

KNX eTR M

Interruttore con sensore di temperatura



KNX eTR M1 Numero dell'articolo 71110 (bianco), 71112 (nero)



KNX eTR M2 Numero dell'articolo 71120 (bianco), 71122 (nero)



KNX eTR M4 Numero dell'articolo 71130 (bianco), 71132 (nero)



Installazione ed impostazione

1.	Descrizione	3
	1.0.1. Funzione superficie	. 4
	1.0.2. In dotazione	. 5
1.1.	Specifiche tecniche	. 5
	1.1.1. Precisione di misurazione	. 5
2.	Installazione e messa in funzione	6
2.1.	Avvertenze per l'installazione	. 6
2.2.	Luogo di montaggio	. 6
2.3.	Struttura dell'apparecchio	. 7
	2.3.1. Alloggiamento	. 7
	Montaggio	
2.5.	Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio	10
3.	Indirizzamento del dispositivo	10
4.	Manutenzione e cura	10
	Smaltimento	
5. 6.	Smaltimento	10
5. 6.		10 11
5. 6.	Smaltimento	10 11 11
5. 6. 6.1. 7.	Protocollo di trasmissione Lista di tutti gli oggetti di comunicazione	10 11 11 14
5. 6. 6.1. 7. 7.1. 7.2.	Protocollo di trasmissione Lista di tutti gli oggetti di comunicazione Impostazione dei parametri Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione Impostazioni generali	10 11 11 14 14 14
5. 6. 6.1. 7. 7.1. 7.2.	Protocollo di trasmissione Lista di tutti gli oggetti di comunicazione Impostazione dei parametri Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione	10 11 11 14 14 14
5. 6.1. 7. 7.1. 7.2. 7.3.	Protocollo di trasmissione Lista di tutti gli oggetti di comunicazione Impostazione dei parametri Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione Impostazioni generali	10 11 11 14 14 14 14
5. 6.1. 7. 7.1. 7.2. 7.3.	Protocollo di trasmissione Lista di tutti gli oggetti di comunicazione Impostazione dei parametri Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione Impostazioni generali Valore di misurazione temperatura	10 11 11 14 14 14 15
5. 6.1. 7. 7.1. 7.2. 7.3.	Protocollo di trasmissione Lista di tutti gli oggetti di comunicazione Impostazione dei parametri Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione Impostazioni generali Valore di misurazione temperatura Tasto	10 11 11 14 14 14 14 15 16
5. 6.1. 7.1. 7.2. 7.3. 7.4.	Smaltimento Protocollo di trasmissione Lista di tutti gli oggetti di comunicazione Impostazione dei parametri Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione Impostazioni generali Valore di misurazione temperatura Tasto 7.4.1. Tasti 1/2/3/4	10 11 11 14 14 14 15 16 19
5. 6.1. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 7.4.	Protocollo di trasmissione Lista di tutti gli oggetti di comunicazione Impostazione dei parametri Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione Impostazioni generali Valore di misurazione temperatura Tasto 7.4.1. Tasti 1/2/3/4 7.4.2. Modalità di comando per centralina di controllo	10 11 11 14 14 14 15 16 19 20
5. 6.1. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 7.4.	Protocollo di trasmissione Lista di tutti gli oggetti di comunicazione Impostazione dei parametri Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione Impostazioni generali Valore di misurazione temperatura Tasto 7.4.1. Tasti 1/2/3/4 7.4.2. Modalità di comando per centralina di controllo LED	10 11 11 14 14 14 15 16 19 20 21



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.

Il presente manuale d'uso è soggetto a modifiche e verrà adattato alle nuove versioni del software. La versione della revisione (versione software e data) si trova a piè di pagina del sommario.

Se si dispone di un dispositivo con una versione più recente del software, si prega di consultare **www.elsner-elektronik.de** nell'area menù "Service", o una versione del manuale d'uso più recente disponibile.

Leggenda dei simboli usati nel presente manuale

 $\underline{\Lambda}$

Norme di sicurezza.

4

Norme di sicurezza per gli interventi sui collegamenti elettrici, componenti, ecc.

PERICOLO!

CAUTELA!

... indica una situazione imminente di pericolo che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

AVVERTIMENTO!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può

causare lievi lesioni, se non evitata.

STOP

ATTENZIONE!

... indica una situazione che può provocare danni materiali, se

non evitata

Nelle tabelle ETS le impostazioni di default dei parametri sono

contrassegnate da una sottolineatura.

1. Descrizione

Tasto KNX eTR M dispone di pulsanti sensibili al tatto con i quali è possibile richiamare le funzioni del sistema bus KNX, come ad esempio l'accensione di luci e dispositivi, la regolazione della luminosità, gli azionamenti, la trasmissione di valori e scene. Ogni superficie tattile ha un LED bianco integrato il cui comportamento può essere impostato.

KNX eTR M ha un sensore di temperatura integrato. Il tasto può ricevere attraverso il bus un valore di temperatura esterno misurato ed elaborarlo con i propri dati fino ad una temperatura complessiva (valore misto).

Gli oggetti di comunicazione possono essere collegati tramite porte logiche AND e OR.

Funzioni KNX eTR M1:

 1 pulsante touch bus, configurabile come interruttore, commutatore, regolatore di luce, oscurante, veneziana (posizione e tapparella su/stop O giù/ stop), tapparella (su/giù/stop), tenda da sole (su/giù/stop), finestra (aperta/ chiusa/stop), come trasmettitore di valore a 8 o 16 bit o per il richiamo e la memorizzazione di scenari.

Funzioni KNX eTR M2:

- 2 pulsanti bus touch, configurabili come interruttori, commutatori, regolatori di luce, per azionamenti, come trasduttori di valore a 8 o 16 bit o per il richiamo e la memorizzazione di scenari.
- Funzione area quando si toccano entrambi i tasti. Configurabile come interruttore, commutatore, come trasduttore di valore a 8 o 16 bit o per richiamo di scena.

Funzioni KNX eTR M4:

- 4 pulsanti bus touch, configurabili come interruttori, commutatori, regolatori di luce, per azionamenti, come trasduttori di valore a 8 o 16 bit o per il richiamo e la memorizzazione di scenari.
- Funzione area quando si toccano due o più tasti. Configurabile come interruttore, commutatore, come trasduttore di valore a 8 o 16 bit o per richiamo di scena.

