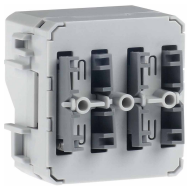
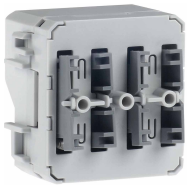
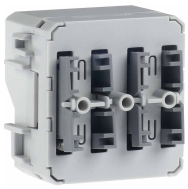
Descrizione dell'applicazione

Modulo pulsante KNX singolo con BAU integr.
Modulo pulsante KNX doppio con BAU integr.
Modulo pulsante di gruppo KNX singolo con BAU integr.
Modulo pulsante di gruppo KNX doppio con BAU integr.

	Nr. ord.	Denominazione prodotto	Software applicativo	Prodotto filare Prodotto radio
	8014 12 00	Modulo pulsante singolo con accoppiatore bus integrato	S80141xx00 V1.0.0	
	8014 14 00	Modulo pulsante doppio con accoppiatore bus integrato	S80141xx00 V1.0.0	
	8014 13 00	Modulo pulsante di gruppo singolo con accoppiatore bus integrato	S80141xx00 V1.0.0	
	8014 15 00	Modulo pulsante di gruppo doppio con accoppiatore bus integrato	S80141xx00 V1.0.0	

Indice

1. Cenni generali 4
1.1 Informazioni generali sulla descrizione di questa applicazione 4
1.2 Software di programmazione ETS 4
1.2.1 Denominazione dell'applicazione ETS 4
1.3 Messa in funzione 5
1.3.1 Indirizzo fisico 5
1.3.2 Programma applicativo 5
2. Descrizione dell'apparecchio e delle funzioni 6
2.1 Panoramica dell'apparecchio 6
2.2 Descrizione delle funzioni 7
2.2.1 Concetto di utilizzo 7
2.2.2 Funzionalità 9
2.3 Panoramica delle funzioni 10
3. Generale Parametri 11
3.1 Funzione di blocco 12
3.2 Parametri “Concetto di utilizzo” 13
3.3 Parametro “Luminosità LED di stato” 14
3.3.1 Dati generali 14
3.3.2 LED di stato 14
4. Configurazione “Tasto singolo” / “Bilanciere” 16
4.1 Informazioni generali 16
4.1.1 Concetto di utilizzo Tasto singolo 16
4.1.2 Concetto di utilizzo Bilanciere 17
4.2 Funzione COMM. (commutazione) 18
4.3 Funzione “Azionamento” 19
4.4 Funzione “Regolazione luce” 20
4.5 Funzione “Tapparelle/Veneziane” 22
4.5.1 Comportamento Hager/Berker 23
4.5.2 Concetto di utilizzo “Breve – Lungo – Breve” 24
4.5.3 Concetto di utilizzo “Lungo – Breve” 26
4.5.4 Concetto di utilizzo “Breve – Lungo” 28
4.5.5 Concetto di utilizzo “Lungo – Breve o Breve” 30

4.6 Funzione “Valore 1 byte” 33
4.7 Funzione “Valore 2 byte” 34
4.8 Funzione “Derivazione termostato ambiente” 35
4.9 Funzione “Comando forzato” 38
4.10 Funzione "Scenario" 40
4.11 Funzione “Disattivazione funzioni automatiche” 43
5. Finestra Parametri Informazioni 44
6. Oggetti di comunicazione 45
6.1 Oggetti di comunicazione generale....45
6.1.1 Funzione di blocco 45
6.2 Oggetti di comunicazione LED di stato 45
6.2.1 Luminosità “Azionamento LED di orientamento” 45
6.2.2 Gestione valore di luminosità tramite oggetto....45
6.3 Oggetti di comunicazione Pulsanti singoli/Bilanciere....46
6.3.1 COMM. (commutazione)....46
6.3.2 Azionamento 47
6.3.3 Regolazione luce 48
6.3.4 Tapparelle/Veneziane....50
6.3.5 Valore 1 byte 51
6.3.6 Valore 2 byte 52
6.3.7 Derivazione termostato ambiente 53
6.3.8 Comando forzato 54
6.3.9 Scenario....55
6.3.10 Disattivazione Modo Automatico....56
7. Allegato 57
7.1 Dati di identificazione software ETS 57
7.2 Dati tecnici 57
7.3 Accessori 57
7.4 Garanzia 57
8. Indice delle figure....58
9. Indice delle tabelle....60

1. Cenni 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.

Alla prima installazione ETS esegue la configurazione delle apparecchiature ed effettua le impostazioni necessarie.

1.2 Software di programmazione 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

1.2.1 Denominazione dell'applicazione ETS

Applicazione	Nr. ord. articolo
S80141xxx V1.0.0	Modulo pulsante singolo con accoppiatore bus integrato (80141200)
S80141xxx V1.0.0	Modulo pulsante doppio con accoppiatore bus integrato (80141400)
S80141xxx V1.0.0	Modulo pulsante di gruppo singolo con accoppiatore bus integrato (80141300)
S80141xxx V1.0.0	Modulo pulsante di gruppo doppio con accoppiatore bus integrato (80141500)

Tabella 2: Denominazioni delle applicazioni ETS

1.3 Messa in funzione

La messa in funzione dei moduli pulsante/pulsante di gruppo verte principalmente sulla programmazione dell'indirizzo fisico e dei dati dell'applicazione mediante il software di configurazione ETS.

1.3.1 Indirizzo fisico

L'assegnazione dell'indirizzo fisico avviene mediante l'ETS. Per l'assegnazione dell'indirizzo fisco l'apparecchio è provvisto di un accoppiatore bus integrato a sua volta dotato di un tasto di programmazione e di un LED di programmazione rosso.

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.

Esempio:

- Per attivare la modalità di programmazione → Premere il tasto di programmazione sul retro del modulo pulsante.

  Il LED di programmazione lampeggia rosso.
- Avviare il download dell'indirizzo fisico mediante l'ETS.

  La modalità di programmazione termina automaticamente dopo il download → Il LED di programmazione si spegne.
- L'indirizzo fisico viene inscritto nell'accoppiatore bus.

In caso di programmazione di un'apparecchiatura in un impianto esistente, solo un'apparecchiatura deve trovarsi nella modalità di programmazione.

1.3.2 Programma applicativo

Il software applicativo può essere caricato ad es. direttamente nell'accoppiatore bus con l'assegnazione dell'indirizzo fisico. Se ciò non avviene, è possibile programmarlo anche successivamente.

Il download del programma applicativo avviene direttamente nell'accoppiatore bus del modulo pulsante.

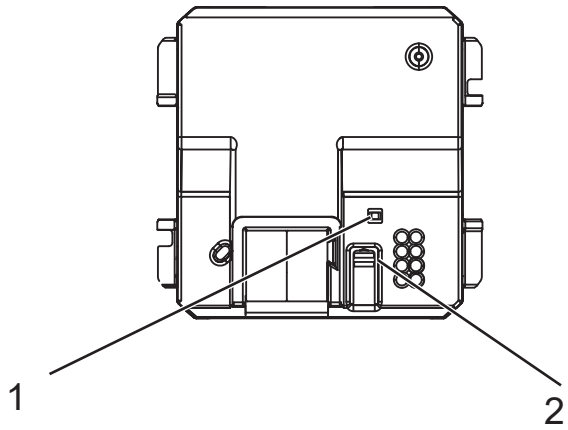


Figura 1: Modulo sensore a tasti

(1) LED di programmazione

(2) Pulsante di programmazione

2. Descrizione dell'apparecchio e delle funzioni

2.1 Panoramica dell'apparecchio

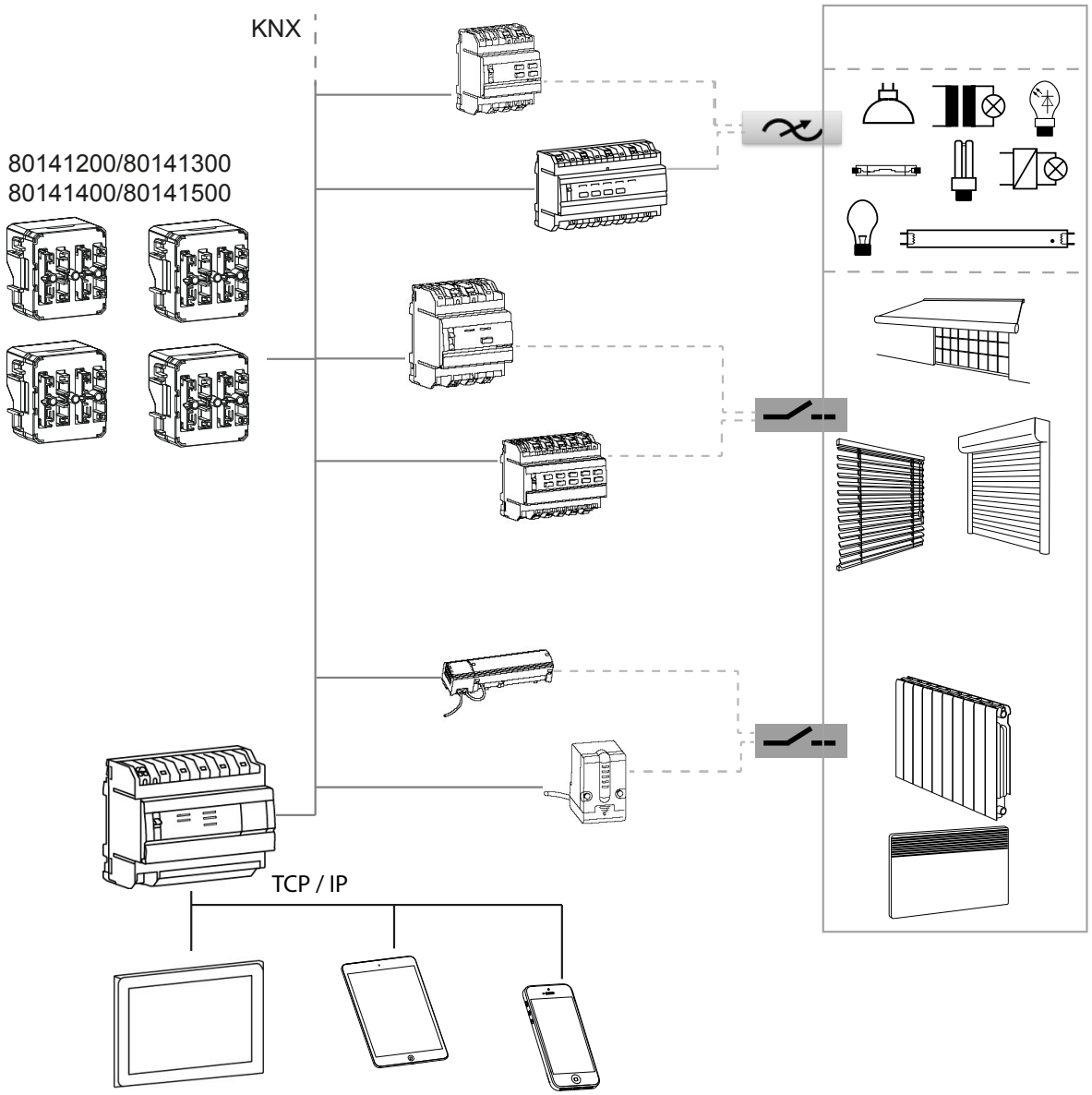


Figura 2: Panoramica dell'apparecchio

2.2 Descrizione delle funzioni

I moduli pulsante/pulsante di gruppo singoli e doppi funzionano como apparecchi monoblocco con accoppiatore bus integrato. Ai bilancieri/tasti possono essere assegnate le seguenti funzioni: - Azionamento, Regolazione luce, Veneziane/Persiane avvolgibili, Richiamo Scene di luce, Valore, Comando forzato e Derivazione Termostato ambiente. L'assegnazione di funzioni diverse è liberamente selezionabile per ogni bilanciere/tasto ed è determinata dalla parametrizzazione nell'ETS. A seconda delle funzioni parametrizzate all'azionamento dei bilancieri/tasti vengono inviati telegrammi sul bus di sistema KNX, che abilitano nei rispettivi attuatori funzioni di azionamento, regolazione luce e veneziane/persiane avvolgibili, richiamo o memorizzazione scenari oppure impostazione dei valori di regolazione luce, luminosità o temperatura.

Per le apparecchiature qui descritte, per i termini “bilanciere” e “tasto singolo” sono formulate le seguenti modalità di funzionamento.

2.2.1 Concetto di utilizzo

La funzione dei singoli bilancieri di comando dipende dalla programmazione e dal tipo di modulo.

Modulo pulsante a x canali:

Il modulo pulsante può essere comandato con un bilanciere singolo (Figura 3, a sinistra) o un bilanciere doppio (Figura 3, a destra). L'apparecchio sul lato sinistro dispone di un solo punto di azionamento (Figura 3, 1) e l'apparecchio sul lato destro di due punti di azionamento (Figura 3, 1-2).

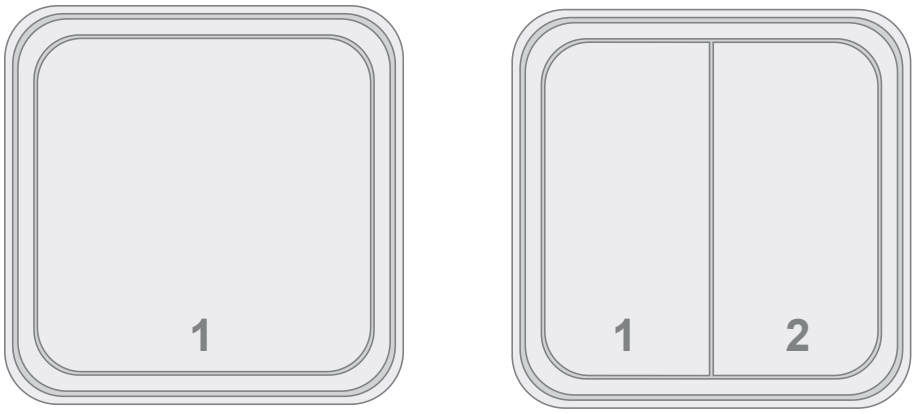


Figura 3: Ripartizione “Modulo pulsante a x canali”

Modulo pulsante di gruppo a x canali:

Il modulo pulsante di gruppo può essere comandato con un bilanciere singolo (Figura 4, a sinistra) o un bilanciere doppio (Figura 4, a destra). In ragione della posizione centrale dei bilancieri, l'apparecchio dispone sul lato sinistro di due punti di azionamento (Figura 4, 1-2) e l'apparecchio sul lato destro di quattro punti di azionamento (Figura 4, 1-4).

