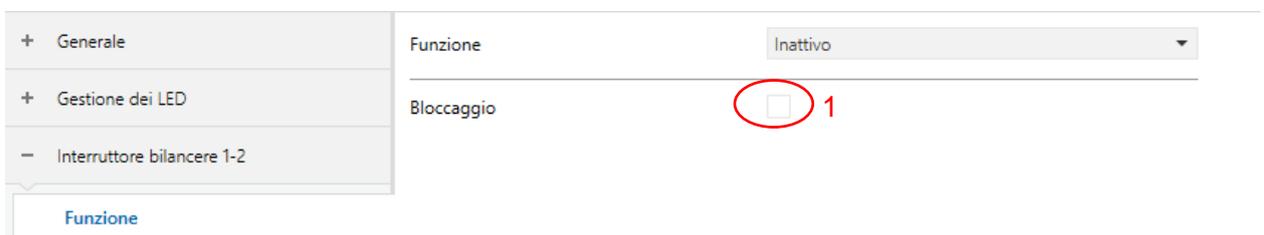


Figura 19: Funzione della coppia di tasti

Per entrambe le possibilità di configurazione si deve inoltre definire se il tasto/la coppia di tasti va inclusa nella funzione di blocco.

Inoltre, se nel menu “LED di stato” si è impostata la configurazione individuale dei LED di stato, occorre eseguire la configurazione del LED di stato (vedere anche il capitolo 3.10 Parametro “Funzione dei LED di stato”).

Nel paragrafo 3.9 Funzione del tasto/della coppia di tasti sono elencate tutte le funzioni del tasto o della coppia di tasti. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** Il capitolo seguente riporta la descrizione delle singole funzioni e le loro modalità di configurazione. La descrizione delle funzioni si riferisce sempre a una coppia di tasti oppure a uno, due tasti. Per le altre varianti le modalità di configurazione sono le stesse.

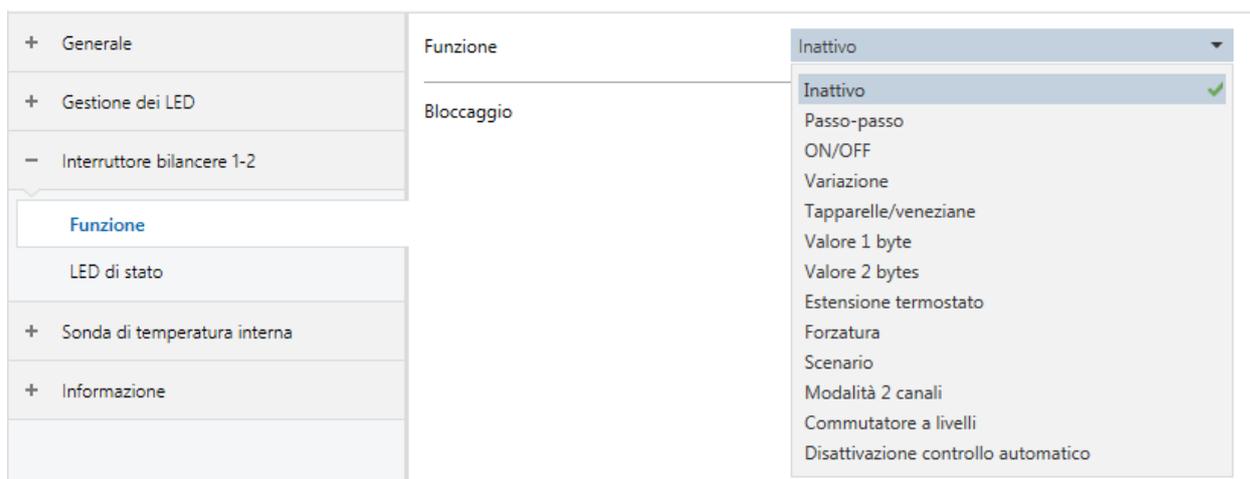


Figura 20 Selezione della funzione

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione del tasto ¹	Con questo parametro si assegna una funzione al bilanciere. Viene operata la distinzione tra pressione/rilascio del bilanciere a sinistra e a destra	Inattivo* COMM. (commutazione) Regolazione luce Interruzione a tempo tapparelle/veneziane Valore 1 byte Valore 2 byte Derivazione termostato ambiente Comando forzato Scenario Modo 2 canali Commutatore a stadi Disattivazione funzioni automatiche
Funzione della coppia di tasti ¹	Con questo parametro si assegna una funzione al tasto. Viene operata la distinzione tra pressione/rilascio del tasto.	Inattivo* COMM. (commutazione) Regolazione luce Tapparelle/Veneziane Valore 1 byte Valore 2 byte Derivazione termostato ambiente Comando forzato Scenario Modo 2 canali Commutatore a stadi Disattivazione funzioni automatiche

Tabella 16: Funzione del bilanciere / Funzione del tasto

¹ Selezionando una delle funzioni si aprono una o più finestre di parametri per la configurazione della funzione selezionata. Selezionando la funzione "Inattivo", il relativo bilanciere/tasto viene disattivato ed è privo di funzione.

3.9.1 Funzione “Azionamento/Commutazione”

Di seguito è descritta la funzione “Azionamento/Commutazione”. Con la funzione “Azionamento” è possibile, ad esempio, accendere/spegnere l'illuminazione, mentre la funzione “Commutazione” (ON/OFF) permette di accendere e poi di spegnere di nuovo l'illuminazione premendo ripetutamente lo stesso tasto.

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione coppia di tasti “Azionamento”	Con questo parametro, alla coppia di tasti si assegna la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Azionamento”. Viene operata la distinzione tra pressione del tasto a sinistra/destra e rilascio del tasto a sinistra/destra.	Nessuna funzione * On Off On/Off (Toggle)
Funzione del tasto “Azionamento”	Con questo parametro, al tasto si assegna la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Azionamento”. Viene operata la distinzione tra pressione/rilascio del tasto.	Nessuna funzione * On Off On/Off (Toggle)

Tabella 17: Funzione del bilanciere/tasto “Azionamento”

Apparecchio

Sensore a tasti doppio

Oggetti di comunicazione “Azionamento”

18 Tasto 1 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

38 Tasto 2 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Pulsante quadruplo

18 Tasto 1 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

38 Tasto 2 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

58 Tasto 3 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

78 Tasto 4 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Sensore a tasti sestuplo

18 Tasto 1 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

38 Tasto 2 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

58 Tasto 3 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

78 Tasto 4 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

98 Tasto 5 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

118 Tasto 6 - ON/OFF (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Tabella 18: Oggetti di comunicazione “Azionamento”

Va inoltre impostato il parametro del tempo di ritardo, che definisce dopo quanto tempo dalla pressione del tasto deve essere inviato il segnale.

Parametri	Descrizione	Valore
Ritardo di invio all'azionamento	Con questo parametro si imposta il ritardo di invio dopo la pressione del tasto.	Invia subito * 1 s ... 5 min

Tabella 19: Ritardo di invio

* Valore di default

3.9.2 Funzione “Regolazione luce”

Di seguito viene descritta la funzione “Regolazione luce”. Con la funzione “Regolazione luce”, l’illuminazione può essere attivata/disattivata (breve pressione del tasto) e regolata a più chiaro/più scuro (pressione prolungata del tasto).

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione della coppia di tasti “Regolazione luce”	Con questo parametro al bilanciere è assegnata la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Regolazione luce”. Viene operata la distinzione tra la funzione alla pressione del tasto a sinistra e quella alla pressione del tasto a destra.	Più chiaro (On) * Più scuro (Off) Più chiaro (Comm.) Più scuro (Comm.) Più chiaro/Più scuro (Comm.) Valore regolazione luce
Funzione del tasto “Regolazione luce”	Con questo parametro al tasto è assegnata la seguente modalità di funzionamento premendo il tasto nella funzione “Regolazione luce”.	Più chiaro (On) * Più scuro (Off) Più chiaro (Comm.) Più scuro (Comm.) Più chiaro/Più scuro (Comm.) Valore regolazione luce

Tabella 20: Funzione del bilanciere/tasto “Regolazione luce”

Oltre agli oggetti di comunicazione per la regolazione luce sono visibili anche gli oggetti di comunicazione per l’azionamento.

Gli oggetti di comunicazione “Azionamento” sono responsabili della “pressione breve del tasto”, mentre gli oggetti di comunicazione “Regolazione luce” gestiscono il comando vero e proprio di regolazione della luce, corrispondente a una pressione prolungata del tasto. Per tale motivo occorre creare due indirizzi di gruppo separati (0/0/1 Regolazione luce-pressione breve del tasto; 0/0/2 Regolazione luce-pressione prolungata del tasto), che vanno valorizzati con i corrispondenti oggetti di comunicazione.

Apparecchio	Oggetti di comunicazione “Azionamento”	Oggetto di comunicazione “Regolazione luce”
Sensore a tasti doppio	<i>18 Tasto 1 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>21 Tasto 1 – Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
	<i>38 Tasto 2 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>41 Tasto 2 – Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
Pulsante quadruplo	<i>18 Tasto 1 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>21 Tasto 1 – Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
	<i>38 Tasto 2 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>41 Tasto 2 – Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
	<i>58 Tasto 3 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>61 Tasto 3 Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
	<i>78 Tasto 4 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>81 Tasto 4 - Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
Sensore a tasti sestuplo	<i>18 Tasto 1 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>21 Tasto 1 – Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
	<i>38 Tasto 2 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>41 Tasto 2 – Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>

* Valore di default

<i>58 Tasto 3 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>61 Tasto 3 Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
<i>78 Tasto 4 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>81 Tasto 4 - Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
<i>98 Tasto 5 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>101 Tasto 5 - Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>
<i>118 Tasto 6 – ON/OFF (1 bit – 1.002 DPT_Bool)</i>	<i>121 Tasto 6 - Regolazione luce (1 byte– 5.001 DPT_Scaling)</i>

Tabella 21: Oggetti di comunicazione “Regolazione luce”

Nella selezione della funzione “Regolazione luce – Gradazione regolazione luce” la gradazione regolazione luce deve essere impostata mediante la barra di scorrimento (0 % ... 100 %). Per questa funzione si può selezionare soltanto un oggetto di comunicazione. La funzione “Regolazione luce – Valore regolazione luce” assegna, mediante l'attuatore collegato, un determinato valore di luminosità all'elemento di illuminazione. L'impostazione è necessaria per la configurazione di scenari.

Apparecchio

Sensore a tasti doppio

Pulsante quadruplo

Sensore a tasti sestuplo

Oggetti di comunicazione “Azionamento”

22 Tasto 1 – Valore regolazione luce

42 Tasto 2 – Valore regolazione luce

22 Tasto 1 – Valore regolazione luce

42 Tasto 2 – Valore regolazione luce

62 Tasto 1 – Valore regolazione luce

82 Tasto 2 – Valore regolazione luce

22 Tasto 1 – Valore regolazione luce

42 Tasto 2 – Valore regolazione luce

62 Tasto 1 – Valore regolazione luce

82 Tasto 2 – Valore regolazione luce

102 Tasto 1 – Valore regolazione luce

122 Tasto 2 – Valore regolazione luce

Tabella 22: Oggetti di comunicazione regolazione luce “Valore regolazione luce”

3.9.3 Funzione “Interruttore a tempo”

Nel paragrafo seguente è fornita la descrizione della funzione “Timer”. La funzione è utilizzabile soltanto con il concetto di utilizzo “Tasto”.

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione del tasto “Timer”	Con questo parametro si assegna una funzione al tasto “Timer”.	Timer *

Tabella 23: Funzione del tasto “Timer”

Oggetti di comunicazione “Timer”

18 Tasto 1 – Timer (1 bit 1.001 DPT_Start/Stop)

38 Tasto 2 – Timer (1 bit 1.001 DPT_Start/Stop)

58 Tasto 3 – Timer (1 bit 1.001 DPT_Start/Stop)

78 Tasto 4 – Timer (1 bit 1.001 DPT_Start/Stop)

98 Tasto 5 – Timer (1 bit 1.001 DPT_Start/Stop)

118 Tasto 6 – Timer (1 bit 1.001 DPT_Start/Stop)

Tabella 24: Oggetti di comunicazione “Timer”

- Pressione breve del tasto
Il contatto di uscita viene attivato per il tempo impostato nell'uscita.
- Pressione prolungata del tasto
Interruzione del funzionamento del timer e disattivazione dell'uscita.

Con una pressione breve del tasto, l'oggetto “Timer” invia un comando On. Con una pressione prolungata del tasto, l'oggetto “Timer” invia un comando OFF.

Il “Comando On” attiva un'uscita dell'attuatore di commutazione per il “Tempo timer” impostato. Se in un arco di 10s vengono inviati altri “Comandi On” all'oggetto di comunicazione “Timer”, il tempo di attivazione dell'uscita (per i nostri prodotti TXA) si calcola come segue:

$$\text{Tempo d'inserzione} = (1 + \text{numero di successivi azionamenti del tasto}) * \text{tempo impostato per il timer}$$

Con l'ultima pressione del tasto si attiva il tempo del timer nell'uscita dell'attuatore. Un “Comando ON” impartito dopo 10s avvia di nuovo il tempo d'inserzione impostato nei parametri (retrigger). Un comando Off disattiva direttamente l'uscita.

3.9.4 Funzione “Persiane avvolgibili - Veneziane”

Il paragrafo seguente descrive la funzione “Tapparelle/Veneziane” e le sue modalità di configurazione.

Figura 21: Tabella : Funzione del bilanciante/tasto “Tapparelle/Veneziane”

Parametri	Descrizione	Valore
Concetto di utilizzo	Con questo parametro si seleziona il concetto di utilizzo della funzione “Tapparelle/Veneziane”.	Concetto di utilizzo Hager * Breve – lungo - breve Lungo - breve Breve - lungo Lungo – breve o breve
Tipo di protezione sole	Con questo parametro si definisce il tipo di protezione dal sole.	Persiane avvolgibili * Veneziane

Tabella 25: Funzione del bilanciante/tasto “Tapparelle/Veneziane”

Oggetti di comunicazione “Tapparelle – su/giù”

- 18 Tasto 1 – SU/GIÙ (1 bit – 1.001 DPT_Su/Giù)*
- 38 Tasto 2 – SU/GIÙ (1 bit – 1.001 DPT_Su/Giù)*
- 58 Tasto 3 – SU/GIÙ (1 bit – 1.001 DPT_Su/Giù)*
- 78 Tasto 4 – SU/GIÙ (1 bit – 1.001 DPT_Su/Giù)*
- 98 Tasto 5 – SU/GIÙ (1 bit – 1.001 DPT_Su/Giù)*
- 118 Tasto 6 – SU/GIÙ (1 bit – 1.001 DPT_Su/Giù)*

Oggetti di comunicazione “Tapparelle – Stop”

- 19 Tasto 1 – Stop (1 bit – 1.001 DPT_trigger)*
- 39 Tasto 2 – Stop (1 bit – 1.001 DPT_trigger)*
- 59 Tasto 3 – Stop (1 bit – 1.001 DPT_trigger)*
- 79 Tasto 4 – Stop (1 bit – 1.001 DPT_trigger)*
- 99 Tasto 5 – Stop (1 bit – 1.001 DPT_trigger)*
- 119 Tasto 6 – Stop (1 bit – 1.001 DPT_trigger)*

Oggetti di comunicazione “Tapparelle/Veneziane – Step/Stop”

- 19 Tasto 1 – Step/Stop (1 bit – 1.001 DPT_step)*
- 39 Tasto 2 – Step/Stop (1 bit – 1.001 DPT_step)*
- 59 Tasto 3 – Step/Stop (1 bit – 1.001 DPT_step)*
- 79 Tasto 4 – Step/Stop (1 bit – 1.001 DPT_step)*

99 Tasto 5 - Step/Stop (1 bit - 1.001 DPT_step)

119 Tasto 6 - Step/Stop (1 bit - 1.001 DPT_step)

Ombreggiatura

Questa funzione è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Veneziane/Tapparelle su/giù”.

Essa permette, con una pressione del tasto Su/Giù, di portare direttamente la tapparella nella posizione impostata e/o le lamelle nella posizione angolare impostata

The screenshot shows a configuration panel for shading. At the top, 'Tipo di protezione solare' has two radio buttons: 'Tapparelle' (unselected) and 'Veneziane' (selected). Below it, 'Funzione veneziane' is a dropdown menu set to 'Salita'. 'Additional position control' has a green checkmark icon. At the bottom, there are two sliders: 'Posizione (0-100%)' and 'Posizione lamelle (0-100%)', both with their handles at the 0% mark.

Figura 22: Funzione Tapparelle/Veneziane “Ombreggiatura”

Concetti di utilizzo nella funzione Persiane avvolgibili/Veneziane

Per il comando di tapparelle, veneziane, tende o tendaggi simili nell'applicazione possono essere selezionati cinque diversi concetti di utilizzo. In questi concetti di utilizzo l'invio di telegrammi sul bus avviene con tempistiche diverse. Ciò consente di impostare e gestire i più svariati concetti di azionamento.

Se si è selezionato il comportamento Hager/Berker, è possibile scegliere anche la regolazione di posizione aggiuntiva di seguito illustrata.

Concetto di utilizzo HAGER

- 1 Il “concetto di utilizzo Hager” è pensato in modo specifico per gli attuatori Hager per veneziane e tapparelle.

Attivando la regolazione di posizione, è possibile impostare per la tapparella o la veneziana una determinata posizione e un determinato angolo delle lamelle. Dopo la configurazione, l'utente deve premere a lungo il tasto e subito dopo premerlo brevemente. Successivamente i valori preconfigurati vengono trasmessi sul bus.

The screenshot shows a configuration panel for 'Regolazione di posizione aggiuntiva'. On the left is a sidebar with menu items: 'Generale', 'Gestione dei LED', 'Pulsante 1', 'Funzione' (highlighted), 'Pulsante 2', 'Sonda di temperatura interna', and 'Informazione'. The main panel shows: 'Funzione' dropdown set to 'Tapparelle/veneziane'; 'Modalità d'uso' dropdown set to 'Comportamento Hager / Berker'; 'Tipo di protezione solare' radio buttons with 'Veneziane' selected; 'Funzione veneziane' dropdown set to 'Salita'; 'Additional position control' with a green checkmark; and two sliders for 'Posizione (0-100%)' and 'Posizione lamelle (0-100%)' both at 0%.

Figura 23: Funzione Tapparelle/Veneziane “Regolazione di posizione aggiuntiva”

Parametri	Descrizione	Valore
Sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di protezione dal sole.	Tapparella * Tapparella
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Veneziana	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Su/Giù/Stop Posizione veneziana Posizione veneziana e lamina Posizione lamina Corsa di sicurezza Su Corsa di sicurezza Giù Corsa di sicurezza Su/Giù/Stop
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Su/Giù/Stop Posizione tapparella Corsa di sicurezza Su Corsa di sicurezza Giù Corsa di sicurezza Su/Giù/Stop

Tabella 26: Parametri nel concetto di utilizzo Hager

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione veneziana ^{1,2}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % * ... 100 %
Posizione lamina ^{2,3}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della lamina attivabile mediante tasto.	0 % * ... 100 %

Tabella 27: Parametro Posizione veneziana e lamina

- ¹ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana”.
- ² Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana e lamina”.
- ³ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione lamina”.