Funzioni di tutti i modelli:

- Un LED per ogni superficie touch. On con valore oggetto = 1 / Off con valore oggetto = 0, On dopo aver premuto un tasto per un tempo impostabile o sempre Off. Regolabile se il LED lampeggia con valore dell'oggetto di blocco = 1
- Misurazione della temperatura Valore misto tra il proprio valore misurato e i valori esterni (percentuale regolabile)
- 2 porte logiche AND e 2 porte logiche OR con 4 ingressi ciascuna. 8
 ingressi logici (sotto forma di oggetti di comunicazione) possono essere usati
 come ingressi per le porte logiche. L'uscita di ogni porta può essere configurata
 a scelta come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS 5. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download nel catalogo online ETS e sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo **www.elsner-elektronik.de**, nella sezione di "Servizio".

1.0.1. Funzione superficie

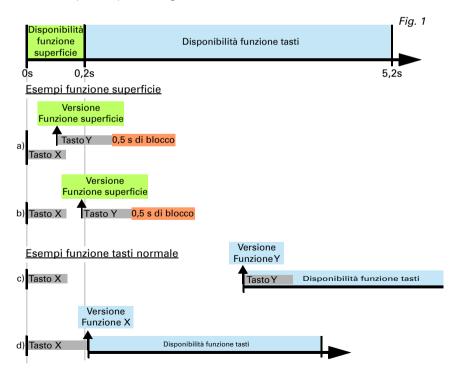
Se la funzione superficie è stata attivata nell'ETS, oltre alle normali funzioni dei tasti è disponibile una funzione supplementare. Essa si attiva quando vengono toccati diversi pulsanti, ad esempio quando tutto il palmo della mano tocca il pulsante.

Utilizzo della funzione superficie

Premendo un tasto e toccandone un altro (diverso) entro 0,2 secondi, viene eseguita l'azione impostata nell'ETS per il funzionamento della superficie (Vedi Fig. 1 a) e b)). Successivamente i tasti vengono bloccati per 0,5 secondi.

Utilizzare la normale funzione dei tasti

Se si preme un tasto e non si tocca nessun altro tasto entro 0,2 secondi, la normale funzione dei tasti si attiva/mantiene per 5 secondi (Vedi Fig. 1 c) e d)). Esssa si prolunga di 5 secondi dopo aver premuto ogni tasto.



Tasto KNX eTR M • Versione: 26.10.2020 • Con riserva di modifiche e correzioni tecniche.

Se la funzione superficie è disattivata nell'ETS, i tasti possono essere utilizzati normalmente in qualsiasi momento.

1.0.2. In dotazione

- Tasti con supporto
- 4 tasselli 4x20 mm, 4 viti a testa esagonale 3x25mm

1.1. Specifiche tecniche

Alloggiamento	Vetro, plastica
Colori	simile a RAL 9003 bianco segnale simile a RAL 9005 nero profondo
Montaggio	a parete (direttamente con una scatola dispositivo Ø 60 mm o una scatola per pareti in cartongesso per foro Ø 68 mm)
Grado di protezione	IP 10
Dimensioni	Alloggiamento ca. 81,5 x 81,5 (L x A, mm), Profondità struttura circa 12 mm
Peso totale	ca. 70 g
Temperatura circostante	Funzionamento 0+55°C, stoccaggio -30+85°C
Umidità aria circostante	595% UR, evitare la condensa
Tensione di funzionamento	Tensione bus KNX
Corrente bus	max. 10 mA
Emissione dati	KNX +/- morsetto a spina bus
Indirizzi gruppo	max. 183
Attribuzioni	max. 183
Oggetti comunicazione	KNX eTR M1: 44 KNX eTR M2: 55 KNX eTR M4: 73
Range di misurazione tem- peratura	0+55°C
Risoluzione temperatura	0,1 °C

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

1.1.1. Precisione di misurazione

Gli scostamenti di misurazione dovuti a fonti di interferenza permanentemente (vedere il capitolo *Luogo di montaggio*) esistenti possono essere corretti nell'ETS, per raggiungere la precisione specificata del sensore (Offset).

Nella **misurazione della temperatura** si tiene conto del calore naturale del dispositivo dovuto all'elettronica. La temperatura misurata è compensata dal software.

2. Installazione e messa in funzione

2.1. Avvertenze per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



CAUTELA!

Tensione elettrica!

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- · Rispettare i regolamenti national.
- Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
- In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
- Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un utilizzo previsto, descritto in queste istruzioni per l'uso. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.2. Luogo di montaggio

Il **Tasto KNX eTR M** è inteso per il montaggio a parete. Il dispositivo può essere montato direttamente a parete o in una scatola dispositivo (Ø 60 mm).



Installare e utilizzare solo in ambienti asciutti. Evitare la condensa.

Al momento della scelta della posizione di montaggio, cercare di minimizzare, per quanto possibile, le eventuali possibili alterazioni dei valori rilevati dovute ad agenti esterni. Possibili sorgenti di interferenze:

Esposizione diretta ai raggi solari

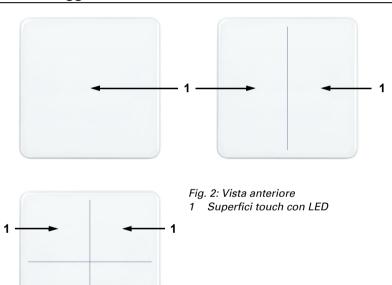
- · Corrente d'aria proveniente da finestre o porte
- Correnti da altre condotte, provenienti da altre stanze o dall'esterno, che giungono nell'ambiente in cui è montato il sensore
- Riscaldamento o raffreddamento dell'elemento sul quale viene montato il sensore, ad es. dall'irraggiamento solare, dalla tubazione del riscaldamento o dalla condotta dell'acqua fredda
- Cavi di collegamento e canaline che giungono al sensore da aree più fredde o più calde

Per poter raggiungere la precisione stabilita (Offset), sarà necessario correggere sull'ETS le deviazioni del valore misurato dovute a tali sorgenti di interferenze.

