



# Vari KNX 3L-T, Vari KNX 3L-TH, Vari KNX 3L-TH-D GPS

## Sensori combinati di luminosità

---

Codici articolo

70383 Vari KNX 3L-T

70384 Vari KNX 3L-TH

70390 Vari KNX 3L-TH-D GPS



---

**elsner**

**Installazione ed impostazione**

---



<b>1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Descrizione .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Indirizzare il dispositivo .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Protocollo di trasmissione .....</b>	<b>8</b>
4.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione .....	8
<b>5. Impostazione dei parametri .....</b>	<b>35</b>
5.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione .....	35
5.1.1. Salvataggio dei valori limite .....	35
5.1.2. Oggetti di errore .....	35
5.1.3. Impostazioni generali .....	35
5.2. GPS .....	36
5.3. Ubicazione .....	37
5.4. Valore misurato temperatura .....	39
5.5. Valori limite temperatura .....	40
5.5.1. Valore limite 1-4 .....	40
5.6. Valore misurato luminosità .....	43
5.7. Valore limite luminosità sensore 1-3 e valore limite luminosità totale .....	44
5.7.1. Valore limite 1-4 .....	44
5.8. Valore limite luminosità crepuscolo .....	46
5.8.1. Valore limite 1-4 .....	46
5.9. Notte .....	48
5.10. Posizione del sole .....	49
5.11. Valore misurato umidità .....	50
5.12. Valore limite umidità .....	51
5.12.1. Valore limite 1-4 .....	51
5.13. Valore misurato punto di condensazione .....	53
5.13.1. Monitoraggio temperatura fluido refrigerante .....	54
5.14. Umidità assoluta .....	56
5.15. Area di comfort .....	57
5.16. Valore misurato pressione .....	58
5.17. Valore limite vento .....	59
5.17.1. Valore limite vento 1-4 .....	59
5.18. Regolazione PI temperatura .....	61
5.18.1. Regolazione riscaldamento livello 1/2 .....	67
5.18.2. Regolazione raffreddamento livello 1/2 .....	69
5.19. Compensazione estiva .....	72
5.20. Regolazione PI umidità .....	73
5.21. Comparatore grandezze regolanti .....	76
5.21.1. Comparatore grandezze regolanti 1/2/3/4 .....	76
5.22. Calcolatore .....	77
5.22.1. Calcolatore 1-8 .....	77
5.23. Orologio settimanale .....	81

---

5.23.1. Orologio settim. Intervallo 1-24 .....	81
5.24. Orologio calendario .....	82
5.24.1. Intervallo orologio calendario 1-4 .....	83
5.25. Logica .....	84
5.25.1. Operatori logici AND 1-8 e OR 1-8 .....	85
5.25.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione .....	87
5.25.3. Ingressi di interconnessione della logica OR .....	91

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](http://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.



# 1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso



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!

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

- 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 assicurarlo 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.

**Le informazioni sull'installazione, la manutenzione, lo smaltimento, la fornitura e i dati tecnici si trovano nelle avvertenze per l'installazione.**

## 2. Descrizione

I **Sensori Vari KNX 3L-T** per il sistema bus KNX per l'automazione dell'edificio rileva la luminosità (sole), la temperatura, e, a seconda del modello, l'umidità dell'aria e la pressione atmosferica supplementari. Il modello Vari KNX 3L-TH-D GPS provvede inoltre alla ricezione del segnale GPS per l'ora e l'ubicazione, calcolando poi la posizione del sole (azimut ed elevatezza).

Tutti i valori misurati possono essere utilizzati per il controllo delle uscite di comando in base alle soglie. Mediante le porte logiche AND e OR è possibile associare gli stati. I moduli multifunzione modificano all'occorrenza i dati iniziali, mediante i calcoli, l'interrogazione di una condizione o la conversione dei tipi di Datapoint.