* Valore di default (impostazione standard)

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione Tapparella ⁴	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % * ... 100 %

Tabella 28: Parametro Posizione veneziana

⁴ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana”.
Concetto di utilizzo “Breve – Lungo – Breve”



Figura 24: Concetto di utilizzo “Breve – Lungo – Breve”

Non appena viene premuto il tasto l'apparecchio invia un telegramma di breve durata (Step) sul bus. Ciò determina l'arresto dell'azionamento in movimento e l'avvio del tempo T1 (“Tempo tra comando di breve e di lunga durata”). Se entro il tempo T1 viene rilasciato, non vengono inviati altri telegrammi. Questo Step serve ad arrestare una corsa permanente in corso.

i Il “tempo tra comando di breve e di lunga durata” impostato nell'apparecchio deve essere inferiore al tempo di funzionamento di breve durata dell'attuatore, per evitare fastidiosi movimenti a scatti della veneziana.

Se si preme il tasto per un tempo più lungo di T1, allo scadere di T1 il pulsante invia un telegramma di lunga durata (Move) per il movimento dell'azionamento e viene fatto partire il tempo T2 (“Tempo di movimento lamelle”).

Se entro il tempo di regolazione lamelle il tasto viene rilasciato, l'apparecchio emette 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. Il “Tempo di regolazione lamelle” va impostato su un valore sufficiente ad eseguire la rotazione completa delle lamelle. Se per il “Tempo di movimento lamelle” si seleziona un valore superiore al tempo complessivo di manovra dell'azionamento, è ammessa anche una funzione tasto. In questo caso l'azionamento si muove solo se si tiene premuto il tasto.

Se si preme il tasto per un tempo superiore a T2, l'apparecchio non invia altri telegrammi. L'azionamento si muove fino a raggiungere la posizione finale.

Per primi vanno impostati i tempi T1 (“Tempo tra comando di breve e di lunga durata”) e T2 (“Tempo di movimento lamelle”).

Parametri	Descrizione	Valore
Tempo T1	T1 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata.	0 ... 5000 ms □ ... 65535 ms
Tempo T2	T2 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata.	0 ... 5000 ms * ... 65535 ms,

Tabella 29: Impostazione del tempo in “Breve-lungo”

* Valore di default (impostazione standard)

Parametri	Descrizione	Valore
Sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di protezione dal sole.	Tapparella * Tapparella
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Veneziana	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Posizione veneziana Posizione veneziana e lamina Posizione lamina
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Posizione tapparella

Tabella 30: Parametri nel concetto di utilizzo “Breve-lungo”

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione veneziana ^{1,2}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % * ... 1000 %
Posizione lamina ^{2,3}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della lamina attivabile mediante tasto.	0 % *... 1000 %

Tabella 31: Parametro Posizione veneziana e lamina

¹ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana”.

² Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana e lamina”.

³ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione lamina”.

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione Tapparella ⁴	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % *... 1000 %

Tabella 32: Parametro Posizione tapparella

⁴ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione tapparella”.

Concetto di utilizzo “Lungo – Breve”

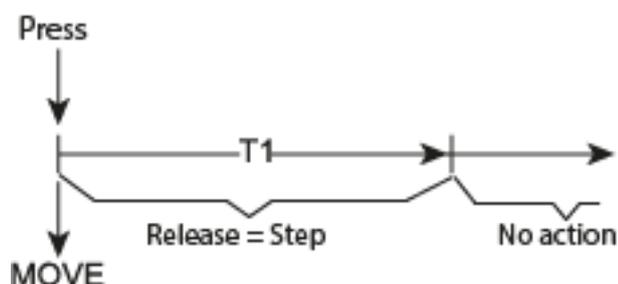


Figura 25: Concetto di utilizzo “Lungo – Breve”

Premendo il tasto l'apparecchio invia immediatamente un telegramma di breve durata (Move). L'azionamento inizia quindi la sua manovra e viene fatto partire il tempo T1 (“Tempo di movimento lamelle”).

Se si rilascia il tasto durante il tempo di movimento lamelle, l'apparecchio emette un telegramma di breve durata (Step). 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. Il “Tempo di regolazione lamelle” va impostato su un valore sufficiente ad eseguire la rotazione completa delle lamelle. Se il “Tempo di regolazione lamelle” viene impostato su un valore superiore al tempo di movimento completo dell'azionamento, è possibile anche una funzione a tasto. In questo caso l'azionamento si muove solo se si tiene premuto il tasto.

Se si preme il tasto per un tempo superiore a T1, l'apparecchio non invia altri telegrammi. L'azionamento si muove fino a raggiungere la posizione finale.

Per primi vanno impostati i tempi T1 (“Tempo tra comando di breve e di lunga durata”) e T2 (“Tempo di movimento lamelle”).

Parametri	Descrizione	Valore
Tempo T1	T1 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata.	0 ... 5000 ms * ... 65535 ms
Tempo T2	T2 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata.	0 ... 5000 ms * ... 65535 ms,

Tabella 33: Impostazione del tempo in “Breve-lungo”

Parametri	Descrizione	Valore
Sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di protezione dal sole.	Tapparella * Tapparella
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Veneziana	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Posizione veneziana Posizione veneziana e lamina Posizione lamina
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Posizione tapparella

Tabella 34: Parametri nel concetto di utilizzo “Breve-lungo”

* Valore di default (impostazione standard)

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione veneziana ^{1,2}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % *... 1000%
Posizione lamina ^{2,3}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della lamina attivabile mediante tasto.	0 % *... 100 %

Tabella 35: Parametro Posizione veneziana e lamina

¹ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana”.

² Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana e lamina”.

³ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione lamina”.

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione Tapparella ⁴	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % *... 100 %

Tabella 36: Parametro Posizione tapparella

⁴ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana”.

Concetto di utilizzo “Breve – Lungo”

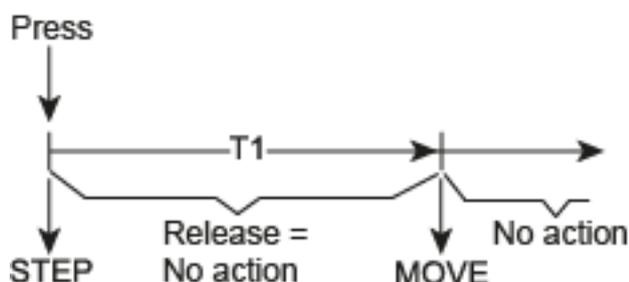


Figura 26: Concetto di utilizzo “Breve – Lungo”

Premendo il tasto l'apparecchio invia immediatamente un telegramma di breve durata. Ciò determina l'arresto dell'azionamento in movimento e l'avvio del tempo T1 (“Tempo tra comando di breve e di lunga durata”). Se entro il tempo T1 viene rilasciato, non vengono inviati altri telegrammi. Questo Step serve ad arrestare una corsa permanente in corso. Il “tempo tra comando di breve e di lunga durata” nel sensore a tasti va impostato su un valore inferiore rispetto al funzionamento di breve durata dell'attuatore, per evitare fastidiosi movimenti a scatti della veneziana.

Se si preme il tasto per un tempo più lungo di T1, allo scadere di T1 il tasto invia un telegramma di lunga durata per il movimento dell'azionamento.

Rilasciando il tasto, il tasto non invia alcun telegramma. L'azionamento si muove fino a raggiungere la posizione finale.

Per primi vanno impostati i tempi T1 (“Tempo tra comando di breve e di lunga durata”) e T2 (“Tempo di movimento lamelle”).

Parametri	Descrizione	Valore
Tempo T1	T1 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata.	0 ... 5000 ms □... 65535 ms
Tempo T2	T2 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata.	0 ... 5000 ms *... 65535 ms

Tabella 37: Impostazione del tempo in “Breve-lungo”

Parametri	Descrizione	Valore
Sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di protezione dal sole.	Tapparella * Tapparella
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Veneziana	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Posizione veneziana Posizione veneziana e lamina Posizione lamina
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Posizione tapparella

Tabella 38: Parametri nel concetto di utilizzo “Breve-lungo”

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione veneziana ^{1,2}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % *... 100 %
Posizione lamina ^{2,3}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della lamina attivabile mediante tasto.	0 % *... 100 %

Tabella 39: Parametro Posizione veneziana e lamina

¹ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana”.

² Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana e lamina”.

³ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione lamina”.

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione Tapparella ⁴	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % *... 100 %

Tabella 40: Parametro Posizione tapparella

⁴ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana”.

* Valore di default (impostazione standard)

Concetto di utilizzo “Lungo – Breve o Breve”

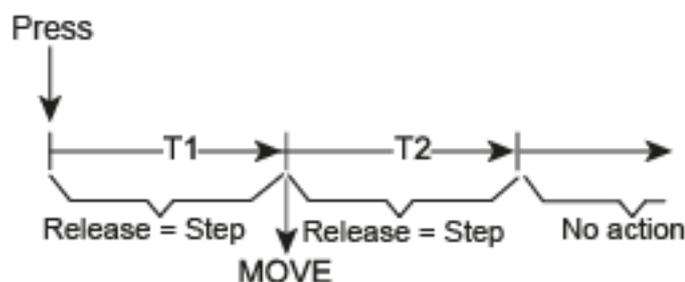


Figura 27: Concetto di utilizzo “Lungo – Breve o Breve”

Premendo il tasto, l'apparecchio fa partire il tempo T1 (“Tempo tra comando di breve e di lunga durata”) e rimane in attesa. Se prima dello scadere di T1 viene rilasciato il tasto, l'apparecchio invia un telegramma di breve durata (Step). In questo modo si arresta un azionamento in movimento. Un azionamento fermo fa ruotare le lamelle di un passo.

Se allo scadere di T1 il tasto continua a essere premuto, l'apparecchio invia un telegramma di lunga durata (Move) e fa partire il tempo T2 (“Tempo di movimento lamelle”).

Se entro T2 il tasto viene rilasciato, l'apparecchio emette 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. Il “Tempo di regolazione lamelle” va impostato su un valore sufficiente ad eseguire la rotazione completa delle lamelle.

Se il “Tempo di regolazione lamelle” viene impostato su un valore superiore al tempo di movimento completo dell'azionamento, è possibile anche una funzione a tasto. In questo caso l'azionamento si muove solo se si tiene premuto il tasto.

Se si preme il tasto per un tempo superiore a T2, l'apparecchio non invia altri telegrammi.

L'azionamento si muove fino a raggiungere la posizione finale.

i Con questo concetto di utilizzo, alla pressione del tasto o di un bilanciante l'apparecchio non invia immediatamente un telegramma. Ciò consente, nella configurazione a bilanciante, di rilevare anche un comando su tutta l'area.

Per primi vanno impostati i tempi T1 (“Tempo tra comando di breve e di lunga durata”) e T2 (“Tempo di movimento lamelle”).

Parametri	Descrizione	Valore
Tempo T1	T1 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata.	0 ... 5000 ms □... 65535 ms
Tempo T2	T2 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata.	0 ... 5000 ms *... 65535 ms

Tabella 41: Impostazione del tempo in “Breve-lungo”

* Valore di default

Parametri	Descrizione	Valore
Sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di protezione dal sole.	Tapparella <input type="checkbox"/> Tapparella
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Veneziana	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Posizione veneziana Posizione veneziana e lamina Posizione lamina
Funzione del relativo tasto nel sistema di protezione dal sole Tapparella	Questo parametro definisce il tipo di funzione del relativo tasto.	Su * Giù Posizione tapparella

Tabella 42: Parametri nel concetto di utilizzo “Breve-lungo”

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione veneziana ^{1,2}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % *... 100 %
Posizione lamina ^{2,3}	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della lamina attivabile mediante tasto.	0 % *... 100 %

Tabella 43: Parametro Posizione veneziana e lamina

¹ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana”.

² Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione veneziana e lamina”.

³ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione lamina”.

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione Tapparella ⁴	Con questo parametro è possibile impostare con la barra di scorrimento una posizione della veneziana attivabile mediante tasto.	0 % *... 100 %

Tabella 44: Parametro Posizione tapparella

⁴ Questo parametro è visibile soltanto se si è selezionata la funzione “Posizione tapparella”.

* Valore di default

3.9.5 Funzione Datore valore 1 byte

Nella seguente finestra di parametri è possibile parametrizzare e impostare la funzione “Datore valore 1 byte” nel concetto di utilizzo come bilanciere e come tasto.

Per ogni bilanciere o tasto l'applicazione dispone di un oggetto di comunicazione a 1 byte. A ogni pressione del tasto viene trasmesso sul bus il valore impostato o l'ultimo valore memorizzato internamente in seguito a una variazione del valore. Nel concetto di utilizzo “Bilanciere” è possibile parametrizzare e impostare valori diversi per i due lati del bilanciere.

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione della coppia di tasti 1 “Valore 1 byte”	Con questo parametro, alla coppia di tasti si assegna la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Datore valore 1 byte”. Viene operata la distinzione tra la funzione alla pressione del tasto a sinistra e quella alla pressione del tasto a destra.	Valore (0 ... 255) * Percentuale (0 ... 100 %)
Funzione del tasto “Valore 1 byte” ¹	Con questo parametro, al tasto si assegna la seguente modalità di funzionamento alla pressione del tasto nella funzione “Datore valore 1 byte”.	Valore (0 ... 255) * Percentuale (0 ... 100 %)

Tabella 45: Funzionamento del bilanciere/tasto “Datore valore 1 byte”

¹ Selezionando il valore della funzione, si apre un'altra finestra di parametri per l'impostazione del valore 1 byte desiderato (0 ... 255 / 0 ... 100%).

Oggetti di comunicazione (pulsante) “Valore – 1 byte (0...255)”

- 22 Tasto 1 - Valore (0...255) (1 byte - 5.010 DPT_Counter pulses (0..255))*
- 42 Tasto 2 - Valore (0...255) (1 byte - 5.010 DPT_Counter pulses (0..255))*
- 62 Tasto 3 - Valore (0...255) (1 byte - 5.010 DPT_Counter pulses (0..255))*
- 82 Tasto 4 - Valore (0...255) (1 byte - 5.010 DPT_Counter pulses (0..255))*
- 102 Tasto 5 - Valore (0...255) (1 byte - 5.010 DPT_Counter pulses (0..255))*
- 122 Tasto 6 - Valore (0...255) (1 byte - 5.010 DPT_Counter pulses (0..255))*

Oggetti di comunicazione “Valore – 1 byte (0...100%)” (pulsante)

- 22 Tasto 1 - Valore in % (1 byte - 5.001 DPT_Percentage (0...100%))*
- 42 Tasto 2 - Valore in % (1 byte - 5.001 DPT_Percentage (0...100%))*
- 62 Tasto 3 - Valore in % (1 byte - 5.001 DPT_Percentage (0...100%))*
- 82 Tasto 4 - Valore in % (1 byte - 5.001 DPT_Percentage (0...100%))*
- 102 Tasto 5 - Valore in % (1 byte - 5.001 DPT_Percentage (0...100%))*
- 122 Tasto 6 - Valore in % (1 byte - 5.001 DPT_Percentage (0...100%))*

Oggetti di comunicazione “Valore – 1 byte (0...255)” (bilanciere)

- 22 Bilanciere 1-2 - Valore (0...255) (1 byte - 5.010 DPT_Counter pulses (0..255))*
- 62 Bilanciere 3-4 - Valore (0...255) (1 byte - 5.010 DPT_Counter pulses (0..255))*
- 102 Bilanciere 5-6 - Valore (0...255) (1 byte - 5.010 DPT_Counter pulses (0..255))*

Oggetti di comunicazione “Valore – 1 byte (0...100)” (bilanciere)

- 22 Bilanciere 1-2 - Valore in % (1 byte - 5.001 DPT_Percentage (0...100%))*
- 62 Bilanciere 3-4 - Valore in % (1 byte - 5.001 DPT_Percentage (0...100%))*
- 102 Bilanciere 5-6 - Valore in % (1 byte - 5.001 DPT_Percentage (0...100%))*

* Valore di default

Nel parametro “Datore valore 1 byte” si definisce l'intervallo di valori che il pulsante deve utilizzare. Per la funzione Datore valore 1 byte è possibile selezionare con un cursore numeri interi compresi nell'intervallo 0 ... 255 oppure valori relativi nell'intervallo 0 ... 100% e trasmetterli sul bus.

- ⓘ In caso di variazione del valore, i valori di nuova impostazione vengono memorizzati soltanto nella RAM volatile dell'apparecchio. Di conseguenza, in caso di reset (caduta di tensione del bus o programmazione ETS) i valori memorizzati vengono sostituiti dai valori precedentemente impostati con la programmazione ETS.

3.9.6 Funzione “Datore valore 2 byte”

Nella seguente finestra di parametri è possibile parametrizzare e impostare la funzione “Datore valore 2 byte” nel concetto di utilizzo come coppia di tasti e come tasto.

Per ogni coppia di tasti o tasto l'applicazione dispone di un oggetto di comunicazione a 2 byte. A ogni pressione del tasto viene trasmesso sul bus il valore impostato o l'ultimo valore memorizzato internamente in seguito a una variazione del valore. Nel concetto di utilizzo “Coppia di tasti” è possibile parametrizzare e impostare valori diversi per i due lati della coppia di tasti.

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione della coppia di tasti “Valore 2 byte” ¹	Con questo parametro, alla coppia di tasti si assegna la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Datore valore 2 byte”. Viene operata la distinzione tra la funzione alla pressione del lato sinistro e quella alla pressione del lato destro della coppia di tasti.	Valore (0 ... 65535) * Temperatura (0 ... 40 °C) Luminosità (0 ... 1000 lux)
Funzione del tasto “Valore 2 byte” ¹	Con questo parametro, al tasto si assegna la seguente modalità di funzionamento alla pressione del tasto nella funzione “Datore valore 2 byte”.	Valore (0 ... 65535) * Temperatura (0 ... 40 °C) Luminosità (0 ... 1000 lux)

Tabella 46: Funzionamento del bilanciante/tasto “Datore valore 2 byte”

¹ Selezionando il valore della funzione, si apre un'altra finestra di parametri per l'impostazione del valore 2 byte desiderato (temperatura, luminosità e valore). Con l'ausilio di un cursore è possibile impostare i corrispondenti valori.