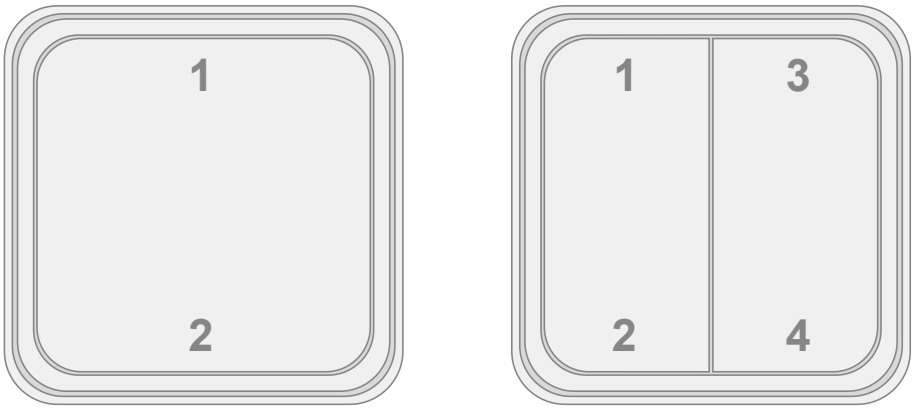


Figura 4: Ripartizione “Modulo pulsante di gruppo a x canali”

Istruzioni di comando

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

- Azionamento breve dei tasti:
  Azionamento dell'illuminazione
  Funzionamento passo-passo (Step) persiane avvolgibili/veneziane
  Commutazione della modalità operativa, ecc.
- Azionamento lungo dei tasti:
  Regolazione dell'illuminazione
  Comando di movimento (Move) persiane avvolgibili/veneziane
  Memorizzazione di uno scenario

2.2.2 Funzionalità

- Il concetto di utilizzo dei tasti è configurabile, a scelta, come bilanciere o tasto singolo.
- Ogni bilanciere e/o ogni singolo tasto può essere utilizzato per le funzioni Azionamento, Regolazione luce, Comando persiane avvolgibili/veneziane, Datore valore 1 byte, Datore valore 2 byte, Derivazione scenari e Derivazione termostato ambiente.
- Funzione Azionamento: per ogni tasto sono possibili le seguenti impostazioni: reazione all'azionamento e/o al rilascio del bilanciere/tasto, attivazione, disattivazione, non attivo.
- Per la Regolazione luce sono possibili i seguenti adattamenti: tempi di azionamento breve e lungo, Regolazione luce in diverse fasi, invio di un telegramma di arresto alla fine dell'azionamento, invio di valori di regolazione luce.
- Per il comando per veneziane sono possibili i seguenti adattamenti: su/giù, posizione (posizione lamelle/posizione persiane avvolgibili/veneziana), corsa di sicurezza
- Per la funzione Datore valore 1 byte e 2 byte sono possibili le seguenti impostazioni: selezione del campo di valori (0-100 %, 0-65535, 0-1500 Lux, 0-40 °C), valore all'azionamento.
- Per la funzione Scenario sono possibili le seguenti impostazioni: richiamo del numero di uno scenario (1-64), memorizzazione all'azionamento prolungato del tasto e ritardo di invio.
- Per l'impiego come Regolatore esterno sono possibili i seguenti adattamenti: commutazione modalità operativa , commutazione riscaldamento/raffreddamento.

2.3 Panoramica delle funzioni

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

Inattivo

Con la funzione Inattivo, al bilanciere / tasto non è assegnata alcuna funzione, il bilanciere / tasto sono fuori servizio.

COMM. (commutazione)

Con la funzione COMM. (commutazione) l'illuminazione viene attivata al primo azionamento del tasto e disattivata al secondo azionamento del tasto.

Azionamento

Con la funzione Azionamento, il sensore a tasti può ad esempio accendere o spegnere il circuito di illuminazione (ad es. ON/, OFF, ON/OFF).

Regolazione luce

Con la funzione Regolazione luce, il sensore a tasti può ad esempio regolare il circuito di illuminazione (più chiaro e più scuro).

La funzione può essere utilizzata come bilanciere oppure come tasto (una pressione del tasto Più chiaro, due pressioni del tasto Più scuro (nel cosiddetto modo COMM.)).

La funzione bilanciere/tasto è selezionabile solo con moduli pulsante di gruppo.

Tapparelle/Veneziane

Con la funzione Tapparelle/Veneziane è possibile sollevare e abbassare veneziane, taparelle, tende da sole o tendaggi.

La funzione può essere utilizzata come bilanciere oppure come tasto (una pressione del tasto Veneziane Su, due pressioni del tasto Veneziane Giù (nel cosiddetto modo COMM.)).

La funzione bilanciere/tasto è selezionabile solo con moduli pulsante di gruppo.

Valore 1 byte/2 byte

Con la funzione Datore valore (1 byte) si possono inviare valori da 0-100% ad esempio ad un attuatore di regolazione luce.

Con la funzione Datore valore (2 byte) si possono configurare valori da 0-65535, valori di luminosità da 0-1000 lx o valori di temperatura da 0-40°C.

Derivazione termostato ambiente

Nell'utilizzo come regolatore esterno è possibile impostare o selezionare le seguenti impostazioni dei parametri per tasto o bilanciere. Commutazione del modo di esercizio ad una modalità operativa definita, o commutazione riscaldamento/raffreddamento.

Comando forzato

La funzione comando forzato consente di pre-assegnare uno stato precisamente definito (2 bit) oppure forzare la funzione ad uno stato definito.

Scenario

Con la funzione come derivazione Scenario si può richiamare una scena di luce in un dispositivo.

Disattivazione Modo Automatico

Questa funzione consente di interrompere o disattivare operazioni in corso (illuminazione temporizzata).

Questa funzione deve essere configurata per gli attuatori TXA... e TYA....

3. Generale Parametri

I paragrafi che seguono descrivono la configurazione dei parametri per gli apparecchi modulo pulsante e modulo pulsante di gruppo con accoppiatore bus singolo/doppio. La modalità di funzionamento dei diversi moduli si differenzia soltanto nel numero di canali/tasti.

La parametrizzazione e la messa in funzione avvengono con l'ausilio del software di configurazione ETS (versione ETS4.x / ETS5.x).

Nel menu Generale vengono eseguite le impostazioni generali dei parametri per l'intero apparecchio, ovvero per tutti i

tasti/bilancieri.

Per l'apparecchio selezionato al di sotto del concetto di utilizzo viene mostrato un grafico dove sono illustrati i punti di pressione del bilanciere(dei bilancieri)/tasto(dei tasti) rilevanti per l'apparecchio selezionato.

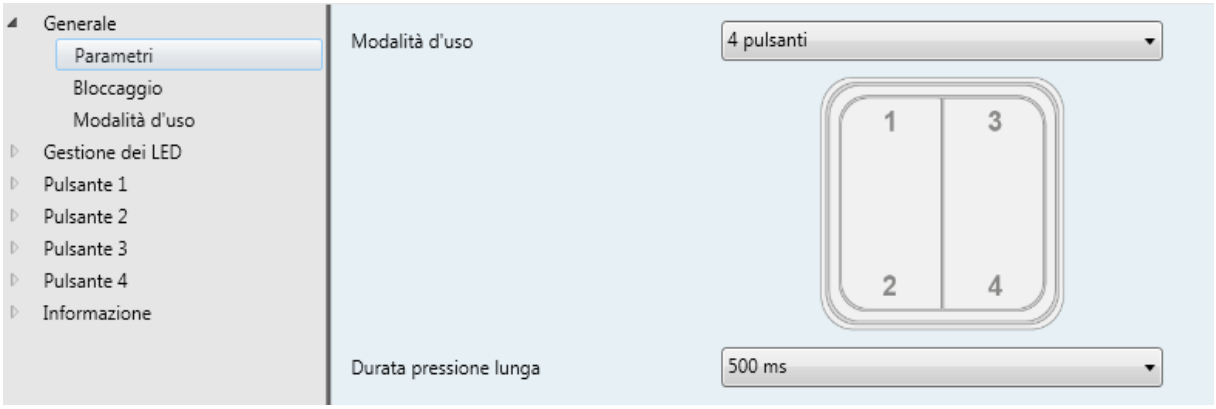


Figura 5: Generale “Parametri”

Parametri	Descrizione	Valore
Concetto di utilizzo	Con questo parametro si seleziona l'apparecchio utilizzato.	**Bilanciere singolo *** Bilanciere doppio Sensore a tasti singolo Sensore a tasti doppio
Durata di una pressione prolungata del tasto (Regolazione luce, Persiane avvolgibili/Veneziane)	Questo parametro stabilisce a partire da quando una pressione prolungata del tasto viene riconosciuta.	400 ms ... **500 ms*** ... 1 s

Tabella 3: Generale “Parametri”

* Valore di default

3.1 Funzione di 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 **Bilanciere** e come **Tasto**.

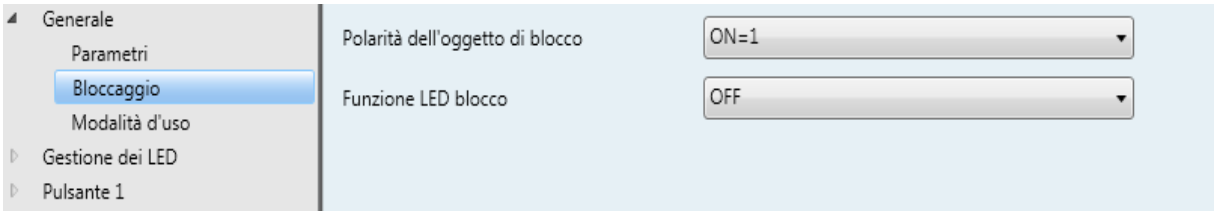


Figura 6: Generale “Funzione di blocco”

Parametri	Descrizione	Valore
Polarità dell'oggetto Blocco	Questo parametro definisce con quale valore la funzione di blocco viene attivata.	**On a 1*** On a 0
LED Funzione di blocco	Con questo parametro viene impostata la modalità di funzionamento dei LED di stato in caso di funzione di blocco attiva per il relativo tasto.	**Off*** Lampeggiante

Tabella 4: Generale “Funzione di blocco”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
4	Dati generali	Funzione di blocco	1 bit	1.011 DPT_Stato

L'apparecchio dispone di una funzione di blocco mediante la quale i singoli tasti o bilancieri possono essere bloccati. Per attivare la funzione di blocco per ogni tasto/bilanciere, nella serie di parametri Funzione deve essere attivata esplicitamente la **Funzione di blocco** in ogni tasto/bilanciere (apporre il segno di spunta).

Al ripristino della tensione bus, la funzione di blocco continua ad essere attiva se era attiva prima dell'interruzione della tensione bus. Dopo una procedura di programmazione via ETS la funzione di blocco è sempre disattivata.

La polarità dell'oggetto di blocco è parametrizzabile.

Se la polarità dell'oggetto di blocco è preimpostata a “Invertita (On a 0)”, il sensore a tasti non verrà bloccato immediatamente al ripristino della tensione bus o dopo un download, se prima dell'interruzione della tensione bus nessuna funzione di blocco era attiva. In questo caso la funzione di blocco si attiva solamente con un aggiornamento (valore = “0”) dell'oggetto di blocco!

* Valore di default

3.2 Parametri “Concetto di utilizzo”

La funzione diventa visibile solo se in Generale - Parametri - Concetto di utilizzo viene effettuata la selezione Sensore a tasti singolo o Sensore a tasti doppio. Per queste due varianti di apparecchio è possibile selezionare tra il concetto di utilizzo come tasto singolo o come bilanciere.

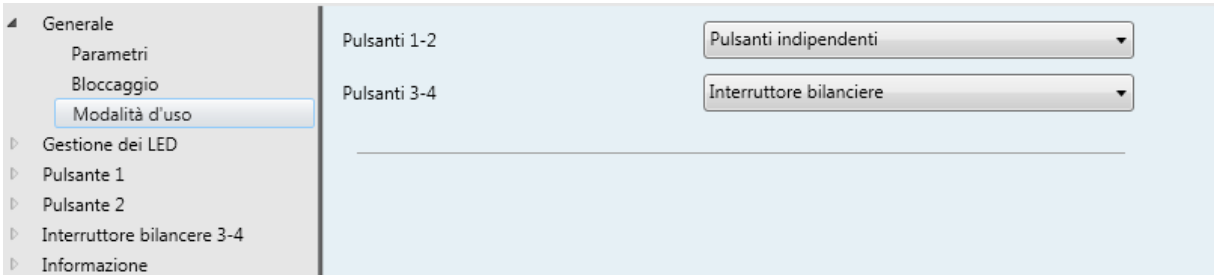


Figura 7: Parametri “Concetto di utilizzo”

La coppia di tasti può essere utilizzata nella funzione “Tasto singolo”, vale a dire che ad ogni singolo tasto può essere assegnata una funzione indipendente (ad es. lato superiore del bilanciere (Tasto 1) Luce ON/OFF, lato inferiore del bilanciere (Tasto 2) Veneziane SU/GIÙ).

La coppia di tasti può anche essere utilizzata anche come bilanciere, vale a dire che la coppia di bilancieri produce una funzione comune (ad es. lato superiore del bilanciere Luce ON, lato inferiore del bilanciere Luce OFF).

Parametri	Descrizione	Valore
Tasto 1 - 2	Con questo parametro è possibile configurare la modalità di funzionamento dei tasti/del bilanciere.	**Tasto singolo** * Bilanciere
Tasto 3 - 4 **	Con questo parametro è possibile configurare la modalità di funzionamento dei tasti/del bilanciere.	**Tasto singolo** * Bilanciere

Tabella 5: Parametri “Concetto di utilizzo”

** Questo parametro è visibile solo se in Generale - Parametri viene selezionato l'apparecchio sensore a tasti doppio.

* Valore di default

3.3 Parametro “Luminosità LED di stato”

3.3.1 Dati generali

Nella seguente finestra di parametri avviene la descrizione e la configurazione della **Luminosità del LED di stato**. Il colore del LED di stato è sempre predefinito con il colore rosso.

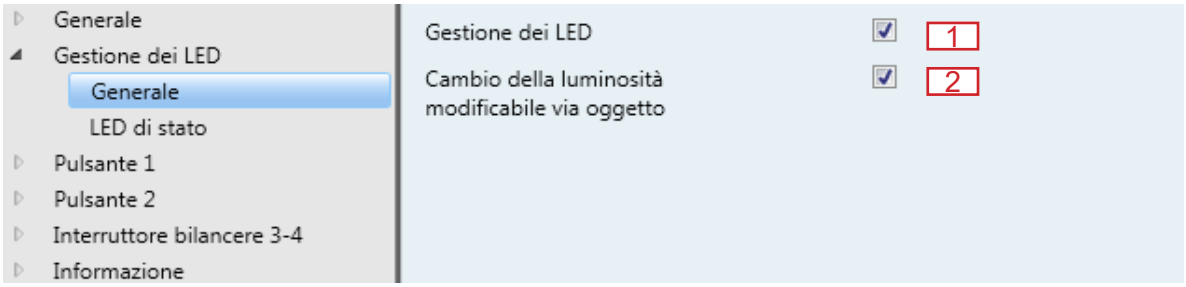


Figura 8: Luminosità LED di stato “Generale”

Per poter eseguire le impostazioni per la luminosità del LED di stato, è necessario apporre il segno di spunta (Figura 8, 1). È inoltre possibile modificare il valore di luminosità per il LED di stato separatamente per giorno e notte. (Figura 8, 2).

