



Salva KNX TH, Salva KNX basic

Segnalatore di fumo

Codice articolo 70405 (Salva KNX basic), 70406 (Salva KNX TH)



elsner

Installazione ed impostazione

1. Descrizione	5
1.0.1. In dotazione	6
1.1. Dati Tecnici	6
1.1.1. Precisione della misurazione della temperatura / umidità	7
2. Installazione e messa in funzione	7
2.1. Posizione di montaggio	8
2.1.1. Dotazione dell'edificio con segnalatori di fumo	8
2.1.2. Posizionamento e distanze	8
2.2. Montaggio del dispositivo	10
2.2.1. Vista dall'esterno	10
2.2.2. Zoccolo	11
2.2.3. Vista dall'interno dell'alloggiamento	12
2.3. Montaggio del dispositivo	12
2.3.1. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio	12
2.3.2. Preparazione al montaggio e montaggio del zoccolo	12
2.3.3. Collegamento	13
2.3.4. Completamento del montaggio	14
3. Indirizzamento del dispositivo sul bus	14
4. Manutenzione	15
4.1. Test di funzionamento	15
4.2. Sostituzione della batteria	16
4.2.1. Tipi di batteria	17
4.2.2. Numero di serie	17
5. Funzioni di allarme sul dispositivo	17
5.1. Disattivazione audio allarme (Interruzione)	17
5.2. Memoria allarme	18
5.3. Segnali operativi e di allarme	18
6. Smaltimento	18
7. Protocollo di trasmissione	19
7.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione	19
8. Impostazione dei parametri con tutti i modelli	34
8.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione	34
8.2. Impostazioni generali	34
8.3. Segnalatore di fumo	34
8.4. Comparatore grandezze regolanti	39
8.4.1. Comparatore grandezze regolanti 1/2/3/4	40
8.5. Calcolatore	40
8.5.1. Calcolatore 1-8	40
8.6. Logica	44
8.6.1. Operatori logici AND 1-8 e OR 1-8	45
8.6.2. Ingressi di interconnessione della logica AND	47
8.6.3. Ingressi di interconnessione della logica OR	49

9. Parametri temperatura e umidità	50
9.1. Valore misurato temperatura	50
9.2. Valori limite temperatura	50
9.2.1. Valore limite 1, 2, 3, 4	51
9.3. Regolazione PI temperatura	53
9.3.1. Regolazione riscaldamento livello 1/2	59
9.3.2. Regolazione raffreddamento livello 1/2	62
9.4. Compensazione estiva	64
9.5. Valore misurato umidità	65
9.6. Valore limite umidità	66
9.6.1. Valore limite 1, 2, 3, 4	66
9.7. Regolazione PI umidità	69
9.8. Valore misurato punto di condensazione	71
9.8.1. Monitoraggio temperatura fluido refrigerante	72
9.9. Umidità assoluta	74
9.10. Area di comfort	74

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



Norme di sicurezza.



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

PERICOLO!

... 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.

CAUTELA!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può causare lievi lesioni, se non evitata.



ATTENZIONE!

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

ETS

Nelle tabelle ETS le impostazioni di default dei parametri sono contrassegnate da una sottolineatura.



Questo documento descrive le funzioni di TUTTI i modelli di dispositivo. Osservare le avvertenze all'inizio del capitolo e nel testo, che descrivono quali funzioni sono disponibili per quali modelli.

1. Descrizione

Salva KNX TH e Salva KNX basic sono sensori di segnalazione di fumo per il sistema bus dell'edificio KNX. All'interno del compatto alloggiamento sono situati il sistema dei sensori, l'elettronica di valutazione e i dispositivi elettronici di accoppiamento bus.

Il sensore di segnalazione del fumo ha un sistema di valutazione per una segnalazione di incendio tempestiva e sicura. Gli allarmi vengono emessi come segnali acustici locali e come telegramma bus. **Salva KNX basic** segnala l'allarme fumo, **Salva KNX-TH** segnala l'allarme fumo e/o l'allarme calore.

Le porte logiche UND e le porte logiche ODER consentono il collegamento di dati e stati. I moduli multifunzione modificano all'occorrenza i dati iniziali, mediante calcoli, interrogazione di una condizione o conversione dei tipi di datapoint.

Il modello **Salva KNX TH** ha ulteriori sensori integrati per temperatura e umidità. I valori misurati possono essere utilizzati per il controllo delle uscite di comando in base ai valori limite. I dispositivi hanno regolatori PI per riscaldamento/raffreddamento (a seconda della temperatura) e per la ventilazione (a seconda dell'umidità).

Funzioni:

- **Sensore segnalazione fumo** con rilevamento ottico secondo il principio della luce diffusa, con certificazione EN 14604:2005/AC:2008 e 1172-CPR-150013.
Emissione del segnale di allarme acustico locale (tono di avviso almeno 85 dB) e trasmissione su bus KNX. Interruzione locale dell'allarme
- Messaggio di **allarme fumo**
- Misurazione dell'inquinamento della camera di fumo e indicatore di inquinamento secondo la direttiva UL
- Alimentazione mediante batteria (9 V). La riduzione di capacità della batteria è segnalata otticamente e acusticamente per 30 giorni e inviata al bus
- Elevata affidabilità operativa attraverso un autotest automatico dell'intera elettronica e misurazione dell'energia separata
- Segnalazione di guasti locali e sul bus
- Sicurezza di falso allarme grazie a una camera di misurazione ad alte prestazioni e alla rilevazione delle variazioni di temperatura (ma nessun segnalatore di temperatura-fumo)
- **8 porte logiche AND e 8 OR**, ciascuna con 4 ingressi. Le azioni di comando stesse, nonché i 16 ingressi logici, in forma di oggetti di comunicazione, possono essere usati come ingressi per le porte logiche. L'uscita di ogni porta può essere configurata opzionalmente come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.

- **8 moduli multifunzione** (calcolatori) per la modifica dei dati iniziali mediante i calcoli, l'interrogazione di una condizione o la conversione dei tipi di datapoint.
- **Quattro comparatori di grandezze regolanti** forniscono i valori minimo, massimo o medio. Rispettivamente 5 ingressi per i valori ricevuti tramite gli oggetti di comunicazione

Funzioni aggiuntive Salva KNX TH:

- Messaggio di **allarme di calore**
- **Sensore temperatura e sensore umidità** con valore misto, calcolo punto rugiada, interrogazione dell'area comfort (DIN 1946)
- **Valori limite** per i valori misurati e calcolati, impostabili per parametro o mediante oggetto di comunicazione
- **Regolatore PI per riscaldamento/raffreddamento** (a seconda della temperatura)
- **Regolatore PI per ventilazione** (a seconda dell'umidità dell'aria)

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

1.0.1. In dotazione

- Sensore (alloggiamento con zoccolo)
- Batteria 9 V
- 2 viti e tasselli per il montaggio (utilizzare sempre materiale di fissaggio che sia idoneo per la base)

1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	ABS, Vetro
Colore	Bianco / traslucido
Montaggio	A parete
Grado di protezione	IP 30
Dimensioni	Ø ca. 113 mm, alt. ca. 58 mm
Peso	ca. 280 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -10...+60°C, Stoccaggio -10°C ... +60°C
Umidità ambientale	max. 90% UR, evitare la condensa
Tensione di esercizio	9 V (Batteria)
Tensione ausiliaria	Tensione bus KNX
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Oggetti di comunicazione	Salva KNX TH: 311 Salva KNX basic: 192
Segnalatore di fumo:	
Principio di rilevamento	Effetto Tyndall (ottico)

Indicazione allarme	ottico (LED rosso) e acustico (segnale acustico >85 dB(A) / 3 m)
Prescrizioni soddisfatte	EN 14604:2005
Superficie di monitoraggio max.	60 m ² fino a 6 m di altezza
Velocità dell'aria	max. 20 m/s
Accuratezza riconoscimento	0,15 dB/m tipico
Conservabilità del rivelatore	max. 2 anni
Sensore temperatura (Salva KNX TH):	
Campo di misurazione	-10...+60°C
Sensore umidità (Salva KNX TH):	
Campo di misurazione	0% UR ... 90% UR

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

1.1.1. Precisione della misurazione della temperatura / umidità

Solo con modello Salva KNX TH.

Deviazioni del valore di misurazione della temperatura e dell'umidità causate da fonti di interferenza (si veda il capitolo *Luogo di montaggio*) devono essere corrette nell'ETS per ottenere la precisione di misurazione del sensore (offset).

Con la **misurazione della temperatura** si tiene conto del calore naturale del dispositivo attraverso l'elettronica. La temperatura misurata è compensata dal software e il calore naturale. Durante la fase di riscaldamento di due ore, la temperatura interna indicata/emessa si avvicina sempre di più alla temperatura ambiente effettiva.

2. Installazione e messa in funzione



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



CAUTELA!
Tensione elettrica!

- Ispezionare gli apparecchi per verificare che non siano danneggiati prima dell'installazione. Mettere in funzione solo apparecchi non danneggiati.
- Rispettare le direttive, le norme e le disposizioni vigenti a livello locale per l'installazione elettrica.
- Mettere immediatamente fuori servizio l'apparecchio o il sistema e assicurarli contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni per l'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.

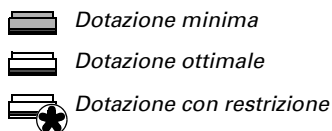
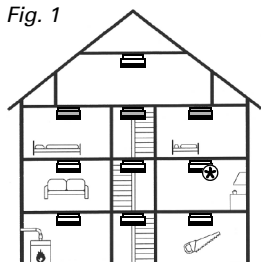
Mettere in funzione l'apparecchio solo come installazione fissa, cioè solo in stato montato e dopo il completamento di tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.

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

2.1. Posizione di montaggio

2.1.1. Dotazione dell'edificio con segnalatori di fumo

Fig. 1



Come protezione minima, vanno installati segnalatori di fumo in camere da letto e corridoi o passaggi, in modo da essere svegliati di notte in caso di allarme fumo. In edifici a più piani deve essere predisposto almeno un segnalatore di fumo nel corridoio di ogni piano. Per ulteriori istruzioni per l'installazione, fare riferimento alla DIN 14676.

2.1.2. Posizionamento e distanze

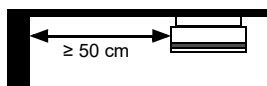
Montare il segnalatore di fumo al soffitto della stanza. Se montato al centro della stanza, il segnalatore di fumo fornisce prestazioni di rilevamento ottimali.



AVVERTIMENTO!

Tensione di rete in cavi sotto l'intonaco!

- Se il dispositivo è fissato con viti, innanzitutto assicurarsi che nel punto di montaggio non passi alcun cavo elettrico!

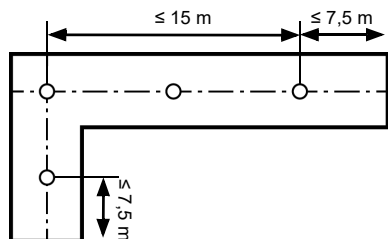


Mantenere una distanza minima di 50 cm da:

- pareti
- luci
- cavi elettrici

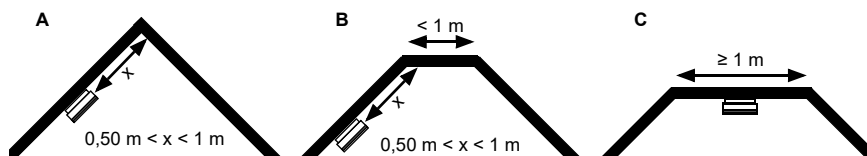
Stanze piccole: Se la distanza minima da una parete non può essere rispettata, montare il segnalatore sulla parete. Mantenere una distanza minima di 0,50 m e una distanza massima di 1 m dal soffitto.

Passaggi e corridoi:



In stanze e corridoi lunghi porre il primo segnalatore a una distanza massima di 7,50 m dalla fine della stanza. Distribuire almeno tre rilevatori in un corridoio da 15 m. Installare il segnalatore nel mezzo degli angoli e delle intersezioni dei corridoi.

Timpano tetto:



A + B: Con timpani a punta e timpani piatti con una superficie del soffitto larga meno di 1 m: Installare il segnalatore a un minimo di 0,50 m e a un massimo di 1 m di distanza dalla punta.

C: Con timpani piatti con una superficie del soffitto larga più di 1 m: Installare nel mezzo del soffitto, come anche nelle altre stanze.

Stanze con galleria: Installare un ulteriore segnalatore sotto la galleria se la galleria è più lunga e larga di 2 m e misura più di 16 m².

Soffitto segmentato: Se il soffitto presenta aree separate con una profondità di più di 0,20 m, la grandezza più di 32 m² (ad es. separati da travi), in ogni area deve essere installato un segnalatore (sul soffitto o su una delle travi).



Il dispositivo è idoneo solo per interni. Non installare in stanze con temperature inferiori a -10°C o superiori a +50°C. Evitare la condensa.



Non installare in stanze in cui in condizioni normali sia presente una forte umidità (ad es. cucine, bagno, WC)!



Non installare in prossimità di canne fumarie e camini aperti!



Non installare in prossimità di pozzi di ventilazione (ad es. impianti di climatizzazione o ventilazione)!



Il segnalatore di fumo non deve essere verniciato!

Affinché i risultati di misurazione per temperatura, umidità e pressione risultino il meno possibile falsati da fattori esterni, evitare le fonti di interferenza seguenti:

- Esposizione diretta ai raggi solari
 - Corrente d'aria proveniente da finestre o porte
 - 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 che giungono al sensore da aree più fredde o più calde
- Per poter ottenere la precisione stabilita (Offset temperatura), sarà necessario correggere sull'ETS le escursioni termiche dovute a tali sorgenti di interferenze.