Oggetti di comunicazione “Valore – 2 byte (0...65535)” (pulsante)

24 Tasto 1 - Valore (0...65535) (2 byte - 7.001 DPT_Pulse)

44 Tasto 2 - Valore (0...65535) (2 byte - 7.001 DPT_Pulse)

64 Tasto 3 - Valore (0...65535) (2 byte - 7.001 DPT_Pulse)

84 Tasto 4 - Valore (0...65535) (2 byte - 7.001 DPT_Pulse)

104 Tasto 5 - Valore (0...65535) (2 byte - 7.001 DPT_Pulse)

124 Tasto 6 - Valore (0...65535) (2 byte - 7.001 DPT_Pulse)

Oggetti di comunicazione “Valore – 2 byte (Temperatura)” (pulsante)

24 Tasto 1 - Temperatura (2 byte - 9.001 DPT_Temperatura(°C))

44 Tasto 2 - Temperatura (2 byte - 9.001 DPT_Temperatura(°C))

64 Tasto 3 - Temperatura (2 byte - 9.001 DPT_Temperatura (°C))

84 Tasto 4 - Temperatura (2 byte - 9.001 DPT_Temperatura (°C))

104 Tasto 5 - Temperatura (2 byte - 9.001 DPT_Temperatura (°C))

124 Tasto 6 - Temperatura (2 byte - 9.001 DPT_Temperatura (°C))

Oggetti di comunicazione “Valore – 2 byte (Luminosità)” (pulsante)

24 Tasto 1 - Luminosità (2 byte - 9.004 DPT_Lux (Lux))

44 Tasto 2 - Luminosità (2 byte - 9.004 DPT_Lux (Lux))

64 Tasto 3 - Luminosità (2 byte - 9.004 DPT_Lux (Lux))

84 Tasto 4 - Luminosità (2 byte - 9.004 DPT_Lux (Lux))

104 Tasto 5 - Luminosità (2 byte - 9.004 DPT_Lux (Lux))

124 Tasto 6 - Luminosità (2 byte - 9.004 DPT_Lux (Lux))

* Valore di default

Oggetti di comunicazione “Valore – 2 byte (0...65535)” (bilanciere)

24 Bilanciere 1-2 – Valore (0...65535) (2 byte – 7.001 DPT_Pulse)

64 Bilanciere 3-4 – Valore (0...65535) (2 byte – 7.001 DPT_Pulse)

104 Bilanciere 5-6 – Valore (0...65535) (2 byte – 7.001 DPT_Pulse)

Oggetti di comunicazione “Valore – 2 byte (Temperatura)” (bilanciere)

24 Bilanciere 1-2 – Temperatura (2 byte – 9.001 DPT_Temperatura (°C))

64 Bilanciere 3-4 – Temperatura (2 byte – 9.001 DPT_Temperatura (°C))

104 Bilanciere 5-6 – Temperatura (2 byte – 9.001 DPT_Temperatura (°C))

Oggetti di comunicazione “Valore – 2 byte (Luminosità)” (bilanciere)

24 Bilanciere 1-2 – Luminosità (2 byte – 9.004 DPT_Lux (Lux))

64 Bilanciere 3-4 – Luminosità (2 byte – 9.004 DPT_Lux (Lux))

104 Bilanciere 5-6 – Luminosità (2 byte – 9.004 DPT_Lux (Lux))

- i** In caso di variazione del valore, i valori di nuova impostazione vengono memorizzati soltanto nella RAM volatile dell'apparecchio. Di conseguenza, in caso di reset (caduta di tensione del bus o programmazione ETS) i valori memorizzati vengono sostituiti dai valori precedentemente impostati con la programmazione ETS.

3.9.7 “Derivazione termostato ambiente”

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione del bilanciare “Variazione valore richiesto”	Con questo parametro, azionando il bilanciare nella funzione “Variazione valore richiesto”, si modifica la modalità operativa di un termostato ambiente. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciare in alto e quella all'azionamento del bilanciare in basso.	Comfort * Standby Valore richiesto notte Protezione antigelo Auto
Funzione del tasto “Variazione valore richiesto”	Con questo parametro, azionando il tasto nella funzione “Variazione valore richiesto”, si modifica la modalità operativa di un termostato ambiente.	Comfort * Standby Abbassamento notturno Protezione antigelo Auto
Funzione del bilanciare “Commutazione modalità operativa”	Con questo parametro, azionando il bilanciare nella funzione “Commutazione modalità operativa”, si modifica il modo operativo di un termostato ambiente. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciare in alto e quella all'azionamento del bilanciare in basso.	-1,0 °C ... +1,0 °C *
Funzione del tasto “Commutazione modalità operativa”	Con questo parametro, azionando il tasto nella funzione “Commutazione modalità operativa”, si modifica il modo operativo di un termostato ambiente.	-1,0 °C ... +1,0 °C *
Funzione del bilanciare “Riscaldamento/Raffreddamento – Commutazione”	Con questo parametro, azionando il bilanciare nella funzione “Riscaldamento/Raffreddamento – Commutazione”, si modifica la modalità operativa di un termostato ambiente. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciare in alto e quella all'azionamento del bilanciare in basso.	
Funzione del tasto “Riscaldamento/Raffreddamento – Commutazione”	Con questo parametro, azionando il tasto nella funzione “Riscaldamento/Raffreddamento – Commutazione”, si modifica la modalità operativa di un termostato ambiente. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciare in alto e quella all'azionamento del bilanciare in basso.	
Funzione del bilanciare “Presenza”	Con questo parametro, azionando il bilanciare nella funzione “Presenza”, si modifica la modalità operativa di un termostato ambiente. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciare in alto e quella all'azionamento del bilanciare in basso.	Presenza On * Presenza Off *
Funzione del tasto “Presenza”	Con questo parametro, azionando il tasto nella funzione “Presenza”, si modifica la modalità operativa di un termostato ambiente. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciare in alto e quella all'azionamento del bilanciare in basso.	Presenza On * Presenza Off *

Tabella 47: Funzione del bilanciare/tasto “Variazione valore richiesto”

Con la funzione **Variazione valore richiesto** è possibile inviare sul bus le modalità operative Comfort, Standby, Protezione antigelo, Presenza o Auto.

- Comfort
La modalità operativa **Comfort** imposta la temperatura ambiente ad un valore predefinito nel regolatore, ad es. temperatura benessere 21°C (presenza).
- Standby²
La modalità operativa **Standby** abbassa la temperatura ambiente ad un valore predefinito nel regolatore, ad es. 19°C, quando si esce dal locale (assenza breve).

* Valore di default

- Protezione antigelo
La modalità operativa **Protezione antigelo** riduce la temperatura del circuito di riscaldamento alla temperatura minima di 7 °C impostata nel termostato, per proteggere dai danni del gelo, ad es. in caso di assenza prolungata.
- Assenza
La modalità operativa **Assenza** abbassa la temperatura ambiente a un valore di 17 °C definito nel termostato in caso di assenza prolungata (ad es. vacanza).
- Auto³
La modalità operativa **Auto** ripristina automaticamente la modalità operativa in uso (ad es. dopo una posizione forzata).

i Nei riscaldamenti a pavimento, la commutazione da Comfort a Standby è percepibile solo dopo un determinato periodo di tempo a causa della lentezza dei sistemi di riscaldamento a pavimento.

² La modalità operativa "Standby" è utilizzabile solo con il concetto di utilizzo Tasto.

³ La modalità operativa "Auto" è utilizzabile solo con il concetto di utilizzo Bilanciere.

Viene sempre effettuata la commutazione tra le modalità operative Comfort – Standby – Abbassamento notturno – Protezione antigelo/calore.

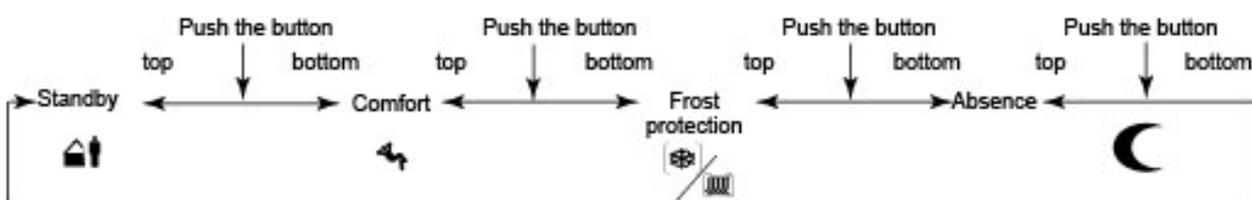


Figura 28: Variazione valore richiesto termostato ambiente per la funzione bilanciere

Esempio: Variazione temperatura ambiente "Ambiente party"

La temperatura ambiente viene regolata e gestita in automatico per tutto l'anno nella modalità operativa "Abbassamento notturno". Per variare la temperatura ambiente per una festa si attiva, mediante pressione del tasto, la modalità "Comfort" e la si disattiva al termine della festa.

Oggetti di comunicazione "Valore – Derivazione termostato ambiente (Modo corrente)" (bilanciere)

22 Bilanciere 1-2 – Modo corrente (1 byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

62 Bilanciere 3-4 – Modo corrente (1 byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

102 Bilanciere 5-6 – Modo corrente (1 byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

Oggetti di comunicazione "Valore – Derivazione termostato ambiente (Commutazione modalità operativa)" (bilanciere)

24 Bilanciere 1-2 – Commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

29 Bilanciere 1-2 – Stato commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

64 Bilanciere 3-4 – Commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

69 Bilanciere 3-4 – Stato commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

104 Bilanciere 5-6 – Commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

109 Bilanciere 5-6 – Stato commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

Oggetti di comunicazione “Valore – Derivazione termostato ambiente (Riscaldamento/Raffreddamento - Commutazione)” (bilanciere)

13 Bilanciere 1-2 – Riscaldamento/Raffreddamento – Indicazione di stato (1 bit – 1.100 DPT-heating/cooling)

18 Bilanciere 1-2 – Riscaldamento/Raffreddamento – Commutazione (1 bit – 1.100 DPT-heating/cooling)

53 Bilanciere 3-4 – Riscaldamento/Raffreddamento – Indicazione di stato (1 bit – 1.100 DPT-heating/cooling)

58 Bilanciere 3-4 – Riscaldamento/Raffreddamento – Commutazione (1 bit – 1.100 DPT-heating/cooling)

93 Bilanciere 5-6 – Riscaldamento/Raffreddamento – Indicazione di stato (1 bit – 1.100 DPT-heating/cooling)

98 Bilanciere 5-6 – Riscaldamento/Raffreddamento – Commutazione (1 bit – 1.100 DPT-heating/cooling)

Oggetti di comunicazione “Valore – Derivazione termostato ambiente (Presenza)” (bilanciere)

18 Bilanciere 1-2 – Presenza (1 bit – 1.100 DPT-switch)

58 Bilanciere 3-4 – Presenza (1 bit – 1.100 DPT-switch)

98 Bilanciere 5-6 – Presenza (1 bit – 1.100 DPT-switch)

Oggetti di comunicazione “Valore – Derivazione termostato ambiente (Modo corrente)” (pulsante)

22 Tasto 1 – Modo corrente (1 byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

42 Tasto 2 – Modo corrente (1 byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

62 Tasto 3 – Modo corrente (1 byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

82 Tasto 4 – Modo corrente (1 byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

102 Tasto 5 – Modo corrente (1 byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

122 Tasto 6 – Modo corrente (1 byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

Oggetti di comunicazione “Valore – Derivazione termostato ambiente (Commutazione modalità operativa)” (pulsante)

24 Tasto 1 – Commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

29 Tasto 1 – Stato commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

44 Tasto 2 – Commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

49 Tasto 2 – Stato commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

64 Tasto 3 – Commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

69 Tasto 3 – Stato commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

84 Tasto 4 – Commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

89 Tasto 4 – Stato commutazione modalità operativa (2 byte – 9.002 DPT_temperature difference (K))

104 Tasto 5 - Commutazione modalità operativa (2 byte - 9.002
DPT_temperature difference (K))

109 Tasto 5 - Stato commutazione modalità operativa (2 byte - 9.002
DPT_temperature difference (K))

124 Tasto 6 - Commutazione modalità operativa (2 byte - 9.002
DPT_temperature difference (K))

129 Tasto 6 - Stato commutazione modalità operativa (2 byte - 9.002
DPT_temperature difference (K))

Oggetti di comunicazione "Valore – Derivazione termostato ambiente (Riscaldamento/Raffreddamento - Commutazione)" (pulsante)

13 Tasto 1 - Riscaldamento/Raffreddamento - Indicazione di stato (1 bit - 1.100
DPT-heating/cooling)

18 Tasto 1 - Riscaldamento/Raffreddamento - Commutazione (1 bit - 1.100 DPT-
heating/cooling)

33 Tasto 2 - Riscaldamento/Raffreddamento - Indicazione di stato (1 bit - 1.100
DPT-heating/cooling)

38 Tasto 2 - Riscaldamento/Raffreddamento - Commutazione (1 bit - 1.100 DPT-
heating/cooling)

53 Tasto 3 - Riscaldamento/Raffreddamento - Indicazione di stato (1 bit - 1.100
DPT-heating/cooling)

58 Tasto 3 - Riscaldamento/Raffreddamento - Commutazione (1 bit - 1.100 DPT-
heating/cooling)

73 Tasto 4 - Riscaldamento/Raffreddamento - Indicazione di stato (1 bit - 1.100
DPT-heating/cooling)

78 Tasto 4 - Riscaldamento/Raffreddamento - Commutazione (1 bit - 1.100 DPT-
heating/cooling)

93 Tasto 5 - Riscaldamento/Raffreddamento - Indicazione di stato (1 bit - 1.100
DPT-heating/cooling)

98 Tasto 5 - Riscaldamento/Raffreddamento - Commutazione (1 bit - 1.100 DPT-
heating/cooling)

113 Tasto 6 - Riscaldamento/Raffreddamento - Indicazione di stato (1 bit - 1.100
DPT-heating/cooling)

118 Tasto 6 - Riscaldamento/Raffreddamento - Commutazione (1 bit - 1.100 DPT-
heating/cooling)

Oggetti di comunicazione "Valore – Derivazione termostato ambiente (Presenza)" (pulsante)

18 Tasto 1 - Presenza (1 bit - 1.100 DPT-switch)

38 Tasto 2 - Presenza (1 bit - 1.100 DPT-switch)

58 Tasto 3 - Presenza (1 bit - 1.100 DPT-switch)

78 Tasto 4 - Presenza (1 bit - 1.100 DPT-switch)

98 Tasto 5 - Presenza (1 bit - 1.100 DPT-switch)

118 Tasto 6 - Presenza (1 bit - 1.100 DPT-switch)

3.9.8 Funzione “Comando forzato”

Nella seguente finestra di parametri è possibile parametrizzare e impostare la funzione “Comando forzato” nel concetto di utilizzo come coppia di tasti e come tasto.

Con il concetto di utilizzo (1) è possibile scegliere se il “Comando forzato” deve essere commutato, avviato o arrestato. Con la priorità (2) si definisce il valore del comando forzato.

Figura 29: Funzione “Comando forzato”

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione della coppia di tasti “Comando forzato”	Con questo parametro, alla coppia di tasti è assegnata la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Comando forzato”. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciere a sinistra e quella all'azionamento del bilanciere a destra.	ON * / OFF
Funzione del tasto “Comando forzato”	Con questo parametro, al tasto è assegnata la seguente modalità di funzionamento premendo il tasto nella funzione “Comando forzato”.	Comando forzato – On * Comando forzato - Off

Tabella48: Funzione del bilanciere/tasto “Comando forzato”

Oggetti di comunicazione "Comando forzato" (bilanciere)

13 Bilanciere 1-2 – Indicazione di stato comando forzato (1 bit – DPT 1.011-State)

53 Bilanciere 3-4 – Indicazione di stato comando forzato (1 bit – DPT 1.011-State)

93 Bilanciere 5-6 – Indicazione di stato comando forzato (1 bit – DPT 1.011-State)

20 Bilanciere 1-2 – Comando forzato (1 bit – DPT 2.002 boolean control)

60 Bilanciere 3-4 – Comando forzato (1 bit – DPT 2.002 boolean control)

100 Bilanciere 5-6 – Comando forzato (1 bit – DPT 2.002 boolean control)

Oggetti di comunicazione “Comando forzato” (pulsante)

13 Tasto 1 – Indicazione di stato comando forzato (1 bit – DPT 1.011-State)

33 Tasto 2 – Indicazione di stato comando forzato (1 bit – DPT 1.011-State)

53 Tasto 3 – Indicazione di stato comando forzato (1 bit – DPT 1.011-State)

73 Tasto 4 – Indicazione di stato comando forzato (1 bit – DPT 1.011-State)

93 Tasto 5 – Indicazione di stato comando forzato (1 bit – DPT 1.011-State)

113 Tasto 6 – Indicazione di stato comando forzato (1 bit – DPT 1.011-State)

* Valore di default

20 Tasto 1 - Comando forzato (1 bit - DPT 2.002 boolean control)

40 Tasto 2 - Comando forzato (1 bit - DPT 2.002 boolean control)

60 Tasto 3 - Comando forzato (1 bit - DPT 2.002 boolean control)

80 Tasto 4 - Comando forzato (1 bit - DPT 2.002 boolean control)

100 Tasto 5 - Comando forzato (1 bit - DPT 2.002 boolean control)

120 Tasto 6 - Comando forzato (1 bit - DPT 2.002 boolean control)

Con questa funzione, premendo il lato inferiore o superiore della coppia di tasti si attivano gli stati precedentemente definiti (ad es. con la funzione si può disattivare il segnalatore di presenza illuminazione comandata e attivare l'illuminazione su ACCENSIONE PERMANENTE).

Esempio: funzione Pulizia finestre

La funzione Pulizia finestre è un'applicazione che impedisce l'esecuzione di un comando manuale delle veneziane/persiane avvolgibili durante la pulizia delle finestre. In essa il funzionamento delle veneziane/persiane avvolgibili è bloccato dalla centralina. Le veneziane abbassate vengono portate nella posizione finale superiore. Anche l'abilitazione della funzione manuale Veneziane/Persiane avvolgibili proviene dalla centralina.

Sotto la funzione "Comando forzato" si trovano diverse sottofunzioni che possono essere eseguite sia premendo il tasto sia rilasciandolo.

3.9.9 Funzione "Scenario"

Nella seguente finestra di parametri è possibile impostare e parametrizzare la funzione "Scenario" nel concetto di utilizzo come bilanciante e come tasto.

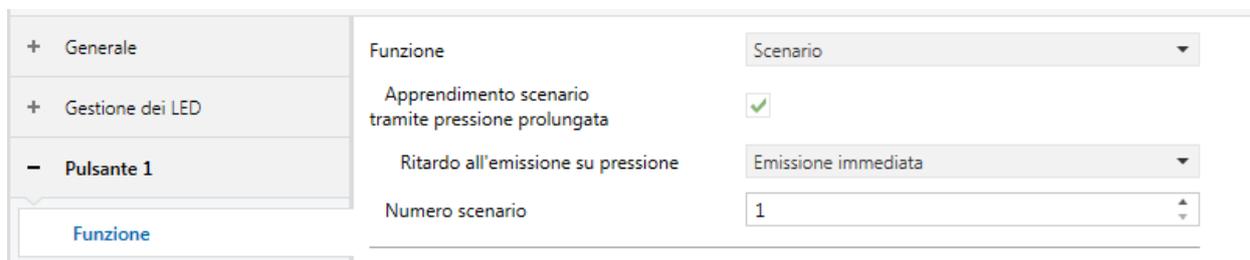


Figura 30: Funzione "Scenario"

Per ogni bilanciante o tasto l'applicazione dispone di un oggetto di comunicazione a 1 byte. Alla pressione del tasto vengono richiamati ed eseguiti i parametri di scenario memorizzati con il numero impostato e parametrizzato.