All'attivazione di “Luminosità LED di stato” si apre un altro parametro per la configurazione del LED di stato.

3.3.2 LED di stato

Ogni bilanciere è dotato di un LED di stato, che a seconda della funzione del bilanciere o del tasto può essere collegato internamente con la funzione di comando.

Con la parametrizzazione come tasto singolo, il LED di stato viene assegnato al tasto superiore.

Modulo sensore a tasti singolo (tasto singolo):

Tasto 1 → LED di stato

Tasto 2 → nessuna funzione LED

Modulo sensore a tasti doppio (tasto singolo):

Tasto 1 → LED di stato

Tasto 2 → nessuna funzione LED

Tasto 3 → LED di stato

Tasto 4 → nessuna funzione LED

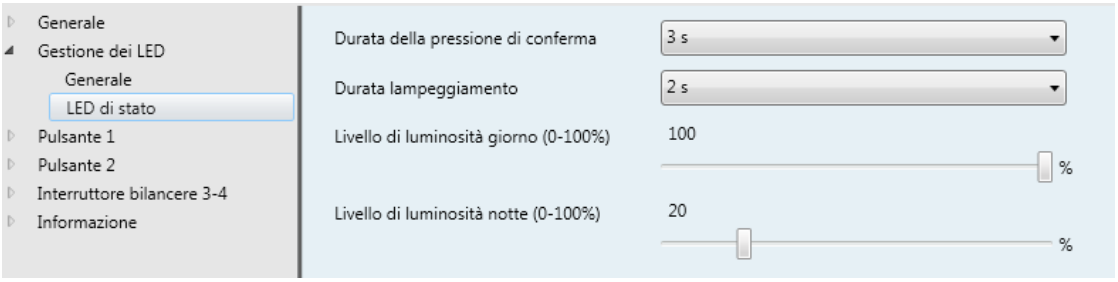


Figura 9: Luminosità del LED di stato “LED di stato”

Parametri	Descrizione	Valore
Durata di illuminazione dei LED nell'indicatore di azionamento	Con questo parametro viene impostata la durata luminosa dei LED di stato con azionamento del tasto/bilanciere.	0,5 s... **3 s***... 5 s
Durata lampeggio	Questo parametro definisce la durata lampeggio della visualizzazione di stato.	250 ms ... **2 s***... 5 s
Valore di luminosità Esercizio diurno (0-100%)	In questo parametro il valore di luminosità per l'esercizio diurno può essere impostato mediante una barra di scorrimento.	0 ... **100%***
Valore di luminosità Esercizio notturno (0-100%)	In questo parametro il valore di luminosità per l'esercizio notturno può essere impostato mediante una barra di scorrimento. 1	0 ... **20 %*** ... 100 %

Tabella 6: Colore e luminosità del LED di stato “LED di stato”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
5	Colore e luminosità LED di stato	Giorno/notte	1 bit	
6	Colore e luminosità LED di stato	Attivazione LED apparecchi	1 bit	1.001 DPT_Azionamento
9	Colore e luminosità LED di stato	LED di stato – Luminosità giorno	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)
11	Colore e luminosità LED di stato	LED di stato – Luminosità notte	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)

* Valore di default

4. Configurazione “Tasto singolo” / “Bilanciere”

4.1 Informazioni generali

Questo capitolo descrive la configurazione del **Bilanciere/Tasto singolo**. La descrizione riguarda sempre e soltanto il primo bilanciere, la prima coppia di tasti singoli. La configurazione dell'altro/degli altri bilanciere(i)/tasto(i) singolo(i) dovrà essere effettuata nello stesso modo.

4.1.1 Concetto di utilizzo Tasto singolo

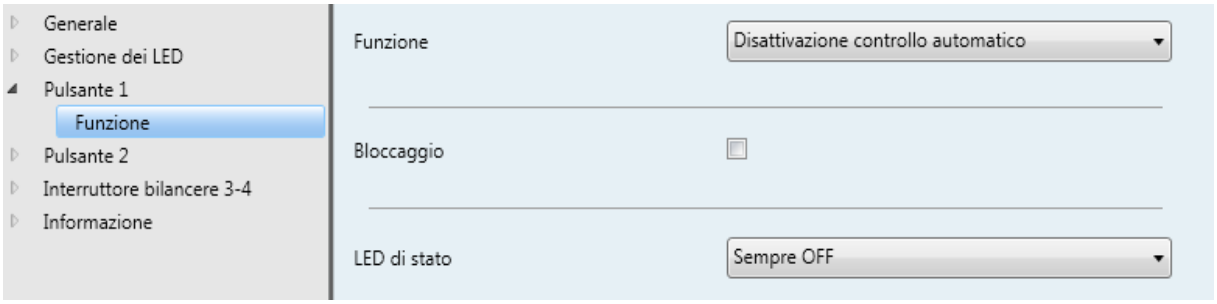


Figura 10: Tipo di funzione dei tasti

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione del tasto singolo	Il parametro definisce il tipo di funzione del tasto(dei tasti).	**Inattivo *** COMM. (commutazione) Azionamento Regolazione luce Persiane avvolgibili/Veneziane Valore 1 byte Valore 2 byte Derivazione termostato ambiente Comando forzato Scenario Disattivazione modo automatico
Stato LED	Questo parametro definisce la modalità di funzionamento dei LED di stato.	**Sempre Off *** Sempre On Conferma

Tabella 7: Parametro “Tipo di funzione del tasto”

La funzione di blocco può essere attivata per il rispettivo tasto singolo (apporre il segno di spunta Figura 10 ,1).

Il Parametro LED di stato può essere impostato in questo tipo di configurazione solo con tasto 1.

* Valore di default

4.1.2 Concetto di utilizzo Bilanciere

Se l'apparecchio è un modulo pulsante di gruppo a x canali diventano visibili due parametri per la configurazione del bilanciere (Funzione e LED di stato).

Figura 11: Tipo di funzione del bilanciere/dei bilancieri

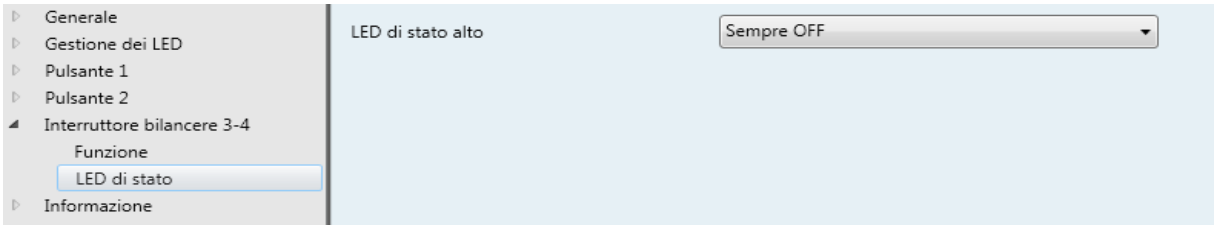


Figura 12: LED di stato del/i bilanciere/i

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione bilanciere	Il parametro definisce il tipo di funzione del bilanciere/dei bilancieri.	**Inattivo** * COMM. (commutazione) Azionamento Regolazione luce Persiane avvolgibili/Veneziane Valore 1 byte Valore 2 byte Derivazione termostato ambiente Comando forzato Scenario Disattivazione modo automatico
Stato LED	Questo parametro definisce la modalità di funzionamento dei LED di stato.	**Sempre Off** * Sempre On Conferma

Tabella 8: Parametro “Tipo di funzione del bilanciere”

La funzione di blocco può essere attivata per il rispettivo bilanciere (apporre il segno di spunta, Bild 15 ,1).

* Valore di default

4.2 Funzione COMM. (commutazione)

Nella seguente finestra di parametri avviene la configurazione della funzione **COMM. (commutazione)** per il concetto di utilizzo tasto e bilanciere (Figura 13).

COMM. sta per funzione di commutazione. All'azionamento ripetuto dello stesso tasto /lato bilanciere abilita un comando di commutazione alternato.

Figura 13: Funzione “COMM. (commutazione)” del tasto/dei tasti

Nella funzione COMM. (commutazione) nel concetto di utilizzo a Bilanciere, premendo il lato superiore o inferiore del bilanciere si attiva un comando di commutazione. In questa parametrizzazione non è possibile alcuna impostazione dettagliata per ogni lato del bilanciere.

Oggetti di comunicazione funzione “COMM. (commutazione)” (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13, 53,	Bilanciere x-y	Indicazione di stato Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento
18, 58,	Bilanciere x-y	Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento

Oggetti di comunicazione funzione “COMM. (commutazione)” (tasto)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13, 33, 53, 73,	Tasto x	Indicazione di stato Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento
18, 38, 58, 78,	Tasto x	Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento

Funzione di commutazione - limitata nel tempo

Questa funzione è disponibile in entrambi i concetti di utilizzo, se la spunta in Figura 13, 1 è attiva.

Breve pressione del tasto: commutazione dello stato dell'uscita. Lo stato cambia ad ogni breve pressione del tasto. Non azionando questo tasto, l'uscita si disattiva una volta scaduto il tempo impostato. Premendo a lungo il tasto, il tempo di spegnimento viene nuovamente triggerato.

In dettaglio:

con una breve pressione del tasto il sensore a tasti invia tramite l'oggetto Relè a impulsi temporizzato l'inversione dell'ultimo comando ricevuto sull'oggetto Stato. Con una pressione prolungata del tasto, il sensore a tasti invia un comando On tramite l'oggetto Relè a impulsi temporizzato.

Un comando On sull'oggetto Relè a impulsi temporizzato nei nostri prodotti TXA attiva l'uscita per il tempo impostato.

Un comando Off sull'oggetto Relè a impulsi temporizzato disattiva l'uscita. Se segue un comando On sebbene l'uscita sia ancora attiva, il tempo di attivazione viene riavviato (nuovamente triggerato). Oggetti di comunicazione funzione “COMM. (commutazione)” (bilanciere)

4.3 Funzione “Azionamento”

Nella seguente finestra di parametri sono rappresentate e descritte le varianti della funzione **Azionamento** per il singolo tasto (Figura 14) e la coppia del bilanciere.

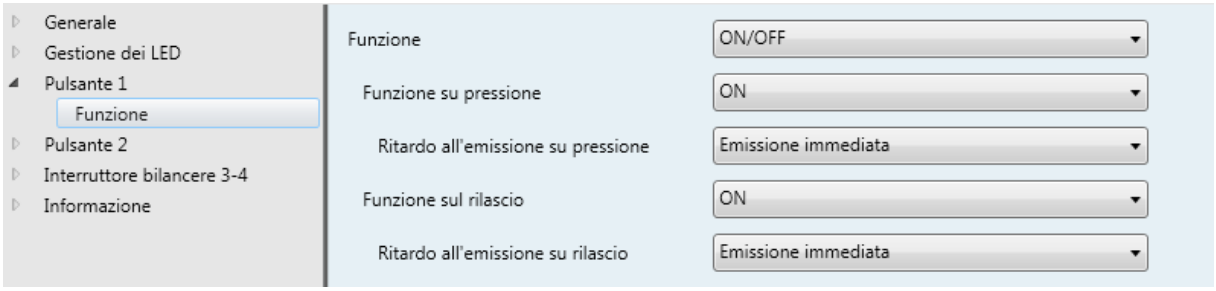


Figura 14: Parametro “Funzione del tasto alla pressione / rilascio”

Per le due funzioni di azionamento PREMERE/RILASCIARE il singolo tasto può avere diverse reazioni.

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione alla pressione del tasto Funzione all rilascio del tasto (configurazione tasto singolo)	Il parametro definisce la modalità di funzionamento del tasto.	**Inattivo** * On Off
Funzione azionando il bilanciere in alto Funzione azionando il bilanciere in basso (configurazione bilanciere)	Il parametro definisce la modalità di funzionamento del bilanciere.	**Inattivo** * On Off
Ritardo di invio all'azionamento Ritardo di invio al rilascio	Il parametro determina quando il comando a tasto deve essere inviato sul bus.	**Invia subito** * 1 s ... 5 minuti

Tabella 9: Parametro On/Off “Funzione alla pressione / rilascio del tasto”

Oggetti di comunicazione funzione “Azionamento” (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
18, 58,	Bilanciere x-y	Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento

Oggetti di comunicazione funzione “Azionamento” (tasto)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
18, 38, 58, 78,	Tasto x	Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento

* Valore di default

4.4 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).

Se l'area di comando è un bilanciere, il comando a due tasti è preimpostato per la funzione di regolazione luce. Ciò significa che l'apparecchio invia, ad esempio in caso di azionamento breve, ad esempio sul tasto 1 un telegramma di attivazione e in caso di azionamento prolungato un telegramma di regolazione luce in avanti (“Più chiaro”) e rispettivamente in caso di azionamento breve del tasto 2 un telegramma per la disattivazione e in caso di azionamento prolungato un telegramma di regolazione luce all'indietro (“Più scuro”).

Se l'area di comando è un tasto, è preimpostata la funzione di regolazione luce a un tasto. In questo caso il sensore a tasti invia, con un azionamento breve del rispettivo tasto, il telegramma per la funzione memorizzata. Con un lungo azionamento del tasto l'apparecchio invia il telegramma per il comando di regolazione luce.