2.2. Montaggio del dispositivo

2.2.1. Vista dall'esterno

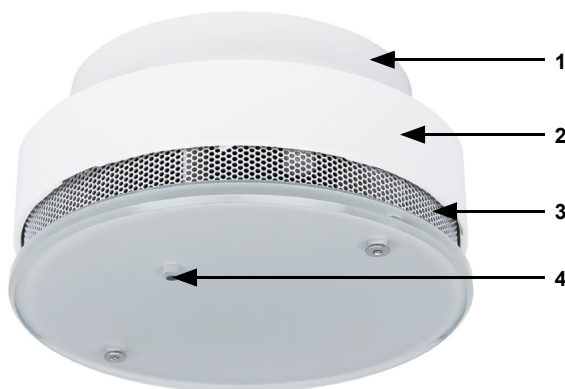


Fig. 2

- 1 Zoccolo
- 2 Alloggiamento con elettronica e batteria
- 3 Aperture per la circolazione dell'aria
- 4 Tubo luminoso: LED rosso per Segnali operativi e di allarme, Pag. 18 e Tasto per Test di funzionamento, Pag. 15

2.2.2. Zoccolo

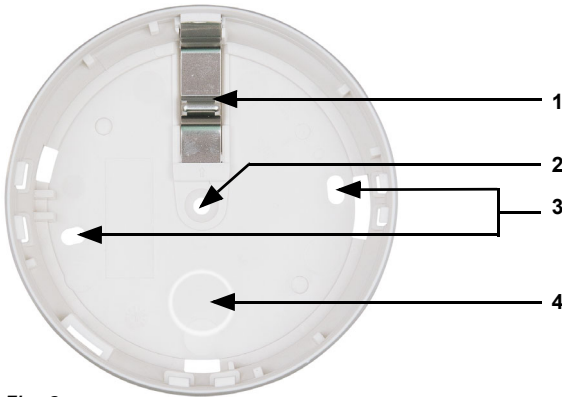


Fig. 3

- 1 Sicurezza montaggio batteria (senza batteria non è possibile collegare l'alloggiamento)
- 2 Apertura per il fissaggio con 1 vite
- 3 Aperture per fissaggio con 2 viti (distanza 67 mm)
- 4 Apertura per linea del bus

2.2.3. Vista dall'interno dell'alloggiamento

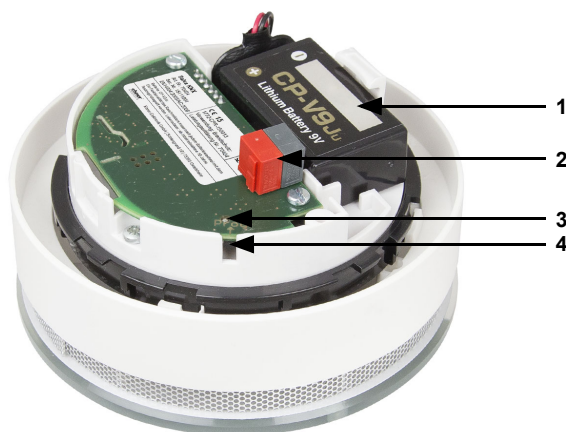


Fig. 4

- 1 Batteria
- 2 Morsetto KNX
- 3 LED programmazione
- 4 Tasto di programmazione (rientrante) per indirizzamento su bus, si veda Indirizzamento del dispositivo sul bus, Pag. 14

2.3. Montaggio del dispositivo

2.3.1. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre mai il dispositivo all'acqua (ad es. pioggia) o alla polvere (ad es. polvere di foratura). L'elettronica e i sensori possono essere danneggiati. Non deve essere superata un'umidità relativa dell'aria del 93%. Evitare la 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.

2.3.2. Preparazione al montaggio e montaggio del zoccolo

Determinare il luogo di montaggio sul soffitto della stanza. Osservare le avvertenze nel capitolo *Posizione di montaggio*, Pag. 8.

**CAUTELA!****Rischio di lesioni da montaggio improprio!**

In caso di montaggio improprio, il dispositivo può cadere e ferire persone.

- Quando si sceglie il luogo di montaggio far attenzione alla capacità portante del supporto.
- Utilizzare materiale di fissaggio idoneo per il supporto.

Quando si utilizzano viti e tasselli, eseguire fori con un trapano da 6 mantenendo una spaziatura tra i fori di 67 mm (in caso di montaggio con due viti). Utilizzare lo zoccolo del segnalatore di fumo come modello. Inserire i tasselli nei fori.



Fig. 5

L'alloggiamento si stacca ruotando in senso antiorario rispetto allo zoccolo.

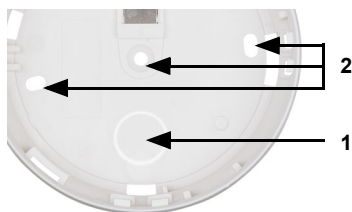


Fig. 6

Nello zoccolo rompere l'apertura per la linea di collegamento (1) e far passare il cavo.

Avvitare lo zoccolo del segnalatore di fumo sul soffitto (2 aperture per viti).

In alternativa, lo zoccolo del segnalatore può essere fissato al soffitto con cuscinetto adesivo a doppia faccia (certificazione VdS). Prima dell'utilizzo del cuscinetto adesivo, verificare la resistenza delle superfici del soffitto per la capacità di adesione e di portata. Se necessario, occorre effettuare delle prove di adesione. Una forza adesiva ottimale si ottiene solo su superfici pulite.

Staccare la pellicola protettiva da un lato del cuscinetto adesivo e fissarlo al centro dello zoccolo del segnalatore. Rimuovere quindi la pellicola protettiva dal lato opposto e fissare il cuscinetto sul soffitto.

2.3.3. Collegamento

L'alimentazione del segnalatore di fumo avviene mediante una batteria a 9V. Inoltre, il modulo KNX riceve tensione bus mediante il morsetto KNX.

**AVVERTIMENTO!****Pericolo di esplosione in caso di uso improprio della batteria! Danni da esaurimento della batteria.**

- Non ricaricare le batterie.

- Non cortocircuitare le batterie.
- Non aprire o danneggiare le batterie
- Non mettere le batterie a contatto con fuoco, acqua e alte temperature.



ATTENZIONE!

Non utilizzare batterie o alimentatori per l'alimentazione!

- In caso di alimentazione tramite rete elettrica, il dispositivo in caso di mancanza di corrente sarebbe fuori servizio e non potrebbe segnalare alcun incendio.
- A causa della bassa tensione della batteria ricaricabile sarebbe segnalata la riduzione di capacità della batteria.

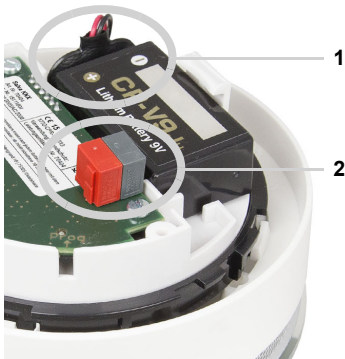
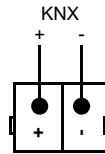


Fig. 7

1. Collegare la batteria (rispettare la polarità!) e porla nel vano batterie.
2. Mediante il morsetto ad innesto collegare il dispositivo al bus KNX (+|-).



2.3.4. Completamento del montaggio



Fig. 8

Porre l'alloggiamento sullo zoccolo e bloccarlo ruotando in senso orario.

Verificare se il LED lampeggia ed eseguire un test di funzionamento.

> *Test di funzionamento*, Pag. 15

3. Indirizzamento del dispositivo sul bus

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

Il pulsante di programmazione si trova all'interno dell'alloggiamento. L'alloggiamento si stacca ruotando in senso antiorario rispetto allo zoccolo e si blocca ruotando in senso orario.

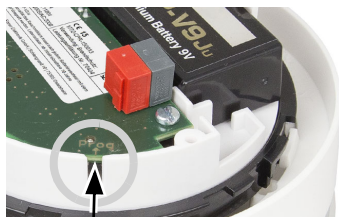


Fig. 9

Per accedere al pulsante, utilizzare un oggetto sottile, es. un filo.

4. Manutenzione

In alcuni Land federali, secondo i regolamenti edilizi locali, i proprietari di case e appartamenti sono responsabili dell'installazione e del funzionamento di segnalatori di fumo (si veda www.rauchmelder-lebensretter.de). Almeno una volta all'anno deve essere eseguita una manutenzione, comprensiva di controllo visivo e sostituzione delle batterie, ai sensi della DIN 14676. Un test di funzionamento viene eseguito anche in seguito a lunghe assenze, ma al più tardi dopo 1 anno.



La batteria usata e il dispositivo devono essere smaltiti correttamente, in modo da poter riciclare risorse preziose. Né le batterie né il dispositivo possono essere smaltiti con i rifiuti domestici o aziendali.

4.1. Test di funzionamento



CAUTELA! **Rischio di danni all'udito!**

Durante il test funzionale (premere sul tubo luminoso) viene emesso un tono forte e stridulo (almeno 85 dB).

- Mantenere una distanza minima di 50 cm tra segnalatore di fumo e orecchio.

1. Esecuzione del controllo visivo:

Verificare se:

- Il dispositivo è nella posizione indicata?
- Sono [le aperture] pulite? Rimuovere la polvere presente. Il dispositivo non deve essere coperto di vernice.
- Il dispositivo non presenta danni meccanici? – Sostituire l'unità se è danneggiata.

2. Esecuzione della prova di funzionamento:



Fig. 10

Premere il tubo luminoso per almeno 1 secondo.

Se questo test di funzionamento ha successo, viene emesso un segnale acustico. Il segnalatore di fumo funziona correttamente. Se non viene emesso alcun segnale acustico, il dispositivo non funziona. In tal caso, sostituire la batteria ed eseguire nuovamente il test di funzionamento. Se non viene emesso ancora alcun segnale acustico, il dispositivo è difettoso e deve essere sostituito.



Secondo la DIN 14604 i segnalatori di fumo devono essere sostituiti al massimo dopo 10 anni.

4.2. Sostituzione della batteria

Il dispositivo è alimentato tramite una batteria con tensione da 9V. La riduzione di capacità della batteria è segnalata visivamente e acusticamente per 30 giorni e inviata al bus.



Fig. 11

Scollegare il segnalatore di fumo ruotando in senso antiorario rispetto allo zoccolo.

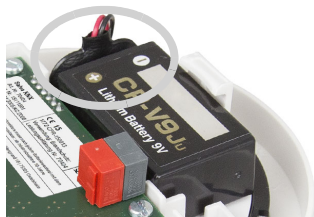


Fig. 12

Collegare la nuova batteria al segnalatore di fumo (osservare la polarità!) e porla nel vano batterie.



Fig. 13

Porre l'alloggiamento con la nuova batteria sullo zoccolo e bloccarlo ruotando in senso orario.

Verificare se il LED lampeggia ed eseguire un test di funzionamento.

> *Test di funzionamento*, Pag. 15

Il LED lampeggia solo ogni 10 secondi. Dopo 10 minuti il dispositivo torna nella modalità operativa normale.

5.2. Memoria allarme

Un allarme è salvato per 24 ore nel dispositivo. Durante questo intervallo di tempo il LED lampeggia ogni 43 secondi per 3 volte brevemente. La memoria di allarme può essere ripristinata premendo per una volta il tubo di luce (LED rosso).

5.3. Segnali operativi e di allarme

Funzionamento / Significato	Segnale acustico	LED rosso
Stato operativo normale (autotest automatico)	Nessun tono	Lampeggia ogni 40 secondi
Stato allarme	Tono intervallo più alto al ritmo di 0,5 secondi	Lampeggia 2x al secondo
Guasto/Presenza di sporco	3x Segnale acustico breve Ogni 40 secondi	LED spento
Indicazione sostituzione batteria	1x Segnale acustico breve Ogni 40 secondi	Lampeggia ogni 40 secondi contemporaneamente al segnale acustico
Disattivazione audio allarme (Interruzione)	Nessun tono	Lampeggia ogni 10 secondi
Memoria allarme attiva (ovvero stati di allarme nelle ultime 24 ore)	Nessun tono	Lampeggia ogni 43 secondi 3x
Test funzionamento	Tono intervallo più alto	Lampeggia 2x al secondo fino a quando il tubo luminoso sia premuto

6. Smaltimento

Il dispositivo non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici, pertanto è contrassegnato con il simbolo "bidone della spazzatura barrato da una croce".

Gli utilizzatori finali sono obbligati per legge a restituire le batterie usate ai sensi del § 18 della legge sulle batterie. Le batterie, dopo l'uso, possono essere restituite gratuitamente a Elsner Elektronik o smaltite presso un centro di raccolta delle autorità pubbliche.