È possibile richiamare, regolare e, se impostati, anche memorizzare fino a 64 scenari.

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione della coppia di tasti "Scenario"	Con questo parametro alla coppia di tasti viene assegnato un numero di scenario nella funzione "Scenario". Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciante a sinistra e quella all'azionamento del bilanciante a destra.	Numero di scenario bilanciante sinistro Numero di scenario bilanciante destro (1* ... 64);
Funzione del tasto "Scenario"	Con questo parametro, premendo il tasto nella funzione "Scenario", si assegna al tasto un numero di scenario	Numero scenario (1*...64)
Ritardo di invio all'azionamento	Con questo parametro si definisce quando il comando, in caso di attivazione, deve essere trasmesso sul bus.	Invia subito * Selezione tempo 1 s ... 5 min
Memorizzazione dello scenario premendo a lungo il tasto	Attivando questa funzione è possibile memorizzare nuovamente uno scenario modificato.	Attivo * Inattivo

Tabella 49: Funzione del bilanciante/tasto "Derivazione scenari"

Se l'apparecchio modifica i parametri di uno scenario, i nuovi parametri possono essere memorizzati con una pressione prolungata del tasto.

Oggetti di comunicazione "Scenario" (bilanciante)

22 Bilanciante 1-2 - Scenario (1 byte - 18.001 DPT_scene control)

62 Bilanciante 3-4 - Scenario (1 byte - 18.001 DPT_scene control)

102 Bilanciante 5-6 - Scenario (1 byte - 18.001 DPT_scene control)

Oggetti di comunicazione "Scenario" (pulsante)

22 Tasto 1 - Scenario (1 byte - 18.001 DPT_scene control)

42 Tasto 2 - Scenario (1 byte - 18.001 DPT_scene control)

62 Tasto 3 - Scenario (1 byte - 18.001 DPT_scene control)

82 Tasto 4 - Scenario (1 byte - 18.001 DPT_scene control)

* Valore di default

102 Tasto 5 - Scenario (1 byte - 18.001 DPT_scene control)

122 Tasto 6 - Scenario (1 byte - 18.001 DPT_scene control)

- ❗ Questi nuovi parametri vengono memorizzati soltanto nel modulo RAM dell'apparecchio, per cui, in caso di caduta di tensione del bus o di reset, essi vengono sovrascritti dai valori precedentemente impostati nell'ETS.
- ❗ La funzione “Memorizzazione dello scenario mediante pressione prolungata del tasto” è attiva per impostazione predefinita.

Nella funzione Derivazione scenari, quando si preme un tasto del sensore a tasti quest'ultimo invia sul bus uno scenario preimpostato (1 ... 64) servendosi allo scopo di un oggetto di comunicazione separato. Ciò permette di richiamare scenari memorizzati in un altro apparecchio, ad es. un display touch screen, oppure, utilizzando la funzione di memorizzazione, di memorizzarli.

Quando si richiama uno scenario interno non viene inviato un telegramma sul bus (scenario memorizzato nel sensore a tasti). Di conseguenza non c'è nemmeno il corrispondente oggetto di comunicazione. Con questa funzione è possibile richiamare soltanto gli 8 scenari memorizzabili internamente oppure, utilizzando la funzione di memorizzazione, memorizzarli.

Con l'impostazione “Derivazione scenari senza funzione di memorizzazione”, alla pressione del tasto viene richiamato un semplice scenario. La pressione prolungata del tasto non produce altri effetti.

Con l'impostazione “Derivazione scenari con funzione di memorizzazione” il sensore a tasti verifica la durata di azionamento del tasto. La pressione di un tasto per meno di un secondo ha come effetto il richiamo di un semplice scenario, come sopra descritto.

Premendo il tasto per più di cinque secondi, il sensore a tasti genera un comando di memorizzazione. Nella funzione Derivazione scenari viene parallelamente inviato sul bus un telegramma di memorizzazione. Se la configurazione prevede il richiamo di uno scenario interno, in tal caso lo scenario interno viene memorizzato. Il modulo interno di gestione scenari richiede quindi al bus i valori correnti dello scenario per i gruppi di attuatori utilizzati.

- ❗ Una pressione del tasto di durata compresa tra uno e cinque secondi non viene riconosciuta ed è quindi considerata priva di validità.

Con il parametro “Numero scenario” si definisce quale scenario, tra un massimo di 8 scenari interni o un massimo di 64 scenari esterni, deve essere utilizzato alla pressione del tasto. Per la funzione bilanciere è possibile predefinire due numeri di scenario diversi.

3.9.10 Modo 2 canali (comando a 2 canali)

Nella seguente finestra di parametri sono rappresentate e descritte le varianti della “Funzione Modo 2 canali” per il tasto singolo e la coppia di tasti.

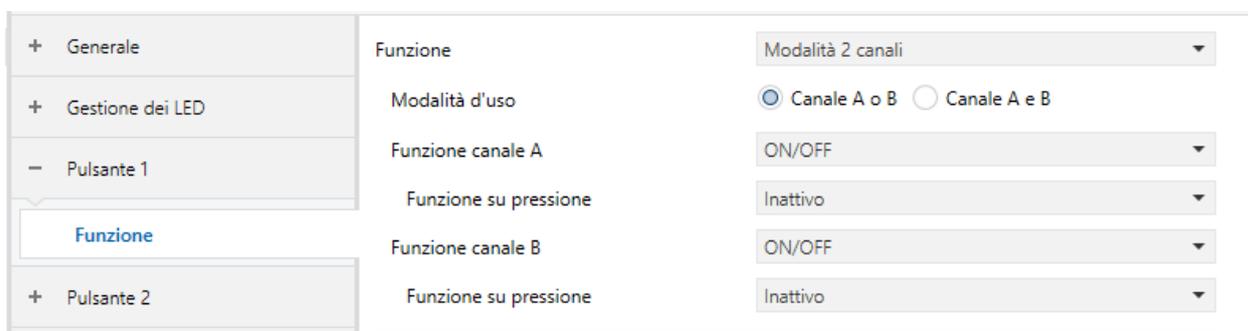


Figura 31: Parametri “Funzione Modo 2 canali”

Con la funzione Modo 2 canali (comando a 2 canali) è possibile assegnare all'apparecchio un secondo livello di comando. Con questa funzione, alla coppia di tasti selezionata o al tasto selezionato vengono assegnati due canali. La funzione memorizzata per il canale A viene eseguita premendo brevemente il corrispondente lato (sinistro/destro) della coppia di tasti o il relativo tasto, mentre la funzione memorizzata per il canale B viene eseguita con una pressione prolungata.

In questo tipo di comando sono disponibili solo le funzioni Azionamento, Valore 1 byte/2 byte, Valore di temperatura, Valore di luminosità e Valore percentuale.

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione della coppia di tasti “Modo 2 canali”	Con questo parametro, alla coppia di tasti si assegna la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Modo 2 canali”. Viene operata la distinzione tra la funzione alla pressione del tasto a sinistra e quella alla pressione del tasto a destra.	ON/OFF * Tapparella/Veneziana Valore 1 byte Valore 2 byte Scenario
Funzione del tasto “Modo 2 canali”	Con questo parametro al tasto è assegnata la seguente modalità di funzionamento premendo il tasto nella funzione “Modo 2 canali”	ON/OFF * Tapparella/Veneziana Valore 1 byte Valore 2 byte Scenario

Tabella 50: Funzione del bilanciamento/tasto “Modo 2 canali”

Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – (Interruttore)” (bilanciere)

18 Bilanciere 1-2 ON/OFF Canale A (1 bit – DPT_1.001 switch)

26 Bilanciere 1-2 ON/OFF Canale B (1 bit – DPT_1.001 switch)

58 Bilanciere 3-4 ON/OFF Canale A (1 bit – DPT_1.001 switch)

66 Bilanciere 3-4 ON/OFF Canale B (1 bit – DPT_1.001 switch)

98 Bilanciere 5-6 ON/OFF Canale A (1 bit – DPT_1.001 switch)

106 Bilanciere 5-6 ON/OFF Canale B (1 bit – DPT_1.001 switch)

Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – (Interruttore)” (bilanciere)

22 Bilanciere 1-2 Valore canale A (0-255) (1 byte – DPT_5.010_pulses (0-255))

27 Bilanciere 1-2 Valore canale B (0-255) (1 byte – DPT_5.010_pulses (0-255))

* Valore di default

62 Bilanciere 3-4 Valore canale A (0-255) (1 byte - DPT_5.010_pulses (0-255))

67 Bilanciere 3-4 Valore canale B (0-255) (1 byte - DPT_5.010_pulses (0-255))

102 Bilanciere 5-6 Valore canale A (0-255) (1 byte - DPT_5.010_pulses (0-255))

107 Bilanciere 5-6 Valore canale B (0-255) (1 byte - DPT_5.010_pulses (0-255))

Oggetto di comunicazione "Modo 2 canali – (Percentuale 0-100%)" (bilanciere)

22 Bilanciere 1-2 Valore canale A (%) (1 byte - DPT_5.001_percentage (0-100%))

27 Bilanciere 1-2 Valore canale B (%) (1 byte - DPT_5.001_percentage (0-100%))

62 Bilanciere 3-4 Valore canale A (%) (1 byte - DPT_5.001_percentage (0-100%))

67 Bilanciere 3-4 Valore canale B (%) (1 byte - DPT_5.001_percentage (0-100%))

102 Bilanciere 5-6 Valore canale A (%) (1 byte - DPT_5.001_percentage (0-100%))

107 Bilanciere 5-6 Valore canale B (%) (1 byte - DPT_5.001_percentage (0-100%))

Oggetto di comunicazione "Modo 2 canali – (Temperatura)" (bilanciere)

24 Bilanciere 1-2 Valore canale A (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001_temperature (°C))

28 Bilanciere 1-2 Valore canale B (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001_temperature (°C))

64 Bilanciere 3-4 Valore canale A (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001_temperature (°C))

68 Bilanciere 3-4 Valore canale B (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001_temperature (°C))

104 Bilanciere 5-6 Valore canale A (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001_temperature (°C))

108 Bilanciere 5-6 Valore canale B (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001_temperature (°C))

Oggetto di comunicazione "Modo 2 canali – (Luminosità)" (bilanciere)

24 Bilanciere 1-2 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004_Lux (Lux))

28 Bilanciere 1-2 Valore canale B (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004_Lux (Lux))

64 Bilanciere 3-4 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004_Lux (Lux))

68 Bilanciere 3-4 Valore canale B (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004_Lux (Lux))

104 Bilanciere 5-6 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004_Lux (Lux))

108 Bilanciere 5-6 Valore canale B (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004_Lux (Lux))

Oggetto di comunicazione "Modo 2 canali – (Valore 2 byte)" (bilanciere)

24 Bilanciere 1-2 Valore canale A (0-65535) (1 byte - DPT_7.001_Pulses)

28 Bilanciere 1-2 Valore canale B (0-65535) (1 byte - DPT_7.001_Pulses)

64 Bilanciere 3-4 Valore canale A (0-65535) (1 byte - DPT_7.001_Pulses)

68 Bilanciere 3-4 Valore canale B (0-65535) (1 byte - DPT_7.001_Pulses)

104 Bilanciere 5-6 Valore canale A (0-65535) (1 byte - DPT_7.001_Pulses)

108 Bilanciere 5-6 Valore canale B (0-65535) (1 byte - DPT_7.001_Pulses)

Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – (Scenario)” (bilanciere)

28 Bilanciere 1-2 – Scenario canale A (1 byte – Scene number)
34 Bilanciere 1-2 – Scenario canale B (1 byte – Scene number)
51 Bilanciere 3-4 – Scenario canale A (1 byte – Scene number)
57 Bilanciere 3-4 – Scenario canale B (1 byte – Scene number)
74 Bilanciere 5-6 – Scenario canale A (1 byte – Scene number)
80 Bilanciere 5-6 – Scenario canale B (1 byte – Scene number)

Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – (Interruttore)” (pulsante)

18 Tasto 1 ON/OFF Canale A (1 bit – DPT_1.001 switch)
26 Tasto 1 ON/OFF Canale B (1 bit – DPT_1.001 switch)
38 Tasto 2 ON/OFF Canale A (1 bit – DPT_1.001 switch)
46 Tasto 2 ON/OFF Canale B (1 bit – DPT_1.001 switch)
58 Tasto 3 ON/OFF Canale A (1 bit – DPT_1.001 switch)
66 Tasto 3 ON/OFF Canale B (1 bit – DPT_1.001 switch)
78 Tasto 4 ON/OFF Canale A (1 bit – DPT_1.001 switch)
86 Tasto 4 ON/OFF Canale B (1 bit – DPT_1.001 switch)
98 Tasto 5 ON/OFF Canale A (1 bit – DPT_1.001 switch)
106 Tasto 5 ON/OFF Canale B (1 bit – DPT_1.001 switch)
118 Tasto 6 ON/OFF Canale A (1 bit – DPT_1.001 switch)
126 Tasto 6 ON/OFF Canale B (1 bit – DPT_1.001 switch)

Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – (Valore 1 byte)” (pulsante)

22 Tasto 1 Valore canale A (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
27 Tasto 1 Valore canale B (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
42 Tasto 2 Valore canale A (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
47 Tasto 2 Valore canale B (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
62 Tasto 3 Valore canale A (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
67 Tasto 3 Valore canale B (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
82 Tasto 4 Valore canale A (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
87 Tasto 4 Valore canale B (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
102 Tasto 5 Valore canale A (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
107 Tasto 5 Valore canale B (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
122 Tasto 6 Valore canale A (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))
127 Tasto 6 Valore canale B (0-255) (1 byte – DPT_5.010 pulses (0-255))

Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – (Percentuale 0-100%)” (pulsante)

22 Tasto 1 Canale A (%) (1 byte – DPT_5.001 percentage (0-100%))
27 Tasto 1 Canale B (%) (1 byte – DPT_5.001 percentage (0-100%))
42 Tasto 2 Canale A (%) (1 byte – DPT_5.001 percentage (0-100%))
47 Tasto 2 Canale B (%) (1 byte – DPT_5.001 percentage (0-100%))
62 Tasto 3 Canale A (%) (1 byte – DPT_5.001 percentage (0-100%))
67 Tasto 3 Canale B (%) (1 byte – DPT_5.001 percentage (0-100%))
82 Tasto 4 Canale A (%) (1 byte – DPT_5.001 percentage (0-100%))

- 87 Tasto 4 Canale B (%) (1 byte - DPT_5.001 percentage (0-100%))
- 102 Tasto 5 Canale A (%) (1 byte - DPT_5.001 percentage (0-100%))
- 107 Tasto 5 Canale B (%) (1 byte - DPT_5.001 percentage (0-100%))
- 122 Tasto 6 Canale A (%) (1 byte - DPT_5.001 percentage (0-100%))
- 127 Tasto 6 Canale B (%) (1 byte - DPT_5.001 percentage (0-100%))

Oggetto di comunicazione "Modo 2 canali – (Temperatura)" (pulsante)

- 24 Tasto 1 Valore canale A (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 28 Tasto 1 Valore canale B (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 44 Tasto 2 Valore canale A (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 48 Tasto 2 Valore canale B (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 64 Tasto 3 Valore canale A (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 68 Tasto 3 Valore canale B (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 84 Tasto 4 Valore canale A (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 88 Tasto 4 Valore canale B (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 104 Tasto 5 Valore canale A (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 108 Tasto 5 Valore canale B (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 124 Tasto 6 Valore canale A (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))
- 128 Tasto 6 Valore canale B (Temperatura) (1 byte - DPT_9.001 temperature (°C))

Oggetto di comunicazione "Modo 2 canali – (Luminosità)" (pulsante)

- 24 Tasto 1 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 28 Tasto 1 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 44 Tasto 2 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 48 Tasto 2 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 64 Tasto 3 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 68 Tasto 3 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 84 Tasto 4 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 88 Tasto 4 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 104 Tasto 5 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 108 Tasto 5 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 124 Tasto 6 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))
- 128 Tasto 6 Valore canale A (Luminosità) (1 byte - DPT_9.004 Lux (Lux))

Oggetto di comunicazione "Modo 2 canali – (Valore 2 byte)" (pulsante)

- 24 Tasto 1 - Valore canale A (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)
- 28 Tasto 1 - Valore canale B (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)
- 44 Tasto 2 - Valore canale A (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)
- 48 Tasto 2 - Valore canale B (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)
- 64 Tasto 3 - Valore canale A (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)
- 68 Tasto 3 - Valore canale B (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)

- 84 Tasto 4 - Valore canale A (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)*
- 88 Tasto 4 - Valore canale B (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)*
- 104 Tasto 5 - Valore canale A (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)*
- 108 Tasto 5 - Valore canale B (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)*
- 124 Tasto 6 - Valore canale A (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)*
- 128 Tasto 6 - Valore canale B (0-65535) (2 byte - DPT_7.001 pulses)*

Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – (Scenario)” (tasto)

- 28 Tasto 1 - Scenario canale A (1 byte - Scene number)*
- 34 Tasto 1 - Scenario canale B (1 byte - Scene number)*
- 51 Tasto 2 - Scenario canale A (1 byte - Scene number)*
- 57 Tasto 2 - Scenario canale B (1 byte - Scene number)*
- 74 Tasto 3 - Scenario canale A (1 byte - Scene number)*
- 80 Tasto 3 - Scenario canale B (1 byte - Scene number)*
- 97 Tasto 4 - Scenario canale A (1 byte - Scene number)*
- 103 Tasto 4 - Scenario canale B (1 byte - Scene number)*

A seconda del tipo di oggetto impostato, è possibile selezionare il valore dell'oggetto che il sensore a tasti deve trasmettere all'attivazione del tasto. Con “Commutazione (1 bit)” si definisce se alla pressione del tasto deve essere inviato un telegramma ON oppure OFF o ancora se il valore dell'oggetto deve essere trasmesso in commutazione (ON/OFF).

Per la parametrizzazione di “Valore dati 1 byte”, è possibile immettere liberamente un valore dell'oggetto compreso nell'intervallo 0 ... 255 oppure 0 ... 100%.

Come “Datore valore temperatura 2 byte” è possibile selezionare un valore di temperatura nell'intervallo 0 ... 40 °C, mentre per “Datore valore luminosità (2 byte)” si può scegliere un valore di luminosità compreso nell'intervallo 0 ... 1000 lx.

Per la funzione “Valore dati 2 byte”, è possibile immettere liberamente un valore dell'oggetto compreso nell'intervallo 0 ... 65535.