2.3. Struttura dell'apparecchio

2.3.1. Alloggiamento

1



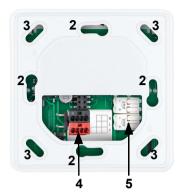


Fig. 3

Vista posteriore con supporto

2/3 Fori viti per diversi tipi di scatola. Il fissaggio con 2 viti è sufficiente.

Per il montaggio a parete, utilizzare materiale di fissaggio adatto alla base!

- 4 Morsetto bus KNX +/- per il collegamento in caso di montaggio con scatola
- 5 Morsetti a molla bus KNX per montaggio a filo direttamente alla parete

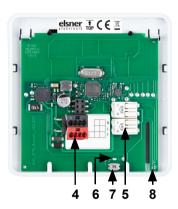


Fig. 4

Vista posteriore senza supporto

- 4 Morsetto bus KNX +/- per il collegamento in caso di montaggio con scatola
- 5 Morsetti a molla bus KNX per montaggio a filo direttamente alla parete
- 6 LED di programmazione
- 7 Tasto di programmazione (rientrante) per l'apprendimento.
- 8 Sensore di temperatura

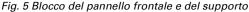
Il tasto PRG è accessibile da sotto/dall'esterno con dispositivo montato (vedere capitolo Indirizzamento del dispositivo).

2.4. Montaggio

Preparazione del dispositivo

Staccare il pannello frontale dal supporto. Il fermo si sblocca spostando il pannello frontale verso l'alto di qualche millimetro. Le due parti possono ora essere separate con facilità (Fig. 4).









Avvitare il supporto alla parete o alla scatola. I fili di allacciamento (cavo bus +/-) vengono condotti sul supporto attraverso l'apertura.

Installazione direttamente sulla parete



Rimuovere il morsetto KNX rosso-nero in quanto non è necessario.

Collegare i fili di allacciamento bus +/- ai morsetti a molla del pannello frontale.

I fili vengono spinti nelle aperture per l'allacciamento.

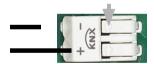


Fig. 6 Morsetti a molla

Per estrarli, premere verso il basso la molla, ad esempio con un cacciavite.

Installazione con una scatola



Se dietro al dispositivo è presente una cavità, ad esempio utilizzando una scatola, per l'allacciamento è possibile utilizzare il morsetto bus KNX rossonero.

Per evitare errori nel valore misurato della temperatura, utilizzare una scatola ermetica al vento e sigillare le canaline dei cavi di ingresso dalle correnti d'aria.

Completamento del montaggio

Fissare il pannello frontale sul supporto (vedere Fig. 4): Applicarlo appena sopra la posizione centrale, agganciarlo e spingerlo verso il basso.

Il supporto deve essere montato in modo che la grande apertura sia rivolta verso il basso (vedi fig. 4). Ciò è necessario per la corretta misurazione della temperatura e per KNX eTR M2 e KNX eTR M4 anche per l'assegnazione dei tasti.

2.5. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre ma il dispositivo all'acqua (es. pioggia) o alla polvere. Il contatto con questi agenti può comportare danni all'elettronica. Non deve essere superata l'umidità relativa dell'aria del 95%. Evitare condensa.

In seguito all'inserimento della tensione di bus, l'apparecchio sarà per alcuni secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato.

3. Indirizzamento del dispositivo

Il dispositivo viene fornito con l'indirizzo di bus 15.15.255. Un altro indirizzo può essere programmato sull'ETS sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.255, o impostato mediante il pulsante di programmazione.

Il pulsante di programmazione si trova in basso all'esterno sul pannello frontale del dispositivo, in posizione incassata. Per accedere al pulsante, utilizzare un oggetto sottile, ad es. un filo da 1,5 mm². Quando si preme il pulsante, i LED sul lato anteriore lampeggiano.



4. Manutenzione e cura

Rimuovere le impronte dalla superficie di vetro preferibilmente con un panno inumidito con acqua o con un panno in microfibra. Si raccomanda di non utilizzare mai detergenti, materiali abrasivi o prodotti di pulizia aggressivi.

5. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito o riciclato in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!

6. Protocollo di trasmissione

Unità:

Temperature nella scala Celsius

6.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

Abbreviazioni segnalatori:

- C Comunicazione
- L Lettura
- S Scrittura
- T Trasmissione
- A Aggiornamento

N.	Testo	Fun- zione	Flag	Tipo DPT	Dimen- sioni
0	Versione software	Uscita	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
Solo	con KNX eTR M2 e KNX eTR M4				
31	Controllo di area on/off	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
32	Controllo di area uscita: Inter- ruttore	Uscita	L-CT	a seconda dell'impo- stazione	2 Bytes
Per t	utti i modelli				
33	Tutti i LED On/Off	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
34	Tutti i LED Luminosità	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
35	LED 1 ON/OFF	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
36	LED 1 Blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
Solo	con KNX eTR M2 e KNX eTR M4				
37	LED 2 ON/OFF	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
38	LED 2 Blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
Solo	con KNX eTR M4				
39	LED 3 ON/OFF	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
40	LED 3 Blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
41	LED 4 ON/OFF	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
42	LED 4 Blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
Per t	utti i modelli				
51	Sensore temperatura: errore	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
52	Sensore temperatura: valore misurato esterno	Ingresso	-SCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
53	Sensore temperatura: valore misurato	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
54	Sensore temperatura: valore misurato totale	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
55	Sensore temperatura: valore misurato richiesta min/max	Ingresso	-SC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit

misurato minimo Sensore temperatura: valore misurato massimo Sensore temperatura: valore misurato massimo Ingresso SC- [1.17] DPT_Value_Temp 2 Bytes Sensore temperatura: valore misurato reset min/max Ingresso SC- [1.17] DPT_Trigger 1 Bit SC- Intervallo lungo tasto 1 Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit Uscita L-CT [1.10] DPT_Start 1 Bit SC- Intervallo breve tasto 1 Uscita L-CT Ingresso LSCT Ingresso Uscita L-CT Ingresso Ingreso Ingreso Ingreso Ingreso	N.	Testo	Fun- zione	Flag	Tipo DPT	Dimen- sioni
misurato massimo Sensore temperatura: valore misurato reset min/max Ingresso SC- [1.17] DPT_Trigger 1 Bit	56		Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
misurato reset min/max 61 Intervallo lungo tasto 1 Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit 62 Intervallo breve tasto 1 Uscita L-CT [1.10] DPT_Start 1 Bit 63 Attivazione tasto 1 Uscita L-CT [1.11] DPT_Switch 1 Bit 64 Dimmerazione tasto 1 Ingresso/ Uscita L-CT [3.7] DPT_Control_ 4 Bit 65 Encoder a 8 bit tasto 1 Uscita L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte 66 Encoder a 16 bit tasto 1 Uscita L-CT [9] 9.xxx 2 Bytes 67 Tasto 1 Scenario Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit 68 Intervallo lungo tasto 2 Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit 69 Intervallo breve tasto 2 Uscita L-CT [1.10] DPT_Start 1 Bit 70 Attivazione tasto 2 Uscita L-CT [1.11] DPT_Switch 1 Bit 71 Dimmerazione tasto 2 Uscita L-CT [1.10] DPT_Switch 1 Bit 72 Encoder a 8 bit tasto 2 Uscita L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte 73 Encoder a 16 bit tasto 2 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 74 Tasto 2 Scenario Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 75 Intervallo breve tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 76 Intervallo breve tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_Start 1 Bit 77 Attivazione tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 78 Intervallo breve tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 79 Encoder a 8 bit tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 79 Encoder a 8 bit tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 79 Encoder a 8 bit tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 79 Encoder a 8 bit tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_Switch 1 Bit 79 Encoder a 8 bit tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_Switch 1 Bit 80 Encoder a 16 bit tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 1 Byte 81 Tasto 3 Scenario Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 1 Byte 82 Intervallo lungo tasto 4 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 1 Byte 83 Intervallo breve tasto 4 Uscita L-CT [1.10] DPT_SceneCon- 1 Byte 1 Bit 1 DPT_SceneCon- 1 Byte 1 DIMMINIONAL 1 Bit 1 DPT_SceneCon- 1 Byte 1 DIMMINIONAL 1 Bit 1 DPT_SceneCon- 1 Byte 1 DPT_UpDown 1 Bit 1 DP	57		Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
	58	·	Ingresso	-SC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
63 Attivazione tasto 1 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 64 Dimmerazione tasto 1 Ingresso/ Uscita LSCT [3.7] DPT_Control Dimming 4 Bit 65 Encoder a 8 bit tasto 1 Uscita L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- count 1 Byte 66 Encoder a 16 bit tasto 1 Uscita L-CT [9] 9.xxx 2 Bytes 67 Tasto 1 Scenario Uscita L-CT [18.1] DPT_SceneControl 1 Byte 60 Encoder a 16 bit tasto 2 Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit 68 Intervallo lungo tasto 2 Uscita L-CT [1.10] DPT_Start 1 Bit 69 Intervallo breve tasto 2 Uscita L-CT [1.10] DPT_Start 1 Bit 70 Attivazione tasto 2 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 71 Dimmerazione tasto 2 Uscita L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte 72 Encoder a 8 bit tasto 2 Uscita L-CT [9] 9.xxx 2 Bytes	61	Intervallo lungo tasto 1	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
Dimmerazione tasto 1	62	Intervallo breve tasto 1	Uscita	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
Uscita Dimming	63	Attivazione tasto 1	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
Count	64	Dimmerazione tasto 1	0	LSCT	– –	4 Bit
Solo con KNX eTR M2 e KNX eTR M4	65	Encoder a 8 bit tasto 1	Uscita	L-CT		1 Byte
Solo con KNX eTR M2 e KNX eTR M4 68	66	Encoder a 16 bit tasto 1	Uscita	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
Intervallo lungo tasto 2 Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit	67	Tasto 1 Scenario	Uscita	L-CT	l	1 Byte
Intervallo breve tasto 2	Solo	con KNX eTR M2 e KNX eTR M4	İ			
Attivazione tasto 2 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit Ingresso/ Uscita L-CT [1.1] DPT_Control Dimming 72 Encoder a 8 bit tasto 2 Uscita Uscita L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte count 73 Encoder a 16 bit tasto 2 Uscita L-CT [9] 9.xxx 2 Bytes 74 Tasto 2 Scenario Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit 75 Intervallo lungo tasto 3 Uscita L-CT [1.1] DPT_SceneCon- trol 1 Byte 75 Intervallo breve tasto 3 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 76 Intervallo breve tasto 3 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 77 Attivazione tasto 3 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 78 Dimmerazione tasto 3 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 1 Bit 78 Dimmerazione tasto 3 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 2 Bit 2 Bit 3 Dimming 1 Bit 4 Bit 4 Bit 4 Bit 4 Bit 4 Bit 5 Dimming 1 Bit 1 Bit 1 Bit 1 Bit 2 Bit 4 Bit 4 Bit 4 Bit 4 Bit 5 Dimming 1 Bit 4 Bit 5 Dimming 1 Bit 4 Bit 5 Dimming 1 Bit 4 Bit 6 Dimming 1 Bit 1	68	Intervallo lungo tasto 2	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