7. Protocollo di trasmissione

Unità:

Temperature in gradi Celsius

Umidità dell'aria in %

Umidità assoluta dell'aria in g/kg o g/m³

Grandezze regolanti in %

7.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

Abbreviazioni segnalatori:

C Comunicazione

L Lettura

S Scrittura

T Trasmissione

A Aggiornamento

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
Con tutti i modelli:					
1	Versione software	Uscita	L-CT	[217.1] Versione_- DPT	2 byte
Solo con Salva KNX TH:					
41	Sensore temp.: Errore	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
42	Sensore temp.: Valore misurato est.	Ingresso	-SCT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 byte
43	Sensore temp.: Valore misurato	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 byte
44	Sensore temp.: Valore misurato totale	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 byte
45	Sensore temp.: Richiesta valore misurato min max	Ingresso	-SC-	[1.017] DPT_Trig- ger	a 1 bit
46	Sensore temp.: Valore misurato minimo	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 byte
47	Sensore temp.: Valore misurato massimo	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 byte
48	Sensore temp.: Reset valore misu- rato min max	Ingresso	-SC-	[1.017] DPT_Trig- ger	a 1 bit
51	valore limite 1 temp.: Valore asso- luto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 byte
52	valore limite 1 temp.: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
53	valore limite 1 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 byte
54	valore limite 1 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
55	valore limite 1 temp.: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
56	valore limite 1 temp.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
58	valore limite 2 temp.: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
59	valore limite 2 temp.: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
60	valore limite 2 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 byte
61	valore limite 2 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 byte
62	valore limite 2 temp.: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
63	valore limite 2 temp.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
65	valore limite 3 temp.: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
66	valore limite 3 temp.: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
67	valore limite 3 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 byte
68	valore limite 3 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 byte
69	valore limite 3 temp.: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
70	valore limite 3 temp.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
72	valore limite 4 temp.: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
73	valore limite 4 temp.: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
74	valore limite 4 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 byte
75	valore limite 4 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 byte
76	valore limite 4 temp.: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
77	valore limite 4 temp.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
Solo con Salva KNX TH:					
311	Sensore umidità: Errore	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
314	Sensore umidità: Valore misurato est.	Ingresso	-SCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 byte
315	Sensore umidità: Valore misurato	Uscita	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
316	Sensore umidità: Valore misurato totale	Uscita	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 byte
317	Sensore umidità: Richiesta valore misurato min max	Ingresso	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
318	Sensore umidità: Valore misurato minimo	Uscita	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 byte
319	Sensore umidità: Valore misurato massimo	Uscita	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 byte
320	Sensore umidità: Reset valore misurato min max	Ingresso	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
331	Valore limite 1 umidità: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 byte
332	Valore limite 1 umidità: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
333	Valore limite 1 umidità: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
334	Valore limite 1 umidità: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
335	Valore limite 1 umidità: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
336	Valore limite 1 umidità: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
337	Valore limite 2 umidità: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 byte
338	Valore limite 2 umidità: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
339	Valore limite 2 umidità: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
340	Valore limite 2 umidità: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
341	Valore limite 2 umidità: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
342	Valore limite 2 umidità: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
343	Valore limite 3 umidità: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 byte
344	Valore limite 3 umidità: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
345	Valore limite 3 umidità: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
346	Valore limite 3 umidità: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
347	Valore limite 3 umidità: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
348	Valore limite 3 umidità: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
349	Valore limite 4 umidità: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 byte
350	Valore limite 4 umidità: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
351	Valore limite 4 umidità: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
352	Valore limite 4 umidità: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
353	Valore limite 4 umidità: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
354	Valore limite 4 umidità: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
Solo con Salva KNX TH:					
381	Punto di condensazione: Valore misurato	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
382	Temp. fluido refrigerante: Valore limite	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
383	Temp. fluido refrigerante: Valore reale	Ingresso	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
384	Temp. fluido refrigerante: Modifica Offset (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
385	Temp. fluido refrigerante: Offset corrente	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
386	Temp. fluido refrigerante: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
387	Temp. fluido refrigerante: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
388	Temp. fluido refrigerante: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
389	Temp. fluido refrigerante: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
Solo con Salva KNX TH:					
391	Umidità assoluta [g/kg]	Uscita	L-CT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 byte
392	Umidità assoluta [g/m ²]	Uscita	L-CT	[14.17] DPT_Value_Density	4 byte
Solo con Salva KNX TH:					
394	Stato microclima: 1 = gradevole 0 = non gradevole	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
395	Stato microclima: Testo	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
Solo con Salva KNX TH:					
481	Regolatore temp.: Modalità HVAC (Priorità 1)	Ingresso	-SC-	[20.102] DPT_HVACMode	1 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
482	Regolatore temp.: Modalità HVAC (Priorità 2)	Ingresso	LSCT	[20.102] DPT_H-VACMode	1 byte
483	Regolatore temp.: Attivazione modalità protezione antigelo/calore	Ingresso	LSCT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
484	Regolatore temp.: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
485	Regolatore temp.: Valore nominale corrente	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
486	Regolatore temp.: Commutazione (0 : Riscaldamento 1 : raffreddamento)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
487	Regolatore temp.: Valore nominale riscaldamento comfort	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
488	Regolatore temp.: Valore nominale riscaldamento comfort (1:+ 0: -)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
489	Regolatore temp.: Valore nominale raffreddamento comfort	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
490	Regolatore temp.: Valore nominale raffreddamento comfort (1:+ 0: -)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
491	Regolatore temp.: Scostamento valore nominale base a 16 bit	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
492	Regolatore temp.: Valore nominale Standby riscaldamento	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
493	Regolatore temp.: Valore nominale Standby riscaldamento (1:+ 0: -)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
494	Regolatore temp.: Valore nominale Standby raffreddamento	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
495	Regolatore temp.: Valore nominale Standby raffreddamento (1:+ 0: -)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
496	Regolatore temp.: Valore nominale riscaldamento eco	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
497	Regolatore temp.: Valore nominale riscaldamento eco (1:+ 0: -)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
498	Regolatore temp.: Valore nominale raffreddamento eco	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
499	Regolatore temp.: Valore nominale raffreddamento eco (1:+ 0: -)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
500	Regolatore temp.: Grandezza regolante riscaldamento (Livello 1)	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
501	Regolatore temp.: Grandezza regolante riscaldamento (Livello 2)	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
502	Regolatore temp.: Grandezza regolante raffreddamento (Livello 1)	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
503	Regolatore temp.: Grandezza regolante raffreddamento (Livello 2)	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
504	Temp. regolatore: Grandezza regolante per valvola a 4/6	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
505	Regolatore temp.: Stato riscaldamento livello 1 (1:ON 0:OFF)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
506	Regolatore temp.: Stato riscaldamento livello 2 (1:ON 0:OFF)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
507	Regolatore temp.: Stato raffreddamento livello 1 (1:ON 0:OFF)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
508	Regolatore temp.: Stato raffreddamento livello 2 (1:ON 0:OFF)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
509	Regolatore temp.: Stato prolungamento comfort	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
510	Regolatore temp.: Intervallo di prolungamento comfort	Ingresso	LSCT	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 byte
Solo con Salva KNX TH:					
515	Compensazione estiva: Temperatura esterna	Ingresso	-SCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
516	Compensazione estiva: valore nominale	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
517	Compensazione estiva: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
Solo con Salva KNX TH:					
521	Regolatore umidità: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
522	Regolatore umidità: Valore nominale	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.007] DPT_Value_Humidity	2 byte
523	Regolatore umidità: Valore nominale (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
524	Regolatore umidità: Grandezza regolante deumidificazione	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
525	Regolatore umidità: Grandezza regolante deumidificazione livello 2	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
526	Regolatore umidità: Grandezza regolante umidificazione	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
527	Regolatore umidità: Stato deumidificazione (1:ON 0:OFF)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
528	Regolatore umidità: Stato deumidificazione 2(1:ON 0:OFF)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
529	Regolatore umidità: Stato umidificazione (1:ON 0:OFF)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
Con tutti i modelli:					
1111	Comparatore grandezze regolanti 1: Ingresso 1	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1112	Comparatore grandezze regolanti 1: Ingresso 2	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1113	Comparatore grandezze regolanti 1: Ingresso 3	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1114	Comparatore grandezze regolanti 1: Ingresso 4	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1115	Comparatore grandezze regolanti 1: Ingresso 5	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1116	Comparatore grandezze regolanti 1: Uscita	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1117	Comparatore grandezze regolanti 1: Blocco (1 : bloccare)	Uscita	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1118	Comparatore grandezze regolanti 2: Ingresso 1	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1119	Comparatore grandezze regolanti 2: Ingresso 2	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1120	Comparatore grandezze regolanti 2: Ingresso 3	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1121	Comparatore grandezze regolanti 2: Ingresso 4	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1122	Comparatore grandezze regolanti 2: Ingresso 5	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1123	Comparatore grandezze regolanti 2: Uscita	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1124	Comparatore grandezze regolanti 2: Blocco (1 : bloccare)	Uscita	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1125	Comparatore grandezze regolanti 3: Ingresso 1	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1126	Comparatore grandezze regolanti 3: Ingresso 2	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1127	Comparatore grandezze regolanti 3: Ingresso 3	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1128	Comparatore grandezze regolanti 3: Ingresso 4	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1129	Comparatore grandezze regolanti 3: Ingresso 5	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1130	Comparatore grandezze regolanti 3: Uscita	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1131	Comparatore grandezze regolanti 3: Blocco (1 : bloccare)	Uscita	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1132	Comparatore grandezze regolanti 4: Ingresso 1	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1133	Comparatore grandezze regolanti 4: Ingresso 2	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1134	Comparatore grandezze regolanti 4: Ingresso 3	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1135	Comparatore grandezze regolanti 4: Ingresso 4	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1136	Comparatore grandezze regolanti 4: Ingresso 5	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1137	Comparatore grandezze regolanti 4: Uscita	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1138	Comparatore grandezze regolanti 4: Blocco (1 : bloccare)	Uscita	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
Con tutti i modelli:					
1141	Calcolatore 1: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1142	Calcolatore 1: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1143	Calcolatore 1: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1144	Calcolatore 1: Uscita A1	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1145	Calcolatore 1: Uscita A2	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1146	Calcolatore 1: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1147	Calcolatore 1: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1148	Calcolatore 1: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1149	Calcolatore 2: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1150	Calcolatore 2: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1151	Calcolatore 2: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1152	Calcolatore 2: Uscita A1	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1153	Calcolatore 2: Uscita A2	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1154	Calcolatore 2: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1155	Calcolatore 2: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1156	Calcolatore 2: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1157	Calcolatore 3: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1158	Calcolatore 3: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1159	Calcolatore 3: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1160	Calcolatore 3: Uscita A1	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1161	Calcolatore 3: Uscita A2	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1162	Calcolatore 3: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1163	Calcolatore 3: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1164	Calcolatore 3: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1165	Calcolatore 4: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1166	Calcolatore 4: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1167	Calcolatore 4: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1168	Calcolatore 4: Uscita A1	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1169	Calcolatore 4: Uscita A2	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1170	Calcolatore 4: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1171	Calcolatore 4: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1172	Calcolatore 4: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1173	Calcolatore 5: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1174	Calcolatore 5: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1175	Calcolatore 5: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1176	Calcolatore 5: Uscita A1	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1177	Calcolatore 5: Uscita A2	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1178	Calcolatore 5: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1179	Calcolatore 5: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1180	Calcolatore 5: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1181	Calcolatore 6: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1182	Calcolatore 6: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1183	Calcolatore 6: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1184	Calcolatore 6: Uscita A1	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1185	Calcolatore 6: Uscita A2	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1186	Calcolatore 6: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte
1187	Calcolatore 6: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1188	Calcolatore 6: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1189	Calcolatore 7: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1190	Calcolatore 7: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1191	Calcolatore 7: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1192	Calcolatore 7: Uscita A1	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1193	Calcolatore 7: Uscita A2	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1194	Calcolatore 7: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte
1195	Calcolatore 7: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1196	Calcolatore 7: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1197	Calcolatore 8: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1198	Calcolatore 8: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1199	Calcolatore 8: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	A sec. dell'impost.	4 byte
1200	Calcolatore 8: Uscita A1	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1201	Calcolatore 8: Uscita A2	Uscita	L-CT	A sec. dell'impost.	4 byte
1202	Calcolatore 8: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte
1203	Calcolatore 8: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1204	Calcolatore 8: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
Con tutti i modelli:					
1391	Ingresso logico 1	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1392	Ingresso logico 2	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1393	Ingresso logico 3	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1394	Ingresso logico 4	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1395	Ingresso logico 5	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1396	Ingresso logico 6	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1397	Ingresso logico 7	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1398	Ingresso logico 8	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1399	Ingresso logico 9	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1400	Ingresso logico 10	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1401	Ingresso logico 11	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1402	Ingresso logico 12	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1403	Ingresso logico 13	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1404	Ingresso logico 14	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1405	Ingresso logico 15	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1406	Ingresso logico 16	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1411	Logica AND 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1412	Logica AND 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1413	Logica AND 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1414	Logica AND 1: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1415	Logica AND 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1416	Logica AND 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1417	Logica AND 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1418	Logica AND 2: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1419	Logica AND 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1420	Logica AND 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1421	Logica AND 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1422	Logica AND 3: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1423	Logica AND 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1424	Logica AND 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1425	Logica AND 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1426	Logica AND 4: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1427	Logica AND 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1428	Logica AND 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1429	Logica AND 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1430	Logica AND 5: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1431	Logica AND 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1432	Logica AND 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1433	Logica AND 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1434	Logica AND 6: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1435	Logica AND 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1436	Logica AND 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1437	Logica AND 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1438	Logica AND 7: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1439	Logica AND 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1440	Logica AND 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1441	Logica AND 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1442	Logica AND 8: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1443	Logica OR 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1444	Logica OR 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1445	Logica OR 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 byte
1446	Logica OR 1: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1447	Logica OR 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1448	Logica OR 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1449	Logica OR 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1450	Logica OR 2: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1451	Logica OR 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1452	Logica OR 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1453	Logica OR 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1454	Logica OR 3: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1455	Logica OR 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1456	Logica OR 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1457	Logica OR 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1458	Logica OR 4: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1459	Logica OR 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1460	Logica OR 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1461	Logica OR 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1462	Logica OR 5: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1463	Logica OR 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1464	Logica OR 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1465	Logica OR 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1466	Logica OR 6: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1467	Logica OR 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1468	Logica OR 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1469	Logica OR 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_ Value_1_Ucount	1 byte
1470	Logica OR 7: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1471	Logica OR 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1472	Logica OR 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1473	Logica OR 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1474	Logica OR 8: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
Con tutti i modelli:					
1491	Segnalatore di fumo: Allarme (1: attivo)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1492	Segnalatore di fumo: Allarme cancellabile (1: attivo)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1493	Segnalatore di fumo: Allarme cancellabile Off (1: Interrompi)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1495	Segnalatore di fumo: Interruzione tasti (1: attivo)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1497	Segnalatore di fumo: Allarme esterno (1: attivo)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1500	Segnalatore di fumo: Errore (1: attivo)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1502	Segnalatore di fumo: Avvertimento batteria (1: scarica)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1503	Segnalatore di fumo: Avvertimento camera fumo (1: difettoso)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
Solo con Salva KNX TH:					
1504	Segnalatore di fumo: Avvertimento calore (1: attivo)	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
Con tutti i modelli:					
1508	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Data/Ora	Ingresso	-SCT	[19.1] DPT_Date-Time	8 byte
1509	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Data	Ingresso	-SCT	[11.1] DPT_Date	3 byte
1510	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Ora	Ingresso	-SCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1511	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Scorrimento	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1512	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi (1: cancellare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1513	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Nome	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1514	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Numero	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1515	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Tipo	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1516	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Data	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1517	Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Ora	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte

8. Impostazione dei parametri con tutti i modelli

8.1. 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".