La funzione “Modo 2 canali” non permette di variare il valore dell'oggetto con una pressione prolungata del tasto, perché la determinazione del tempo di azionamento è utilizzata per i concetti di utilizzo impostabili.

Sotto “Concetto di utilizzo” è possibile selezionare altre due funzioni: “Canale A e Canale B” oppure “Canale A o Canale B”.

Concetto di utilizzo Canale A o Canale B

Con questo concetto di utilizzo, ad ogni azionamento del tasto viene inviato sul bus un solo telegramma.

- Con una pressione breve del tasto, il sensore a tasti invia un telegramma per il canale A.
- Con una pressione prolungata del tasto, il sensore a tasti invia un telegramma per il canale B.

La durata che permette di distinguere una pressione breve da una pressione prolungata di un tasto si imposta nel parametro “Generale - Parametri”.

Se si preme il bilanciere per un tempo inferiore a quello impostato, viene inviato soltanto il telegramma per il canale A. Se la durata di azionamento supera il tempo impostato, viene inviato soltanto il telegramma per il canale B.

Questo concetto di utilizzo prevede dunque soltanto l'invio di un telegramma per un solo canale. Con questo concetto di utilizzo, alla pressione del bilanciere il sensore a tasti non invia immediatamente un telegramma.



T1 = durata di una pressione prolungata del tasto nel modo a 2 canali

Figura 32: Concetto di utilizzo Canale A o Canale B

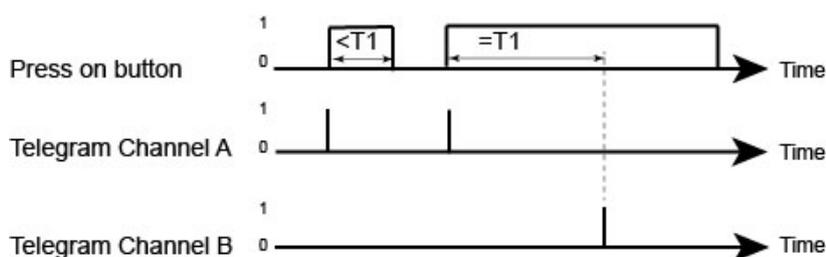
Concetto di utilizzo Canale A e Canale B

Questo concetto di utilizzo prevede l'invio sul bus di un telegramma o, in alternativa, di due telegrammi ad ogni azionamento del tasto.

- Con una pressione breve del tasto, il sensore a tasti invia un telegramma per il canale A.
- Con una pressione prolungata del tasto, il sensore a tasti invia prima il telegramma per il canale A e successivamente il telegramma per il canale B.

La durata che permette di distinguere una pressione breve da una pressione prolungata di un tasto si imposta nel parametro "Tempo tra canale 1 e canale 2 per lato sinistro bilanciere" e "Tempo tra canale 1 e canale 2 per lato destro bilanciere".

Se si preme il bilanciere per un tempo inferiore a quello impostato, viene inviato soltanto il telegramma per il canale A.



T1 = durata di una pressione prolungata del tasto nel modo a 2 canali

Figura 33: Concetto di utilizzo Canale A e Canale B

3.9.11 Commutatore a stadi

Nella finestra parametri sottostante sono illustrate le singole funzioni e le possibilità di scelta e configurazione del “Commutatore a stadi”.

Figura 34: Funzione “Commutatore a stadi”

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione della coppia di tasti “Commutatore a stadi del valore”	Con questo parametro, alla coppia di tasti si assegna la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Commutatore a stadi”. Qui si distingue tra la funzione all’azionamento del bilanciere a sinistra e quella all’azionamento del bilanciere a destra.	Valore (0 ... 255) □ Valore (0 ... 100 %) Scenario (1 ... 64)
Comportamento	Questo parametro definisce il comportamento del commutatore a stadi.	Continuo * Avanti e Indietro
Funzione del tasto “Numero stadio”	Con questo parametro, al tasto viene assegnata nella funzione “Commutatore a stadi” la seguente modalità di funzionamento alla pressione del tasto.	1* ... 7
Stadio X (0-255) Stadio X (0-100 %) Stadio X (scenario 1-64)	Con questo parametro si imposta il valore di ogni stadio.	0* ... 255 0* ... 100% 1* ... 64

Tabella 51: Funzione del bilanciere/tasto “Commutatore a stadi”

Il commutatore a stadi consente di selezionare dei valori predefiniti , ad es. valori 1 byte (0 ... 100%, 0 ... 255 oppure scenari 1 ... 64) e di inviarli sul bus.

Oggetto di comunicazione “Commutatore a stadi – (Valore 0-255)” (bilanciere)

22 Bilanciere 1-2 Valore (0-255) (1 byte – DPT 5.010_counter pulses (0..255))

62 Bilanciere 3-4 Valore (0-255) (1 byte – DPT 5.010_counter pulses (0..255))

102 Bilanciere 5-6 Valore (0-255) (1 byte – DPT 5.010_counter pulses (0..255))

Oggetto di comunicazione “Commutatore a stadi – (Valore %)” (bilanciere)

22 Bilanciere 1-2 Valore in % (1 byte – DPT 5.001_percentage (0..100%))

62 Bilanciere 3-4 Valore in % (1 byte – DPT 5.001_percentage (0..100%))

102 Bilanciere 5-6 Valore in % (1 byte – DPT 5.001_percentage (0..100%))

Oggetto di comunicazione “Commutatore a stadi – (Scenario)” (bilanciere)

22 Bilanciere 1-2 Scenario (1 byte – DPT 18.001_scene control)

62 Bilanciere 3-4 Scenario (1 byte – DPT 18.001_scene control)

102 Bilanciere 5-6 Scenario (1 byte – DPT 18.001_scene control)

Oggetto di comunicazione “Commutatore a stadi – (Valore 0-255)” (interruttore)

22 Tasto 1 – Valore (0-255) (1 byte – DPT 5.010_counter pulses (0..255))

42 Tasto 2 – Valore (0-255) (1 byte – DPT 5.010_counter pulses (0..255))
 62 Tasto 3 – Valore (0-255) (1 byte – DPT 5.010_counter pulses (0..255))
 82 Tasto 4 – Valore (0-255) (1 byte – DPT 5.010_counter pulses (0..255))
 102 Tasto 5 – Valore (0-255) (1 byte – DPT 5.010_counter pulses (0..255))
 122 Tasto 6 – Valore (0-255) (1 byte – DPT 5.010_counter pulses (0..255))

Oggetto di comunicazione “Commutatore a stadi – (Valore %)” (interruttore)

22 Tasto 1 – Valore in % (1 byte – DPT 5.001_percentage (0..100%))
 42 Tasto 2 – Valore in % (1 byte – DPT 5.001_percentage (0..100%))
 62 Tasto 3 – Valore in % (1 byte – DPT 5.001_percentage (0..100%))
 82 Tasto 4 – Valore in % (1 byte – DPT 5.001_percentage (0..100%))
 102 Tasto 5 – Valore in % (1 byte – DPT 5.001_percentage (0..100%))
 122 Tasto 6 – Valore in % (1 byte – DPT 5.001_percentage (0..100%))

Oggetto di comunicazione “Commutatore a stadi – (Scenario)” (interruttore)

22 Tasto 1 – Scenario (1 byte – DPT 18.001_scene control)
 42 Tasto 2 – Scenario (1 byte – DPT 18.001_scene control)
 62 Tasto 3 – Scenario (1 byte – DPT 18.001_scene control)
 82 Tasto 4 – Scenario (1 byte – DPT 18.001_scene control)
 102 Tasto 5 – Scenario (1 byte – DPT 18.001_scene control)
 122 Tasto 6 – Scenario (1 byte – DPT 18.001_scene control)

Tipo punto dati	Tipo valore	Dimensioni punto dati	Limiti intervallo valori
DPT 5.001	Valore percentuale	1 byte	[0 ... 100%]
DPT 5.010	Valore integrale	1 byte	[0 ... 255]
DPT 18.001	N. scenario	1 byte	[1 ... 64]

Tabella 52: Elaborazione del valore del commutatore a stadi

La prima impostazione da eseguire nella configurazione è la selezione della modalità di funzionamento della coppia di tasti a ogni azionamento. Questa selezione è importante per definire la direzione di conteggio a ogni azionamento dei singoli lati della coppia di tasti (lato inferiore/lato superiore). Sono possibili le seguenti modalità operative:

- A. Avanti/Indietro
- B. Indietro/Avanti
- C. Continuo
- D. Avanti e indietro

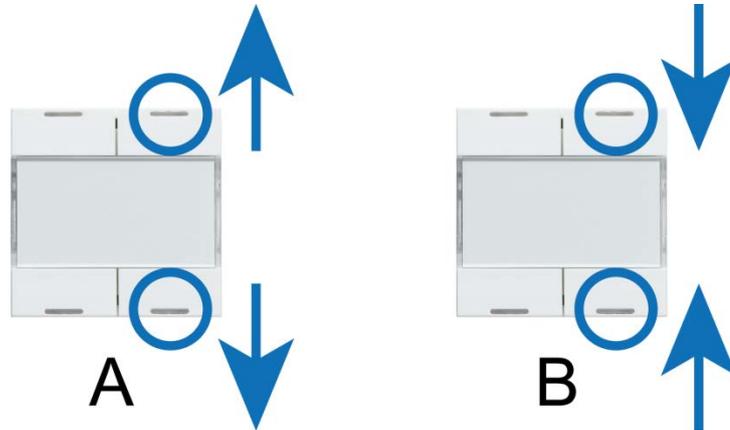


Figura 35: Selezione della modalità di funzionamento dei bilancieri

La fase successiva permette di selezionare il numero possibile di stadi (valori). Il numero di passi è il medesimo per entrambi i lati del bilanciere. Sono disponibili massimo sette stadi (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).

Dopo aver selezionato il numero di stadi possibile, va configurato il tipo di valore. I tipi di valore possibili si trovano in **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**

Esempio: valore di regolazione luce predefinito mediante commutatore a stadi

Impostazioni dei parametri:

Principio di funzionamento = bilanciere inferiore = più chiaro / bilanciere superiore = più scuro

Numero di passi = 7

Tipo punto dati = DPT 5.001

Valore = 0 ... 100 % (valore di regolazione luce predefinito)

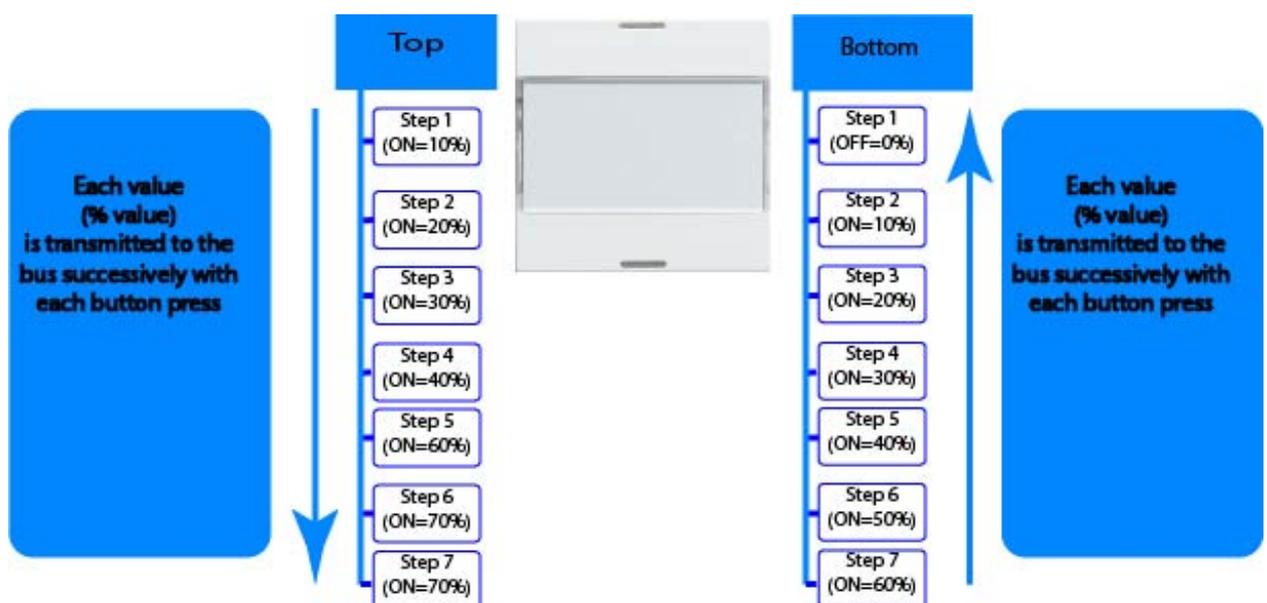


Figura 36: Panoramica 1 Funzione commutatore a stadi

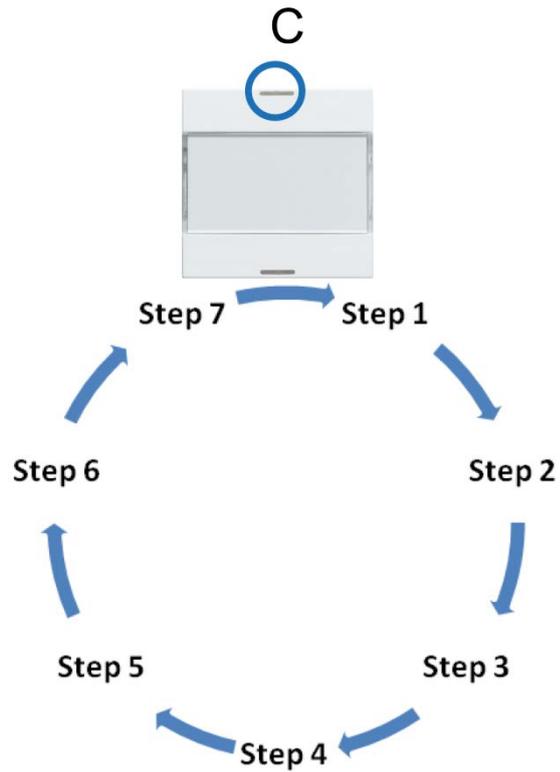


Figura 37: Panoramica 2a Funzione commutatore a stadi

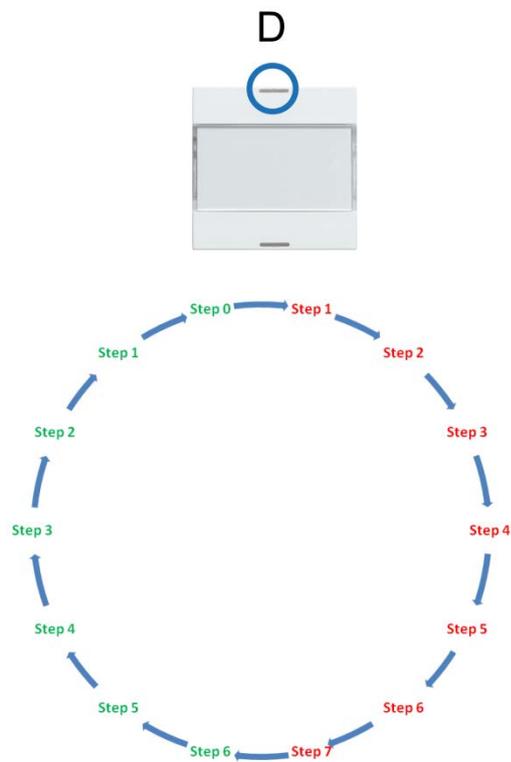


Figura 38: Panoramica 2b Funzione commutatore a stadi

3.9.12 Funzione “Disattivazione funzioni automatiche”

Il paragrafo seguente descrive e illustra la funzione “Disattivazione funzioni automatiche”.

+ Generale	Funzione	Disattivazione controllo automatico
+ Gestione dei LED	Bloccaggio	<input type="checkbox"/>
- Pulsante 1	LED di stato	Sempre OFF
Funzione	Buzzer acknowledgement on key press	<input type="checkbox"/>

Figura 39: Parametro “Disattivazione funzioni automatiche”

Oggetto di comunicazione “Disattivazione funzioni automatiche” (bilanciere)

13 Bilanciere 1-2 – Stato Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

18 Bilanciere 1-2 – Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

53 Bilanciere 3-4 – Stato Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

58 Bilanciere 3-4 – Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

93 Bilanciere 5-6 – Stato Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

98 Bilanciere 5-6 – Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

Oggetto di comunicazione “Disattivazione funzioni automatiche” (pulsante)

13 Tasto 1 – Stato Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

18 Tasto 1 – Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

33 Tasto 2 – Stato Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

38 Tasto 2 – Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

53 Tasto 3 – Stato Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

58 Tasto 3 – Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

73 Tasto 4 – Stato Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

78 Tasto 4 – Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

93 Tasto 5 – Stato Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

98 Tasto 5 – Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

113 Tasto 6 – Stato Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

118 Tasto 6 – Disattivazione Modo automatico (1 bit – DPT 1.003_enable)

Con questo oggetto di comunicazione a 1 bit è possibile disattivare i cicli automatici in corso negli attuatori.

3.10 Parametro “Funzione dei LED di stato”

Il paragrafo seguente descrive le caratteristiche e le modalità di impostazione delle funzioni dei LED di stato nel concetto di utilizzo “Coppia di tasti” e delle funzioni dei LED di stato sinistro/destro nel concetto di utilizzo “Tasto”.



Figura 40: Panoramica delle funzioni dei LED di stato

- i** Per configurare singolarmente i LED di stato è necessario aver impostato la funzione “Configurazione individuale dei LED di stato” nel capitolo 3.8.3 LED di stato.

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione dei LED di stato nel concetto di utilizzo “Coppia di tasti”	Con questo parametro è possibile configurare la modalità di funzionamento dei LED di stato sinistro e destro.	Sempre Off * Sempre On Conferma Indicazione di stato Comparatore senza segno Comparatore con segno Comando mediante oggetto separato
Funzione dei LED di stato nel concetto di utilizzo “Tasto”	Con questo parametro si configura la modalità di funzionamento del LED di stato destro.	Sempre Off * Sempre On Conferma Indicazione di stato Comparatore senza segno Comparatore con segno Comando mediante oggetto separato

Tabella 53: Panoramica delle funzioni dei LED di stato

- i** Viene qui descritta soltanto la parametrizzazione dei primi due tasti (tasto 1-2) o della prima coppia di tasti (tasto 1/tasto 2). Per le altre coppie di tasti o gli altri tasti, la parametrizzazione e la configurazione vanno eseguite nello stesso modo.

* Valore di default

I paragrafi che seguono riportano la descrizione dei vari tipi di funzione dei LED di stato e delle loro modalità di configurazione. I LED di stato possono essere sempre accesi, attivarsi alla pressione del relativo tasto o essere attivati da un oggetto.

3.10.1 Funzione LED di stato “Sempre ON”

Se si è selezionato un colore individuale, è possibile modificarlo con uno dei sei oggetti di comunicazione, come descritto nel capitolo “LED di stato globale”. Tenere conto degli effetti di tale modifica sulle descrizioni che seguono.