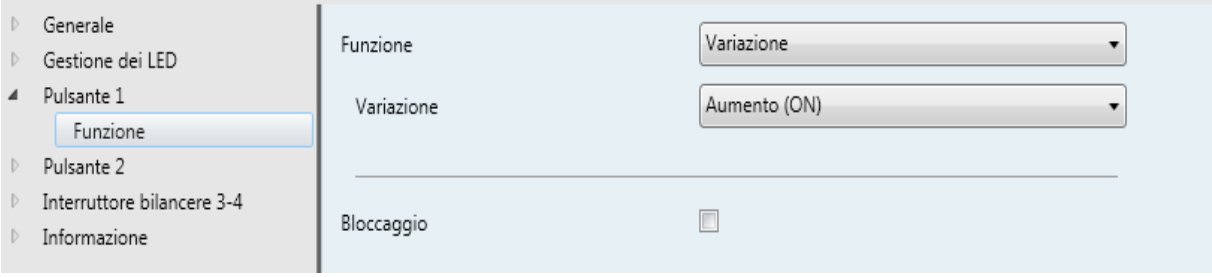


Figura 15: Funzione “Regolazione luce”

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione del tasto singolo “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
Funzione del bilanciere “Regolazione luce”	Con questo parametro al bilanciere è assegnata la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Regolazione luce”. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciere in alto e la funzione all'azionamento del bilanciere in basso.	**Più chiaro (On) *** Più scuro (Off) Più chiaro (Comm.) Più scuro (Comm.) Più chiaro/Più scuro (Comm.) Valore regolazione luce

Tabella 10: Funzione del bilanciere/Funzione del tasto “Regolazione luce”

Oggetti di comunicazione funzione “Regolazione luce (più chiaro/più scuro)” (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
18, 58,	Bilanciere x-y	Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento
21, 61,	Bilanciere x-y	Regolazione luce	4 bit	3.007 DPT_Regolatore luce graduale

* Valore di default

Oggetti di comunicazione funzione “Regolazione luce (più chiaro/più scuro)” (tasto)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
18, 38, 58, 78,	Tasto x	Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento
21, 41, 61, 81	Tasto x	Regolazione luce	4 bit	3.007 DPT_Regolatore luce graduale

Oggetti di comunicazione funzione “Regolazione luce (commutazione più chiaro/più scuro)” (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13, 53,	Bilanciere x-y	Indicazione di stato Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento
18, 58,	Bilanciere x-y	Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento
21, 61,	Bilanciere x-y	Regolazione luce	4 bit	3.007 DPT_Regolatore luce graduale

Oggetti di comunicazione funzione “Regolazione luce (commutazione più chiaro/più scuro)” (tasto)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13, 33, 53,73,	Tasto x	Indicazione di stato Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento
18, 38, 58, 78,	Tasto x	Azionamento	1 bit	1.001 DPT_Azionamento
21, 41, 61, 81	Tasto x	Regolazione luce	4 bit	3.007 DPT_Regolatore luce graduale

Oltre agli oggetti di comunicazione per la regolazione luce sono visibili anche gli oggetti di comunicazione per l'azionamento. Devono essere creati due indirizzi di gruppo separati per Azionamento e Regolazione luce che devono essere collegati ai rispettivi oggetti di comunicazione.

Nella selezione della funzione “Regolazione luce – Gradazione regolazione luce” la gradazione regolazione luce deve essere impostata mediante la barra di scorrimento (0 % … 100 %). Con questa funzione, per la selezione è disponibile solo 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. I valori degli scenari sono impostati principalmente solo nell'attuatore. Sul sensore a tasti possono essere predefiniti solo i richiami di scenari o le preimpostazioni degli scenari.

4.5 Funzione “Tapparelle/Veneziane”

Nella seguente finestra di parametri avviene la configurazione della funzione **Persiane avvolgibili/Veneziane** per il concetto di utilizzo tasto singolo e bilanciere.

Questa funzione serve per l'azionamento di persiane avvolgibili, veneziane, tende o altri tendaggi. Nella funzione Persiane avvolgibili/Veneziane si distingue tra azionamento breve e lungo del tasto.

→ Azionamento breve del tasto: mediante l'oggetto di comunicazione Passo lamelle/Stop (breve durata) l'apparecchio invia al bus un comando di passo lamelle o di arresto lamelle.

→ Azionamento lungo del tasto: mediante l'oggetto di comunicazione Su/Giù (lunga durata) l'apparecchio invia al bus un comando di corsa (verso l'alto/verso il basso).

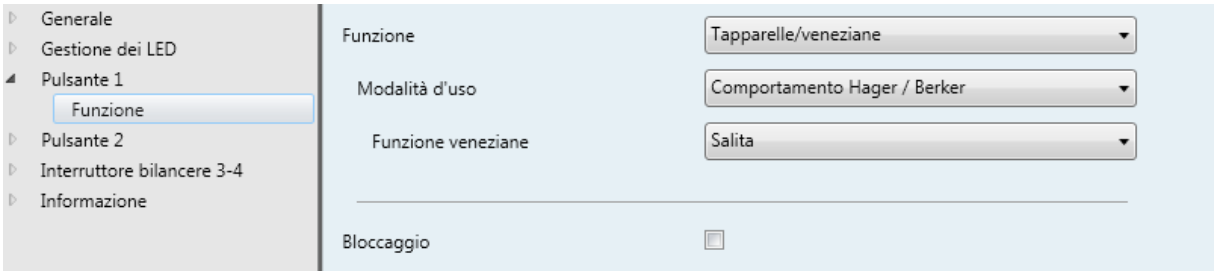


Figura 16: Funzione “Persiane avvolgibili - Veneziane”

La funzione Persiane avvolgibili/Veneziane nel concetto di utilizzo Bilanciere può essere impostata in modo tale che al lato bilanciere superiore venga assegnata la funzione di sollevamento e al lato inferiore la funzione di abbassamento. I lati bilanciere svolgono la stessa funzione (la modalità di funzionamento è uguale alla funzione 2 tasti Persiane avvolgibili/ Veneziane). Per la variante di funzione vengono visualizzati due oggetti di comunicazione (Bilanciere x-y Passo lamelle/Stop (breve durata) e bilanciere x-y Su/Giù (lunga durata)).

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.

Parametri	Descrizione	Valore
Concetto di utilizzo del(i) bilanciere(i)/tasto(i) singolo(i)	Con questo parametro viene selezionato il concetto di utilizzo della funzione “Persiane avvolgibili/Veneziane”	**Concetto di utilizzo Hager/Berker *** Breve – lungo - breve Lungo - breve Breve - lungo Lungo – breve o breve

Tabella 11: Concetto di utilizzo del bilanciere/tasto “Persiane avvolgibili/Veneziane”

* Valore di default

4.5.1 Comportamento Hager/Berker

Il “Comportamento Hager/Berker” è stabilito in base ai nuovi attuatori veneziane e persiane avvolgibili.

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione Veneziane (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del tasto singolo.	**Su** * Giù Su/Giù/Stop Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)
Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del lato bilanciere superiore e del lato bilanciere inferiore.	**Su** * Giù Su/Giù/Stop Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)

Tabella 12: Parametri nel comportamento Hager/Berker

Parametri	Descrizione	Valore
Posizione (0..100%) [1, 2]	Con questo parametro viene impostata una determinata posizione della persiane avvolgibili/veneziane mediante una barra di scorrimento.	**0 %** * … 100 %
Angolo lamelle (0..100%) [2]	Con questo parametro viene impostato l'angolo delle lamelle mediante una barra di scorrimento.	**0 %** * ... 100 %

Tabella 13: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle

[1] Questo parametro è visibile solo se nel parametro “Funzione” è impostato il valore “Posizione (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)”.

[2] Questo parametro è visibile solo se nel parametro “Funzione” è impostato il valore “Angolo lamelle (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)”.

* Valore di default

4.5.2 Concetto di utilizzo “Breve – Lungo – Breve”

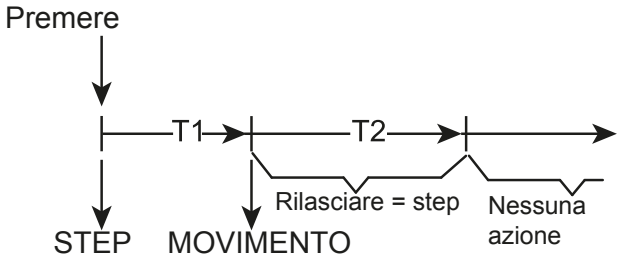


Figura 17: Concetto di utilizzo “Breve – Lungo – Breve”

Premendo il tasto l'apparecchio invia immediatamente un telegramma di breve durata (Step) sul bus. In questo modo si arresta un azionamento in movimento e parte il tempo T1 (“Tempo tra funzionamento di breve e lunga durata”). Se entro il tempo T1 viene rilasciato, non vengono inviati altri telegrammi. Questo Step serve per arrestare una corsa permanente in corso.

Il “Tempo tra comando di breve e lunga durata” nell'apparecchio va impostato su un valore inferiore (più breve) rispetto al servizio di breve durata dell'attuatore, per evitare un movimento 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 (Move) per il movimento dell'azionamento, dopo di che scatta il tempo T2 (“Tempo di regolazione 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 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.

Per primi vanno impostati il tempo T1 (“Tempo che intercorre tra comando di breve e lunga durata”) e T2 (“Tempo di regolazione lamelle”).

Parametri	Descrizione	Valore
Durata tra pressione breve-lunga del tasto T1	T1 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata	1 ... **4** *... 3000 (x100 ms)
Impostazione della durata dell'angolo lamelle T2	T2 è il tempo di movimento lamelle.	1 ... **5** *... 3000 (x100 ms)

Tabella 14: Impostazione del tempo in “Breve-lungo-breve”

* Valore di default

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione Veneziane (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del tasto singolo.	**Su *** Giù Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)
Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del lato bilanciere superiore e del lato bilanciere inferiore.	**Su *** Giù Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)
Posizione (0-100%) [1,2]	Con questo parametro è possibile, premendo un tasto, spostare la persiane avvolgibili/veneziane in una determinata posizione. L'impostazione del valore avviene mediante una barra di scorrimento.	**0 % *** … 100 %
Angolo lamelle (0-100%) [2,]	Con questo parametro è possibile impostare, premendo un tasto, un determinato angolo lamelle della veneziana. L'impostazione del valore avviene mediante una barra di scorrimento.	**0 % *** … 100 %

Tabella 15: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle

[1] Questo parametro è visibile solo se nel parametro "Funzione all'azionamento del lato bilanciere/tasto singolo" è impostato il valore "Posizione (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)".

[2] Questo parametro è visibile solo se nel parametro "Funzione all'azionamento del lato bilanciere/tasto singolo" è impostato il valore "Angolo lamelle (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)".

* Valore di default

4.5.3 Concetto di utilizzo “Lungo – Breve”

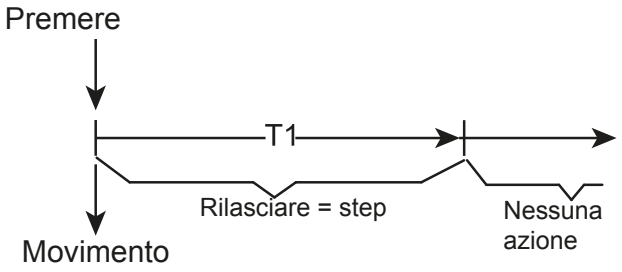


Figura 18: Concetto di utilizzo “Lungo – Breve”

Premendo il tasto l'apparecchio invia immediatamente un telegramma di breve durata (Move). L'azionamento inizia a muoversi e scatta il tempo T1 ("Tempo di regolazione lamelle").

Se entro il tempo di regolazione lamelle il tasto viene rilasciato, 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 primo va impostato il tempo T1 (“Tempo che intercorre tra comando di breve e lunga durata”).

Parametri	Descrizione	Valore
Durata tra pressione breve-lunga del tasto T1	T1 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata	1 ... **4** *... 3000 (x100 ms)

Tabella 16: Impostazione del tempo in “Lungo-breve”

* Valore di default

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione Veneziane (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del tasto singolo.	**Su *** Giù Su/Giù/Stop Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)
Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del lato bilanciere superiore e del lato bilanciere inferiore.	**Su *** Giù Su/Giù/Stop Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)
Posizione (0-100%) [1]	Con questo parametro è possibile, premendo un tasto, spostare la persiane avvolgibili/veneziane in una determinata posizione. L'impostazione del valore avviene mediante una barra di scorrimento.	**0 % *** … 100 %
Angolo lamelle (0-100%) [2,]	Con questo parametro è possibile impostare, premendo un tasto, un determinato angolo lamelle della veneziana. L'impostazione del valore avviene mediante una barra di scorrimento.	**0 % *** … 100 %

Tabella 17: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle

[1] Questo parametro è visibile solo se nel parametro "Funzione all'azionamento del lato bilanciere/tasto singolo" è impostato il valore "Posizione (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)".

[2] Questo parametro è visibile solo se nel parametro "Funzione all'azionamento del lato bilanciere/tasto singolo" è impostato il valore "Angolo lamelle (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)".

* *Valore di default*

4.5.4 Concetto di utilizzo “Breve – Lungo”

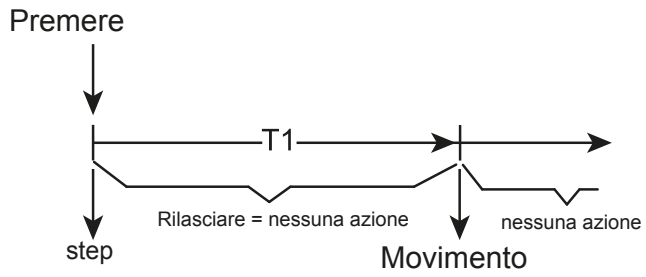


Figura 19: Concetto di utilizzo “Breve – Lungo”

Premendo il tasto l'apparecchio invia immediatamente un telegramma di breve durata. In questo modo si arresta un azionamento in movimento e parte il tempo T1 (“Tempo tra funzionamento di breve e lunga durata”). Se entro il tempo T1 viene rilasciato, non vengono inviati altri telegrammi. Questo Step serve per arrestare una corsa permanente in corso. Il “Tempo tra comando di breve e lunga durata” nel sensore a tasti va impostato su un valore inferiore (più breve) rispetto al servizio di breve durata dell'attuatore, per evitare un movimento 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 il tempo T1 (“Tempo che intercorre tra comando di breve e lunga durata”) e T2 (“Tempo di regolazione lamelle”).

Parametri	Descrizione	Valore
Durata tra pressione breve-lunga del tasto T1	T1 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata	1 ... **4** *... 3000 (x100 ms)

Tabella 18: Impostazione del tempo in “Breve-lungo”

* Valore di default

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione Veneziane (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del tasto singolo.	**Su *** Giù Su/Giù/Stop Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)
Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del lato bilanciere superiore e del lato bilanciere inferiore.	**Su *** Giù Su/Giù/Stop Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)
Posizione (0-100%) [1]	Con questo parametro è possibile, premendo un tasto, spostare la persiane avvolgibili/veneziane in una determinata posizione. L'impostazione del valore avviene mediante una barra di scorrimento.	**0 % *** … 100 %
Angolo lamelle (0-100%) [2,]	Con questo parametro è possibile impostare, premendo un tasto, un determinato angolo lamelle della veneziana. L'impostazione del valore avviene mediante una barra di scorrimento.	**0 % *** … 100 %

Tabella 19: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle

[1] Questo parametro è visibile solo se nel parametro "Funzione all'azionamento del lato bilanciere/tasto singolo" è impostato il valore "Posizione (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)".