Dimmerazione tasto 2 Ingresso/ Uscita Uscita L-CT [3.7] DPT_Control Dimming L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte count Ingresso/ Uscita L-CT [9] 9.xxx 2 Bytes Uscita L-CT [18.1] DPT_SceneCon- trol Intervallo lungo tasto 3 Uscita Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown I Bit Intervallo breve tasto 3 Uscita L-CT [1.10] DPT_Start I Bit Ingresso/ Uscita L-CT [1.11] DPT_Switch I Bit Ingresso/ Uscita L-CT [1.12] DPT_Control Uscita L-CT [1.13] DPT_Control I Bit Uscita Uscita L-CT [1.14] DPT_Switch I Bit Uscita Uscita L-CT [1.15] DPT_Control I Bit Uscita Uscita L-CT [1.11] DPT_Switch I Bit Uscita Uscita L-CT [1.12] DPT_Switch I Bit Uscita Uscita L-CT [1.13] DPT_Control I Byte count Uscita L-CT [1.14] DPT_SceneCon- I Byte count Uscita L-CT [1.15] DPT_Value_1_U- I Byte count Uscita L-CT [1.16] DPT_SceneCon- I Byte count Uscita L-CT [1.16] DPT_SceneCon- I Byte trol Uscita L-CT [1.17] DPT_SceneCon- I Byte trol Uscita L-CT [1.18] DPT_UpDown I Bit L-CT [1.19] DPT_SceneCon- I Byte trol	69	Intervallo breve tasto 2	Uscita	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
Uscita Dimming 72 Encoder a 8 bit tasto 2 Uscita L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte count 73 Encoder a 16 bit tasto 2 Uscita L-CT [9] 9.xxx 2 Bytes 74 Tasto 2 Scenario Uscita L-CT [18.1] DPT_SceneControl 75 Intervallo lungo tasto 3 Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit	70	Attivazione tasto 2	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
Count	71	Dimmerazione tasto 2	0	LSCT	– –	4 Bit
Tasto 2 Scenario Uscita L-CT [18.1] DPT_SceneControl 1 Byte Solo con KNX eTR M4 The intervallo lungo tasto 3 Uscita Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit 1 Bit 1 Attivazione tasto 3 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 1 Bit 1 Dimmerazione tasto 3 Uscita Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 1 Bit 2 Dimmerazione tasto 3 Uscita Uscita Uscita L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte Count 1 Byte 1 Bit 1 Dimming 1 Bit 1 Bit 2 Dimming 1 Bit 2 Dimming 3 Uscita L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte Count Count Count Count Count Count Count Co	72	Encoder a 8 bit tasto 2	Uscita	L-CT		1 Byte
Solo con KNX eTR M4	73	Encoder a 16 bit tasto 2	Uscita	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
Intervallo lungo tasto 3 Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit	74	Tasto 2 Scenario	Uscita	L-CT	l	1 Byte
Intervallo breve tasto 3	Solo	con KNX eTR M4			·	
77 Attivazione tasto 3 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 78 Dimmerazione tasto 3 Ingresso/ Uscita LSCT [3.7] DPT_Control Dimming 79 Encoder a 8 bit tasto 3 Uscita L-CT [5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte count 80 Encoder a 16 bit tasto 3 Uscita L-CT [9] 9.xxx 2 Bytes 81 Tasto 3 Scenario Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit 1 B	75	Intervallo lungo tasto 3	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
Dimmerazione tasto 3 Ingresso/ Uscita L-CT [3.7] DPT_Control 4 Bit Dimming 5.10] DPT_Value_1_U- 1 Byte count 1 Byte count 1 Byte count 2 Bytes 1 Tasto 3 Scenario Uscita L-CT [9] 9.xxx 2 Bytes 1 Byte trol 2 Bytes 2 Bytes 2 Bytes 2 Bytes 3 Bytes 2 Bytes 3 Bytes	76	Intervallo breve tasto 3	Uscita	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
Uscita Dimming	77	Attivazione tasto 3	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
Count Count Respond	78	Dimmerazione tasto 3	0	LSCT	– –	4 Bit
81 Tasto 3 Scenario Uscita L-CT [18.1] DPT_SceneCon- trol R2 Intervallo lungo tasto 4 Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit Uscita L-CT [1.10] DPT_Start 1 Bit	79	Encoder a 8 bit tasto 3	Uscita	L-CT		1 Byte
trol 82 Intervallo lungo tasto 4 Uscita L-CT [1.8] DPT_UpDown 1 Bit 83 Intervallo breve tasto 4 Uscita L-CT [1.10] DPT_Start 1 Bit	80	Encoder a 16 bit tasto 3	Uscita	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
83 Intervallo breve tasto 4 Uscita L-CT [1.10] DPT_Start 1 Bit	81	Tasto 3 Scenario	Uscita	L-CT	–	1 Byte
	82	Intervallo lungo tasto 4	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
84 Attivazione tasto 4 Uscita L-CT [1.1] DPT_Switch 1 Bit	83	Intervallo breve tasto 4	Uscita	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 Bit
	84	Attivazione tasto 4	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Fun- zione	Flag	Tipo DPT	Dimen- sioni
85	Dimmerazione tasto 4	Ingresso/ Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control Dimming	4 Bit
86	Encoder a 8 bit tasto 4	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_U- count	1 Byte
87	Encoder a 16 bit tasto 4	Uscita	L-CT	[9] 9.xxx	2 Bytes
88	Tasto 4 Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
Per t	utti i modelli				
91	Ingresso logico 1	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
92	Ingresso logico 2	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
93	Ingresso logico 3	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
94	Ingresso logico 4	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
95	Ingresso logico 5	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
96	Ingresso logico 6	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
97	Ingresso logico 7	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
98	Ingresso logico 8	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
101	Logica AND 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
102	Logica AND 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT Value_1_Ucount	1 Byte
103	Logica AND 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT Value_1_Ucount	1 Byte
104	Logica AND 1: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
105	Logica AND 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
106	Logica AND 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT Value_1_Ucount	1 Byte
107	Logica AND 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT Value_1_Ucount	1 Byte
108	Logica AND 2: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
109	Logica OR 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
110	Logica OR 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT Value_1_Ucount	1 Byte
111	Logica OR 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT Value_1_Ucount	1 Byte
112	Logica OR 1: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
113	Logica OR 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit

N.	Testo	Fun- zione	Flag	Tipo DPT	Dimen- sioni
114	Logica OR 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT Value_1_Ucount	1 Byte
115	Logica OR 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT Value_1_Ucount	1 Byte
116	Logica OR 2: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

7. Impostazione dei parametri

7.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione

Comportamento in caso di mancanza di tensione di bus:

L'apparecchio non invia nulla.

Comportamento in caso di ritorno della tensione di bus ed in seguito alla programmazione o reset:

Il dispositivo invia tutte le uscite in base al comportamento di invio impostato nei parametri con ritardi definiti nella sezione parametri "Impostazioni generali".

7.2. Impostazioni generali

Impostare le caratteristiche di base del trasferimento dati.

Ritardo di trasmissione dopo reset/rientro bus	<u>5 s</u> • • 300 s
Quantità massima telegrammi	1 telegramma al secondo 10 telegramma al secondo pro Sekunde 50 telegrammi al secondo

7.3. Valore di misurazione temperatura

Scegliere se un oggetto di errore deve essere inviato in caso di difetto del sensore.

Utilizzare oggetto di errore	<u>No</u> • Sì
Utilizzare oggetto di errore	<u>No</u> • Si

Con l'ausilio dell'Offset è possibile regolare il valore misurato da inviare.

Offset in 0,1°C	-5050; <u>0</u>
-----------------	-----------------

Il dispositivo è in grado di calcolare un **valore misto** dato dal valore misurato e da un valore esterno. Impostare l'eventuale calcolo del valore misto. Se viene utilizzata l'in-

cidenza dei valori esterni, tutte le seguenti impostazioni (valori limite ecc.) si riferiranno al valore misurato totale!

Utilizzare valore misurato esterno	<u>No</u> • Sì
Tasti Proporzione del valore misurato sul valore misurato totale	5% • 10% • • <u>50%</u> • • 100%
Azione di invio per valore misurato interno e totale	 nessuna periodicamente in caso di modifica in caso di modifica e periodicamente
A partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1°C • 0,2°C • <u>0,5°C</u> • • 5,0°C
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi • <u>10 secondi</u> • • 2 ore

Il **valore misurato minimo e massimo** può essere salvato e inviato al bus. Con l'oggetto "Reset valore min/max temperatura", i valori possono essere riportati ai valori misurati correnti. I valori non saranno mantenuti in seguito al reset.

Utilizzare valore min / max <u>No</u> • Sì		
--	--	--

7.4. Tasto

KNX eTR M2 e KNX eTR M4 sono dotati di un controllo delle superfici con funzione supplementare. Questo viene attivato toccando contemporaneamente diversi tasti. Per il controllo delle superfici viene impostato il valore dell'oggetto di attivazione e la funzione.

Impostare se si vuole utilizzare il controllo di superficie.

Utilizzare il controllo di superficie.	<u>No</u> • Sì
Utilizzare il controllo di superficie.	Sì
Valutazione oggetto di attivazione	• Valore 1 = attivo Valore 0 = inattivo • Valore 0 = attivo Valore 1 = inattivo
Valore oggetto dopo reset	0 • <u>1</u>
Funzione	 Interruttore Commutatore 8 bit valore 0 255 8 bit valore 0 100% 16 bit valore a virgola mobile Richiamo scenario
Valore (interruttore)	0 • <u>1</u>
Valore (8 bit valore 0 255)	0 • • <u>255</u>
Valore (8 bit valore 0 100%)	0 • • <u>100</u>
Valore in 0,1 (16 bit valore a virgola mobile)	-6707600 • • 6707600; <u>10</u>
Numero scena (Richiamo scena)	<u>1</u> • • 64

Attivare i tasti. I menu per le altre impostazioni dei tasti vengono mostrati di seguito.

Utilizzare il tasto 1 (in alto a sinistra)	<u>No</u> • Sì
Utilizzare il tasto 2 (in alto a destra)	<u>No</u> • Sì
Utilizzare il tasto 3 (in basso a sinistra)	<u>No</u> • Sì
Utilizzare il tasto 4 (in basso a destra)	<u>No</u> • Sì

7.4.1. Tasti 1 / 2 / 3 / 4

Impostare la funzione dei tasti.

Funzione	• Interruttore
	Commutatore
	Veneziana
	Persiane
	Tenda sole
	Finestra
	Regolatore di luce
	Trasduttore di valore a 8 bit
	Trasduttore di valore a 16 bit
	Richiamo scena / Salvataggio scena

Tasto come interruttore

Stabilire quale valore viene inviato al tasto e quando premendo/rilasciando.

Funzione	Interruttore
Comando azionando il tasto	• Inviare 0
	• Inviare 1
	• non inviare nessun telegramma
Comando rilasciando il tasto	• Inviare 0
	• Inviare 1
	• non inviare nessun telegramma
Inviare valore	• con modifica
	• con modifica su 1
	• con modifica su 0
	con modifica e ciclicamente
	• con modifica su 1 e ciclicamente
	• con modifica su 0 e ciclicamente
Ciclo (se trasmissione"ciclica")	5 s • • <u>1 min</u> • • 2 h

Tasto come commutatore

Stabilire se premendo/rilasciando si esegue la commutazione e se con l'azionamento prolungato del tasto debba esserci una funzione aggiuntiva.

Funzione	Commutatore
Utilizzare funzione aggiuntiva per azionamento tasto prolungato	<u>No</u> • Sì

Utilizzare funzione aggiuntiva per azionamento tasto prolungato	No
Comando azionando il tasto	Commutare non inviare nessun telegramma
Comando rilasciando il tasto	Commutare non inviare nessun telegramma
Utilizzare funzione aggiuntiva per azionamento tasto prolungato	Sì
Tempo tra breve e lungo (0,1 s).	0 50; <u>10</u>
Comando azionando il tasto	non inviare nessun telegramma
Comando al rilascio prima che il tempo si concluda	Commutare non inviare nessun telegramma
Comando aggiuntivo azionando il tasto	Inviare 0 Inviare 1 Commutare non inviare nessun telegramma
Comando aggiuntivo rilasciando il tasto	Inviare 0Inviare 1Commutarenon inviare nessun telegramma
Inviare valore	con modifica con modifica su 1 con modifica su 0 con modifica e ciclicamente con modifica su 1 e ciclicamente con modifica su 0 e ciclicamente
Ciclo di trasmissione (se trasmissione ciclica)	5 s • <u>10 s</u> • • 2 h

Tasto come comando veneziana, tapparella, tenda sole o finestra

Stabilire la funzione del tasto e la modalità di comando.

Funzione	Veneziana / Tappare Finestra	ella / Tenda sole /
Comando (funzione tasto)	Su • Giù Su • Giù • Su/Giù Chiudere • Aprire • Chiudere/Aprire Chiudere • Aprire • Chiudere/Aprire	(Veneziana) (Tapparella) (Tenda sole) (Finestra)
Modalità di comando*	• standard • standard invertito • modalità comfort • uomo morto	

* Per altri dettagli di impostazione si veda 🚨 "Modalità di comando per centralina di controllo" a pagina 19

Tasto come regolatore di luce

Per impiegare il tasto come regolatore di luce, selezionare la funzione bus "Regolatore di luce" e impostare la funzione tasto, l'intervallo di tempo (comando/regolazione luce) e, se si vuole, l'intervallo di ripetizione premendo il pulsante a lungo.