Parametri	Descrizione	Valore
Sempre On	Con questo parametro il LED di stato è sempre acceso nel colore selezionato.	Off * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde

Tabella 54: Parametri funzione LED di stato “Sempre On”

 Nessun colore significa che il LED di stato si accende a luce bianca.

3.10.2 Funzione dei LED di stato “Conferma”

Parametri	Descrizione	Valore
Conferma	Con questo parametro il LED di stato si accende alla pressione del relativo tasto e si illumina soltanto alla sua attivazione nel colore selezionato e per il tempo definito nell'apparecchio.	Off * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde

Tabella 55: Parametri funzione LED di stato “Indicazione di azionamento”

3.10.3 Funzione LED di stato “Indicazione di stato interruttore”

Parametri	Descrizione	Valore
Indicazione di stato (ON = 0)	Il LED di stato è utilizzato come segnalazione di ritorno, ad es. all'accensione di una luce per segnalare che l'illuminazione è stata accesa. Il LED di stato resta acceso nel colore impostato finché non si spegne l'illuminazione.	Off * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde
Indicazione di stato (ON = 1)	Il LED di stato è utilizzato come segnalazione di ritorno, ad es. allo spegnimento di una luce per segnalare che l'illuminazione è stata spenta. Il LED di stato resta acceso nel colore impostato finché non si accende l'illuminazione.	Off * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde

Tabella 56: Parametri funzione LED di stato “Indicazione di stato commutazione oggetto”

3.10.4 Funzione LED di stato “Comando mediante oggetto separato per On/Off”

Parametri	Descrizione	Valore
Comando mediante oggetto separato per On	Il LED di stato viene acceso da un oggetto di comunicazione separato (ad es. oggetto di stato canale attuatore On) in presenza di un “1” e si illumina nel colore impostato.	Off * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde
Comando mediante oggetto separato per Off	Il LED di stato viene acceso da un oggetto di comunicazione separato (ad es. oggetto di stato canale attuatore Off) in presenza di uno “0” e si illumina nel colore impostato.	Off * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde

Tabella 57: Parametri funzione LED di stato “Comando mediante oggetto separato”

Il “LED di stato” può essere acceso o spento separatamente, ad es. mediante la pressione di un tasto di un secondo sensore a tasti. Il comando avviene mediante il valore sull'oggetto di comunicazione “Azionamento”.

3.10.5 Funzione LED di stato “Indicazione di stato lampeggiante con 1 / 0”

Parametri	Descrizione	Valore
Indicazione di stato lampeggiante con 1	Il LED di stato è utilizzato come segnalazione di ritorno, ad es. all'accensione di una luce per segnalare che l'illuminazione è stata accesa. Il LED di stato lampeggia nel colore impostato finché non si spegne l'illuminazione. La frequenza del lampeggio è di ! Hz.	OFF* Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde

Tabella 58: Parametri funzione LED di stato “Indicazione di stato lampeggiante – lampeggio con 1”

Il LED di stato segnala lo stato del proprio oggetto LED a 1 bit separato. Con questa impostazione viene mostrato il parametro supplementare “Comando del LED di stato mediante valore oggetto”.

Parametri	Descrizione	Valore
Indicazione di stato lampeggiante con 1	Il LED di stato è utilizzato come segnalazione di ritorno, ad es. all'accensione di una luce per segnalare che l'illuminazione è stata accesa. Il LED di stato lampeggia nel colore impostato finché non si spegne l'illuminazione. La frequenza del lampeggio è di ! Hz.	Off * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde

Tabella 59: Parametri funzione LED di stato “Indicazione di stato lampeggiante – lampeggio con 0”

Il LED di stato segnala lo stato del proprio oggetto LED a 1 bit separato. Con questa impostazione viene mostrato il parametro supplementare “Comando del LED di stato mediante valore oggetto”.

3.10.6 Funzione LED di stato “Indicazione modalità operativa termostato KNX”

Il LED di stato segnala lo stato di un termostato ambiente KNX per mezzo di un oggetto di comunicazione a 1 byte separato. Con questa impostazione viene mostrato il parametro supplementare “LED di stato ON con”.

Parametri	Descrizione	Valore
Indicazione modalità operativa termostato KNX	Con questo parametro lo stato viene segnalato da un LED di stato nel tasto parametrizzato (modalità operative) di un termostato ambiente.	Nessun colore * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde

Tabella 60: Parametri funzione LED di stato “Indicazione modalità operativa termostato KNX”

I valori di un oggetto di comunicazione con tipo di dati 20.102 “HVAC Mode” sono definiti come segue:

0 = Automatico / 1 = Comfort / 2 = Standby / 3 = Notte / 4 = Protezione antigelo/calore.

Il valore “Automatico” è utilizzato soltanto dagli oggetti “Commutazione modalità operativa forzata”. Il LED di stato si illumina quando l'oggetto contiene il valore qui parametrizzato. Eventualmente tabella con Valore – Modalità operativa - Simbolo

i Dopo un reset del bus o una programmazione con l'ETS, il valore dell'oggetto LED è sempre “0” (Automatico).

3.10.7 Funzione LED di stato “Comparatore senza segno (1 byte)”

Nella funzione “Comparatore senza segno” (intervallo di valori 0 ... 255) l'apparecchio confronta un valore predefinito (valore di confronto) con un valore ricevuto. Se il valore di confronto è maggiore del valore ricevuto, il LED di stato si illumina nel colore selezionato.

Il LED di stato viene comandato in relazione a un'operazione di confronto. In questa configurazione è disponibile un oggetto di comunicazione a 1 byte separato per la ricezione del valore di confronto senza segno (0...255). Con questa impostazione viene mostrato il parametro supplementare “LED di stato ON con”.

Parametri	Descrizione	Valore
LED di stato On con...	Con questo parametro il LED di stato si accende quando il valore di confronto è maggiore del valore ricevuto.	Nessun colore * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde
LED di stato On con...	Con questo parametro il LED di stato si accende quando il valore di confronto è minore del valore ricevuto.	Nessun colore * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde
LED di stato On con...	Con questo parametro il LED di stato si accende quando il valore di confronto è uguale al valore ricevuto.	Nessun colore * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde

Tabella 61: Parametri funzione LED di stato “Comparatore senza segno”

* Valore di default

3.10.8 Funzione LED di stato “Comparatore con segno (1 byte)”

Il LED di stato viene comandato in relazione a un'operazione di confronto. In questa configurazione è disponibile un oggetto di comunicazione a 1 byte separato per la ricezione del valore di confronto positivo o negativo (-128...127).

Parametri	Descrizione	Valore
LED di stato On con...	Con questo parametro il LED di stato si accende quando il valore di confronto è maggiore del valore ricevuto.	Nessun colore * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde
LED di stato On con...	Con questo parametro il LED di stato si accende quando il valore di confronto è minore del valore ricevuto.	Nessun colore * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde
LED di stato On con...	Con questo parametro il LED di stato si accende quando il valore di confronto è uguale al valore ricevuto.	Nessun colore * Rosso Verde Blu Rosso + Verde Rosso + Blu Blu + Verde

Tabella 62: Parametri funzione LED di stato “Comparatore con segno”

- i** Dopo un reset del bus o una programmazione con l'ETS, il valore dell'oggetto LED è sempre “0”.

* Valore di default

3.11 Parametri funzionali “Sensore termico interno”

La finestra di parametri seguente descrive e illustra la configurazione e parametrizzazione del sensore termico interno.

+ Generale	Sonda	<input type="radio"/> Inattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
+ Gestione dei LED	Calibrazione temperatura	<input type="text" value="0"/> °C
+ Interruttore bilancere 1-2	Emissione temperatura per variazioni di (x0,1°C)	<input type="text" value="5"/>
+ Interruttore bilancere 3-4	Emissione periodica temperatura:	<input type="text" value="20 min"/>
- Sonda di temperatura interna		
Parametri		

Figura 41:

Parametri funzionali sensore

Parametri	Descrizione	Valore
Selezione sensore	Con questo parametro si decide innanzi tutto se si desidera utilizzare il sensore termico interno.	Inattivo* Attivo
Taratura temperatura ¹	Con questo parametro si imposta la differenza tra la temperatura misurata sull'apparecchio e la temperatura misurata da un altro apparecchio di misurazione di riferimento. "Taratura della sonda di temperatura"	-5 °C ... 0 °C * ... + 5 °C
Invio temperatura in caso di variazione pari a (x 0,1 °C) ¹	Questo parametro stabilisce con quale differenza di temperatura deve essere inviato un nuovo valore al bus.	0 ... 5 * ... 255
Invio ciclico del valore di temperatura ¹	Questo parametro definisce in quale ciclo il valore effettivo viene confrontato con il valore richiesto e inviato sul bus.	Inattivo 10 s ... 20 min* ... 30 min

Tabella 63: Parametri funzionali sensore termico interno

¹ Questi parametri sono visibili solo se il parametro “Selezione sensore” è impostato a “Attivo”.

157 - Sensore termico interno - Sensore termico interno (2 byte - DPT 9.001_Temperature (°C))

4 Informazione

Questa finestra di parametri indica con quale applicazione, versione di database e versione di traduzione funziona l'apparecchio utilizzato.

5 Interfaccia a infrarossi

La finestra di parametri che segue descrive l'interfaccia a infrarossi e le sue modalità di configurazione.

Gli apparecchi con interfaccia a infrarossi dispongono complessivamente di 12 canali a infrarossi. Il comando a infrarossi viene emesso premendo il tasto del relativo canale sul telecomando a infrarossi. L'accensione del LED verde di conferma segnala l'avvenuta trasmissione dei comandi di invio.

Per l'invio dei telegrammi, il telecomando a infrarossi utilizza il protocollo RC6A.

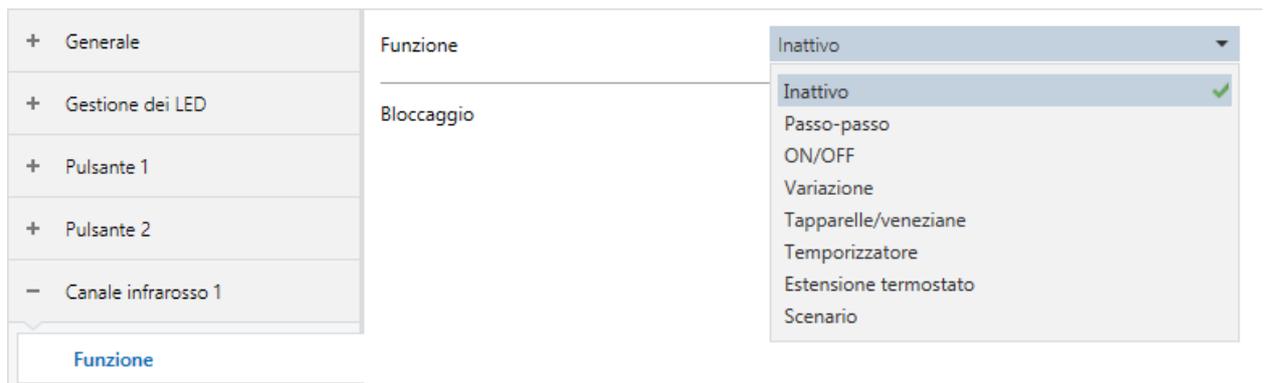


Figura 42:

interfaccia a infrarossi

- ❗ Le singole funzioni, quali ad es. Azionamento, Commutazione, Regolazione luce, Tapparelle/Veneziane, ecc. devono essere configurate e impostate come descritto in precedenza nei rispettivi paragrafi a partire dal capitolo 3.9 Funzione del tasto/della coppia di tasti.
- ❗ Al fine di poter garantire un funzionamento perfetto anche alla distanza massima, il telecomando va orientato verso il ricevitore a infrarossi (apparecchi con interfaccia a infrarossi).

Per la quantità di canali a infrarossi necessaria, (sono disponibili un massimo di 12 canali a infrarossi), occorre impostare e configurare la modalità di funzionamento necessaria in "Funzione", come descritto in precedenza a partire dal capitolo 3.9 Funzione del tasto/della coppia di tasti.

- ❗ L'elenco di tutti gli oggetti di comunicazione per i 12 canali a infrarossi è riportato nel capitolo 7.5 Interfaccia a infrarossi.

6 Stato alla consegna

Finché non si programma l'apparecchio con i dati applicativi mediante l'ETS, il LED di funzionamento lampeggia lentamente (circa 0,75 Hz). Premendo una superficie del sensore, si illumina brevemente il relativo LED di stato (indicazione di azionamento). Questo stato termina soltanto con la programmazione dell'applicazione. L'apparecchio può inoltre segnalare con un lampeggio lento del LED di funzionamento (circa 0,75 Hz) che con l'ETS si è programmata un'applicazione non compatibile. Un'applicazione non è compatibile se nella banca dati dei prodotti ETS non compare tra quelle utilizzabili con l'apparecchio. Va inoltre tenuto presente che la variante di apparecchio deve corrispondere a quella nel progetto (ad es. creazione di un modulo quadruplo nel progetto ETS e montaggio effettivo di un modulo quadruplo). Il LED di funzionamento lampeggia lentamente anche se il programma applicativo è stato scaricato mediante l'ETS. In entrambi i casi l'apparecchio non può funzionare.

7 Oggetti di comunicazione

7.1 Impostazioni dei parametri generali

2	Generale	Configurazione del secondo livello	1 bit	C - W - - state	Bassa
3	Generale	Allarme	1 bit	C - W - - alarm	Bassa
4	Generale	Bloccaggio	1 bit	C - W - - state	Bassa
5	Generale	Monitoring	1 bit	C R - T - switch	Bassa

Figura 43: Oggetti di comunicazione “Generale”

7.1.1 Configurazione secondo livello di comando

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
2	Dati generali	Configurazione secondo livello di comando	1 bit	DPT_Allarme	K,S
<p>Questo oggetto viene attivato se è attivo il parametro “Modo 2 canali” nel parametro “Generale – Secondo livello di comando”.</p> <p>Questo oggetto permette di comandare i tasti nell'ambito di un secondo livello di comando. Per ulteriori informazioni, vedere Parametri “Concetto di utilizzo”</p>					

7.1.2 Allarme

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
3	Dati generali	Allarme	1 bit	DPT_Allarme	K,S
<p>Questo oggetto viene attivato se è attivo il parametro “Allarme”.</p> <p>Questo oggetto permette di utilizzare un telegramma di allarme. Per l'uso del telegramma di allarme occorre definire il segnale in ingresso (0 / 1) che può emettere un allarme. Per ulteriori informazioni, vedere Messaggio di allarme</p>					

7.1.3 Blocco

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
4	Dati generali	Blocco	1 bit	DPT_Stato	K,S
<p>Questo oggetto è sempre attivo, ma deve essere attivato separatamente per ogni tasto/ogni coppia di tasti.</p> <p>Questo oggetto permette di bloccare il tasto o la coppia di tasti mediante l'invio di un segnale 0/1, ad esempio da parte di un secondo pulsante. Per ulteriori informazioni, vedere Blocco</p>					

7.1.4 Funzione di blocco

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
5	Dati generali	Monitoraggio	1 bit	DPT_Stato	K,L,Ü
<p>Questo oggetto viene attivato se è attivo il parametro “Rivelazione”.</p> <p>Questo oggetto permette di utilizzare un telegramma di rivelazione. Per l'uso del telegramma di rivelazione occorre definire il segnale in ingresso (0 / 1) che può emettere un allarme.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Monitoraggio</p>					

7.2 Oggetti di comunicazione Configurazione LED

■ 6	Gestione dei LED	Giorno/Notte	1 bit	C - W - U state	Bassa
■ 7	Gestione dei LED	LED dispositivo - ON / OFF	1 bit	C - W - U switch	Bassa
■ 9	Gestione dei LED	Illuminazione del portaetichetta - luminosità diurna	1 byte	C - W - U percentage (0..100%)	Bassa
■ 10	Gestione dei LED	LED di stato - luce diurna	1 byte	C - W - U percentage (0..100%)	Bassa
■ 11	Gestione dei LED	Illuminazione del portaetichetta - luminosità notturna	1 byte	C - W - U percentage (0..100%)	Bassa
■ 12	Gestione dei LED	LED di stato - luce notturna	1 byte	C - W - U percentage (0..100%)	Bassa
■ 13	Gestione dei LED	Colore 1	3 bytes	C - W T U RGB value 3x(0..255)	Bassa
■ 14	Gestione dei LED	Colore 2	3 bytes	C - W T U RGB value 3x(0..255)	Bassa
■ 15	Gestione dei LED	Colore 3	3 bytes	C - W T U RGB value 3x(0..255)	Bassa
■ 16	Gestione dei LED	Colore 4	3 bytes	C - W T U RGB value 3x(0..255)	Bassa
■ 17	Gestione dei LED	Colore 5	3 bytes	C - W T U RGB value 3x(0..255)	Bassa
■ 18	Gestione dei LED	Colore 6	3 bytes	C - W T U RGB value 3x(0..255)	Bassa

Figura 44: Oggetti di comunicazione “Gestione LED”

7.2.1 Illuminazione campo di scrittura, illuminazione apparecchio

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
6	Colore e luminosità LED di stato	Giorno/notte	1 bit		K,S,A
7	Colore e luminosità LED di stato	LED apparecchio ON/OFF	1 bit	DTP_Interruttore	K,S,A
<p>Questi oggetti vengono attivati se è attivo il parametro “Gestione LED” nel parametro “Gestione LED – Generale – Gestione LED”.</p> <p>Questo oggetto permette di comandare la retroilluminazione.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Configurazione dei LED</p>					

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
9	Colore e luminosità LED di stato	Retroilluminazione portaetichetta – Luce diurna	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,S,A
10	Colore e luminosità LED di stato	LED di stato Luce diurna	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,S,A
<p>Questi oggetti vengono attivati se è attivo il parametro “Variazione valore luminosità” nel parametro “Gestione LED – Generale”.</p> <p>Questi oggetti consentono di modificare il valore di luminosità della retroilluminazione per l'esercizio diurno e notturno.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Configurazione dei LED</p>					

7.2.2 LED di stato

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
11	Colore e luminosità LED di stato	Retroilluminazione portaetichetta – Luce diurna	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,S,A
12	Colore e luminosità LED di stato	LED di stato Luce diurna	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,S,A
<p>Questi oggetti vengono attivati se è attivo il parametro “Variazione valore luminosità” nel parametro “Gestione LED – Generale”.</p> <p>Questi oggetti consentono di restituire il valore di stato del LED di stato nell'esercizio diurno e notturno.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Configurazione dei LED</p>					

7.2.3 Colore e luminosità dei LED di stato

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
13-18	Colore e luminosità LED di stato	Colore 1-6	3 byte	DPT_Valore RGB 3x (0..255)	K,S,Ü,A
<p>Questi oggetti vengono attivati se è attivo il parametro “Comando dinamico colore” nel parametro “Colore e luminosità dei LED di stato – LED di stato – Logica colore globale”.</p> <p>Questi oggetti consentono di restituire il valore di stato del LED di stato in funzione.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Configurazione dei LED</p>					

7.3 Oggetti di comunicazione Tasti

7.3.1 Azionamento / Commutazione

7.3.1.1 Commutazione

20	Push-button 1	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low
24	Push-button 1	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Low
43	Push-button 2	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low
47	Push-button 2	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Low
66	Push-button 3	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low
70	Push-button 3	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Low
89	Push-button 4	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low
93	Push-button 4	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Low
112	Push-button 5	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low
116	Push-button 5	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Low
135	Push-button 6	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low
139	Push-button 6	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Low

Figura 45: Oggetti di comunicazione “Commutazione”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
20,43,66,89,112,135	Tasto x	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	DTP_Interruttore	K,S,Ü,A
24,47,70,93,116,139	Tasto x	On / Off	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto si seleziona la funzione “Commutazione”.