[2] Questo parametro è visibile solo se nel parametro "Funzione all'azionamento del lato bilanciere/tasto singolo" è impostato il valore "Angolo lamelle (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)".

* Valore di default

4.5.5 Concetto di utilizzo “Lungo – Breve o Breve”

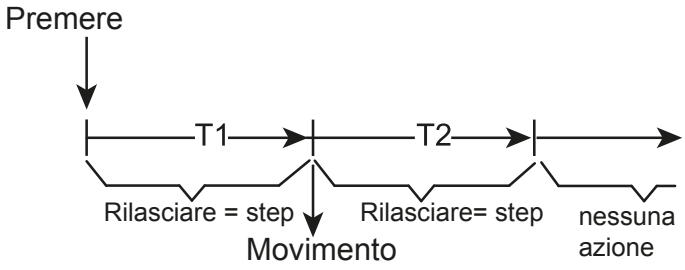


Figura 20: Concetto di utilizzo “Lungo – Breve o Breve”

Premendo il tasto l'apparecchio fa partire immediatamente il tempo T1 (“Tempo che intercorre tra il comando di breve e lunga durata”) e attende. Se prima dello scadere di T1 il tasto viene rilasciato, l'apparecchio emette 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 rimanere premuto, l'apparecchio invia un telegramma di lunga durata (Move) e fa partire il tempo T2 (“Tempo di regolazione lamelle”).

Se entro T2 il tasto viene rilasciato, l'apparecchio emette uno 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.

Con questo concetto di utilizzo, premendo il tasto l'apparecchio non invia immediatamente un telegramma. Ciò consente, nella configurazione a bilanciere, di rilevare anche un comando su tutta l'area.

Per primi vanno impostati il tempo T1 (“Tempo che intercorre tra comando di breve e lunga durata”) e T2 (“Tempo di regolazione lamelle”).

Parametri	Descrizione	Valore
Durata tra pressione breve-lunga del tasto T1	T1 è il tempo che intercorre tra un comando di breve e di lunga durata	1 ... **4** *... 3000 (x100 ms)
Impostazione della durata dell'angolo lamelle T2	T2 è il tempo di movimento lamelle	1 ... 5 *... 3000 (x100 ms)

Tabella 20: Impostazione del tempo in “Breve - lungo - breve”

* Valore di default

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione Veneziane (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del tasto singolo.	**Su** * Giù Su/Giù/Stop Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)
Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro, nel tipo di protezione sole, si seleziona la modalità del lato bilanciere superiore e del lato bilanciere inferiore.	**Su** * Giù Su/Giù/Stop Posizione (0..100%) Posizione/Angolo lamelle (0..100%) Angolo lamelle (0..100%)
Posizione (0-100%) [1]	Con questo parametro è possibile, premendo un tasto, spostare la persiane avvolgibili/veneziane in una determinata posizione. L'impostazione del valore avviene mediante una barra di scorrimento.	**0 %** * … 100 %
Angolo lamelle (0-100%) [2]	Con questo parametro è possibile impostare, premendo un tasto, un determinato angolo lamelle della veneziana. L'impostazione del valore avviene mediante una barra di scorrimento.	**0 %** * … 100 %

Tabella 21: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle

[1] Questo parametro è visibile solo se nel parametro "Funzione all'azionamento del lato bilanciere/tasto singolo" è impostato il valore "Posizione (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)".

[2] Questo parametro è visibile solo se nel parametro "Funzione all'azionamento del lato bilanciere/tasto singolo" è impostato il valore "Angolo lamelle (0..100%) o Posizione/Angolo lamelle (0..100%)".

Oggetti di comunicazione "Su/Giù" per azionamento persiane avvolgibili/veneziane (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
18, 58	Bilanciere x-y	Su/Giù	1 bit	1.008 DPT_Su/Giù
19, 59	Bilanciere x-y	Passo lamelle/Stop (breve durata)	1 bit	1.007 DPT_Passo

Oggetti di comunicazione "Posizione (0..100%)" per azionamento persiane avvolgibili/veneziane (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22,62,	Bilanciere x-y	Posizione in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)

Oggetti di comunicazione "Posizione/Ang. lamelle (0..100%)" per azionamento persiane avvolgibili/veneziane (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22,62	Bilanciere x-y	Posizione in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)
23, 63	Bilanciere x-y	Angolo lamelle in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)

Oggetti di comunicazione "Angolo lamelle (0..100%)" per azionamento persiane avvolgibili/ veneziane (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
23, 63	Bilanciere x-y	Angolo lamelle in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)

* Valore di default

Oggetti di comunicazione "Su/Giù" per azionamento persiane avvolgibili/veneziane (tasto)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
18, 38, 58,78	Tasto x	Su/Giù	1 bit	1.008 DPT_Su/Giù
19, 39, 59,79	Tasto x	Passo lamelle/Stop (breve durata)	1 bit	1.007 DPT_Passo

Oggetti di comunicazione "Posizione (0..100%)" per azionamento persiane avvolgibili/veneziane (tasto)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22,42, 62,82	Tasto x	Posizione in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)

Oggetti di comunicazione "Posizione/Ang. lamelle (0..100%)" per azionamento persiane avvolgibili/veneziane (tasto)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22,42, 62,82	Tasto x	Posizione in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)
23, 43, 63,83	Tasto x	Angolo lamelle in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)

Oggetti di comunicazione "Angolo lamelle (0..100%)" per azionamento persiane avvolgibili/veneziane (tasto)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
23, 43, 63,83	Tasto x	Angolo lamelle in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale (0..100%)

4.6 Funzione “Valore 1 byte”

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

Per ogni bilanciere o per ogni tasto singolo l'applicazione dispone di un oggetto di comunicazione a 1 byte. Ad ogni pressione del tasto il valore impostato viene inviato sul bus. Nel concetto di utilizzo come "Bilanciere" è possibile parametrizzare e impostare valori diversi per i due lati del bilanciere.

Figura 21: Funzione del bilanciere "Valore 2 byte"

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro al tasto singolo vengono assegnati i seguenti valori oggetto all'azionamento. L'impostazione del valore 1 byte in percentuale avviene mediante una barra di scorrimento.	**Percentuale (0-100%)**
Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro al bilanciere viene assegnato uno dei seguenti valori oggetto all'azionamento. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del tasto in alto o quella all'azionamento del tasto in basso. L'impostazione del valore 1 byte in percentuale avviene mediante una barra di scorrimento.	**Percentuale (0-100%)**

Tabella 22: Funzione del bilanciere/tasto singolo "Valore 1 byte"

Oggetti di comunicazione "Valore 1 byte" (0…100%)“ (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22,62,	Bilanciere x-y	Valore in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale

Oggetti di comunicazione "Valore 1 byte" (0…100%)“ (tasto)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22, 42, 62,82,	Tasto x	Valore in %	1 byte	5.001 DPT_Percentuale

Nel parametro "Valore 1 byte" si stabilisce quale campo di valori del tasto deve essere utilizzato. Nella funzione Valore 1 byte possono essere inviati valori relativi nell'intervallo 0 … 100% sul bus mediante un interruttore a cursore.

* Valore di default

4.7 Funzione “Valore 2 byte”

Nella seguente finestra di parametri è possibile impostare e parametrizzare la funzione “Valore 2 byte” nel concetto di utilizzo come bilanciere e come tasto.

Per ogni bilanciere o per ogni tasto l'applicazione dispone di un oggetto di comunicazione a 2 byte. Ad ogni pressione del tasto il valore impostato viene inviato sul bus. Nel concetto di utilizzo come "Bilanciere" è possibile parametrizzare e impostare valori diversi per i due lati del bilanciere.

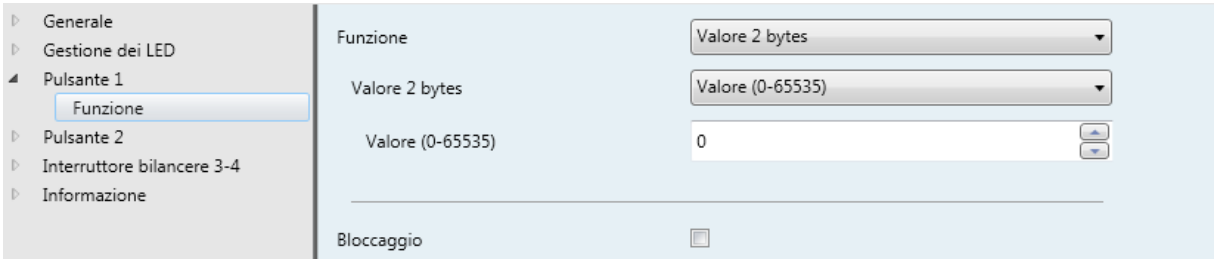


Figura 22: Funzione del tasto singolo "Valore 2 byte"

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione del tasto singolo "Valore 2 byte" [1] (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro al tasto singolo viene assegnato uno dei seguenti valori oggetto all'azionamento.	**Valore (0-65535) *** Temperatura Luminosità
Funzione del bilanciere “Valore 2 byte” [1] Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro al bilanciere viene assegnato uno dei seguenti valori oggetto all'azionamento. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del tasto in alto o quella all'azionamento del tasto in basso.	**Valore (0-65535) *** Temperatura Luminosità

Tabella 23: Funzione del bilanciere/tasto singolo "Valore 2 byte"

[1] *Selezionando il valore della funzione, si apre un'altra finestra di parametri per l'impostazione del valore 2 byte desiderato (0 … 65535 / 0 … 1000 Lux / 0 ... 40°C).*

Oggetti di comunicazione "Valore 2 byte" (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
24,64	Bilanciere x-y	Valore (0...65535)	2 byte	7.001 DPT_Impulsi
24,64,	Bilanciere x-y	Valore temperatura	2 byte	9.001 DPT_Temperatura (°C)
24,64	Bilanciere x-y	Valore luminosità	2 byte	9.004 DPT_Lux (Lux)

Oggetti di comunicazione "Valore 2 byte" (tasto singolo)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
24,44, 64, 84	Tasto x	Valore (0...65535)	2 byte	7.001 DPT_Impulsi
24,44, 64, 84	Tasto x	Valore temperatura	2 byte	9.001 DPT_Temperatura (°C)
24,44, 64, 84	Tasto x	Valore luminosità	2 byte	9.004 DPT_Lux (Lux)

* Valore di default

4.8 Funzione “Derivazione termostato ambiente”

Questa funzione permette il comando di un regolatore di temperatura KNX esterno (ad es. regolatore di temperatura KNX o controllore ambiente KNX) mediante i tasti di comando del modulo pulsante.

La funzione offre quindi all'utente la possibilità di modificare o regolare funzioni di regolazione di base, come ad esempio commutazione della modalità operativa o commutazione riscaldamento/raffreddamento in diversi punti del locale.

La derivazione termostato ambiente, tuttavia, non partecipa attivamente al calcolo vero e proprio della regolazione della temperatura.

Il regolatore esterno funziona correttamente solo se tutti gli oggetti di comunicazione con i rispettivi oggetti del termostato ambiente KNX sono collegati ad un indirizzo di gruppo.

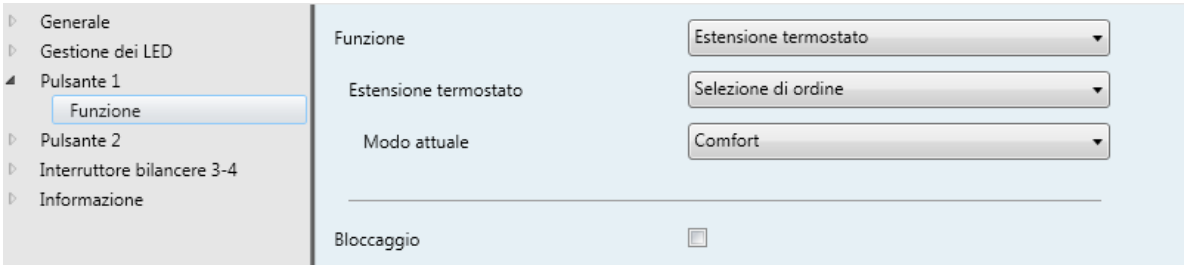


Figura 23: Funzione del tasto singolo "Derivazione termostato ambiente"

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione del tasto singolo "Derivazione termostato ambiente" [1] (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro al bilanciere è assegnata la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Derivazione termostato ambiente". Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del tasto in alto o quella all'azionamento del tasto in basso.	**Commutazione modalità operativa** * Commutazione riscaldamento/ raffreddamento
Funzione del bilanciere "Derivazione termostato ambiente" [1] Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro al tasto è assegnata la seguente modalità di funzionamento nella funzione "Derivazione termostato ambiente".	**Commutazione modalità operativa** * Commutazione riscaldamento/ raffreddamento

Tabella 24: Funzione del bilanciere/tasto "Derivazione termostato ambiente"

[1] *Selezionando il valore della funzione, si apre un'altra finestra di parametri per l'impostazione del tipo di funzione desiderata.*

* Valore di default

Parametri	Descrizione	Valore
Commutazione della modalità operativa	Questo parametro definisce quale modalità operativa verrà inviata sul KNX all'azionamento del tasto (Regolatore esterno). Funzione bilanciere: modalità operative differenziate impostabili per lato del bilanciere superiore e inferiore Tasto singolo: assegnazione di una modalità operativa all'azionamento del tasto	Auto Comfort * Standby Abbassamento notturno Protezione antigelo
Riscaldamento/Raffreddamento – Commutazione	Con questo parametro, ad ogni azionamento del singolo tasto o del bilanciere in alto/in basso, si verifica una commutazione tra la modalità di funzionamento del sistema di riscaldamento (Riscaldamento o Raffreddamento). Per la comunicazione sono disponibili in questo caso due oggetti a 1 bit (commutazione e indicazione di stato).	

Tabella 25: Funzione del bilanciere/tasto singolo "Derivazione termostato ambiente"

Con la funzione di commutazione della modalità operativa è possibile inviare al bus le modalità operative Comfort, Standby, Protezione antigelo, Abbassamento notturno o Auto.

Esempio:

- Comfort

  La modalità operativa **Comfort** imposta la temperatura ambiente ad un valore predefinito nel regolatore, ad es. temperatura benessere 21°C (presenza).
- Standby

  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).
- Protezione antigelo

  La modalità operativa **Protezione antigelo** riduce la temperatura del circuito di riscaldamento alla temperatura minima di 7°C, impostata nel regolatore, per proteggere dai danni causati dal gelo durante la notte o in caso di assenze prolungate.
- Abbassamento notturno

  La modalità operativa **Abbassamento notturno** abbassa la temperatura ambiente ad un valore di 17°C definito nel regolatore in caso di assenza prolungata (ad es. ferie).
- Auto

  La modalità operativa **Auto** riporta automaticamente la modalità di esercizio alla modalità operativa in uso (ad es. dopo una posizione forzata).