8.2. Impostazioni generali

Impostare le caratteristiche di base del trasferimento di dati. Un diverso ritardo di trasmissione impedisce il sovraccarico del bus poco dopo il reset.

Ritardo trasmissione in seguito a Power Up e programmazione per:	
Valori misurati	<u>5 secondi</u> • ... • 2 ore
Valori limite e uscite di comando <i>(solo Salva KNX TH)</i>	<u>5 secondi</u> • ... • 2 ore
Oggetti regolatore <i>(solo Salva KNX TH)</i>	<u>5 secondi</u> • ... • 2 ore
Oggetti calcolatore e comparatore	<u>5 secondi</u> • ... • 2 ore
Oggetti logici	<u>5 secondi</u> • ... • 2 ore
Velocità massima del telegramma	<ul style="list-style-type: none"> • 1 telegramma al secondo • ... • <u>10 telegrammi al secondo</u> • ... • 20 telegrammi al secondo

8.3. Segnalatore di fumo

Attivare le funzioni del segnalatore di fumo e assegnare un nome al dispositivo.

Utilizzare segnalatore di fumo	<u>No</u> • Sì
Nome segnalatore di fumo	[Testo libero max. 14 caratteri]

Allarme

Impostare quale valore ha l'oggetto allarme fumo in caso di allarme e in che caso è inviato.

Valutazione dell'oggetto	<u>1 = attivo</u> • 0 = attivo
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • in caso di modifica • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • <u>in caso di modifica e periodicamente</u> • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

Allarme cancellabile

L'allarme cancellabile è attivo quando l'allarme fumo è attivo. Questo messaggio di allarme speciale può essere cancellato mediante il bus ed essere "ripristinato" ad es. mediante una tastiera o un display di comando. Per inviare un allarme cancellabile con l'allarme fumo sul bus, impostare la funzione su "Sì".

Utilizzare allarme cancellabile	<u>No</u> • Sì
---------------------------------	----------------

Impostare quindi quale valore ha l'oggetto di uscita "Segnalatore di fumo: allarme cancellabile" in caso di allarme e in che caso è inviato. L'oggetto diventa attivo quando si riscontri un allarme fumo.

Valutazione dell'oggetto	<u>1 = attivo</u> • 0 = attivo
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • in caso di modifica • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • <u>in caso di modifica e periodicamente</u> • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

L'allarme è ora disattivabile con l'oggetto di ingresso "Segnalatore di fumo: allarme cancellabile spento". Impostare con quale valore avviene l'interruzione.

Valutazione dell'oggetto interruzione	<u>1 = Interruzione</u> • 0 = Interruzione
---------------------------------------	--

Interruzione tasti

L'allarme fumo può essere interrotto mediante il tasto sul dispositivo, per annullare il segnale di allarme acustico (si veda anche *Allarme cancellabile*, pagina 35).

Se l'interruzione tasti può essere inviata sul bus, impostare la funzione su "Sì". L'interruzione viene ripristinata automaticamente 10 minuti dopo la fine del rilevamento del fumo.

Utilizzare interruzione tasti	<u>No</u> • Sì
-------------------------------	----------------

Impostare quindi quale valore ha l'oggetto di uscita "Segnalatore di fumo: interruzione tasti" in caso di interruzione attiva e in che caso è inviato.

Valutazione dell'oggetto	<u>1 = attivo</u> • 0 = attivo
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • viene inviato in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

Allarme esterno

Quando il segnale di allarme di un altro dispositivo deve essere attivato sul dispositivo, impostare la funzione su "Sì". Impostare quindi quale valore dell'oggetto ingresso allarme "Segnalatore di fumo: allarme esterno" dell'allarme esterno è attivo.

Utilizzare allarme esterno	<u>No</u> • Sì
Valutazione dell'oggetto	<u>1 = attivo</u> • 0 = attivo

Errore sensore

Se un guasto del sensore può essere inviato sul bus, impostare la funzione su "Sì".

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

Impostare quindi quale valore ha l'oggetto di uscita "Segnalatore di fumo: errore" in caso di errore e in che caso è inviato.

Valutazione dell'oggetto	<u>1 = attivo</u> • 0 = attivo
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • viene inviato in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

Avvertimento batteria

Se con batteria scarica può essere inviato un avvertimento, impostare la funzione su "Sì". Una batteria scarica è sempre segnalata anche in locale sul dispositivo.

Utilizzare avvertimento batteria	<u>No</u> • Sì
----------------------------------	----------------

Impostare quindi quale valore ha l'oggetto di uscita "Segnalatore di fumo: avvertimento batteria" in caso di batteria scarica e in che caso è inviato.

Valutazione dell'oggetto	<u>1 = Scarica</u> • 0 = Scarica
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • viene inviato in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

Avvertimento difetto camera fumo

Se in caso camera fumo difettosa debba essere inviato un avvertimento, impostare la funzione su "Sì". Anche la presenza di sporco sulla camera fumo è segnalato come difetto.

Utilizzare avvertimento difetto camera fumo	<u>No</u> • Sì
---	----------------

Impostare quindi quale valore ha l'oggetto di uscita "Segnalatore di fumo: avvertimento camera fumo" in caso di difetto e in che caso è inviato.

Valutazione dell'oggetto	<u>1 = Difetto</u> • 0 = Difetto
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • viene inviato in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

Avvertimento calore

Questa funzione è possibile solo con Salva KNX TH.

Se un aumento della temperatura può essere segnalato sul bus, impostare la funzione su "Si". Di conseguenza il calore del fuoco, che non è sempre accompagnato da fumo, può essere rilevato.

Utilizzare avvertimento calore	<u>No</u> • Si
--------------------------------	----------------

Impostare il valore limite e la isteresi per l'avvertimento calore. L'avvertimento si spegne con il superamento di "valore limite meno isteresi"

Valore limite avvertimento calore (in 0,1°C)	-300...800; <u>570</u>
Isteresi avvertimento calore (in 0,1°C)	0...1100; <u>50</u>

Impostare quindi quale valore ha l'oggetto di uscita "Segnalatore di fumo: allarme calore" in caso di avvertimento calore e in che caso è inviato.

Valutazione dell'oggetto	<u>1 = Difetto</u> • 0 = Difetto
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • viene inviato in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

Memoria diagnosi

Quando i messaggi e gli avvisi indicati in precedenza possono apparire nella memoria diagnosi, impostare la funzione su "Si". Ora le funzioni attivate con "Si" sono elencate nella memoria. L'errore corrente ha sempre il numero 1.

Utilizzare memoria diagnosi	<u>No</u> • Si
-----------------------------	----------------

Sono resi disponibili messaggi con data e ora. In questo modo i dati temporali devono essere trasmessi mediante il bus. Impostare se data e ora siano trasmessi come oggetti separati o come un oggetto unico.

Se data e ora sono ricevute tramite due oggetti, tra la ricezione della data e la ricezione dell'ora possono trascorrere al massimo 10 secondi. Inoltre non deve verificarsi un cambiamento di data tra la ricezione dei due oggetti. Gli oggetti devono essere ricevuti nello stesso giorno dal dispositivo.

Data e ora verranno impostate tramite	<ul style="list-style-type: none"> • <u>due oggetti separati</u> • un oggetto unico
---------------------------------------	---

La memoria diagnosi può essere cancellata con l'oggetto di ingresso 1512 "Segnalatore di fumo: memoria diagnosi (1/0:cancellare)". Impostare con quale valore dell'oggetto la memoria è svuotata.

Cancellare memoria diagnosi	<ul style="list-style-type: none"> • <u>con valore 1</u> • con valore 0 • con valore 0 o 1
-----------------------------	---

In caso di avviso di diagnosi sono forniti come testo:

1513 "Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Nome": Nome dispositivo.

1514 "Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Numero": Il messaggio più recente ha sempre il numero 1.

1515 "Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Tipo". Definire per ogni tipo di messaggio un proprio testo.

1516 "Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Data".

1517 "Segnalatore di fumo: Memoria diagnosi Testo: Ora".

Definire il testo per i singoli messaggi inviati:

Allarme interno attivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Allarme interno inattivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Allarme cancellabile attivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Allarme cancellabile inattivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Allarme esterno attivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Allarme esterno inattivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Errore sensore attivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Errore sensore inattivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Avvertimento batteria attivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Avvertimento batteria inattivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Avvertimento difetto camera fumo attivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Avvertimento difetto camera fumo inattivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Avvertimento calore attivo	[Testo libero max. 14 caratteri]
Avvertimento calore inattivo	[Testo libero max. 14 caratteri]

Impostare in che caso i messaggi di diagnosi sono inviati.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • con oggetto di scorrimento ricezione • <u>Con oggetto di scorrimento ricezione e nuovo messaggio</u>
-----------------	---

8.4. Comparatore grandezze regolanti

Grazie al comparatore di grandezze regolanti integrato, possono essere forniti i valori minimi, massimi e medi.

Utilizzare il comparatore 1/2/3/4	<u>No</u> • Sì
-----------------------------------	----------------

8.4.1. Comparatore grandezze regolanti 1/2/3/4

Definire quali dati deve fornire il comparatore di grandezze regolanti e attivare gli oggetti di ingresso da utilizzare. Inoltre è possibile impostare l'azione di invio ed eventuali blocchi.

L'uscita fornisce	<ul style="list-style-type: none"> • Valore massimo • Valore minimo • <u>Valore medio</u>
Utilizzare ingresso 1 / 2 / 3 / 4 / 5	No • Sì
Uscita invia	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con modifica dell'uscita</u> • con modifica dell'uscita e periodicamente • alla ricezione di un oggetto di ingresso • alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 s • 10 s • 30 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h
A partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	1% • 2% • 5% • <u>10%</u> • 20% • 25% • 50%
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare con il valore 0: abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare con il valore 1: abilitare
Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	0 • 1
Comportamento dell'uscita di comando	
Con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare telegramma</u> • inviare valore
Valore inviato in %	0 ... 100
Con l'abilitazione, l'uscita trasmette (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valore corrente</u> • Valore corrente alla ricezione di un oggetto

8.5. Calcolatore

Attivare il calcolatore multifunzione con cui possono essere modificati i dati iniziali mediante calcoli, interrogazione di una condizione o conversione dei tipi di datapoint. Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore del calcolatore.

Calcolatore 1/2/3/4/5/6/7/8	<u>No</u> • Sì
-----------------------------	----------------

8.5.1. Calcolatore 1-8

Impostare in quali casi devono restare i valori di ingresso ricevuti per oggetto. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione

vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
I valori di ingresso ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione

Selezionare la funzione e impostare il tipo di ingresso e il valore iniziale per l'ingresso 1 e l'ingresso 2.

Funzione (E = ingresso)	<ul style="list-style-type: none"> • Condizione: $E1 = E2$ • Condizione: $E1 > E2$ • Condizione: $E1 \geq E2$ • Condizione: $E1 < E2$ • Condizione: $E1 \leq E2$ • Condizione: $E1 - E2 \geq E3$ • Condizione: $E2 - E1 \geq E3$ • Condizione: $E1 - E2 \text{ Cifra} \geq E3$ • Calcolo: $E1 + E2$ • Calcolo: $E1 - E2$ • Calcolo: $E2 - E1$ • Calcolo: $E1 - E2 \text{ Cifra}$ • Calcolo: $\text{Uscita } 1 = E1 \times X + Y$ $\text{Uscita } 2 = E2 \times X + Y$ • Conversione: Generali
Tolleranza a confronto (con condizione $E1 = E2$)	0 ... 4.294.967.295
Tipo di ingresso	<p>[Possibilità di scelta a seconda della funzione]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Bit • 1 Byte (0...255) • 1 Byte (0%...100%) • 1 Byte (0°...360°) • Contatore a 2 byte senza segno • Contatore a 2 byte con segno • Virgola mobile 2 byte • Contatore a 4 byte senza segno • Contatore a 4 byte con segno • Virgola mobile 4 byte
Valore iniziale E1 / E2 / E3	[Area di immissione a seconda del tipo di ingresso]

Condizioni

In caso di richiesta di condizioni, impostare il tipo di uscita e i valori di uscita con i diversi stati:

Tipo di uscita	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Bit • 1 Byte (0...255) • 1 Byte (0%...100%) • 1 Byte (0°...360°) • Contatore a 2 byte senza segno • Contatore a 2 byte con segno • Virgola mobile 2 byte • Contatore a 4 byte senza segno • Contatore a 4 byte con segno • Virgola mobile 4 byte
Valore di uscita (<i>event. valore di uscita A1 / A2</i>)	
se la condizione è soddisfatta	<u>Q</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
se la condizione non è stata soddisfatta	<u>Q</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
In caso di superamento dell'intervallo di monitoraggio	<u>Q</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
Con il blocco	<u>Q</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]

Impostare l'azione di invio dell'uscita.

Uscita invia	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica e in seguito al reset • in caso di modifica e periodicamente • alla ricezione di un oggetto di ingresso • alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente
Tipo di modifica (<i>solo se è inviato in caso di modifica</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ad ogni modifica</u> • in caso di modifica a condizione soddisfatta • in caso di modifica a condizione non soddisfatta
Ciclo di trasmissione (<i>se è inviato periodicamente</i>)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Impostare quale testo viene emesso a condizione soddisfatta/non soddisfatta.

Testo emesso se la condizione è soddisfatta	[Testo libero, max. 14 caratteri]
Testo emesso se la condizione non è stata soddisfatta	[Testo libero, max. 14 caratteri]

Se necessario, impostare i ritardi di trasmissione.

Ritardo trasmissione in caso di modifica a condizione soddisfatta	<u>nessuno</u> • 1 secondo • ... • 2 ore
Ritardo trasmissione in caso di modifica se la condizione non è stata soddisfatta	<u>nessuno</u> • 1 secondo • ... • 2 ore

Calcoli e conversione

In caso di calcoli e conversione impostare i valori di uscita con i diversi stati:

Valore di uscita (event. A1 / A2)	
In caso di superamento dell'intervallo di monitoraggio	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
Con il blocco	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]

Impostare l'azione di invio dell'uscita.