Questi oggetti (20,43,66, 89,112,135) consentono la restituzione del valore di stato del relativo comando di commutazione. La restituzione del valore di stato viene utilizzata per l'azionamento di un canale attuatore mediante due tasti nella modalità di commutazione.

Questi oggetti (24,47,70, 93,116,139) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di commutazione.

Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Azionamento/Commutazione”

7.3.1.2 Azionamento

24	Pulsante 1	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Bassa
47	Pulsante 2	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Bassa
70	Pulsante 3	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Bassa
93	Pulsante 4	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Bassa

Figura 46: Oggetto di comunicazione “Azionamento”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
24,47,70,93,116,139	Pulsante x	On / Off	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Azionamento”.

Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di commutazione.

Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Azionamento/Commutazione”

7.3.2 Regolazione luce

27	Pulsante 1	Variazione	4 bit	C R - T - dimming control	Bassa
47	Pulsante 2	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bassa
50	Pulsante 2	Variazione	4 bit	C R - T - dimming control	Bassa
70	Pulsante 3	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bassa
73	Pulsante 3	Variazione	4 bit	C R - T - dimming control	Bassa
93	Pulsante 4	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bassa
96	Pulsante 4	Variazione	4 bit	C R - T - dimming control	Bassa

Figura 47: Oggetti di comunicazione “Regolazione luce ON/OFF”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
24,47,70,93,116,139	Pulsante x	On / Off	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Regolazione luce – PIÙ CHIARO/PIÙ SCURO”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di commutazione ON/OFF.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Regolazione luce”</p>					
27,50,73,96,119,142	Pulsante x	Regolazione luce	4 bit	DPT_Controllo regolazione luce	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Regolazione luce – PIÙ CHIARO/PIÙ SCURO”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 4 bit al canale attuatore ed emettono un comando di regolazione luce PIÙ CHIARO/PIÙ SCURO.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Regolazione luce”</p>					

20	Pulsante 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C - W T U switch	Bassa
24	Pulsante 1	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bassa
27	Pulsante 1	Variazione	4 bit	C R - T - dimming control	Bassa
43	Pulsante 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C - W T U switch	Bassa
47	Pulsante 2	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bassa
50	Pulsante 2	Variazione	4 bit	C R - T - dimming control	Bassa
66	Pulsante 3	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C - W T U switch	Bassa
70	Pulsante 3	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bassa
73	Pulsante 3	Variazione	4 bit	C R - T - dimming control	Bassa
89	Pulsante 4	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C - W T U switch	Bassa
93	Pulsante 4	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bassa
96	Pulsante 4	Variazione	4 bit	C R - T - dimming control	Bassa

Figura 48:

O ggetto di com un i

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
20,43,66,89,112,135	Pulsante x	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	DTP_Interruttore	K,S,Ü,A
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Regolazione luce – Commutazione”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di commutazione ON/OFF.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Regolazione luce”</p>					
24,47,70,93,116,139	Pulsante x	On / Off	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata</p>					

<p>la funzione “Regolazione luce – Commutazione”. Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di commutazione ON/OFF.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Regolazione luce”</p>					
27,50,73, 96,119,142	Pulsante x	Regolazione luce	4 bit	DPT_Controllo regolazione luce	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Regolazione luce – Commutazione”. Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 4 bit al canale attuatore ed emettono un comando di regolazione luce PIÙ CHIARO/PIÙ SCURO.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Regolazione luce”</p>					

28	Pulsante 1	Valore luminosità	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
51	Pulsante 2	Valore luminosità	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
74	Pulsante 3	Valore luminosità	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
97	Pulsante 4	Valore luminosità	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa

Figura 49:

Oggetto di comunicazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
28,51,74, 97,120,143	Pulsante x	Valore di luminosità	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Regolazione luce – Valore”. Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di valore in percentuale.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Regolazione luce”</p>					

7.3.3 Tapparella / Veneziana

24	Pulsante 1	Su/giù	1 bit	C R - T -	up/down	Bassa
25	Pulsante 1	Stop (press. breve)	1 bit	C R - T -	trigger	Bassa
47	Pulsante 2	Su/giù	1 bit	C R - T -	up/down	Bassa
48	Pulsante 2	Stop (press. breve)	1 bit	C R - T -	trigger	Bassa
70	Pulsante 3	Su/giù	1 bit	C R - T -	up/down	Bassa
71	Pulsante 3	Stop (press. breve)	1 bit	C R - T -	trigger	Bassa
93	Pulsante 4	Su/giù	1 bit	C R - T -	up/down	Bassa
94	Pulsante 4	Stop (press. breve)	1 bit	C R - T -	trigger	Bassa

Figura 50: Oggetto di comunicazione “Tapparella/Veneziana – Tapparelle”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
24,47,70, 93,116,139	Pulsante x	Su/Giù	1 bit	DPT_Su/Giù	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Tapparella/Veneziana – Tapparelle o Veneziane”. Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di commutazione Corsa SU/GIÙ.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Persiane avvolgibili - Veneziane”</p>					
25,48,71,	Pulsante x	Arresto	1 bit	DPT_Innesco	K,L,Ü

94,117,140		(pressione breve)		
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Tapparella/Veneziana – Tapparelle o Veneziane”.</p> <p>Questi oggetti inviano, alla pressione breve del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di arresto.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Persiane avvolgibili - Veneziane”</p>				

7.3.4 Interruttore a tempo

24	Pulsante 1	Temporizzatore	1 bit	C R - T - start/stop	Bassa
47	Pulsante 2	Temporizzatore	1 bit	C R - T - start/stop	Bassa
70	Pulsante 3	Temporizzatore	1 bit	C R - T - start/stop	Bassa
93	Pulsante 4	Temporizzatore	1 bit	C R - T - start/stop	Bassa

Figura 51: Oggetto di comunicazione “Timer”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
24,47,70, 93,116,139	Pulsante x	Interruttore a tempo	1 bit	DPT_Avvio/Arresto	K,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Timer”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di avvio/arresto.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Interruttore a tempo”</p>					

7.3.5 Datore valore 1 byte

28	Pulsante 1	Valore (0-255)	1 byte	C R - T -	counter pulses (0..255)	Bassa
51	Pulsante 2	Valore (0-255)	1 byte	C R - T -	counter pulses (0..255)	Bassa
74	Pulsante 3	Valore (0-255)	1 byte	C R - T -	counter pulses (0..255)	Bassa
97	Pulsante 4	Valore (0-255)	1 byte	C R - T -	counter pulses (0..255)	Bassa

Figura 52:

28	Pulsante 1	Valore in %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
51	Pulsante 2	Valore in %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
74	Pulsante 3	Valore in %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
97	Pulsante 4	Valore in %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa

Figura 53:

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
28,51,74,97,120,143	Pulsante x	Valore (0-255)	1 byte	DPT_Impulsi di conteggio (0...255)	K,L,Ü
28,51,74,97,120,143	Pulsante x	Valore in %	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,L,Ü

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione "Datore valore 1 byte".
 Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 byte, sotto forma di valore fisso (0...255) o di valore percentuale (0...100%), al canale attuatore ed emettono un comando. Questo comando può essere ad es. l'assegnazione di un valore di regolazione fisso a un canale di regolazione luce.

Per ulteriori informazioni, vedere Funzione Datore valore 1 byte

7.3.6 Datore valore 2 byte

31	Pulsante 1	Valore (0-65535)	2 bytes	C R - T -	pulses	Bassa
54	Pulsante 2	Temperatura	2 bytes	C R - T -	temperature (°C)	Bassa
77	Pulsante 3	Luminosità	2 bytes	C R - T -	lux (Lux)	Bassa
100	Pulsante 4	Valore (0-65535)	2 bytes	C R - T -	pulses	Bassa

Figura 54:

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
31,54,77,100,123,146	Pulsante x	Valore (0...65535) Temperatura Luminosità	2 byte	DPT_Impulsi di conteggio DPT_Temperatura(°C) DPT_Lux(lux)	K,L,Ü

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione "Datore valore 2 byte - Valore".
 Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 2 byte, sotto forma di valore fisso (0...65535), di valore di temperatura (0...40 °C) o di valore di luminosità (0...1000 lux), al canale attuatore ed emettono un comando. Questo comando può essere ad es. l'assegnazione di un valore di regolazione fisso a un canale di regolazione luce oppure la variazione della temperatura richiesta in un termostato ambiente.

Per ulteriori informazioni, vedere Funzione "Datore valore 2 byte"

7.3.7 Derivazione termostato ambiente

■28	Pulsante 1	Selezione di ordine	1 byte	C R - T - HVAC mode	Bassa
■46	Pulsante 2	Stato della deroga valore impostato	2 bytes	C - W T U temperature difference...	Bassa
■53	Pulsante 2	Deroga di ordine	2 bytes	C R - T - temperature difference...	Bassa
■66	Pulsante 3	Riscaldamento/Raffrescamento - indicazione di stato	1 bit	C - W T U cooling/heating	Bassa
■70	Pulsante 3	Riscaldamento/Raffrescamento - commutazione	1 bit	C R - T - cooling/heating	Bassa
■93	Pulsante 4	Presenza	1 bit	C R - T - switch	Bassa

Figura 55: Oggetto di comunicazione “Variazione valore richiesto – Modo corrente”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
28,51,74,97,120,143	Pulsante x	Variazione valore richiesto	1 byte	DPT_Modo HVAC	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Variazione valore richiesto – Modo corrente”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 byte che modifica la modalità operativa.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere “Derivazione termostato ambiente”</p>					

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
30,53,76,99,122,145	Pulsante x	Commutazione della modalità operativa	2 byte	DPT_Differenza di temperatura (°C)	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Variazione valore richiesto – Valore differenza”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 2 byte con cui possono modificare il relativo valore di temperatura.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere “Derivazione termostato ambiente”</p>					
23,46,69,92,115,138	Pulsante x	Stato Commutazione modalità operativa	2 byte	DPT_Differenza di temperatura (°C)	K,S,Ü,A
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Variazione valore richiesto – Valore differenza”.</p> <p>Questi oggetti ricevono, dopo l'azionamento del tasto, un comando a 2 byte con cui possono modificare il relativo valore di temperatura.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere “Derivazione termostato ambiente”</p>					

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
20,43,66,89,112,135	Pulsante x	Riscaldamento/Raffreddamento - Indicazione di stato	1 bit	DPT_riscaldamento/raffreddamento	K,S,Ü,A

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Variazione valore richiesto – Commutazione riscaldamento/raffreddamento”.
Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit con cui possono modificare lo stato del riscaldamento o del raffreddamento.

Per ulteriori informazioni, vedere “Derivazione termostato ambiente”

24,47,70,93,116,139	Pulsante x	Riscaldamento/Raffreddamento – Commutazione	1 bit	DPT_Riscaldamento/Raffreddamento	K,L,Ü
---------------------	------------	---	-------	----------------------------------	-------

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Variazione valore richiesto – Commutazione riscaldamento/raffreddamento”.
Questi oggetti ricevono, dopo l'azionamento del tasto, un comando a 1 bit con cui possono commutare tra le modalità operative Riscaldamento e Raffreddamento.

Per ulteriori informazioni, vedere “Derivazione termostato ambiente”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
24,47,70,93,116,139	Pulsante x	Presenza ('s)	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Variazione valore richiesto – Presenza”.
Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit con cui possono attivare la modalità operativa “Presenza”.

Per ulteriori informazioni, vedere “Derivazione termostato ambiente”

7.3.8 Funz. forzato

20	Pulsante 1	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C - W T U state	Bassa
26	Pulsante 1	Forzatura	2 bit	C R - T - boolean control	Bassa
43	Pulsante 2	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C - W T U state	Bassa
49	Pulsante 2	Forzatura	2 bit	C R - T - boolean control	Bassa
66	Pulsante 3	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C - W T U state	Bassa
72	Pulsante 3	Forzatura	2 bit	C R - T - boolean control	Bassa
89	Pulsante 4	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C - W T U state	Bassa
95	Pulsante 4	Forzatura	2 bit	C R - T - boolean control	Bassa

Figura 56: Oggetto di comunicazione “Comando forzato”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
20,43,66,89,112,135	Pulsante x	Indicazione di stato Comando forzato	1 bit	DPT_Stato	K,S,Ü,A
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Comando forzato”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit con cui possono emettere lo stato della funzione Comando forzato.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Comando forzato”</p>					
26,49,72,95,118,141	Pulsante x	Funz. forzato	2 bit	DPT_Comando booleano	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Comando forzato”.</p> <p>Questi oggetti ricevono, dopo l'azionamento del tasto, un comando a 1 bit con cui possono ad es. attivare il funzionamento forzato per un canale tapparelle.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Comando forzato”</p>					

7.3.9 Scenario

28	Pulsante 1	Scenario	1 byte	C R - T - scene control	Bassa
51	Pulsante 2	Scenario	1 byte	C R - T - scene control	Bassa
74	Pulsante 3	Scenario	1 byte	C R - T - scene control	Bassa
97	Pulsante 4	Scenario	1 byte	C R - T - scene control	Bassa

Figura 57:

Oggetto di comunicazione “Scenario”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
28,51,74,97,120,143	Pulsante x	Scenario	1 byte	DPT_Comando scenari	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Scenario”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 byte e possono richiamare uno scenario impostato.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Funzione "Scenario"</p>					

7.3.10 Modo 2 canali

24	Pulsante 1	ON/OFF canale A	1 bit	C R - T - switch	Bassa
33	Pulsante 1	ON/OFF canale B	1 bit	C R - T - switch	Bassa
47	Pulsante 2	ON/OFF canale A	1 bit	C R - T - switch	Bassa
56	Pulsante 2	ON/OFF canale B	1 bit	C R - T - switch	Bassa
70	Pulsante 3	ON/OFF canale A	1 bit	C R - T - switch	Bassa
79	Pulsante 3	ON/OFF canale B	1 bit	C R - T - switch	Bassa
93	Pulsante 4	ON/OFF canale A	1 bit	C R - T - switch	Bassa
102	Pulsante 4	ON/OFF canale B	1 bit	C R - T - switch	Bassa

Figura 58: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali - Azionamento”

20	Pulsante 1	Ritorno di stato canale A	1 bit	C - W T U switch	Bassa
24	Pulsante 1	ON/OFF canale A	1 bit	C R - T - switch	Bassa
32	Pulsante 1	Ritorno di stato canale B	1 bit	C - W T U switch	Bassa
33	Pulsante 1	ON/OFF canale B	1 bit	C R - T - switch	Bassa
43	Pulsante 2	Ritorno di stato canale A	1 bit	C - W T U switch	Bassa
47	Pulsante 2	ON/OFF canale A	1 bit	C R - T - switch	Bassa
55	Pulsante 2	Ritorno di stato canale B	1 bit	C - W T U switch	Bassa
56	Pulsante 2	ON/OFF canale B	1 bit	C R - T - switch	Bassa
66	Pulsante 3	Ritorno di stato canale A	1 bit	C - W T U switch	Bassa
70	Pulsante 3	ON/OFF canale A	1 bit	C R - T - switch	Bassa
78	Pulsante 3	Ritorno di stato canale B	1 bit	C - W T U switch	Bassa
79	Pulsante 3	ON/OFF canale B	1 bit	C R - T - switch	Bassa
89	Pulsante 4	Ritorno di stato canale A	1 bit	C - W T U switch	Bassa
93	Pulsante 4	ON/OFF canale A	1 bit	C R - T - switch	Bassa
101	Pulsante 4	Ritorno di stato canale B	1 bit	C - W T U switch	Bassa
102	Pulsante 4	ON/OFF canale B	1 bit	C R - T - switch	Bassa

Figura 59: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali - Commutazione”

28	Pulsante 1	Valore canale A (0-255)	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa
34	Pulsante 1	Valore canale B (0-255)	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa
51	Pulsante 2	Valore canale A (0-255)	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa
57	Pulsante 2	Valore canale B (0-255)	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa
74	Pulsante 3	Valore canale A (%)	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa
80	Pulsante 3	Valore canale B (%)	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa
97	Pulsante 4	Valore canale A (%)	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa
103	Pulsante 4	Valore canale B (%)	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa

Figura 60: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – Valore 1 byte”

31	Pulsante 1	Valore canale A (0-65535)	2 bytes	C R - T - pulses	Bassa
35	Pulsante 1	Valore canale B (0-65535)	2 bytes	C R - T - pulses	Bassa
54	Pulsante 2	Valore canale A (Temperatura)	2 bytes	C R - T - temperature (°C)	Bassa
58	Pulsante 2	Valore canale B (Temperatura)	2 bytes	C R - T - temperature (°C)	Bassa
77	Pulsante 3	Valore canale A (Luminosità)	2 bytes	C R - T - lux (Lux)	Bassa
81	Pulsante 3	Valore canale B (Luminosità)	2 bytes	C R - T - lux (Lux)	Bassa
100	Pulsante 4	Valore canale A (0-65535)	2 bytes	C R - T - pulses	Bassa
104	Pulsante 4	Valore canale B (Temperatura)	2 bytes	C R - T - temperature (°C)	Bassa

Figura 61: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – Valore 2 byte”

28	Pulsante 1	Scenario canale A	1 byte	C R - T - scene number	Bassa
34	Pulsante 1	Scenario canale B	1 byte	C R - T - scene number	Bassa
51	Pulsante 2	Scenario canale A	1 byte	C R - T - scene number	Bassa
57	Pulsante 2	Scenario canale B	1 byte	C R - T - scene number	Bassa
74	Pulsante 3	Scenario canale A	1 byte	C R - T - scene number	Bassa
80	Pulsante 3	Scenario canale B	1 byte	C R - T - scene number	Bassa
97	Pulsante 4	Scenario canale A	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa
103	Pulsante 4	Scenario canale B	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bassa

Figura 62: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – Scenario”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
24,47,70, 93,116, 139	Pulsante x	ON/OFF Canale A	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü
33,56,79, 102,125, 148	Pulsante x	ON/OFF Canale B	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione "Modo 2 canali - Azionamento". Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto del secondo livello di comando, un comando a 1 bit con cui possono attivare il canale attuatore.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Modo 2 canali (comando a 2 canali)</p>					
20,43,66, 89,112,135	Pulsante x	Stato canale A	1 bit	DTP_Interruttore	K,S,Ü,A
32,55,78, 101,124,147	Pulsante x	Stato canale B	1 bit	DTP_Interruttore	K,S,Ü,A
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione "Modo 2 canali - Commutazione". Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit e possono segnalare ed emettere il relativo stato.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Modo 2 canali (comando a 2 canali)</p>					
28,51,74, 97,120, 143	Pulsante x	Valore canale A (0...255) Canale A (%)	1 byte	DPT_Impulsi di conteggio (0...255) DPT_Percentuale (%)	K,L,Ü
34,57,80, 103,126,149	Pulsante x	Valore canale B (0...255) Valore canale B (%)	1 byte	DPT_Impulsi di conteggio (0...255) DPT_Percentuale (%)	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione "Modo 2 canali - Valore 1 byte / Valore percentuale". Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit e possono assegnare a un canale di regolazione luce un valore/valore percentuale impostato del secondo livello di comando.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Modo 2 canali (comando a 2 canali)</p>					
31,54,77, 100,123,146 35,58,81, 104,127,150	Pulsante x	Valore canale A (temperatura) Valore canale B (temperatura)	2 byte	DPT_Temperatur a (°C)	K,L,Ü
31,54,77, 100,123,146 35,58,81, 104,127,150	Pulsante x	Valore canale A (luminosità) Valore canale B (luminosità)	2 byte	DPT_Lux (Lux)	K,L,Ü
31,54,77, 100,123,146 35,58,81, 104,127,150	Pulsante x	Valore canale A (0...65535) Valore canale B (...65535)	2 byte	DPT_Impulsi di conteggio	K,L,Ü

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Modo 2 canali - Valore 2 byte / Valore temperatura / Valore luminosità”.
 Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 2 byte e possono ad es. assegnare a un termostato ambiente un valore/valore di temperatura impostato del secondo livello di comando.