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

* Valore di default

Oggetti di comunicazione ""Commutazione della modalità operativa" (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22,62,	Bilanciere x-y	Commutazione della modalità operativa	1 byte	20.102 DPT_Modo HVAC

Oggetti di comunicazione ""Commutazione della modalità operativa" (tasto singolo)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22, 42, 62, 82,	Tasto x	Commutazione della modalità operativa	1 byte	20.102 DPT_Modo HVAC

Oggetti di comunicazione "Commutazione riscaldamento/raffreddamento" (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13,53,	Bilanciere x-y	Riscaldamento/ Raffreddamento - Indicazione di stato	1 bit	1.100 DPT_riscaldamento/ raffreddamento
18,58,	Bilanciere x-y	Riscaldamento/ Raffreddamento – Commutazione	1 bit	1.100 DPT_riscaldamento/ raffreddamento

Oggetti di comunicazione "Commutazione riscaldamento/raffreddamento" (tasto singolo)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13,33, 53, 73	Tasto x	Riscaldamento/ Raffreddamento - Indicazione di stato	1 bit	1.100 DPT_riscaldamento/ raffreddamento
18,38, 58, 78	Tasto x	Riscaldamento/ Raffreddamento – Commutazione	1 bit	1.100 DPT_riscaldamento/ raffreddamento

4.9 Funzione “Comando forzato”

Il capitolo seguente descrive la configurazione della funzione “Comando forzato” per il concetto di utilizzo tasto singolo e bilanciere. Questa funzione consente di forzare separatamente un'uscita di commutazione in una posizione di commutazione indipendentemente dall'oggetto di commutazione mediante un telegramma a 2 bit (priorità maggiore).

Il valore del telegramma a 2 bit è definito secondo la sintassi seguente:

Con esecuzione forzata (priorità) attiva, i telegrammi di commutazione in arrivo continuano ad essere analizzati internamente e con successiva esecuzione forzata (priorità) inattiva viene impostato lo stato di commutazione interno attuale, in modo corrispondente al valore dell'oggetto di commutazione.

Un comando forzato attivato prima dell'interruzione della tensione bus rimane disattivato al suo ripristino. L'azione del comando forzato dipende dal canale attuatore collegato (illuminazione, tapparelle/veneziane, riscaldamento).

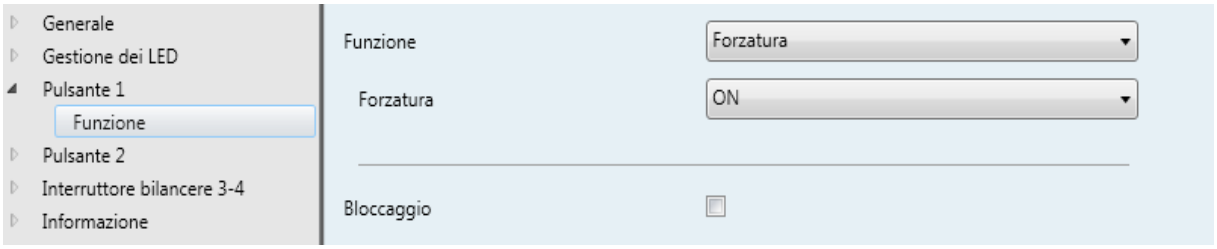


Figura 24: Funzione “Comando forzato”

Valore		Comportamento dell'uscita
Bit 1	Bit 0	
0	0/1	Fine comando forzato
1	0	Comando forzato Off
1	1	Comando forzato On

Tabella 26: Oggetto di comunicazione a 2 bit Comando forzato

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione del tasto singolo “Comando forzato” (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro al tasto singolo è assegnata la seguente modalità di funzionamento premendo il tasto nella funzione “Comando forzato”.	**On *** Off
Funzione del bilanciere “Comando forzato” Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro al bilanciere è assegnata la seguente modalità di funzionamento nella funzione “Comando forzato”. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciere in alto o quella all'azionamento del bilanciere in basso.	**On *** Off

Tabella 27: Funzione del bilanciere/tasto singolo “Comando forzato”

* Valore di default

Oggetti di comunicazione "Comando forzato" (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13, 53	Bilanciere x-y	Indicazione di stato Comando forzato	1 bit	1.011 DPT_Stato
20,60	Bilanciere x-y	Comando forzato	2 bit	2.001 DPT_Stato

Oggetti di comunicazione "Comando forzato" (tasto singolo)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13,33, 53, 73	Tasto x	Indicazione di stato Comando forzato	1 bit	1.011 DPT_Stato
20,40, 60,80	Tasto x	Comando forzato	2 bit	2.001 DPT_Stato

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.

4.10 Funzione "Scenario"

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

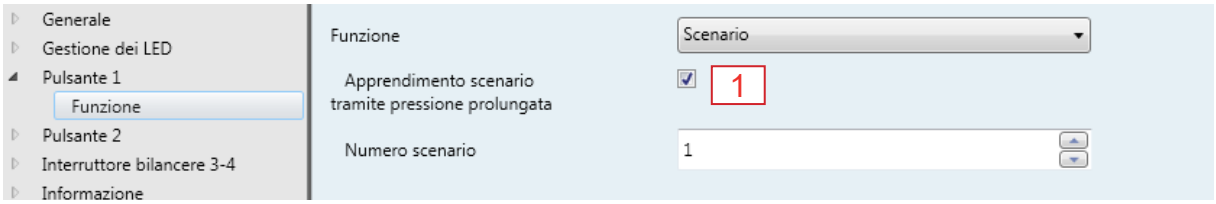


Figura 25: Funzione "Scenario"

La funzione Scenario può essere impostata come derivazione scenario e serve a richiamare o memorizzare le scene di luce configurate che sono salvate in altri apparecchi KNX. L'apparecchio può richiamare e memorizzare massimo 64 scenari. Premendo brevemente il tasto l'apparecchio invia, mediante l'oggetto di comunicazione Controllo Scenari, un valore compreso tra 0 e 63 (il valore 0 corrisponde allo scenario 1 e il valore 63 allo scenario 64) sul bus. Lo scenario viene richiamato rilasciando il tasto.

Numero bit							
7	6	5	4	3	2	1	0
Salva	X	Numero scenari (0= Scenario 1 ---- N. bit +1 = numero scenario)					

Tabella 28: Struttura dell'oggetto di comunicazione a 1 byte Scenario

X = non rilevante.

Attivando la funzione di memorizzazione scenari mediante azionamento prolungato del tasto, i valori dei parametri dello scenario possono essere modificati con l'apparecchio e memorizzati con un azionamento prolungato del tasto. La memorizzazione degli scenari può essere anche disattivata con un azionamento prolungato del tasto (rimuovere il segno di spunta Figura 25, 1).

Parametri	Descrizione	Valore
Funzione del tasto "Scenario" (derivazione scenario) (configurazione tasto singolo)	Con questo parametro al tasto è assegnato un numero di scenari nella funzione “Scenari” all'attivazione del tasto.	Numero scenari (1 *...64)
Funzione del bilanciere "Scenario" (derivazione scenario) Funzione alla pressione del tasto superiore Funzione alla pressione del tasto inferiore (configurazione bilanciere)	Con questo parametro al bilanciere è assegnato un numero di scenari nella funzione “Scenario”. Qui si distingue tra la funzione all'azionamento del bilanciere in alto e quella all'azionamento del bilanciere in basso.	Numero di scenari tasto superiore (1*… 64) Numero di scenari tasto inferiore (1*… 64)
Memorizzazione dello scenario premendo a lungo il tasto [1]	Attivando la funzione "Apporre segno di spunta", è possibile memorizzare nuovamente uno scenario modificato.	

Tabella 29: Funzione del bilanciere/tasto singolo "Scenario"

[1] *La memorizzazione degli scenari è confermata dal LED di stato del tasto che lampeggia (1 secondo).*

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

* Valore di default

Oggetti di comunicazione "Scenario" (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22, 62	Bilanciere x-y	Scenario	1 byte	18.001 DPT_Controllo scenari

Oggetti di comunicazione "Scenario" (tasto singolo)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
22, 42, 62, 82	Tasto x	Scenario	1 byte	18.001 DPT_Controllo scenari

Esempio: procedura per la memorizzazione di uno scenario

- Attivazione dello scenario (in questo caso ad esempio “Scenario TV”) mediante una breve pressione del tasto sul modulo sensore a tasti (Figura 26, A-1)

  Lo scenario viene attivato (ad es. illuminazione regolata al 30 %; veneziane chiuse all'85 %)

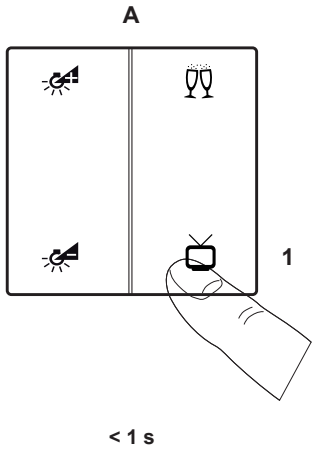


Figura 26: Richiamo scenario

Impostazione e memorizzazione dei nuovi parametri scenario nel sensore a tasti.

- Variazione dell'intensità luminosa, regolare la luce a più chiaro o più scuro (Figura 27, B)

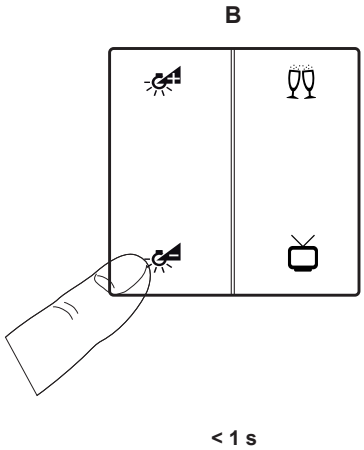


Figura 27: Impostazione di nuovi parametri scenario

- Tenere premuto il tasto per “Scenario TV” per oltre 5 s (Figura 28, C-1)
  I nuovi parametri scenario sono memorizzati. Premendo nuovamente il tasto “Scenario TV”, si attivano le nuove impostazioni scenario.

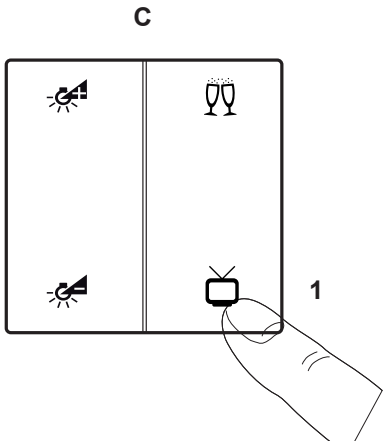


Figura 28: Memorizzazione di nuovi parametri scenario

La funzione “Memorizzazione dello scenario con un lungo azionamento del tasto” è attiva per impostazione predefinita.

4.11 Funzione “Disattivazione funzioni automatiche”

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

Figura 29: Parametro “Disattivazione funzioni automatiche”

Oggetti di comunicazione "Funzioni automatiche" (bilanciere)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13, 53	Bilanciere x-y	Stato Disattivazione Modo Automatico	1 bit	1.003 DPT_Abilitare
18, 58	Bilanciere x-y	Disattivazione Modo Automatico	1 bit	1.003 DPT_Abilitare

Oggetti di comunicazione "Comando forzato" (tasto singolo)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati
13,33, 53, 73	Tasto x	Stato Disattivazione Modo Automatico	1 bit	1.003 DPT_Abilitare
18,38, 58, 78	Tasto x	Disattivazione Modo Automatico	1 bit	1.003 DPT_Abilitare

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

Esempio: azionamento in funzione del tempo dell'illuminazione esterna

L'illuminazione esterne viene accesa e anche spenta tutti i giorni della settimana ad una determinata ora.

Tuttavia, in occasioni particolari (ad es. festa in giardino) l'illuminazione esterna deve rimanere accesa più a lungo. In questo caso si utilizza la funzione “Disattivazione modo automatico”, per disattivare/spegnere la funzione temporizzata di accensione/spegnimento dell'illuminazione esterna. A tale scopo viene inviato al bus un comando a 1 bit.

5. Finestra Parametri Informazioni

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

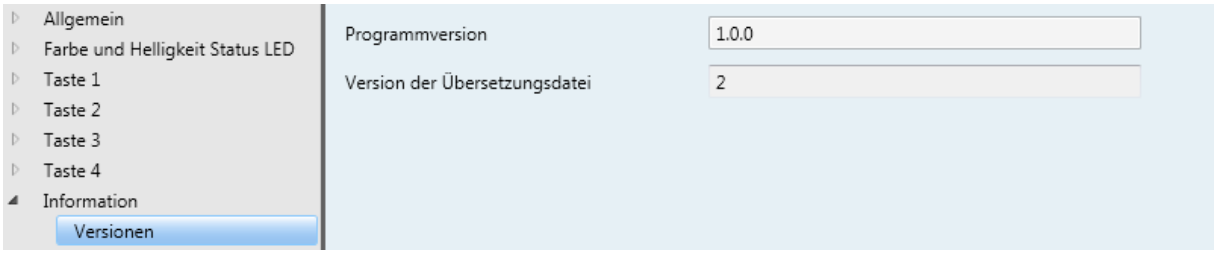


Figura 30: Finestra Parametri "Informazioni"

6. Oggetti di comunicazione

6.1 Oggetti di comunicazione generale

6.1.1 Funzione di blocco

Figura 31: Oggetti di comunicazione "Generale-Funzione di blocco"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
4	Dati generali	Funzione di blocco	1 bit	DPT_Stato	K,S
Questo oggetto è sempre visibile, ma deve essere attivato separatamente per ogni tasto singolo/ogni bilanciere. Questo oggetto permette di bloccare un altro tasto singolo/bilanciere inviando uno 0/1 sull'oggetto di blocco corrispondente dell'altro apparecchio, oppure il tasto singolo/bilanciere viene bloccato alla ricezione di uno 0/1 da un altro apparecchio. Per ulteriori informazioni, vedere „3.1 Funzione di blocco“.					