Funzione	Regolatore di luce
Comando	più chiaro più scuro più chiaro/più scuro
Tempo tra commutazione e regolazione di luce (in 0,1 s)	0 50; <u>5</u>
Ripetizione del comando di regolazione luce	<u>No</u> • Sì
Ripetizione del comando di regolazione luce tenendo premuto a lungo il tasto	ogni 0,1 s • • <u>ogni 0,5 s •</u> • ogni 2 s
Regolazione luce del	100% • • <u>6%</u> • • 1,5%

Tasto come trasduttore di valore a 8 bit

Per impiegare il tasto come trasduttore di valore a 8 bit, selezionare la funzione "Trasduttore di valore a 8 bit" e indicare il valore da trasmettere.

Range di valori	• <u>0 255</u> • <u>0% 100%</u> • <u>0° 360°</u>
Valore	• <u>0</u> 255 • <u>0</u> 100 • <u>0</u> ° 360°

Tasto come trasduttore di valore a 16 bit

Per impiegare il tasto come trasduttore di valore a 16 bit, selezionare la funzione "Trasduttore di valore a 16 bit" e indicare il valore da trasmettere.

Valore (in 0,1)	-6707600 6707600; <u>0</u>
-----------------	----------------------------

Tasto per comando scena:

Se con il tasto si vuole richiamare e salvare una scena, selezionare la funzione "Richiamo scena / Salvataggio scena" e stabilire se il tasto debba essere utilizzato anche per il salvataggio della scena (pressione prolungata).

Scena (0-63, corrisponde a scena n. 1-64)	0 63

Funzione scenari	Richiamo • Richiamo e salvataggio
Premere il tasto per più di (in 0,1s)> Salvataggio scena (in caso di richiamo e salvataggio)	0 <u>50</u>

7.4.2. Modalità di comando per centralina di controllo

Comportamento premendo il tasto in modalità di comando standard:

	breve	lungo
Veneziana	Stop/Passo	Su o giù
Tapparella	Stop	Su o giù
Tenda sole	Stop	Chiusa o aperta
Finestra	Stop	Chiusa o aperta

Standard:

Alla pressione breve il comando si sposta gradualmente oppure si arresta. Con la pressione lunga, il comando si porta fino alla posizione di finecorsa. La differenza temporale tra la pressione "breve" e "lunga" è impostabile, secondo le proprie esigenze.

Modalità di controllo	Standard
Azione agendo sul tasto: pressione breve = Stop/Passo lunga = Su o G	Giù)
Intervallo tra la pressione breve e lunga in 0,1 secondi	150; <u>10</u>

Standard invertito:

Alla pressione breve il comando viene portato fino alla posizione di finecorsa. Alla pressione prolungata, il comando si sposta gradualmente o viene arrestato. La differenza temporale tra la pressione "breve" e "lunga" e l'intervallo di ripetizione verranno impostati singolarmente.

Modalità di controllo	Standard invertito
Azione agendo sul tasto: pressione breve = Su o Giù lunga = Stop/Pas	so
Intervallo tra la pressione breve e lunga in 0,1 secondi	150; <u>10</u>
Ripetizione del comando di passo-passo con la pressione lunga del tasto	ogni 0,1 s • ogni 2 s; <u>ogni 0,5 s</u>

Modalità Comfort:

In **Modalità Comfort** la pressione breve, prolungata o lunga del tasto attiverà varie risposte del comando. Gli intervalli temporali verranno impostati singolarmente.

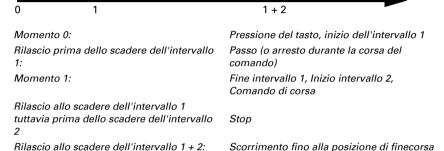
mente impostabili.

Tocco breve (inferiore all'intervallo 1): l'azionamento viene posizionato gradualmente o arrestato.

Pressione leggermente più lunga (superiore all'intervallo 1, ma inferiore all'intervallo 1+2): l'azionamento si sposta. L'azionamento si arresta subito al rilascio del tasto. Pressione prolungata (rilascio dopo che è trascorso l'intervallo 1+2): l'azionamento si sposta autonomamente alla posizione di finecorsa. Lo spostamento può essere fermato con un tocco breve.

Fig. 8 Schema degli intervalli temporali in modalità Comfort

Tempo 2



Modalità di controllo	Modalità Comfort
Azione agendo sul tasto: Il tasto verrà premuto e rilasciato prima della scadenza dell'interva per l'intervallo superiore all'intervallo 1 = Su rilasciato tra l'intervallo 1 e 1 - 2 = Stop rilasciato scaduto l'intervallo 1 + 2 = nessun	o Giù
Tempo 1	0,0s • 2 s; <u>0,4 s</u>
Tempo 2	0 s • 3 s; 2 s

Dispositivo "uomo morto":

Il comando scorre non appena viene premuto il tasto e si arresta al rilascio del tasto.

Modalità di controllo	Dispositivo "uomo morto"
Azione agendo sul tasto:	
Pressione del tasto = comando Su o Giù	
Rilascio del tasto = comando Stop	

7.5. LED

Tempo 1

Impostare la modalità LED.

Modalità LED	Tutti i LED spenti
	Tutti i LED come illuminazione ambiente
	Tutti i LED gestibili singolarmente

Tutti i LED come illuminazione ambiente

Se tutti i LED vengono impiegati come illuminazione ambiente, si illuminano contemporaneamente. Regolare la luminosità del LED, se vengono utilizzati oggetti e se i LED si spengono automaticamente dopo aver premuto un pulsante.

Modalità LED	Tutti i LED come illuminazione ambiente
Luminosità	0 100%; <u>30%</u>
Utilizzare oggetti	<u>No</u> • Sì
Valore oggetto on/off dopo reset (Sese vengono utilizzati oggetti)	0 • <u>1</u>
Utilizzare lo spegnimento automatico dopo aver premuto un tasto	No • <u>Sì</u>
Spegnere dopo (se si utilizza lo spegni- mento automatico)	1 255; 30 sec. dopo attivazione

Tutti i LED gestibili singolarmente

Regolare qui la luminosità del LED, se vengono utilizzati oggetti e se i LED si spengono automaticamente dopo aver premuto un pulsante.