Uscita invia	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • <u>in caso di modifica e in seguito al reset</u> • <u>in caso di modifica e periodicamente</u> • <u>alla ricezione di un oggetto di ingresso</u> • <u>alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente</u>
a partire dalla modifica di (è inviata solo in caso di calcoli in caso di modifica)	1 ... [Area di immissione a seconda del tipo di ingresso]
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Con **calcoli nella forma Uscita 1 = E1 x X + Y | Uscita 2 = E2 x X + Y** determinare le variabili X e Y. Le variabili possono avere un segno positivo o negativo, 9 posizioni prima e 9 posizioni dopo la virgola.

Formale per uscita A1: $A1 = E1 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [Immissione libera]
Y	<u>0,00</u> [Immissione libera]
Formale per uscita A2: $A2 = E2 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [Immissione libera]
Y	<u>0,00</u> [Immissione libera]

Ulteriori impostazioni per tutte le formule

Se necessario, attivare il monitoraggio ingresso. Impostare quali ingressi possono essere monitorati, secondo quale ciclo gli ingressi sono monitorati e quale valore può

avere l'oggetto "Stato monitoraggio", quando viene superato l'intervallo di monitoraggio, senza che avvenga una conferma.

Utilizzare monitoraggio ingresso	<u>No</u> • Si
Monitoraggio di	<ul style="list-style-type: none"> • <u>E1</u> • E2 • E3 • E1 e E2 • E1 e E3 • E2 e E3 • E1 e E2 e E3 [a seconda della funzione]
Intervallo di monitoraggio	5 secondi • ... • 2 ore; <u>1 min</u>
Valore dell'oggetto "Stato monitoraggio" in caso di superamento dell'intervallo	<u>0</u> • <u>1</u>

Se necessario, attivare il blocco del calcolatore e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Si
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> <u>Con il valore 0: abilitare</u> • <u>Con il valore 0: bloccare</u> <u>Con il valore 1: abilitare</u>
Valore prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare nulla</u> • <u>Inviare valore</u>
Con l'abilitazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Come azione di invio [si veda sopra]</u> • <u>inviare subito valore corrente</u>

8.6. Logica

Il dispositivo è dotato di 16 ingressi logici, otto porte logiche E e otto O.

Attivare gli ingressi logici e determinare il valore oggetto fino alla 1ª comunicazione.

Utilizzare gli ingressi logici	Si • <u>No</u>
Valore dell'oggetto prima della 1ª comunicazione per	
- Ingresso logico 1	<u>0</u> • 1
- Ingresso logico ...	<u>0</u> • 1
- Ingresso logico 16	<u>0</u> • 1

Attivare le uscite logiche necessarie.

Logica AND

Logica AND 1	<u>non attiva</u> • attiva
Logica AND ...	<u>non attiva</u> • attiva
Logica AND 8	<u>non attiva</u> • attiva

Logica OR

Logica OR 1	<u>non attiva</u> • attiva
Logica OR ...	<u>non attiva</u> • attiva
Logica OR 8	<u>non attiva</u> • attiva

8.6.1. Operatori logici AND 1-8 e OR 1-8

Per gli operatori logici AND e OR sono a disposizione le stesse opzioni d'impostazione.

Ogni uscita logica può inviare un oggetto a 1 bit o due a 8 bit. Determinare cosa l'uscita invia con la logica = 1 e = 0.

1. / 2. / 3. / 4. Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non utilizzare</u> • Ingresso logico 1...16 • Ingresso logico 1...16 invertito • Tutte le azioni di comando di cui è dotato il dispositivo (si veda <i>Ingressi di interconnessione della logica AND/OR</i>)
Tipo di uscita	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un oggetto a 1 bit</u> • due oggetti a 8 bit

Quando il **tipo di uscita è un oggetto a 1 bit**, impostare il valore di uscita per i diversi stati.

Valore uscita se logica = 1	<u>1</u> • 0
Valore uscita se logica = 0	1 • <u>0</u>
Valore uscita quando il blocco è attivo	1 • <u>0</u>
Valore di uscita con il superamento dell'intervallo di monitoraggio	1 • <u>0</u>

Quando il **tipo di uscita sono due oggetti a 8 bit**, impostare il tipo di oggetto e il valore di uscita per i diversi stati.

Tipo oggetto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valore (0...255)</u> • Percentuale (0...100%) • Angolo (0...360°) • Richiamo scenari (0...127)
Valore di uscita oggetto A se logica = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>1</u>
Valore di uscita oggetto B se logica = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>1</u>
Valore di uscita oggetto A se logica = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>

Valore di uscita oggetto B se logica = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto A quando il blocco è attivo	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B quando il blocco è attivo	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto A con il superamento dell'intervallo di monitoraggio	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B con il superamento dell'intervallo di monitoraggio	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>

Impostare l'azione di invio dell'uscita.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>con modifica della logica</u> • con modifica della logica su 1 • con modifica della logica su 0 • con modifica della logica e periodicamente • con modifica della logica su 1 e periodicamente • con modifica della logica su 0 e periodicamente • con modifica della logica+ricezione oggetto • con modifica della logica+ricezione oggetto e periodicamente
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi • <u>10 secondi</u> • ... • 2 ore

Blocco

Se necessario attivare il blocco dell'uscita logica e impostare cosa significa un 1 o 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare Con il valore 0: abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare
Valore oggetto di blocco prima della 1 ^a comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • Invio valore di blocco [si veda sopra, valore uscita con blocco attivo]
Con l'abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Inviare valore per stato logica corrente]

Monitoraggio

Se necessario, attivare il monitoraggio ingresso. Impostare quali ingressi possono essere monitorati, secondo quale ciclo gli ingressi sono monitorati e quale valore può avere l'oggetto "Stato monitoraggio" quando è superato l'intervallo di monitoraggio senza che avvenga una conferma.

Utilizzare monitoraggio ingresso	<u>No</u> • Sì
Monitoraggio ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • <u>1 + 2 + 3 + 4</u>
Intervallo di monitoraggio	5 secondi • ... • 2 ore; <u>1 min</u>
Azione dell'uscita in caso di superamento dell'intervallo di monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • Invio valore superamento [= Valore del parametro "Intervallo di monitoraggio"]

8.6.2. Ingressi di interconnessione della logica AND

Con tutti i modelli:

Non utilizzare

Ingresso logico 1

Ingresso logico 1 invertito

Ingresso logico 2

Ingresso logico 2 invertito

Ingresso logico 3

Ingresso logico 3 invertito

Ingresso logico 4

Ingresso logico 4 invertito

Ingresso logico 5

Ingresso logico 5 invertito

Ingresso logico 6

Ingresso logico 6 invertito

Ingresso logico 7

Ingresso logico 7 invertito

Ingresso logico 8

Ingresso logico 8 invertito

Ingresso logico 9

Ingresso logico 9 invertito

Ingresso logico 10

Ingresso logico 10 invertito

Ingresso logico 11

Ingresso logico 11 invertito

Ingresso logico 12

Ingresso logico 12 invertito

Ingresso logico 13

Ingresso logico 13 invertito

Ingresso logico 14
 Ingresso logico 14 invertito
 Ingresso logico 15
 Ingresso logico 15 invertito
 Ingresso logico 16
 Ingresso logico 16 invertito
 Allarme segnalatore di fumo interno attivo
 Allarme segnalatore di fumo interno inattivo
 Allarme cancellabile segnalatore di fumo attivo
 Allarme cancellabile segnalatore di fumo inattivo
 Interruzione tasti segnalatore di fumo attivo
 Interruzione tasti segnalatore di fumo inattivo
 Allarme segnalatore di fumo esterno attivo
 Allarme segnalatore di fumo esterno inattivo
 Errore segnalatore di fumo attivo
 Errore segnalatore di fumo inattivo
 Avvertimento segnalatore di fumo batteria attivo
 Avvertimento segnalatore di fumo batteria inattivo
 Avvertimento segnalatore di fumo difetto camera fumo attivo
 Avvertimento segnalatore di fumo difetto camera fumo inattivo

Inoltre, con Salva KNX TH:

Avvertimento segnalatore di fumo calore attivo
 Avvertimento segnalatore di fumo calore inattivo
 Errore sensore temperatura ON
 Errore sensore temperatura OFF
 Errore sensore umidità ON
 Errore sensore umidità OFF
 Uscita di comando 1 temperatura
 Uscita di comando 1 temperatura invertita
 Uscita di comando 2 temperatura
 Uscita di comando 2 temperatura invertita
 Uscita di comando 3 temperatura
 Uscita di comando 3 temperatura invertita
 Uscita di comando 4 temperatura
 Uscita di comando 4 temperatura invertita
 Uscita di comando 1 umidità
 Uscita di comando 1 umidità invertita
 Uscita di comando 2 umidità
 Uscita di comando 2 umidità invertita
 Uscita di comando 3 umidità
 Uscita di comando 3 umidità invertita
 Uscita di comando 4 umidità
 Uscita di comando 4 umidità invertita
 Uscita di comando temperatura fluido refrigerante
 Uscita di comando temp. fluido refig.invertita
 Il microclima è gradevole
 Il microclima non è gradevole

Termostato comfort attivo
Termostato comfort inattivo
Termostato Standby attivo
Termostato Standby inattivo
Termostato eco attivo
Termostato eco inattivo
Termostato protezione attivo
Termostato protezione inattivo
Termostato riscaldamento 1 attivo
Termostato riscaldamento 1 inattivo
Termostato riscaldamento 2 attivo
Termostato riscaldamento 2 inattivo
Termostato raffreddamento 1 attivo
Termostato raffreddamento 1 inattivo
Termostato raffreddamento 2 attivo
Termostato raffreddamento 2 inattivo
Regolatore di umidità deumidificazione 1 attivo
Regolatore di umidità deumidificazione 1 inattivo
Regolatore di umidità deumidificazione 2 attivo
Regolatore di umidità deumidificazione 2 inattivo
Regolatore di umidità umidificazione attivo
Regolatore di umidità umidificazione inattivo

8.6.3. Ingressi di interconnessione della logica OR

Gli ingressi di interconnessione della logica OR corrispondono a quelli della logica AND. La logica OR dispone inoltre dei seguenti ingressi supplementari:

Uscita di comando logica AND 1
Uscita di comando logica AND 1 invertita
Uscita di comando logica AND 2
Uscita di comando logica AND 2 invertita
Uscita di comando logica AND 3
Uscita di comando logica AND 3 invertita
Uscita di comando logica AND 4
Uscita di comando logica AND 4 invertita
Uscita di comando logica AND 5
Uscita di comando logica AND 5 invertita
Uscita di comando logica AND 6
Uscita di comando logica AND 6 invertita
Uscita di comando logica AND 7
Uscita di comando logica AND 7 invertita
Uscita di comando logica AND 8
Uscita di comando logica AND 8 invertita

9. Parametri temperatura e umidità

Di seguito sono descritti i parametri disponibili solo con Salva KNX TH.

9.1. Valore misurato temperatura

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

Utilizzare oggetto di errore

No • Sì

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

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

In questo modo è possibile correggere le deviazioni permanenti dei valori misurati.

Offset in 0,1°C

-50...50; 0

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

Utilizzare valore misurato esterno

No • Sì

Tasti Proporzione del valore misurato sul valore misurato totale

5% • 10% • ... • 50% • ... • 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 • 0,5°C • ... • 5,0°C

Ciclo di trasmissione
(se è inviato periodicamente)

5 secondi • 10 secondi • ... • 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

No • Sì

9.2. Valori limite temperatura

Attivare il valore limite della temperatura necessario. Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore dei valori limite.

Usare il valore limite 1/2/3/4

Sì • No

9.2.1. Valore limite 1, 2, 3, 4

Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i **valori limite e i tempi di ritardo** ricevuti per oggetto. Il parametro viene preso in considerazione solo quando sia attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere i valori limite e i ritardi ricevuti per oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione

Il valore limite può essere impostato tramite i parametri direttamente nel programma applicativo, o in alternativa specificato per oggetto di comunicazione, mediante il bus.

Default del valore limite per parametro:

Impostare direttamente valore limite e isteresi.

Default del valore limite per	parametro • oggetti di comunicazione
Valore limite in 0,1°C	-300 ... 800; <u>200</u>

Default del valore limite per oggetto di comunicazione:

Indicare la modalità di ricezione del valore limite dal bus. Di norma potrà essere ricevuto un valore nuovo o un solo comando per alzare/abbassare.

Alla prima messa in funzione è necessario impostare un valore limite che sarà valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore limite. Con il dispositivo già in funzione, potrà essere utilizzato l'ultimo valore limite comunicato. Di norma viene specificato un intervallo di temperatura in cui può essere modificato il valore limite (limitazione del valore di oggetto).

Un valore limite settato verrà mantenuto finché non venga trasmesso un nuovo valore o una variazione. Il valore attuale verrà salvato, cosicché possa essere mantenuto in caso di mancanza della tensione e nuovamente disponibile al ritorno della tensione di esercizio.

Default del valore limite per	parametro • oggetti di comunicazione
Valore limite iniziale in 0,1°C Valido fino alla 1ª comunicazione	-300 ... 800; <u>200</u>
Limitazione del valore di oggetto (min) in 0,1°C	<u>-300</u> ...800

Limitazione del valore di oggetto (max) in 0,1°C	-300... <u>800</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • aumento / diminuzione
Dimensione passo (in caso di modifica mediante aumento / diminuzione)	<u>0,1°C</u> • ... • 5°C

Indipendentemente dal tipo di default del valore limite, l'**isteresi** è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in 0,1°	0...1100; <u>50</u>
Isteresi in % del valore limite	0 ... 50; <u>20</u>

Uscita di comando

Impostare l'azione dell'uscita di comando al superamento, verso l'alto/verso il basso, del valore limite. Il ritardo di commutazione dell'uscita è impostabile mediante gli oggetti o direttamente come parametro.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>VL superiore = 1</u> VL - ister. inferiore = 0 • VL superiore = 0 VL - ister. inferiore = 1 • VL inferiore = 1 VL + ister. superiore = 0 • VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1
Ritardo impostabile mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo di commutazione da 0 a 1 (con il ritardo impostato mediante gli oggetti: fino alla 1ª comunicazione)	<u>nessuno</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Ritardo di commutazione da 1 a 0 (con il ritardo impostato mediante gli oggetti: fino alla 1ª comunicazione)	<u>nessuno</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con modifica</u> • Con modifica su 1 • Con modifica su 0 • Con modifica e periodicamente • Con modifica su 1 e periodicamente • Con modifica su 0 e periodicamente
Ciclo (solo se è inviato periodicamente)	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

Blocco

L'uscita di comando può essere bloccata da un oggetto di blocco.