6.2 Oggetti di comunicazione LED di stato

6.2.1 Luminosità “Azionamento LED di orientamento”

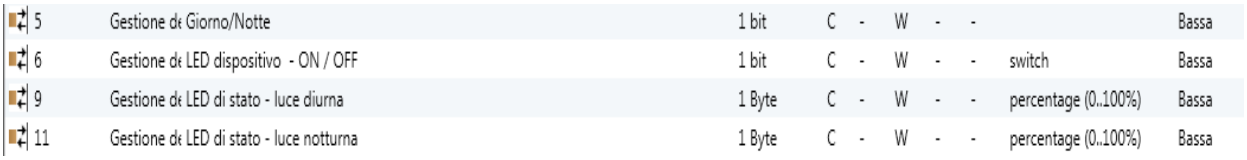


Figura 32: Oggetti di comunicazione "Gestione LED"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
5	Luminosità LED di stato	Giorno/notte	1 bit		K,S
6	Luminosità LED di stato	Attivazione LED apparecchi	1 bit	DPT_Azionamento	K,S
Questo oggetto diventa visibile quando alla voce “Luminosità del LED di stato - Generale” viene attivata la funzione “Luminosità del LED di stato”. Questo oggetto consente l'accensione/lo spegnimento permanente del LED dell'apparecchio. Per ulteriori informazioni, vedere „3.3 Parametro “Luminosità LED di stato”“.					

6.2.2 Gestione valore di luminosità tramite oggetto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
9	Luminosità LED di stato	LED di stato – Luminosità giorno	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,S
11	Luminosità LED di stato	LED di stato – Luminosità notte	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,S
Questi oggetti diventano visibili quando alla voce “Luminosità del LED di stato - Generale” viene attivata la funzione “Gestione valore di luminosità tramite oggetto”. Questi oggetti consentono di modificare il valore di luminosità del LED di stato per l'esercizio diurno e notturno Per ulteriori informazioni, vedere „3.3 Parametro “Luminosità LED di stato”“.					

6.3 Oggetti di comunicazione Pulsanti singoli/Bilanciere

6.3.1 COMM. (commutazione)

13	Wippe 1-2	Statusanzeige Schalten	1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten	Niedrig
18	Wippe 1-2	Schalten	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schalten	Niedrig
53	Wippe 3-4	Statusanzeige Schalten	1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten	Niedrig
58	Wippe 3-4	Schalten	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schalten	Niedrig

Figura 33: Oggetto di comunicazione "Commutazione" bilanciere

13	Pulsante 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
18	Pulsante 1	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
33	Pulsante 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
38	Pulsante 2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
53	Pulsante 3	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
58	Pulsante 3	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
73	Pulsante 4	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
78	Pulsante 4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa

Figura 34: Oggetto di comunicazione "COMM. (commutazione)" tasto singolo

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
13, 53,	Bilanciere x	Indicazione di stato Azionamento	1 bit	DPT_Azionamento	K,S,Ü,A
13,33, 53,73,	Tasto x				
18, 58,	Bilanciere x	Azionamento	1 bit	DPT_Azionamento	K,Ü
18,38 58,78,	Tasto x				
Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “COMM. (commutazione)”. Questi oggetti (13,33,53,73) consentono la restituzione del valore di stato per il rispettivo 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 (18,38,58,78) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di commutazione. Per ulteriori informazioni, vedere „4.2 Funzione COMM. (commutazione)“.					

6.3.2 Azionamento

18	Interruttore bilancere 1-2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
58	Interruttore bilancere 3-4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa

Figura 35: Oggetto di comunicazione "Azionamento" bilanciere

18	Pulsante 1	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
38	Pulsante 2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
58	Pulsante 3	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
78	Pulsante 4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa

Figura 36: Oggetto di comunicazione "Azionamento" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
18, 58,	Bilanciere x	Azionamento	1 bit	DPT_Azionamento	K,Ü
18,38 58,78,	Tasto x				
Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Azionamento”. Questi oggetti (18,38,58,78) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore ed emettono un comando di commutazione. Per ulteriori informazioni, vedere „4.3 Funzione “Azionamento”“.					

6.3.3 Regolazione luce

18	Interruttore bilancere 1-2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
21	Interruttore bilancere 1-2	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa
58	Interruttore bilancere 3-4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
61	Interruttore bilancere 3-4	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa

Figura 37: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - ON/OFF" bilanciere

18	Pulsante 1	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
21	Pulsante 1	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa
38	Pulsante 2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
41	Pulsante 2	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa
58	Pulsante 3	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
61	Pulsante 3	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa
78	Pulsante 4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
81	Pulsante 4	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa

Figura 38: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - ON/OFF" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
18, 58,	Bilanciere x	Azionamento	1 bit	DPT_Azionamento	K,Ü
18,38 58,78,	Tasto x				
21,61,	Bilanciere x	Regolazione luce	4 bit	DPT_Azionamento	K,Ü
21,41 61,81,	Tasto x				
Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Regolazione luce Più chiaro(On)/Più scuro(Off)”. Gli oggetti (18,38,58,78) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore di regolazione luce ed emettono un comando di commutazione, gli oggetti (21,41,61,81,101,121,141,161) inviano un comando a 4 bit al canale attuatore di regolazione luce ed emettono un comando di regolazione luce. Per ulteriori informazioni, vedere „4.4 Funzione “Regolazione luce”“.					

13	Interruttore bilancere 1-2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
18	Interruttore bilancere 1-2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
21	Interruttore bilancere 1-2	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa
53	Interruttore bilancere 3-4	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
58	Interruttore bilancere 3-4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
61	Interruttore bilancere 3-4	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa

Figura 39: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - COMM. (commutazione)" bilanciere

13	Pulsante 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
18	Pulsante 1	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
21	Pulsante 1	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa
33	Pulsante 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
38	Pulsante 2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
41	Pulsante 2	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa
53	Pulsante 3	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
58	Pulsante 3	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
61	Pulsante 3	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa
73	Pulsante 4	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa
78	Pulsante 4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa
81	Pulsante 4	Variazione	4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Bassa

Figura 40: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - COMM. (commutazione)" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
13,53,	Bilanciere x	Indicazione di stato Azionamento	1 bit	DPT_Azionamento	K,S,Ü,A
13,33, 53,73,	Tasto x				
18, 58,	Bilanciere x	Azionamento	1 bit	DPT_Azionamento	K,Ü
18,38 58,78,	Tasto x				
21,61,	Bilanciere x	Regolazione luce	4 bit	DPT_Azionamento	K,Ü
21,41 61,81,	Tasto x				
Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Regolazione luce Più chiaro(Comm.)/Più scuro(Comm.)”. Gli oggetti (18,38,58,78) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore di regolazione luce ed emettono un comando di commutazione, gli oggetti (21,41,61,81,101,121,141,161) inviano un comando a 4 bit al canale attuatore di regolazione luce ed emettono un comando di regolazione luce. Gli oggetti (13,33,53,73) consentono la restituzione del valore di stato per il rispettivo comando di commutazione (ad es. per il collegamento logico con un LED di stato). Per ulteriori informazioni, vedere „4.4 Funzione “Regolazione luce”“.					

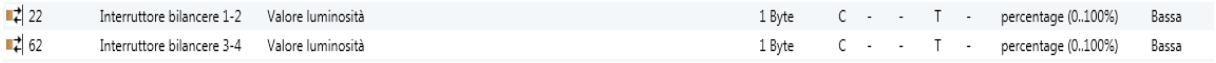


Figura 41: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - Gradazione regolazione luce" bilanciere

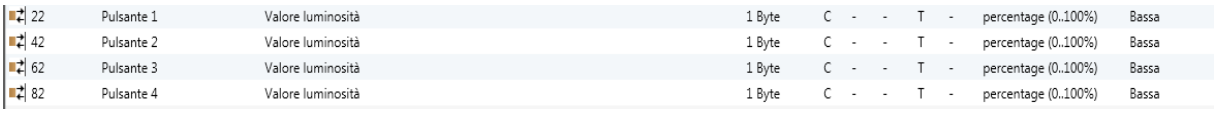


Figura 42: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - Gradazione regolazione luce" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
22,62,	Bilanciere x	Valore reg. luce	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,Ü
22,42, 62,82,	Tasto x				
Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Regolazione luce - Gradazione regolazione luce”. Gli oggetti (22,42,62,82) inviano, all'azionamento del tasto un comando a 1 byte al canale attuatore di regolazione luce e attivano l'illuminazione ad un valore percentuale fisso. Per ulteriori informazioni, vedere „4.4 Funzione “Regolazione luce”“.					

6.3.4 Tapparelle/Veneziane

18	Interruttore bilancere 1-2	Su/giù	1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Bassa
19	Interruttore bilancere 1-2	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	-	-	T	-	step	Bassa
58	Interruttore bilancere 3-4	Su/giù	1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Bassa
59	Interruttore bilancere 3-4	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	-	-	T	-	step	Bassa

Figura 43: Oggetto di comunicazione "Persiane avvolgibili/Veneziane" bilanciere

18	Pulsante 1	Su/giù	1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Bassa
19	Pulsante 1	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	-	-	T	-	step	Bassa
38	Pulsante 2	Su/giù	1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Bassa
39	Pulsante 2	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	-	-	T	-	step	Bassa
58	Pulsante 3	Su/giù	1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Bassa
59	Pulsante 3	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	-	-	T	-	step	Bassa
78	Pulsante 4	Su/giù	1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Bassa
79	Pulsante 4	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	-	-	T	-	step	Bassa

Figura 44: Oggetto di comunicazione "Persiane avvolgibili/Veneziane" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
18,58,	Bilanciere x	Su/Giù	1 bit	DPT_Su/Giù	K,Ü
18,38, 58,78,	Tasto x				
19,59,	Bilanciere x	Passo lamelle/Stop (breve durata)	1 bit	DPT_Passo	K,Ü
19,39, 59,79,	Tasto x				
22,62,	Bilanciere x	Posizione in %	1 byte	DPT_Percentuale	K,Ü
22,42, 62,82,	Tasto x				
23,63,	Bilanciere x	Angolo lamelle in %	1 byte	DPT_Percentuale	K,Ü
23,43, 63,83,	Tasto x				

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Tapparelle/Veneziane”.

Gli oggetti (18,38,58,78) inviano, all'azionamento del tasto un comando a 1 bit al canale attuatore persiane avvolgibili/veneziane e azionano i tendaggi su/giù.

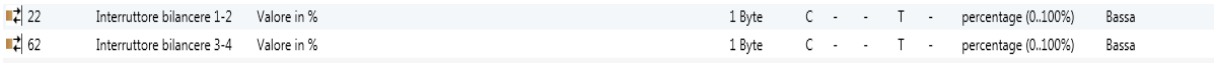
Gli oggetti (19,39,59,79) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit al canale attuatore persiane avvolgibili/veneziane e arrestano la corsa della persiane avvolgibili/delle veneziane oppure modificano gradualmente la posizione dei tendaggi.

Gli oggetti (22,42,62,82) inviano, all'azionamento del tasto un comando a 1 byte al canale attuatore persiane avvolgibili/veneziana e la posizione dei tendaggi.

Gli oggetti (23,43,63,83) inviano, all'azionamento del tasto un comando a 1 byte al canale attuatore persiane avvolgibili/veneziana e modificano gradualmente la posizione delle lamelle.

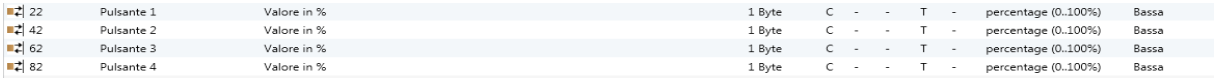
Per ulteriori informazioni, vedere „4.5 Funzione “Tapparelle/Veneziane”“.

6.3.5 Valore 1 byte



22	Interruttore bilancere 1-2	Valore in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bassa
62	Interruttore bilancere 3-4	Valore in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bassa

Figura 45: Oggetto di comunicazione "Valore 1 byte" bilanciere

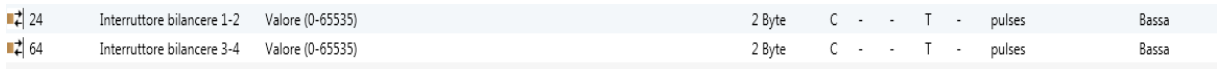


22	Pulsante 1	Valore in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bassa
42	Pulsante 2	Valore in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bassa
62	Pulsante 3	Valore in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bassa
82	Pulsante 4	Valore in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bassa

Figura 46: Oggetto di comunicazione "Valore 1 byte" tasto

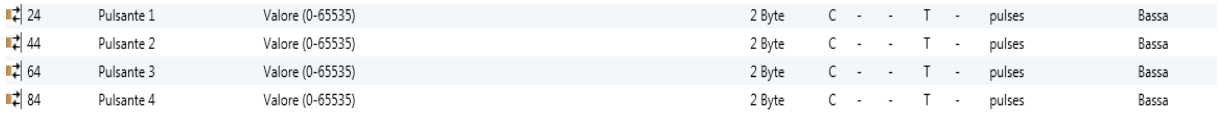
N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
22,62,	Bilanciere x	Valore in %	1 byte	DPT_Percentuale (0..100%)	K,Ü
22,42, 62,82,	Tasto x				
Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Valore 1 byte”. Gli oggetti (22,42,64,82) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 2 byte al canale attuatore di commutazione e attivano l'illuminazione con valore stabilito. Per ulteriori informazioni, vedere „4.6 Funzione “Valore 1 byte”“.					

6.3.6 Valore 2 byte



24	Interruttore bilancere 1-2	Valore (0-65535)	2 Byte	C	-	-	T	-	pulses	Bassa
64	Interruttore bilancere 3-4	Valore (0-65535)	2 Byte	C	-	-	T	-	pulses	Bassa

Figura 47: Oggetto di comunicazione "Valore 2 byte" bilanciere



24	Pulsante 1	Valore (0-65535)	2 Byte	C	-	-	T	-	pulses	Bassa
44	Pulsante 2	Valore (0-65535)	2 Byte	C	-	-	T	-	pulses	Bassa
64	Pulsante 3	Valore (0-65535)	2 Byte	C	-	-	T	-	pulses	Bassa
84	Pulsante 4	Valore (0-65535)	2 Byte	C	-	-	T	-	pulses	Bassa

Figura 48: Oggetto di comunicazione "Valore 2 byte" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
24,64,	Bilanciere x	Valore (0..65535)	2 byte	DPT_Impulsi	K,Ü
24,44, 64,84,	Tasto x				
24,64,	Bilanciere x	Temperatura	2 byte	DPT_Temperatura (°C)	K,Ü
24,44, 64,84,	Tasto x				
24,64,	Bilanciere x	Luminosità	2 byte	DPT_Lux (Lux)	K,Ü
24,44, 64,84,	Tasto x				

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Valore 2 byte”.

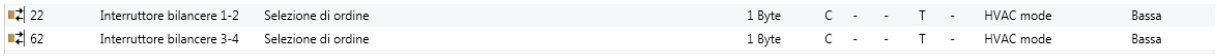
Gli oggetti (24,44,64,84 - Valore) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 2 byte al canale attuatore di commutazione e attivano l'illuminazione con valore stabilito.

Gli oggetti (24,44,64,84 - Temperatura) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 2 byte ad un termostato ambiente e modificano, ad esempio, la temperatura nominale impostata.