Modalità LED	Tutti i LED gestibili singolarmente
Luminosità	0 100%; <u>30%</u>
Utilizzare oggetti	<u>No</u> • Sì
Valore oggetto on/off dopo reset (Sese vengono utilizzati oggetti)	0 • <u>1</u>
Funzione LED 1 (in alto a sinistra) / 2 (in alto a destra) / 3 (in basso a sinistra) / 4 (in basso a destra)	sempre SPENTO Acceso dopo aver premuto il tasto per il tempo impostabile Acceso con valore oggetto = 1 / Spento con valore oggetto = 0
Durata luce dopo l'attivazione (se "Acceso dopo aver premuto il tasto per il tempo impostabile")	1 5 secondi; <u>3 secondi</u>
Valore oggetto dopo reset (se "Acceso con valore oggetto = 1 / Spento con valore oggetto = 0)	0 • <u>1</u>
Utilizzare oggetto di blocco (se "Acceso con valore oggetto = 1 / Spento con valore oggetto = 0)	<u>No</u> • Sì

7.6. Logica

L'apparecchio dispone di 8 ingressi logici, 2 AND e 2 porte logiche OR.

Attivare gli ingressi logici e assegnare i valori degli oggetti fino alla 1a comunicazione.

Utilizzare ingressi logici	Sì • No

Valore oggetto prima della 1a comunicazion	e per
ingresso logico 1 8	<u>0</u> • 1

Attivare le uscite logiche necessarie.

Logica AND

Logica OR

7.6.1. Logica AND 1+2 e logica OR 1+2

Per la logica AND e OR sono disponibili le stesse opzioni di impostazione.

Ogni uscita logica può inviare un oggetto a 1 bit o due oggetti a 8 bit. Definire in ogni caso ciò che l'uscita invia con logica = 1 e = 0.

1. / 2. / 3. / 4. Ingresso	non utilizzare Ingresso logico 18 Ingresso logico 18 invertito Sensore di temperatura guasto ON Sensore di temperatura guasto OFF
Tipo di uscita	• un oggetto a 1 bit • due oggetti a 8 bit

Se il tipo di uscita è un oggetto a 1 bit, impostare i valori di uscita per stati diversi.

Valore di uscita se la logica = 1	<u>1</u> •0
Valore di uscita se la logica = 0	1 • <u>0</u>
Valore di uscita se blocco attivo	1 • <u>0</u>
Valore di uscita se tempo di sorveglianza superato	1 • <u>0</u>

Se il **tipo di uscita sono due oggetti a 8 bit**, impostare i tipi di oggetti e i valori di uscita per stati diversi.

Tipo di oggetto	• Valore (0255) • Percentuale (0100%) • Angolo (0360°) • Richiamo scena (063)
Valore di uscita oggetto A se la logica = 1	0 255 / 100% / 360° / 63; <u>1</u>
Valore di uscita oggetto B se la logica = 1	0 255 / 100% / 360° / 63; <u>1</u>

Valore di uscita oggetto A se la logica = 0	0 255 / 100% / 360° / 63; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B se la logica = 0	0 255 / 100% / 360° / 63; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto A se blocco attivo	0 255 / 100% / 360° / 63; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B se blocco attivo	0 255 / 100% / 360° / 63; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto A se tempo di sorveglianza superato	0 255 / 100% / 360° / 63; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B se tempo di sorveglianza superato	0 255 / 100% / 360° / 63; <u>0</u>

Impostare il comportamento di trasmissione dell'uscita.

Comportamento di trasmissione	con cambiamento della logica con cambiamento della logica a 1 con cambiamento della logica a 0 con cambiamento della logica e ciclico con cambiamento della logica e ciclico con cambiamento della logica a 1 e ciclico con cambiamento della logica a 0 e ciclico con cambiamento della logica + ricezione oggetto con cambiamento della logica + ricezione oggetto e ciclico
Ciclo di trasmissione (se la trasmissione avviene ciclicamente)	5 s • <u>10 s</u> • • 2 h

Blocco

Se necessario, attivare il blocco dell'uscita logica e impostare cosa significa 1 o 0 all'ingresso del blocco e cosa succede quando si usa il blocco.

Utilizzare il blocco	<u>No</u> • Sì
Valutazione dell'oggetto di blocco	Con valore 1: bloccare Con valore 0: rila- sciare Con valore 0: bloccare Con valore 1: rila- sciare
Valore dell'oggetto di blocco prima della 1a comunicazione	<u>0</u> • 1
Comportamento di uscita al blocco	non inviare nessun telegramma Inviare valore di blocco [vedi sopra, Valore di uscita se blocco attivo]
al rilascio (con 2 secondi di ritardo di rilascio)	[Inviare valore per lo stato della logica attuale]

Sorveglianza

Se necessario, attivare la sorveglianza degli ingressi. Impostare quali ingressi devono essere sorvegliati, in quale ciclo gli ingressi devono essere sorvegliati e quale valore l'oggetto "Stato di sorveglianza" deve avere se il periodo di sorveglianza viene superato senza una notifica.

Utilizzare la sorveglianza degli ingressi	<u>No</u> • Sì
Sorveglianza di ingresso	•1•2•3•4 •1+2•1+3•1+4•2+3•2+4•3+4 •1+2+3•1+2+4•1+3+4•2+3+4 •1+2+3+4
Periodo di sorveglianza	5 s • • 2 h; <u>1 min</u>
Comportamento di uscita al superamento del tempo di sorveglianza	non inviare nessun telegramma Inviare valore di superamento [= valore del parametro "Periodo di sorveglianza"]

7.6.2. Ingressi di raccordo della logica OR

Gli ingressi di raccordo della logica OR corrispondono a quelli della logica AND. Inoltre per la logica OR sono a disposizione i sequenti ingressi:

Uscita di commutazione logica AND 1 Uscita di commutazione logica AND 1 invertito Uscita di commutazione logica AND 2 Uscita di commutazione logica AND 2 invertito