Utilizzare blocco dell'uscita di comando	<u>No</u> • Sì
--	----------------

Quando il blocco è attivato, specificare a questo punto l'azione dell'uscita durante il blocco.

Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • Con il valore 1: bloccare Con il valore 0: <u>abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: <u>abilitare</u>
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Comportamento dell'uscita di comando	
Con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • inviare 0 • inviare 1
Con abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazione della voce "L'uscita di comando trasmette"]

Il comportamento dell'uscita di comando con l'abilitazione dipende dal valore del parametro "L'uscita di comando trasmette" (vedi "Uscita di comando")

L'uscita di comando invia con modifica	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • Trasmettere lo stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • Con uscita di comando = 0 → inviare 0
L'uscita di comando invia con modifica e periodicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1 e periodicamente	Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0 e periodicamente	Con uscita di comando = 0 → inviare 0

9.3. Regolazione PI temperatura

Attivare la regolazione che si desidera utilizzare.

Utilizzare regolazione	<u>No</u> • Sì
------------------------	----------------

Regolazione generale

Impostare in quali casi devono restare i **valori nominali e il tempo di prolungamento** ricevuti per oggetto. Il parametro viene preso in considerazione solo quando sia attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per

la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere i valori nominali e il tempo di prolungamento ricevuti	
mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • no • <u>al ritorno della tensione</u> • dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione

Per la regolazione secondo necessità della temperatura dell'ambiente sono usate le modalità Comfort, Standby, Eco e Protezione edificio.

Comfort con presenza,

Standby con assenza,

Eco come modalità notte e

Protezione antigelo/calore (Protezione edificio) ad es. con la finestra aperta.

Nelle impostazioni del regolatore di temperatura vengono impostati i valori di riferimento per ciascuna modalità. Mediante gli oggetti si determina quale modalità debba essere eseguita. Un cambiamento di modalità può essere attivato manualmente o automaticamente (ad es., attraverso timer, contatto finestra).

La **modalità** può essere commutata mediante due oggetti a 8 bit, che hanno diverse priorità. Oggetti

"... Modalità HVAC (Prio 2)", per commutazione in funzionamento quotidiano e

"... Modalità HVAC (Prio 1)", per commutazione centrale con priorità più alta.

Gli oggetti sono codificati come segue:

0 = Auto

1 = Comfort

2 = Standby

3 = Economy

4 = Protezione edificio

In alternativa si possono utilizzare tre oggetti, per cui un oggetto può essere commutato tra le modalità Eco e Standby e gli altri due attivano la modalità Comfort e la modalità di protezione antigelo/calore. L'oggetto Comfort blocca l'oggetto Eco/Standby, mentre la priorità più alta è dell'oggetto Protezione antigelo/calore. Oggetti

"... Modalità (1: Eco, 0: Standby)",

"... Attivazione modalità comfort" e

"... Attivazione modalità protezione antigelo/calore"

Commutazione modalità su	<ul style="list-style-type: none"> • due oggetti a 8 bit (modalità HVAC) • tre oggetti a 1 bit
--------------------------	--

Determinare quale **modalità deve essere attivata dopo un reset** (ad es. mancanza di corrente, reset della linea mediante il bus) (predefinito).

Configurare il **blocco** della regolazione di temperatura attraverso l'oggetto di blocco.

Modalità in seguito a reset	<ul style="list-style-type: none"> • Comfort • <u>Standby</u> • Eco • Protezione edificio
Azione dell'oggetto di blocco con il valore	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = Bloccare 0 = Abilitare • 0 = Bloccare 1 = Abilitare
Valore dell'oggetto di blocco in seguito a reset	<u>0</u> • 1

Impostare quando le **grandezze separate** attuali del regolatore vanno **inviato** al bus. Gli invii periodici offrono maggiore sicurezza nel caso in cui un telegramma non arrivi al ricevitore. Anche un monitoraggio periodico può essere impostato attraverso l'attuatore.

Inviare grandezze regolanti	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica e periodicamente
A partire dalla variazione di (in % assol.)	1...10; <u>2</u>
Ciclo (se è inviato periodicamente)	5 secondi • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 ore

Lo **stato dell'oggetto** fornisce lo stato attuale della grandezza regolante (0% = OFF, >0% = ON) e può ad esempio essere utilizzato per la visualizzazione o per l'azionamento della pompa di riscaldamento, fino a quando non sia più in funzione alcun riscaldamento.

Inviare oggetti di stato	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su 1 • in caso di modifica su 0 • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su 1 e periodicamente • in caso di modifica su 0 e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	5 secondi • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

Definire quindi il **tipo di regolazione**. Riscaldamento e/o raffreddamento possono essere controllati in due livelli.

Modalità di regolazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Riscaldamento a un livello</u> • Riscaldamento a due livelli • Raffreddamento a un livello • Raffreddamento a due livelli • Riscaldamento a un livello + raffreddamento a un livello • Riscaldamento a due livelli + raffreddamento a un livello • Riscaldamento a due livelli + raffreddamento a due livelli
-------------------------	--

Valore nominale generale

I valori nominali possono essere definiti separatamente per ciascuna modalità, oppure si può utilizzare il valore nominale di Comfort come valore di base.

Se si utilizza la regolazione per riscaldamento e raffreddamento, può essere selezionata l'impostazione "separatamente con oggetto di commutazione". Possono essere così commutati i sistemi utilizzati in estate per il raffreddamento e in inverno per il riscaldamento.

In caso di utilizzo del valore di base è fornita solo la deviazione dal valore nominale di Comfort per le altre modalità (ad es. 2°C in meno per la modalità Standby).

Impostazione dei valori nominali	<ul style="list-style-type: none"> • <u>con valori nominali separati con Oggetto di commutazione</u> • con valori nominali separati senza Oggetto di commutazione • con valore nominale di Comfort come base con Oggetto di commutazione • con valore nominale di Comfort come base senza Oggetto di commutazione
Comportamento dell'oggetto di commutazione con il valore <i>(con oggetto di commutazione)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>0 = Riscaldamento 1 = Raffreddamento</u> • 1 = Riscaldamento 0 = Raffreddamento
Valore dell'oggetto di commutazione in seguito al reset <i>(con oggetto di commutazione)</i>	<u>0</u> • 1

Viene specificato l'**incremento** per la modifica del valore nominale. Se le modifiche restano attive solo temporaneamente (non salvate) o sono salvate dopo il ritorno della tensione (e dopo la programmazione), fare riferimento alla prima sezione di "Regolazione generale". Ciò vale anche per un prolungamento Comfort.

Dimensione passo per variazioni del valore nominale (in 0,1°C)	1... 50; <u>10</u>
--	--------------------

Dalla modalità Eco, anche funzionamento notturno, il regolatore può essere commutato in modalità Comfort con il prolungamento del Comfort. Quindi il valore nominale Comfort può essere mantenuto più a lungo, ad es. quando ci sono ospiti. La durata di questo prolungamento del comfort viene specificata. Dopo il tempo di prolungamento del Comfort, il regolatore ritorna in modalità Eco.

Tempo di prolungamento del Comfort in secondi (attivabile solo in modalità Eco)	1...36000; <u>3600</u>
---	------------------------

Valore nominale di Comfort

Di regola la modalità Comfort per il funzionamento diurno è utilizzata quando si è presenti. Per il valore nominale di Comfort è definito un valore di inizio e un intervallo di temperatura in cui può essere modificato il valore nominale.

Valore nominale iniziale di riscaldamento/raffreddamento (in 0,1°C) Valido fino alla 1ª comunicazione (non con salvataggio del valore nominale dopo la programmazione)	-300...800; <u>210</u>
--	------------------------

Quando i valori nominali sono impostati separatamente:

Valore oggetto minimo di riscaldamento/raffreddamento (in 0,1°C)	-300...800; <u>160</u>
Valore oggetto massimo di riscaldamento/raffreddamento (in 0,1°C)	-300...800; <u>280</u>

Se il valore nominale di Comfort è usato come base:

Se il valore nominale di Comfort è usato come base, è indicata la diminuzione/aumento da questo valore.

Valore nominale base minimo (in 0,1°C)	-300...800; <u>160</u>
Valore nominale base massimo (in 0,1°C)	-300...800; <u>280</u>
Diminuzione di fino a (in 0,1°C)	0...200; <u>50</u>
Aumento di fino a (in 0,1°C)	0...200; <u>50</u>

Se il valore nominale di Comfort è usato come base senza oggetto di commutazione, con il tipo di regolazione "Riscaldamento e Raffreddamento" viene definita una zona morta, affinché non avvenga alcuna commutazione diretta da riscaldamento a raffreddamento.

Zona morta tra riscaldamento e raffreddamento (se riscaldata E raffreddata)	1...100; <u>50</u>
--	--------------------

Valore nominale di Standby

Di regola la modalità Standby per il funzionamento diurno è usata quando si è assenti.

Quando i valori nominali sono impostati separatamente:

È definito un valore nominale iniziale e un intervallo di temperatura in cui può essere modificato il valore nominale.

Valore nominale iniziale di riscaldamento/raffreddamento (in 0,1°C) Valido fino alla 1ª comunicazione	-300...800; <u>210</u>
Valore oggetto minimo di riscaldamento/raffreddamento (in 0,1°C)	-300...800; <u>160</u>

Valore oggetto massimo di riscaldamento/ raffreddamento (in 0,1°C)	-300...800; <u>280</u>
---	------------------------

Se il valore nominale di Comfort è usato come base:

Se il valore nominale di Comfort è usato come base, è indicata la diminuzione/aumento da questo valore.

Diminuzione valore nominale di riscaldamento (in 0,1°C) (con riscaldamento)	0...200; <u>30</u>
Aumento valore nominale di raffreddamento (in 0,1°C) (con raffreddamento)	0...200; <u>30</u>

Valore nominale Eco

Di regola la modalità Eco è usata per il funzionamento notturno.

Quando i valori nominali sono impostati separatamente:

È definito un valore nominale iniziale e un intervallo di temperatura in cui può essere modificato il valore nominale.

Valore nominale iniziale di riscaldamento/ raffreddamento (in 0,1°C) Valido fino alla 1ª comunicazione	-300...800; <u>210</u>
Valore oggetto minimo di riscaldamento/ raffreddamento (in 0,1°C)	-300...800; <u>160</u>
Valore oggetto massimo di riscaldamento/ raffreddamento (in 0,1°C)	-300...800; <u>280</u>

Se il valore nominale di Comfort è usato come base:

Se il valore nominale di Comfort è usato come base, è indicata la diminuzione/aumento da questo valore.

Diminuzione valore nominale di riscaldamento (in 0,1°C) (con riscaldamento)	0...200; <u>50</u>
Aumento valore nominale di raffreddamento (in 0,1°C) (con raffreddamento)	0...200; <u>60</u>

Valori nominali di protezione antigelo/calore (Protezione edificio)

La modalità Protezione edificio è per esempio usata in fintanto finestre sono aperte per la ventilazione. Sono forniti valori nominali per la protezione antigelo (riscaldamento) e protezione calore (raffreddamento), che non possono essere modificati dall'esterno (nessun accesso tramite centraline ecc.). La modalità Protezione edificio può essere at-

tivata con ritardo, per cui gli edifici possono essere lasciati prima dell'attivazione della regolazione in modalità di protezione antigelo/calore.

Valore nominale di protezione antigelo (in 0,1°C)	-300...800; <u>70</u>
Ritardo attivazione	nessuno • 5 secondi • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 ore
Valore predefinito protezione calore (in 0,1°C)	-300...800; <u>350</u>
Ritardo attivazione	nessuno • 5 secondi • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 ore

Grandezze regolanti generali

Questa impostazione appare solo con i tipi di regolazione "Riscaldamento e Raffreddamento". Qui è possibile determinare se può essere usata una grandezza regolante generale per il riscaldamento e per il raffreddamento. Quando il 2° livello ha una grandezza regolante generale, qui può anche essere definito il tipo di regolazione per il 2° livello.

Per riscaldare e raffreddare	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Grandezza regolante separata usata</u> • <u>Grandezza regolante generale usata con il 1° livello</u> • <u>Grandezza regolante generale usata con il 2° livello</u> • <u>Grandezza regolante generale usata con i livelli 1+2</u>
Utilizzare grandezza regolante per valvola a 4/6 (solo con grandezza regolante generale con livello 1)	<u>No</u> • Sì
Tipo di regolazione (solo con livello 2)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Regolazione a 2 punti</u> • <u>Regolazione PI</u>
La grandezza regolante del 2° livello è un (solo con livello 2 con regolazione a 2 punti)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un oggetto a 1 bit</u> • <u>un oggetto a 8 bit</u>

In caso di variazione della grandezza regolante per una valvola a 4/6 vale:

Riscaldamento 0%...100% = grandezza regolante 66%...100%

OFF = grandezza regolante 50%

Raffreddamento 0%...100% = grandezza regolante 33%...0%

9.3.1. Regolazione riscaldamento livello 1/2

Se si configura una regolazione del riscaldamento, appaiono una o due sezioni di impostazione per i livelli di riscaldamento.

Nel 1° livello il riscaldamento è controllato attraverso una regolazione PI, possono essere inseriti i parametri del regolatore o possono essere selezionate le applicazioni impostate.

Nel 2° livello (solo con riscaldamento a due livelli) è controllato il riscaldamento mediante la regolazione PI o a 2 punti.

Nel 2° livello deve essere specificata la differenza del valore nominale tra i due livelli, ovvero la soglia del valore nominale a partire dalla quale viene attivato il 2° livello.