Gli oggetti (24,44,64,84 - Luminosità) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 2 byte a un canale attuatore di commutazione e attivano l'illuminazione con valore di luminosità.

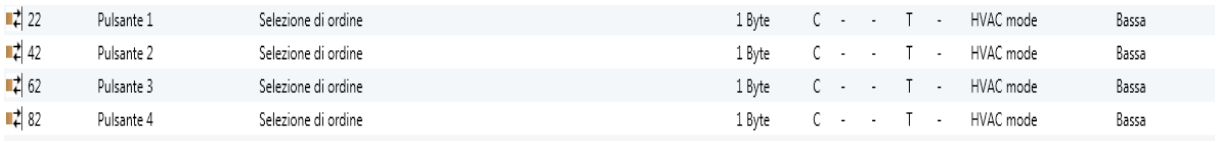
Per ulteriori informazioni, vedere „4.7 Funzione “Valore 2 byte”“

6.3.7 Derivazione termostato ambiente



22	Interruttore bilancere 1-2	Selezione di ordine	1 Byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Bassa
62	Interruttore bilancere 3-4	Selezione di ordine	1 Byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Bassa

Figura 49: Oggetto di comunicazione "Derivazione termostato ambiente" bilanciere



22	Pulsante 1	Selezione di ordine	1 Byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Bassa
42	Pulsante 2	Selezione di ordine	1 Byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Bassa
62	Pulsante 3	Selezione di ordine	1 Byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Bassa
82	Pulsante 4	Selezione di ordine	1 Byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Bassa

Figura 50: Oggetto di comunicazione "Derivazione termostato ambiente" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
22,62,	Bilanciere x	Commutazione modalità operativa	1 byte	DPT_Modo HVAC	K,Ü
22,42, 62,82,	Tasto x				
13,53,	Bilanciere x	Riscaldamento/ Raffreddamento - Indicazione di stato	1 bit	DPT_riscaldamento/ raffreddamento	K,S,Ü,A
13,33, 53,73,	Tasto x				
18,58,	Bilanciere x	Riscaldamento/ Raffreddamento - Commutazione	1 bit	DPT_riscaldamento/ raffreddamento	K,Ü
18,38, 58,78,	Tasto x				

Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Derivazione Termostato ambiente”.

Gli oggetti (22,42,62,82) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 byte ad un termostato ambiente e qui modificano la modalità operativa (Comfort, Standby...).

Gli oggetti (13,33,53,73) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit sul bus e mostrano ad esempio sul display lo stato “Riscaldamento o Raffreddamento” attivato.

Gli oggetti (18,38,58,78) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit ad un attuatore per riscaldamento e possono così passare da esercizio di riscaldamento a esercizio di raffreddamento e viceversa.

L'impianto di riscaldamento deve essere progettato per il riscaldamento/raffreddamento.

Per ulteriori informazioni, vedere „4.8 Funzione “Derivazione termostato ambiente”“.

6.3.8 Comando forzato

13	Interruttore bilancere 1-2	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	-	W	T	U	state	Bassa
20	Interruttore bilancere 1-2	Forzatura	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Bassa
53	Interruttore bilancere 3-4	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	-	W	T	U	state	Bassa
60	Interruttore bilancere 3-4	Forzatura	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Bassa

Figura 51: Oggetto di comunicazione "Comando forzato" bilanciere

13	Pulsante 1	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	-	W	T	U	state	Bassa
20	Pulsante 1	Forzatura	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Bassa
33	Pulsante 2	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	-	W	T	U	state	Bassa
40	Pulsante 2	Forzatura	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Bassa
53	Pulsante 3	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	-	W	T	U	state	Bassa
60	Pulsante 3	Forzatura	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Bassa
73	Pulsante 4	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	-	W	T	U	state	Bassa
80	Pulsante 4	Forzatura	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Bassa

Figura 52: Oggetto di comunicazione "Comando forzato" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
13,53,	Bilanciere x	Indicazione di stato Comando forzato	1 bit	DPT_Stato	K,S,Ü,A
13,33 53,73,	Tasto x				
20,60,	Bilanciere x	Comando forzato	2 bit	DPT_Comando boleano	K,Ü
20,40, 60,80,	Tasto x				
Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Comando forzato”. Gli oggetti (13,33,53,73) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit sul bus e mostrano ad esempio sul display lo stato “Comando forzato”. Gli oggetti (20,40,60,80) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 2 bit e azionano un canale attuatore (persiane avvolgibili/veneziane) nel funzionamento forzato (la corsa di una veneziana è bloccata). Per ulteriori informazioni, vedere „4.9 Funzione “Comando forzato”“.					

6.3.9 Scenario

22	Interruttore bilancere 1-2	Scenario	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Bassa
62	Interruttore bilancere 3-4	Scenario	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Bassa

Figura 53: Oggetto di comunicazione "Scenario" bilanciere

22	Pulsante 1	Scenario	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Bassa
42	Pulsante 2	Scenario	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Bassa
62	Pulsante 3	Scenario	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Bassa
82	Pulsante 4	Scenario	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Bassa

Figura 54: Oggetto di comunicazione "Scenario" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
22,62,	Bilanciere x	Scenario	1 byte	DPT_Controllo scenari	K,Ü
22,42, 62,82,	Tasto x				
Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto singolo/bilanciere viene selezionata la funzione “Scenario”. Gli oggetti (22,42,62,82) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 byte sul bus e attivano nei canali attuatori lo scenario memorizzato (luce TV 50%, persiane avvolgibili chiuse al 75%). Per ulteriori informazioni, vedere „4.10 Funzione “Scenario”“					

6.3.10 Disattivazione Modo Automatico

13	Interruttore bilancere 1-2	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Bassa
18	Interruttore bilancere 1-2	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Bassa
53	Interruttore bilancere 3-4	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Bassa
58	Interruttore bilancere 3-4	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Bassa

Figura 55: Oggetto di comunicazione "Modo automatico" bilanciere

13	Pulsante 1	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Bassa
18	Pulsante 1	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Bassa
33	Pulsante 2	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Bassa
38	Pulsante 2	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Bassa
53	Pulsante 3	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Bassa
58	Pulsante 3	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Bassa
73	Pulsante 4	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Bassa
78	Pulsante 4	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Bassa

Figura 56: Oggetto di comunicazione "Modo automatico" tasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Tipo di dati	Flag
13,53,	Bilanciere x	Disattivazione stato automatico	1 bit	DPT_Abilitare	K,S,Ü,A
13,33 53,73,	Tasto x				
18,58,	Bilanciere x	Disattivazione Modo Automatico	1 bit	DPT_Abilitare	K,Ü
18,38, 58,78,	Tasto x				
Questi oggetti vengono attivati quando nei parametri di ogni singolo tasto/bilanciere viene selezionata la funzione “Disattivazione modo automatico”. Gli oggetti (13,33,53,73) inviano, all'azionamento del tasto, un comando a 1 bit sul bus e mostrano ad esempio sul display lo stato “Modo automatico”. Gli oggetti (18,38,58,78) inviano, all'azionamento del tasto un comando a 1 bit e possono quindi attivare/ interrompere un modo automatico impostato. Per ulteriori informazioni, vedere „4.11 Funzione “Disattivazione funzioni automatiche”“					

7. Allegato

7.1 Dati di identificazione software ETS

Prodotto	Modulo pulsante singolo	Modulo pulsante doppio	Modulo pulsante di gruppo singolo	Modulo pulsante di gruppo doppio
Numero max. di indirizzi di gruppo	254	254	254	254
Numero max. di assegnazioni	255	255	255	255
Oggetti	84	84	84	84

Tabella 30: Dati di identificazione software ETS

7.2 Dati tecnici

Mezzo di comunicazione KNX	TP 1
Modalità di configurazione	system link
Tensione nominale KNX	21 ... 32 V⎓ SELV
Corrente assorbita tipo	KNX. 10 mA
Potenza assorbita tipo	. 150 mW
Tipo di collegamento KNX	Morsetti di connessione bus
Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	III
Temperatura d'esercizio	-40 … +30 °C
Temperatura di magazzino/trasporto	-50 … +50 °C
Norme	EN 60669-2-1; EN 60669-1 EN 50428

7.3 Accessori

W.1 Copritasto a x canali	8096 35 xx
W.1 Cornice a x canali per montaggio orizzontale	1329 xx xx
W.1 Cornice a x canali per montaggio verticale	1328 xx xx
W.1 Scatola a x canali	67193 x xx xx

7.4 Garanzia

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e formali al prodotto purché utili al progresso tecnologico.

Offriamo garanzia secondo le leggi vigenti.

In caso di prestazioni di garanzia, si prega di rivolgersi al punto vendita.

8. Indice delle figure

Figura 1: Modulo sensore a tasti 5
Figura 2: Panoramica dell'apparecchio 6
Figura 3: Ripartizione “Modulo pulsante a x canali” 7
Figura 4: Ripartizione “Modulo pulsante di gruppo a x canali” 8
Figura 5: Generale “Parametri” 11
Figura 6: Generale “Funzione di blocco” 12
Figura 7: Parametri “Concetto di utilizzo” 13
Figura 8: Luminosità LED di stato “Generale” 14
Figura 9: Luminosità del LED di stato “LED di stato” 14
Figura 10: Tipo di funzione dei tasti 16
Figura 11: Tipo di funzione del bilanciere/dei bilancieri 17
Figura 12: LED di stato del/i bilanciere/i 17
Figura 13: Funzione “COMM. (commutazione)” del tasto/dei tasti 18
Figura 14: Parametro “Funzione del tasto alla pressione / rilascio” 19
Figura 15: Funzione “Regolazione luce” 20
Figura 16: Funzione “Persiane avvolgibili - Veneziane” 22
Figura 17: Concetto di utilizzo “Breve – Lungo – Breve” 24
Figura 18: Concetto di utilizzo “Lungo – Breve” 26
Figura 19: Concetto di utilizzo “Breve – Lungo” 28
Figura 20: Concetto di utilizzo “Lungo – Breve o Breve” 30
Figura 21: Funzione del bilanciere "Valore 2 byte" 33
Figura 22: Funzione del tasto singolo "Valore 2 byte" 34
Figura 23: Funzione del tasto singolo "Derivazione termostato ambiente" 35
Figura 24: Funzione “Comando forzato” 38
Figura 25: Funzione "Scenario" 40
Figura 26: Richiamo scenario 41
Figura 27: Impostazione di nuovi parametri scenario 41
Figura 28: Memorizzazione di nuovi parametri scenario 42
Figura 29: Parametro “Disattivazione funzioni automatiche” 43
Figura 30: Finestra Parametri "Informazioni" 44
Figura 31: Oggetti di comunicazione "Generale-Funzione di blocco" 45
Figura 32: Oggetti di comunicazione "Gestione LED" 45
Figura 33: Oggetto di comunicazione "Commutazione" bilanciere 46
Figura 34: Oggetto di comunicazione "COMM. (commutazione)" tasto singolo 46
Figura 35: Oggetto di comunicazione "Azionamento" bilanciere 47
Figura 36: Oggetto di comunicazione "Azionamento" tasto 47
Figura 37: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - ON/OFF" bilanciere 48
Figura 38: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - ON/OFF" tasto 48
Figura 39: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - COMM. (commutazione)" bilanciere 48
Figura 40: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - COMM. (commutazione)" tasto 48
Figura 41: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - Gradazione regolazione luce" bilanciere 49
Figura 42: Oggetto di comunicazione "Regolazione luce - Gradazione regolazione luce" tasto 49

Figura 43: Oggetto di comunicazione "Persiane avvolgibili/Veneziane" bilanciere 50
Figura 44: Oggetto di comunicazione "Persiane avvolgibili/Veneziane" tasto 50
Figura 45: Oggetto di comunicazione "Valore 1 byte" bilanciere 51
Figura 46: Oggetto di comunicazione "Valore 1 byte" tasto 51
Figura 47: Oggetto di comunicazione "Valore 2 byte" bilanciere 52
Figura 48: Oggetto di comunicazione "Valore 2 byte" tasto 52
Figura 49: Oggetto di comunicazione "Derivazione termostato ambiente" bilanciere 53
Figura 50: Oggetto di comunicazione "Derivazione termostato ambiente" tasto 53
Figura 51: Oggetto di comunicazione "Comando forzato" bilanciere 54
Figura 52: Oggetto di comunicazione "Comando forzato" tasto 54
Figura 53: Oggetto di comunicazione "Scenario" bilanciere 55
Figura 54: Oggetto di comunicazione "Scenario" tasto 55
Figura 55: Oggetto di comunicazione "Modo automatico" bilanciere 56
Figura 56: Oggetto di comunicazione "Modo automatico" tasto 56

9. Indice delle tabelle

Tabella 1: Versione del software ETS 4
Tabella 2: Denominazioni delle applicazioni ETS 4
Tabella 3: Generale “Parametri” 11
Tabella 4: Generale “Funzione di blocco” 12
Tabella 5: Parametri “Concetto di utilizzo” 13
Tabella 6: Colore e luminosità del LED di stato “LED di stato” 15
Tabella 7: Parametro “Tipo di funzione del tasto” 16
Tabella 8: Parametro “Tipo di funzione del bilanciere” 17
Tabella 9: Parametro On/Off “Funzione alla pressione / rilascio del tasto” 19
Tabella 10: Funzione del bilanciere/Funzione del tasto “Regolazione luce” 20
Tabella 11: Concetto di utilizzo del bilanciere/tasto “Persiane avvolgibili/Veneziane” 22
Tabella 12: Parametri nel comportamento Hager/Berker 23
Tabella 13: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle 23
Tabella 14: Impostazione del tempo in “Breve-lungo-breve” 24
Tabella 15: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle 25
Tabella 16: Impostazione del tempo in “Lungo-breve” 26
Tabella 17: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle 27
Tabella 18: Impostazione del tempo in “Breve-lungo” 28
Tabella 19: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle 29
Tabella 20: Impostazione del tempo in “Breve - lungo - breve” 30
Tabella 21: Parametro Posizione Veneziane /Persiane avvolgibili e Lamelle 31
Tabella 22: Funzione del bilanciere/tasto singolo "Valore 1 byte" 33
Tabella 23: Funzione del bilanciere/tasto singolo "Valore 2 byte" 34
Tabella 24: Funzione del bilanciere/tasto "Derivazione termostato ambiente" 35
Tabella 25: Funzione del bilanciere/tasto singolo "Derivazione termostato ambiente" 36
Tabella 26: Oggetto di comunicazione a 2 bit Comando forzato 38
Tabella 27: Funzione del bilanciere/tasto singolo “Comando forzato” 38
Tabella 28: Struttura dell'oggetto di comunicazione a 1 byte Scenario 40
Tabella 29: Funzione del bilanciere/tasto singolo "Scenario" 40
Tabella 30: Dati di identificazione software ETS 57