Per ulteriori informazioni, vedere Modo 2 canali (comando a 2 canali)

28,51,74, 97,120,143 34,57,80, 103,126, 149	Pulsante x	Scenario canale A Scenario canale B	1 byte	DPT_Numero scenario	K,L,Ü
---	------------	--	--------	------------------------	-------

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Modo 2 canali - Scenario”.
 Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 byte e possono ad es. assegnare uno scenario del secondo livello di comando.

Per ulteriori informazioni, vedere Modo 2 canali (comando a 2 canali)

7.3.11 Commutatore a stadi

28	Pulsante 1	Valore (0-255)	1 byte	C R - T -	counter pulses (0..255)	Bassa
51	Pulsante 2	Valore in %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
74	Pulsante 3	Valore in %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
97	Pulsante 4	Scenario	1 byte	C R - T -	scene control	Bassa

Figura 63: Oggetto di comunicazione “Commutatore a stadi”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
28,51,74, 97,120,143	Pulsante x	Valore (0...255)	1 byte	DPT_Impulsi di conteggio (0...255)	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Commutatore a stadi – Valore (0...255)”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 byte con cui possono incrementare/ridurre progressivamente la luminosità di un canale di regolazione luce.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Commutatore a stadi</p>					
28,51,74, 97,120,143	Pulsante x	Valore in %	1 byte	DPT_Percentuale (0...100%)	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Commutatore a stadi – Valore percentuale”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 byte con cui possono incrementare/ridurre progressivamente la luminosità di un canale di regolazione luce.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Commutatore a stadi</p>					
28,51,74, 97,120,143	Pulsante x	Scenario	1 byte	DPT_Controllo scenari	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Commutatore a stadi – Scenario”.</p> <p>Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 byte e possono, con la pressione ripetuta del tasto, commutare tra i singoli scenari creati.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere Commutatore a stadi</p>					

7.3.12 Funzione “Disattivazione funzioni automatiche”

20	Pulsante 1	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C - W T U boolean	Bassa
24	Pulsante 1	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C R - T - enable	Bassa
43	Pulsante 2	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C - W T U boolean	Bassa
47	Pulsante 2	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C R - T - enable	Bassa
66	Pulsante 3	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C - W T U boolean	Bassa
70	Pulsante 3	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C R - T - enable	Bassa
89	Pulsante 4	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C - W T U boolean	Bassa
93	Pulsante 4	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C R - T - enable	Bassa

Figura 64:

Oggetto di comunicazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
20,43,66,89,112,135	Pulsante x	Stato Disattivazione Modo Automatico	1 bit	DPT_Abilitare	K,S,Ü,A
24,47,70,93,116,139	Pulsante x	Disattivazione Modo Automatico	1 bit	DPT_Abilitare	K,L,Ü

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto viene selezionata la funzione “Modo automatico”.
 Questi oggetti inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit e possono quindi avviare un modo automatico impostato e restituire il relativo stato.
 Per ulteriori informazioni, vedere Funzione “Disattivazione funzioni automatiche”

7.4 Oggetto di comunicazione Sensore termico interno

183	Sonda di temperatura interna	Sonda di temperatura interna	2 bytes	C R - T - temperature (°C)	Bassa
-----	------------------------------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Figura 65: Sensore termico interno – oggetto di comunicazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
137	Sensore termico interno	Sensore termico interno	2 byte	DPT_Temperatur a (°C)	K,L,Ü

Questo oggetto viene attivato se è attivo il parametro “Selezione sensore termico”.
 Questo oggetto consente di inoltrare il valore di temperatura misurato ad es. a un termostato ambiente.
 Per ulteriori informazioni, vedere **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

7.5 Interfaccia a infrarossi

111	Canale infrarosso 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Bassa
112	Canale infrarosso 1	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Bassa
118	Canale infrarosso 2	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Bassa
124	Canale infrarosso 3	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Bassa
126	Canale infrarosso 3	Variazione	4 bit	C R - T -	dimming control	Bassa
130	Canale infrarosso 4	ON/OFF	1 bit	C R - T -	switch	Bassa
132	Canale infrarosso 4	Variazione	4 bit	C R - T -	dimming control	Bassa
136	Canale infrarosso 5	Su/giù	1 bit	C R - T -	up/down	Bassa
137	Canale infrarosso 5	Stop (press. breve)	1 bit	C R - T -	step	Bassa
142	Canale infrarosso 6	Su/giù	1 bit	C R - T -	up/down	Bassa
143	Canale infrarosso 6	Stop (press. breve)	1 bit	C R - T -	step	Bassa
151	Canale infrarosso 7	Posizione in %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
154	Canale infrarosso 8	Temporizzatore	1 bit	C R - T -	start/stop	Bassa
163	Canale infrarosso 9	Selezione di ordine	1 byte	C R - T -	HVAC mode	Bassa
166	Canale infrarosso 10	Presenza	1 bit	C R - T -	switch	Bassa
175	Canale infrarosso 11	Scenario	1 byte	C R - T -	scene control	Bassa
181	Canale infrarosso 12	Posizione in %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa
182	Canale infrarosso 12	Posizione lamelle in %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bassa

Figura 66: Oggetti di comunicazione interfaccia a infrarossi

N.	Nome	Funzione oggetto	Lungh ezza	Tipo di dati	Flag
Commutazione					
111,117,123, 129,135,141, 147,153,159, 166,173,179	IR x	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	DTP_Interruttore	K,S,Ü,A
112,118,124, 130,136,142, 148,154,160	IR x	On / Off	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü
On / Off					
112,118,124, 130,136,142, 148,154,160	IR x	On / Off	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü
Regolazione luce					
114,120,126, 132,138,144, 150,156,162	IR x	Regolazione luce	4 bit	DPT_Comando regolazione luce	K,L,Ü
11211812413 01361421481 54160	IR x	On / Off	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü
Tapparelle/Veneziane					
112,118,124, 130,136,142, 148,154,160	IR x	Su/Giù	1 bit	DPT_Su/Giù	K,L,Ü
113,119,125, 131,137,143, 149,155,161	IR x	Arresto (pressione breve)	1 bit	DPT_Avvio/Arresto	K,L,Ü
Interruttore a tempo					
112,118,124, 130,136,142, 148,154,160	IR x	Interruttore a tempo	1 bit	DPT_Avvio/Arresto	K,L,Ü

Derivazione termostato ambiente					
115,121,127, 133,139,145, 151,157,163	IR x	Variazione valore richiesto	1 byte	DPT_Modo HVAC	K,L,Ü
112,118,124, 130,136,142, 148,154,160	IR x	Presenza	1 bit	DTP_Interruttore	K,L,Ü
Scenario					
115,121,127, 133,139,145, 151,157,163	IR x	Scenario	1 byte	DPT_Comando scenari	K,L,Ü
<p>Questi oggetti vengono attivati quando per le interfacce a infrarossi necessarie è stata selezionata la corrispondente funzione.</p> <p>Questo oggetto consente l'elaborazione dei segnali ricevuti dal telecomando a infrarossi e l'inoltro agli apparecchi collegati corrispondenti, quali ad es. l'attuatore di commutazione/per veneziane.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere capitolo Interfaccia a infrarossi.</p>					

8 Allegato

8.1 Specifiche tecniche

Mezzo di comunicazione KNX	TP 1
Modalità di messa in funzione	system link, easy link
Tensione nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Corrente assorbita KNX	tipicamente 20 mA
Tipo di collegamento KNX	Morsetto di connessione bus
Protocollo infrarossi	RC6A
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	III
Temperatura d'esercizio	-5 ... +45 °C
Temperatura di magazzino/trasporto	-20°C ... +70°C
Dimensioni (L x A x P)	42 x 40,8 x 20,9 mm
Norme	EN 50428, EN 60669-2-1, EN 60669-1

8.2 Accessori

Fogli del campo di scrittura	WST900
Morsetti di connessione bus	TG008

8.3 Dati di identificazione

	singolo	singolo IR	doppio	doppio IR	triplo
Numero max. di indirizzi di gruppo	254	254	254	254	254
Numero max. di assegnazioni	254	254	254	254	254
Oggetti	132	162	312	162	132

Tabella 64: Dati di identificazione

8.4 Indice delle figure

Figura 1: Panoramica dell'apparecchio	5
Figura 2: Comando come coppia di tasti	6
Figura 3: Comando come tasto	6
Figura 4: Generale "Parametri"	13
Figura 5: Valori di CodeLock tasto	15
Figura 6: Funzione CodeLock	15
Figura 7: Generale "Funzione di blocco"	17
Figura 8: Parametri "Concetto di utilizzo"	18
Figura 9: Concetto di utilizzo "Modalità operativa"	19
Figura 10: Generale "Impostazioni cicalino"	20
Figura 11: Generale "Rivelazione"	20
Figura 12: Generale "Allarme"	21
Figura 13: Parametri generali di configurazione dei LED	23
Figura 14: Funzione "Retroilluminazione portaetichetta"	24
Figura 15: LED di stato "Individuale"	25
Figura 16: Configurazione LED di stato per il tasto/la coppia di tasti	25
Figura 17: LED di stato "Globale"	26
Figura 18: Funzione del tasto	28
Figura 19: Funzione della coppia di tasti	28
Figura 20 Selezione della funzione	29
Figura 21: Tabella : Funzione del bilanciante/tasto "Tapparelle/Veneziane"	34
Figura 22: Funzione Tapparelle/Veneziane "Ombreggiatura"	35
Figura 23: Funzione Tapparelle/Veneziane "Regolazione di posizione aggiuntiva"	35
Figura 24: Concetto di utilizzo "Breve – Lungo – Breve"	37
Figura 25: Concetto di utilizzo "Lungo – Breve"	39
Figura 26: Concetto di utilizzo "Breve – Lungo"	40
Figura 27: Concetto di utilizzo "Lungo – Breve o Breve"	42
Figura 28: Variazione valore richiesto termostato ambiente per la funzione bilanciante	49
Figura 29: Funzione "Comando forzato"	52
Figura 30: Funzione "Scenario"	54
Figura 31: Parametri "Funzione Modo 2 canali"	56
Figura 32: Concetto di utilizzo Canale A o Canale B	61
Figura 33: Concetto di utilizzo Canale A e Canale B	61
Figura 34: Funzione "Commutatore a stadi"	62
Figura 35: Selezione della modalità di funzionamento dei bilancianti	64
Figura 36: Panoramica 1 Funzione commutatore a stadi	64
Figura 37: Panoramica 2a Funzione commutatore a stadi	65
Figura 38: Panoramica 2b Funzione commutatore a stadi	65
Figura 39: Parametro "Disattivazione funzioni automatiche"	66
Figura 40: Panoramica delle funzioni dei LED di stato	67
Figura 41: Parametri funzionali sensore termico interno	72
Figura 42: Parametri funzionali interfaccia a infrarossi	73
Figura 43: Oggetti di comunicazione "Generale"	74
Figura 44: Oggetti di comunicazione "Gestione LED"	75
Figura 45: Oggetti di comunicazione "Commutazione"	77
Figura 46: Oggetto di comunicazione "Azionamento"	77
Figura 47: Oggetti di comunicazione "Regolazione luce ON/OFF"	78
Figura 48: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce, Commutazione"	78
Figura 49: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce, Valore"	79
Figura 50: Oggetto di comunicazione "Tapparella/Veneziana – Tapparelle"	79
Figura 51: Oggetto di comunicazione "Timer"	80
Figura 52: Oggetto di comunicazione "Datore valore 1 byte – Valore"	81
Figura 53: Oggetto di comunicazione "Datore valore 1 byte – Valore percentuale"	81
Figura 54: Oggetto di comunicazione "Datore valore 2 byte"	81

Figura 55: Oggetto di comunicazione “Variazione valore richiesto – Modo corrente”	82
Figura 56: Oggetto di comunicazione “Comando forzato”	84
Figura 57: Oggetto di comunicazione “Scenario”	84
Figura 58: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali - Azionamento”	85
Figura 59: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali - Commutazione”	85
Figura 60: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – Valore 1 byte”	85
Figura 61: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – Valore 2 byte”	85
Figura 62: Oggetto di comunicazione “Modo 2 canali – Scenario”	85
Figura 63: Oggetto di comunicazione “Commutatore a stadi”	88
Figura 64: Oggetto di comunicazione “Modo automatico”	89
Figura 65: Sensore termico interno – oggetto di comunicazione	89
Figura 66: Oggetti di comunicazione interfaccia a infrarossi.....	90

8.5 Indice delle tabelle

Tabella 1: Versione del software ETS	4
Tabella 2: Denominazioni delle applicazioni	4
Tabella 3: Generale "Parametri"	13
Tabella 4: Generale "Parametri - CodeLock"	14
Tabella 5: Valori di CodeLock	14
Tabella 6: Parametri "Funzione - CodeLock"	16
Tabella 7: Generale "Funzione di blocco"	17
Tabella 8: Parametri funzione di blocco "Comportamento del LED di stato con blocco"	17
Tabella 9: Parametri funzione di blocco "Colore del LED di stato per ON/Lampeggio"	17
Tabella 10: Generale "Concetto di utilizzo"	18
Tabella 11: Concetto di utilizzo "Configurazione secondo livello di comando"	19
Tabella 12: Generale "Allarme"	21
Tabella 13: "Generale" Configurazione LED	24
Tabella 14: LED di stato "Individuale"	25
Tabella 15: LED di stato "Globale"	27
Tabella 16: Funzione del bilanciante / Funzione del tasto	29
Tabella 17: Funzione del bilanciante/tasto "Azionamento"	30
Tabella 18: Oggetti di comunicazione "Azionamento"	30
Tabella 19: Ritardo di invio	30
Tabella 20: Funzione del bilanciante/tasto "Regolazione luce"	31
Tabella 21: Oggetti di comunicazione "Regolazione luce"	32
Tabella 22: Oggetti di comunicazione regolazione luce "Valore regolazione luce"	32
Tabella 23: Funzione del tasto "Timer"	33
Tabella 24: Oggetti di comunicazione "Timer"	33
Tabella 25: Funzione del bilanciante/tasto "Tapparelle/Veneziane"	34
Tabella 26: Parametri nel concetto di utilizzo Hager	36
Tabella 27: Parametro Posizione veneziana e lamina	36
Tabella 28: Parametro Posizione veneziana	37
Tabella 29: Impostazione del tempo in "Breve-lungo"	37
Tabella 30: Parametri nel concetto di utilizzo "Breve-lungo"	38
Tabella 31: Parametro Posizione veneziana e lamina	38
Tabella 32: Parametro Posizione tapparella	38
Tabella 33: Impostazione del tempo in "Breve-lungo"	39
Tabella 34: Parametri nel concetto di utilizzo "Breve-lungo"	39
Tabella 35: Parametro Posizione veneziana e lamina	40
Tabella 36: Parametro Posizione tapparella	40
Tabella 37: Impostazione del tempo in "Breve-lungo"	41
Tabella 38: Parametri nel concetto di utilizzo "Breve-lungo"	41
Tabella 39: Parametro Posizione veneziana e lamina	41
Tabella 40: Parametro Posizione tapparella	41
Tabella 41: Impostazione del tempo in "Breve-lungo"	42
Tabella 42: Parametri nel concetto di utilizzo "Breve-lungo"	43
Tabella 43: Parametro Posizione veneziana e lamina	43
Tabella 44: Parametro Posizione tapparella	43
Tabella 45: Funzionamento del bilanciante/tasto "Datore valore 1 byte"	44
Tabella 46: Funzionamento del bilanciante/tasto "Datore valore 2 byte"	46
Tabella 47: Funzione del bilanciante/tasto "Variazione valore richiesto"	48
Tabella 48: Funzione del bilanciante/tasto "Comando forzato"	52
Tabella 49: Funzione del bilanciante/tasto "Derivazione scenari"	54
Tabella 50: Funzione del bilanciante/tasto "Modo 2 canali"	56
Tabella 51: Funzione del bilanciante/tasto "Commutatore a stadi"	62
Tabella 52: Elaborazione del valore del commutatore a stadi	63
Tabella 53: Panoramica delle funzioni dei LED di stato	67
Tabella 54: Parametri funzione LED di stato "Sempre On"	68

Tabella 55: Parametri funzione LED di stato “Indicazione di azionamento”	68
Tabella 56: Parametri funzione LED di stato “Indicazione di stato commutazione oggetto”	68
Tabella 57: Parametri funzione LED di stato “Comando mediante oggetto separato”	69
Tabella 58: Parametri funzione LED di stato “Indicazione di stato lampeggiante – lampeggio con 1”	69
Tabella 59: Parametri funzione LED di stato “Indicazione di stato lampeggiante – lampeggio con 0”	69
Tabella 60: Parametri funzione LED di stato “Indicazione modalità operativa termostato KNX”	70
Tabella 61: Parametri funzione LED di stato “Comparatore senza segno”	70
Tabella 62: Parametri funzione LED di stato “Comparatore con segno”	71
Tabella 63: Parametri funzionali sensore termico interno	72
Tabella 64: Dati di identificazione.....	92