Variazione valore nominale tra 1° e 2° livello (in 0,1°C) (con livello 2)	0...100; <u>40</u>
Tipo di regolazione (con livello 2, senza grandezze regolanti generali)	<ul style="list-style-type: none"> • Regolazione a 2 punti • Regolazione PI
La grandezza regolante è (con livello 2 con regolazione a 2 punti, senza grandezze regolanti generali)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un oggetto a 1 bit</u> • un oggetto a 8 bit

Regolazione PI con parametri di regolazione:

Questa impostazione consente di inserire individualmente i parametri per la regolazione PI.

Tipo di regolazione	• Regolazione PI
Impostazione del regolatore tramite	<ul style="list-style-type: none"> • Parametri di regolazione • Applicazioni preimpostate

Indicare con quale deviazione dal valore nominale è raggiunta la grandezza regolante massima, ovvero a partire da quando è usata la potenza di riscaldamento massima.

Il tempo di ripristino indica con che velocità la regolazione reagisce alle deviazioni dal valore nominale. Con un tempo di ripristino minimo, la regolazione reagisce con un rapido incremento della grandezza regolante. Con un tempo di ripristino grande, la regolazione reagisce in modo più regolare e richiede più tempo fino a quando non è raggiunta la grandezza regolante necessaria per la deviazione dal valore nominale.

Qui deve essere impostato un tempo idoneo sul sistema di riscaldamento (osservare le istruzioni del produttore).

La grandezza regolante massima viene raggiunta con differenza nominale/reale di (in °C)	0... <u>5</u>
Tempo di ripristino (in min)	1...255; <u>30</u>

Indicare ora cosa è inviato con il regolatore bloccato. Impostare questo valore maggiore di 0 (= OFF) per mantenere un calore di base, ad es. con riscaldamento a pavimento. Con l'abilitazione, la grandezza regolante segue la regolazione.

Con il blocco, la grandezza regolante	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non deve essere trasmessa</u> • deve trasmettere un determinato valore
Valore (in %) (quando è inviato un valore)	<u>0</u> ...100

Con la grandezza regolante generale di riscaldamento e raffreddamento è sempre inviato 0 come valore fisso.

Regolazione PI con l'applicazione predeterminata:

Questa impostazione definisce i parametri fissi per le applicazioni più comuni.

Tipo di regolazione	• Regolazione PI
Impostazione del regolatore tramite	• parametri regolatore • Applicazioni preimpostate
Applicazione	• Riscaldamento ad acqua calda • Riscaldamento a pavimento • Ventilconvettore • Riscaldamento elettrico
La grandezza regolante massima viene raggiunta con differenza nominale/reale di (in °C)	Riscaldamento ad acqua calda: 5 Riscaldamento a pavimento: 5 Ventilconvettore: 4 Riscaldamento elettrico: 4
Tempo di ripristino (in min)	Riscaldamento ad acqua calda: 150 Riscaldamento a pavimento: 240 Ventilconvettore: 90 Riscaldamento elettrico: 100

Indicare ora cosa è inviato con il regolatore bloccato. Impostare questo valore maggiore di 0 (= OFF) per mantenere un calore di base, ad es. con riscaldamenti a pavimento. Con l'abilitazione, la grandezza regolante segue la regolazione.

Con il blocco, la grandezza regolante	• non deve essere trasmessa • deve trasmettere un determinato valore
Valore (in %) (quando è inviato un valore)	0...100

Con la grandezza regolante generale di riscaldamento e raffreddamento è sempre inviato 0 come valore fisso.

Regolazione a 2 punti (solo Livello 2):

La regolazione a 2 punti è utilizzata per sistemi che hanno commutato solo tra ON e OFF.

Tipo di regolazione (è definito con grandezze regolanti generali superiori)	• Regolazione a 2 punti
--	--------------------------------

Specifica l'isteresi che impedisce di attivarsi e disattivarsi a temperature nell'intervallo limite.

Isteresi (in 0,1°C)	0...100; <u>20</u>
---------------------	--------------------

Se sono usate grandezze regolanti separate, scegliere se la grandezza regolante del 2° livello è un oggetto a 1 bit (On/Off) o un oggetto a 8 bit (On con valore percentuale/Off).

La grandezza regolante è	• <u>un oggetto a 1 bit</u> • un oggetto a 8 bit
Valore (in %) (con oggetto a 8 bit)	0... <u>100</u>

Indicare ora cosa è inviato con il regolatore bloccato. Impostare questo valore maggiore di 0 (= OFF) per mantenere un calore di base, ad es. con riscaldamento a pavimento. Con l'abilitazione, la grandezza regolante segue la regolazione.

Con il blocco, la grandezza regolante	<ul style="list-style-type: none"> • non deve essere trasmessa • deve trasmettere un determinato valore
Valore (in %) <i>solo se è inviato un certo valore</i>	<u>0</u> ...100

9.3.2. Regolazione raffreddamento livello 1/2

Se si configura una regolazione del raffreddamento, appaiono una o due sezioni di impostazione per i livelli di raffreddamento.

Nel 1° livello il raffreddamento è controllato attraverso una regolazione PI, possono essere inseriti i parametri del regolatore o possono essere selezionate le applicazioni impostate.

Nel 2° livello (solo con raffreddamento a due livelli) è controllato il raffreddamento mediante la regolazione PI o una regolazione a 2 punti.

Nel 2° livello deve essere specificata la differenza del valore nominale tra i due livelli, ovvero la soglia del valore nominale a partire dalla quale viene attivato il 2° livello.

Variazione valore nominale tra 1° e 2° livello (in 0,1°C) <i>(con livello 2)</i>	0...100; <u>40</u>
Tipo di regolazione <i>(con livello 2, senza grandezze regolanti generali)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Regolazione a 2 punti • Regolazione PI
La grandezza regolante è <i>(con livello 2 con regolazione a 2 punti, senza grandezze regolanti generali)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un oggetto a 1 bit</u> • un oggetto a 8 bit

Regolazione PI con parametri di regolazione:

Questa impostazione consente di inserire individualmente i parametri per la regolazione PI.

Tipo di regolazione	• Regolazione PI
Impostazione del regolatore tramite	<ul style="list-style-type: none"> • Parametri di regolazione • Applicazioni preimpostate

Indicare con quale deviazione dal valore nominale è raggiunta la grandezza regolante massima, ovvero da quando è usata la potenza di raffreddamento massima.

Il tempo di ripristino indica con che velocità la regolazione reagisce alle deviazioni dal valore nominale. Con un tempo di ripristino minimo, la regolazione reagisce con un rapido incremento della grandezza regolante. Con un tempo di ripristino grande, la regolazione reagisce in modo più regolare e richiede più tempo fino a quando non è raggiunta la grandezza regolante necessaria per la deviazione dal valore nominale. Qui deve

essere impostato un tempo idoneo sul sistema di raffreddamento (osservare le istruzioni del produttore).

La grandezza regolante massima viene raggiunta con differenza nominale/reale di (in °C)	0... <u>5</u>
Tempo di ripristino (in min)	1...255; <u>30</u>

Indicare ora cosa è inviato con il regolatore bloccato.

Con l'abilitazione, la grandezza regolante segue la regolazione.

Con il blocco, la grandezza regolante	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non deve essere trasmessa</u> • deve trasmettere un determinato valore
Valore (in %) (quando è inviato un valore)	<u>0</u> ...100

Con la grandezza regolante generale di riscaldamento e raffreddamento è sempre inviato 0 come valore fisso.

Regolazione PI con l'applicazione predeterminata:

Questa impostazione definisce i parametri fissi per un pannello di raffreddamento.

Tipo di regolazione	• Regolazione PI
Impostazione del regolatore tramite	<ul style="list-style-type: none"> • parametri regolatore • Applicazioni preimpostate
Applicazione	• Pannello di raffreddamento
La grandezza regolante massima viene raggiunta con differenza nominale/reale di (in °C)	Pannello di raffreddamento: 5
Tempo di ripristino (in min)	Pannello di raffreddamento: 30

Indicare ora cosa è inviato con il regolatore bloccato.

Con l'abilitazione, la grandezza regolante segue la regolazione.

Con il blocco, la grandezza regolante	<ul style="list-style-type: none"> • non deve essere trasmessa • deve trasmettere un determinato valore
Valore (in %) (quando è inviato un valore)	<u>0</u> ...100

Regolazione a 2 punti (solo Livello 2):

La regolazione a 2 punti è utilizzata per il sistema che è solo commutato tra ON e OFF.

Tipo di regolazione <i>è definito con grandezze regolanti generali superiori</i>	• Regolazione a 2 punti
---	--------------------------------

Specifica l'isteresi che impedisce di attivarsi e disattivarsi a temperature nell'intervallo limite.

Isteresi (in 0,1°C)	0...100; <u>20</u>
---------------------	--------------------

Se sono usate grandezze regolanti separate, scegliere se la grandezza regolante del 2° livello è un oggetto a 1 bit (On/Off) o un oggetto a 8 bit (On con valore percentuale/Off).

La grandezza regolante è	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un oggetto a 1 bit</u> • un oggetto a 8 bit
Valore (in %) (con oggetto a 8 bit)	0... <u>100</u>

Indicare ora cosa è inviato con il regolatore bloccato.

Con l'abilitazione, la grandezza regolante segue la regolazione.

Con il blocco, la grandezza regolante	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non deve essere trasmessa</u> • deve trasmettere un determinato valore
Valore (in %) (quando è inviato un valore)	<u>0</u> ...100

Con la grandezza regolante generale di riscaldamento e raffreddamento è sempre inviato 0 come valore fisso.

9.4. Compensazione estiva

Con la compensazione estiva è possibile regolare automaticamente il valore prescritto della temperatura ambiente di raffreddamento con temperature esterne alte. L'obiettivo è quello di non creare una differenza eccessiva tra la temperatura interna ed esterna al fine di mantenere un basso consumo energetico.

Attivare la compensazione estiva:

Utilizzare compensazione estiva	<u>No</u> • Si
---------------------------------	-----------------------

Con i punti 1 e 2 definire l'area della temperatura esterna, in cui si adatta linearmente il valore predefinito della temperatura interna. Definire quale valore predefinito della temperatura interna vale al di sotto del punto 1 e al di sopra del punto 2.

Valori standard secondo DIN EN 60529

Punto 1: Temperatura esterna 20°C, val.predef. = 20°C,

Punto 2: Temperatura esterna 32°C, val.predef. = 26°C,

Descrizione curva caratteristica:	
Temperatura esterna punto 1 (in 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>200</u>
Temperatura esterna punto 2 (in 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>320</u>
sotto il punto 1 il valore predefinito è (in 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>200</u>
sopra il punto 2 il valore predefinito è (in 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>260</u>

Impostare l'azione di invio per la compensazione estiva.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • periodicamente • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica e periodicamente
a partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1°C • <u>0,2°C</u> • 0,5°C • 1°C • 2°C • 5°C
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>1 min</u>

Se necessario, attivare il blocco della compensazione estiva e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare Con il valore 0: abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare
Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • Inviare valore
Valore (in 0,1°C) (se con i blocchi è inviato un valore)	0 ... 500; <u>200</u>

9.5. Valore misurato umidità

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

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

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

Offset in 0,1% UR	-50...50; <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'incidenza 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	<ul style="list-style-type: none"> • <u>nessuna</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente

A partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1% UR • 0,2% UR • 0,5% UR • <u>1,0% UR</u> • ... • 20,0% UR
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 umidità", 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
-----------------------------	----------------

9.6. Valore limite umidità

Attivare il valore limite dell'umidità necessario. Apparirà il menu per l'impostazione inferiore dei valori limite.

Usare il valore limite 1/2/3/4	Sì • <u>No</u>
--------------------------------	----------------

9.6.1. Valore limite 1, 2, 3, 4

Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i **valori limite e i tempi di ritardo** ricevuti per oggetto. Il parametro viene preso in considerazione solo quando sia attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
i valori limite e i ritardi ricevuti per oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione

Il valore limite può essere impostato tramite i parametri direttamente nel programma applicativo, o in alternativa specificato per oggetto di comunicazione, mediante il bus.

Default del valore limite per parametro:

Impostare direttamente valore limite e isteresi.

Default del valore limite per	parametro • oggetti di comunicazione
Valore limite in 0,1% UR	1 ... 1000; <u>650</u>

Default del valore limite per oggetto di comunicazione:

Indicare la modalità di ricezione del valore limite dal bus. Di norma potrà essere ricevuto un valore nuovo o solo un comando per alzare/abbassare.

Alla prima messa in funzione è necessario impostare un valore limite che sarà valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore limite. Con il dispositivo già in funzione, potrà essere utilizzato l'ultimo valore limite comunicato. Di norma viene specificato un intervallo di umidità in cui può essere modificato il valore limite (limitazione del valore di oggetto).

Un valore limite settato verrà mantenuto, finché non venga trasmesso un nuovo valore o una variazione. Il valore attuale verrà salvato, cosicché possa essere mantenuto in caso di mancanza della tensione e nuovamente disponibile al ritorno della tensione di esercizio.

Default del valore limite per	parametro • oggetti di comunicazione
Valore limite avvio in 0,1% UR Valido fino alla 1ª comunicazione	1 ... 1000; <u>650</u>
Limitazione del valore di oggetto (min) in 0,1% UR	<u>1</u> ...1000
Limitazione del valore di oggetto (max) in 0,1% UR	1... <u>1000</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • aumento / diminuzione
Dimensione passo (in caso di modifica mediante aumento / diminuzione)	0,1% UR • ... • <u>2,0% UR</u> • ... • 20,0% UR

Indipendentemente dal tipo di default del valore limite, l'**isteresi** è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in 0,1 % UR	0...1000; <u>100</u>
Isteresi in % (relativamente al valore limite)	0 ... 50; <u>20</u>

Uscita di comando

Impostare l'azione dell'uscita di comando al superamento, verso l'alto/verso il basso, del valore limite. Il ritardo di commutazione dell'uscita è impostabile mediante gli oggetti o direttamente come parametro.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> • VL superiore = 1 VL – ister. inferiore = 0 • VL superiore = 0 VL – ister. inferiore = 1 • VL inferiore = 1 VL + ister. superiore = 0 • VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1
Ritardo impostabile mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo di commutazione da 0 a 1 (con il ritardo impostato mediante gli oggetti: fino alla 1ª comunicazione)	<u>nessuno</u> • 1 secondi • 2 secondi • 5 secondi • 10 secondi • ... • 2 h
Ritardo di commutazione da 1 a 0 (con il ritardo impostato mediante gli oggetti: fino alla 1ª comunicazione)	<u>nessuno</u> • 1 secondi • 2 secondi • 5 secondi • 10 secondi • ... • 2 h

L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con modifica</u> • Con modifica su 1 • Con modifica su 0 • Con modifica e periodicamente • Con modifica su 1 e periodicamente • Con modifica su 0 e periodicamente
Ciclo (solo se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> • 10 secondi • 30 secondi... • 2 h

Blocco

L'uscita di comando può essere bloccata da un oggetto di blocco.