Tutti i modelli hanno un regolatore PI integrato per il riscaldamento/raffreddamento. I modelli con sensore di umidità hanno un regolatore PI per la ventilazione.

All'interno del compatto alloggiamento del **Vari KNX** sono situati il sistema dei sensori, l'elettronica di valutazione ed i dispositivi elettronici di accoppiamento bus.

#### **Funzioni di tutti i modelli:**

(70383 Vari KNX 3L-T, 70384 Vari KNX 3L-TH, 70390 Vari KNX 3L-TH-D GPS)

- **Rilevamento di luminosità:** L'attuale intensità luminosa è rilevata da tre sensori. Tra i tre valori misurati potrà essere indicato quello maggiore o, in alternativa, un valore misto ricalcolato
- **Uscite di comando** per tutti i valori rilevati e calcolati. Soglie impostabili tramite parametri o con gli oggetti di comunicazione
- **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.
- **Misura della temperatura con il calcolo del valore misto.** Ottenuto dalla combinazione tra il valore misurato ed il valore esterno, le proporzioni vengono definite in percentuale
- **Regolatore PI per il riscaldamento** (mono o bifase) ed il **raffreddamento** (mono o bifase), in base alla temperatura. Regolazione in base ai valori predefiniti separati o alla temperatura predefinita base
- **Compensazione estiva** per raffreddamento. Mediante una curva caratteristica la temperatura nominale nel locale viene adattata a quella esterna, definendo i rispettivi valori minimo e massimo

#### **Funzioni aggiuntive dei modelli con sensore di umidità:**

(70384 Vari KNX 3L-TH, 70390 Vari KNX 3L-TH-D GPS)

- **Rilevamento dell'umidità** (relativa, assoluta), con il **calcolo del valore misto**. Ottenuto dalla combinazione tra il valore misurato ed il valore esterno, le proporzioni vengono definite in percentuale. Con il bus viene inoltre indicato, se i valori rientrano nel range stabilito per il **comfort climatico interno ottimale** (DIN 1946). Viene calcolato il **punto di condensazione**
- **Regolatore PI per la ventilazione**, in base all'umidità dell'aria: Deumidificare/umidificare (monofase) o deumidificare (mono o bifase)
- **I 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 70390 Vari KNX 3L-TH-D GPS:**

- **Rilevamento della pressione atmosferica:** Il valore fornito indica la pressione ambiente normale o, in alternativa, la pressione barometrica
- **Ricevitore GPS** con l'emissione dell'ora e delle coordinate locali. Il **Sensore Vari KNX 3L-TH-D GPS** calcola inoltre la posizione del sole (azimut ed elevatezza)



### 3. Indirizzare il dispositivo

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 è accessibile dall'apertura sul fondo della scatola ed è rientrante di ca. 8 mm. Per accedere al pulsante, utilizzare un oggetto sottile, es. un filo da 1,5 mm<sup>2</sup>.



Fig. 1 a+b

- 1 LED di programmazione (sotto il coperchio semitrasparente)
- 2 Pulsante di programmazione per l'apprendimento dell'apparecchio