Utilizzare blocco dell'uscita di comando	<u>No</u> • Si
--	----------------

Quando il blocco è attivato, specificare a questo punto l'azione dell'uscita durante il blocco.

Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> <u>Con il valore 0: abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Comportamento dell'uscita di comando	
Con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • inviare 0 • inviare 1
Con abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazione della voce "L'uscita di comando trasmette"]

Il comportamento dell'uscita di comando con l'abilitazione dipende dal valore del parametro "L'uscita di comando trasmette" (vedi "Uscita di comando")

L'uscita di comando invia con modifica	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • Trasmettere lo stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • Con uscita di comando = 0 → inviare 0
L'uscita di comando invia con modifica e periodicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1 e periodicamente	Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0 e periodicamente	Con uscita di comando = 0 → inviare 0

9.7. Regolazione PI umidità

Attivando il controllo dell'umidità, nelle seguenti impostazioni sarà possibile definire il tipo di regolazione, i valori nominali, l'umidificazione e la deumidificazione.

Utilizzare comando umidità	<u>No</u> • Sì
----------------------------	----------------

Regolazione generale

Il **Segnalatore di fumo Salva KNX** permette di gestire la deumidificazione monofase o bifase o una umidificazione/deumidificazione combinata.

Modalità di regolazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Deumidificazione a un livello</u> • Deumidificazione con due livelli • Umidificare e deumidificare
-------------------------	---

Configurare il blocco della regolazione dell'umidità attraverso l'oggetto di blocco.

Azione dell'oggetto di blocco con il valore	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = Bloccare</u> <u>0 = Abilitare</u> • 0 = Bloccare 1 = Abilitare
Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	0 • <u>1</u>

Impostare quando le grandezze separate del regolatore vanno inviate al bus. Gli invii periodici offrono maggiore sicurezza nel caso in cui un telegramma non arrivi al ricevitore. Anche un monitoraggio periodico può essere impostato attraverso l'attuatore.

Inviare grandezze regolanti	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica e periodicamente
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato periodicamente)	5 secondi • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

Lo stato dell'oggetto fornisce lo stato attuale della grandezza regolante (0 = OFF, >0 = ON) e può ad esempio essere utilizzato per la visualizzazione.

L'oggetto/gli oggetti di stato trasmette/trasmettono	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su 1 • in caso di modifica su 0 • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su 1 e periodicamente • in caso di modifica su 0 e periodicamente
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato periodicamente)	5 secondi • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

Valore nominale regolatore

Impostare in quali casi devono restare i **valori nominali** ricevuti per oggetto. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione

vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Il valore nominale ricevuto	
per oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non deve essere mantenuto</u> • deve essere mantenuto al ritorno della tensione • deve essere mantenuto dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione

Alla prima messa in funzione è necessario impostare un **valore nominale** che sarà valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore nominale. Una volta messo in servizio il dispositivo, potrà essere utilizzato l'ultimo valore nominale comunicato. Di norma viene specificato un intervallo dell'umidità dell'aria in cui può essere modificato il valore nominale (**limitazione del valore di oggetto**).

Indicare la modalità di ricezione del valore nominale dal bus. Di norma potrà essere ricevuto un valore nuovo o solo un comando per alzare/abbassare.

Un valore nominale settato verrà mantenuto finché non venga trasmesso un nuovo valore o una variazione. Il valore attuale verrà salvato, cosicché possa essere mantenuto in caso di mancanza della tensione e nuovamente disponibile al ritorno della tensione di esercizio.

Valore nominale Start in % Valido fino alla 1ª comunicazione (non con salvataggio del valore nominale dopo la programmazione)	0 ... 100; <u>50</u>
Limitazione del valore di oggetto (min) in %	0...100; <u>30</u>
Limitazione del valore di oggetto (max) in %	0...100; <u>70</u>
Modalità di modifica del valore nominale	<u>Valore assoluto</u> • aumento / diminuzione
Dimensione passo (in caso di modifica mediante aumento / diminuzione)	1% • <u>2%</u> • 3% • 5% • 10%

Con il tipo di regolazione "Umidificazione e deumidificazione" viene definita una zona morta, affinché una commutazione diretto di umidificazione per deumidificazione può essere evitato.

Zona morta tra umidificazione e deumidificazione in % (solo con umidificazione E deumidificazione)	0...50; <u>10</u>
---	-------------------

L'umidificazione viene attivata non appena l'umidità relativa sarà inferiore o uguale al valore nominale - valore della zona morta.

Umidificazione o deumidificazione

A seconda del tipo di regolazione, appaiono le rispettive sezioni di impostazione per l'umidificazione e la deumidificazione (1°/2° livello).

Nella deumidificazione con due livelli deve essere specificata la differenza del valore nominale tra i due livelli, ovvero il punto del valore nominale al di sotto del quale viene attivato il 2° livello.

Variazione valore nominale tra 1° e 2° livello in % (solo con livello 2)	0...50; <u>10</u>
---	-------------------

Indicare con quale deviazione dal valore nominale è raggiunta la grandezza regolante massima, ovvero da quando è usata la potenza massima.

Il tempo di ripristino indica con che velocità la regolazione reagisce alle deviazioni dal valore nominale. Con un tempo di ripristino minimo, la regolazione reagisce con un rapido incremento della grandezza regolante. Con un tempo di ripristino grande, la regolazione reagisce in modo più regolare e richiede più tempo fino a quando non venga raggiunta la grandezza regolante necessaria per la deviazione dal valore nominale. Qui deve essere impostato un tempo idoneo per il sistema di umidificazione/deumidificazione (osservare le istruzioni del produttore).

La grandezza regolante massima viene raggiunta con una variazione tra valore nominale/reale di %	1...50; <u>5</u>
Tempo di ripristino in minuti	1...255; <u>3</u>

Indicare ora cosa è inviato con il regolatore bloccato.

Con l'abilitazione, la grandezza regolante segue la regolazione.

Con il blocco, la grandezza regolante	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non deve essere trasmessa</u> • <u>deve trasmettere un determinato valore</u>
Valore in % (quando sarà inviato un valore)	<u>0</u> ...100

9.8. Valore misurato punto di condensazione

Il **Segnalatore di fumo Salva KNX** calcola la temperatura del punto di rugiada ed emette il valore con il bus.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • periodicamente • Con modifica • Con modifica e periodicamente
A partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1°C • 0,2°C • <u>0,5°C</u> • 1,0°C • 2,0°C • 5,0°C
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi • <u>10 secondi</u> • 30 secondi • 1 min • ... • 2 ore

Attivare il monitoraggio della temperatura del fluido refrigerante, se necessario. Apparirà il menu per l'impostazione del monitoraggio.

Utilizzare il monitoraggio della temperatura del fluido refrigerante	<u>No</u> • Sì
--	----------------

9.8.1. Monitoraggio temperatura fluido refrigerante

È possibile impostare un valore limite di temperatura del fluido refrigerante, riferito alla temperatura corrente del punto di rugiada (Offset/Deviazione). L'uscita di comando del monitoraggio di temperatura del fluido refrigerante permette di segnalare la formazione di condensa nel sistema o di adottare adeguate contromisure.

Valore limite

Valore limite = temp. del punto di rugiada + Offset

Impostare in quali casi deve restare l' **offset** ricevuto per oggetto. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

L'offset ricevuto	
per oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non deve essere mantenuto</u> • deve essere mantenuto al ritorno della tensione • deve essere mantenuto dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione

Alla prima messa in funzione è necessario impostare un **offset** che sarà valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo offset. Una volta messo in servizio il dispositivo, potrà essere utilizzato l'ultimo offset comunicato.

Un offset impostato verrà mantenuto finché non venga trasmesso un nuovo valore o una variazione. Il valore attuale verrà salvato, cosicché possa essere mantenuto in caso di mancanza della tensione e nuovamente disponibile al ritorno della tensione di esercizio.

Offset avvio in °C Valido fino alla 1ª comunicazione	0...200; <u>30</u>
Dimensione passo per modifica Offset	<u>0,1°C</u> • 0,2°C • 0,3°C • 0,4°C • 0,5°C • 1°C • 2°C • 3°C • 4°C • 5°C
Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi del valore limite in % (in caso di impostazione in %)	0 ... 50; <u>20</u>
Isteresi del valore limite in 0,1°C (in caso di impostazione assoluta)	0 ... 1000; <u>50</u>

Il valore limite	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non trasmette</u> • trasmette periodicamente • trasmette in caso di modifica • trasmette in caso di modifica e periodicamente
A partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	<u>0,1°C</u> • 0,2°C • 0,5°C • 1,0°C • 2,0°C • 5,0°C
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi • <u>10 secondi</u> • 30 secondi • 1 min • ... • 2 ore

Uscita di comando

Il ritardo di commutazione dell'uscita è impostabile mediante gli oggetti o direttamente come parametro.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> • VL superiore = 1 VL - ister. inferiore = 0 • VL superiore = 0 VL - ister. inferiore = 1 • <u>VL inferiore = 1</u> VL + ister. superiore = 0 • VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1
Ritardo impostabile mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Si
Ritardo di commutazione da 0 a 1 con impostazione mediante oggetto: valido fino alla 1ª comunicazione	<u>nessuno</u> • 1 secondi • 2 secondi • 5 secondi • 10 secondi • ... • 2 h
Ritardo di commutazione da 1 a 0 con impostazione mediante oggetto: valido fino alla 1ª comunicazione	<u>nessuno</u> • 1 secondi • 2 secondi • 5 secondi • 10 secondi • ... • 2 h
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con modifica</u> • Con modifica su 1 • Con modifica su 0 • Con modifica e periodicamente • Con modifica su 1 e periodicamente • Con modifica su 0 e periodicamente
Ciclo di trasmissione (solo se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> • 10 secondi • 30 secondi... • 2 h

Blocco

L'uscita di comando può essere bloccata da un oggetto di blocco. Specificare a questo punto l'azione dell'uscita durante il blocco.

Utilizzare blocco dell'uscita di comando	<u>No</u> • Si
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> Con il valore 0: <u>abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: <u>abilitare</u>
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Comportamento dell'uscita di comando	

Con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • inviare 0 • inviare 1
Con abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazione della voce "L'uscita di comando trasmette"]

Il comportamento dell'uscita di comando con l'abilitazione dipende dal valore del parametro "L'uscita di comando trasmette" (vedi "Uscita di comando")

L'uscita di comando invia con modifica	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • Trasmettere lo stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • Con uscita di comando = 0 → inviare 0
L'uscita di comando invia con modifica e periodicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1 e periodicamente	Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0 e periodicamente	Con uscita di comando = 0 → inviare 0

9.9. Umidità assoluta

Il valore dell'umidità assoluta dell'aria viene rilevato da **Salva KNX** e può essere emesso sul bus.

Utilizzare umidità assoluta	<u>No</u> • Si
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • periodicamente • Con modifica • Con modifica e periodicamente
A partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1 g • 0,2 g • <u>0,5 g</u> • 1,0 g • 2,0 g • 5,0 g
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi • <u>10 secondi</u> • 30 secondi... • 2 ore

9.10. Area di comfort

Il **Segnalatore di fumo Salva KNX** trasmette al bus un telegramma non appena viene compromessa l'area di comfort climatico interno ottimale. Ciò consente, ad esempio, di monitorare l'osservanza della normativa DIN 1946 (valori standard) o di definire un'area di comfort personalizzata.

Utilizzare l'area di comfort	<u>No</u> • Si
------------------------------	----------------

Indicare l'**azione di invio**, un **testo** per le condizioni climatiche confortevoli e uno per quelle non confortevoli, nonché come dovrebbe essere il **valore oggetto**.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente
Testo cond. confortevoli	[Testo libero max. 14 caratteri]
Testo cond. non confortevoli	[Testo libero max. 14 caratteri]
Valore oggetto con	<ul style="list-style-type: none"> • <u>gradevole = 1</u> <u>non gradevole = 0</u> • gradevole = 0 non gradevole = 1
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> • <u>10 secondi</u> • 30 secondi... • 2 ore

Definire l'area comfort personalizzata in cui indicare il valore minimo e massimo per la temperatura e l'umidità. I valori standard rispondono alla normativa DIN 1946

Temperatura massima in °C (standard 26°C)	25 ... 40; <u>26</u>
Temperatura minima in °C (standard 20°C)	10 ... 21; <u>20</u>
Umidità relativa massima in % (standard 65%)	52 ... 90; <u>65</u>
Umidità relativa minima in % (standard 30%)	10 ... 43; <u>30</u>
Umidità assoluta massima in 0,1g/kg (standard 115 g/kg)	50 ... 200; <u>115</u>

Isteresi temperatura: 1°C

Isteresi dell'umidità relativa: 2% UR

Isteresi dell'umidità assoluta: 2 g/kg

Domande sul prodotto?

Potete raggiungere il servizio tecnico di Elsner Elektronik sotto
Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250 o
service@elsner-elektronik.de

Abbiamo bisogno delle seguenti informazioni per elaborare la sua richiesta di servizio:

- Tipo di apparecchio (nome del modello o numero di articolo)
- Descrizione del problema
- Numero di serie o versione del software
- Fonte di fornitura (rivenditore/installatore che ha acquistato il dispositivo da Elsner Elektronik)

Per domande sulle funzioni KNX:

- Versione dell'applicazione del dispositivo
- Versione ETS utilizzata per il progetto

elsner

Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo

Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Germania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de