## 4. Protocollo di trasmissione

### Unità:

*Temperature in gradi Celsius*

*Luminosità in Lux*

*Pressione in Pascal*

*Azimut ed elevazione in gradi*

*Umidità dell'aria in %*

*Umidità assoluta dell'aria in g/kg o g/m<sup>3</sup>*

*Grandezze regolanti in %*

### 4.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

#### Abbreviazioni segnalatori:

*C Comunicazione*

*L Lettura*

*S Scrittura*

*T Trasmissione*

*A Aggiornamento*

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1	Versione software	Uscita	L-CT	[217.1] Versione_-DPT	2 byte
Solo modelli con ricevitore GPS (70390)					
21	Oggetto segnale a LED 1° ciclo	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
22	Oggetto segnale a LED 4° ciclo	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
24	Errore GPS (0 : OK   1 : non OK)	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Boolean	a 1 bit
25	Data / Ora	Uscita	LSCT	[19.1] DPT_Date-Time	8 byte
26	Data	Uscita	LSCT	[11.1] DPT_Date	3 byte
27	Ora	Uscita	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
28	Richiesta data e ora	Ingresso	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
30	Ubicazione: Latitudine Nord [°]	Uscita	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
31	Ubicazione: Longitudine Est [°]	Uscita	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
Per tutti i modelli (70383, 70384, 70390)					
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_Value_Temp	2 byte
43	Sensore temp.: Valore misurato	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
44	Sensore temp.: Valore misurato totale	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
45	Sensore temp.: Richiesta valore misurato min max	Ingresso	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
46	Sensore temp.: Valore misurato minimo	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
47	Sensore temp.: Valore misurato massimo	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
48	Sensore temp.: Reset valore misurato min max	Ingresso	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
51	Valore limite 1 temp.: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_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_TimePeriodSec	2 byte
54	Valore limite 1 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
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_TimePeriodSec	2 byte
61	Valore limite 2 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 byte
68	Valore limite 3 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
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_TimePeriodSec	2 byte
75	Valore limite 4 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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
95	Valore misurato luminosità sensore 1	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
96	Valore misurato luminosità sensore 2	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
97	Valore misurato luminosità sensore 3	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
98	Valore misurato luminosità totale	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
101	Valore limite 1 sensore lumin. 1: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
102	Valore limite 1 sensore lumin. 1: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
103	Valore limite 1 sensore lumin. 1: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
104	Valore limite 1 sensore lumin. 1: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
105	Valore limite 1 sensore lumin. 1: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
106	Valore limite 1 sensore lumin. 1: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
108	Valore limite 2 sensore lumin. 1: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
109	Valore limite 2 sensore lumin. 1: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
110	Valore limite 2 sensore lumin. 1: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
111	Valore limite 2 sensore lumin. 1: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
112	Valore limite 2 sensore lumin. 1: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
113	Valore limite 2 sensore lumin. 1: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
115	Valore limite 3 sensore lumin. 1: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
116	Valore limite 3 sensore lumin. 1: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
117	Valore limite 3 sensore lumin. 1: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
118	Valore limite 3 sensore lumin. 1: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
119	Valore limite 3 sensore lumin. 1: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
120	Valore limite 3 sensore lumin. 1: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
122	Valore limite 4 sensore lumin. 1: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
123	Valore limite 4 sensore lumin. 1: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
124	Valore limite 4 sensore lumin. 1: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
125	Valore limite 4 sensore lumin. 1: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
126	Valore limite 4 sensore lumin. 1: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
127	Valore limite 4 sensore lumin. 1: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
129	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
130	Valore limite 1 sensore lumin. 2: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
131	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
132	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
133	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
134	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
136	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
137	Valore limite 2 sensore lumin. 2: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
138	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
139	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
140	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
141	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
143	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
144	Valore limite 3 sensore lumin. 2: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
145	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
146	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
147	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
148	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
150	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
151	Valore limite 4 sensore lumin. 2: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
152	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
153	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
154	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
155	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
157	Valore limite 1 sensore lumin. 3: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
158	Valore limite 1 sensore lumin. 3: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
159	Valore limite 1 sensore lumin. 3: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
160	Valore limite 1 sensore lumin. 3: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
161	Valore limite 1 sensore lumin. 3: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
162	Valore limite 1 sensore lumin. 3: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
164	Valore limite 2 sensore lumin. 3: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
165	Valore limite 2 sensore lumin. 3: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
166	Valore limite 2 sensore lumin. 3: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
167	Valore limite 2 sensore lumin. 3: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
168	Valore limite 2 sensore lumin. 3: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
169	Valore limite 2 sensore lumin. 3: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
171	Valore limite 3 sensore lumin. 3: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
172	Valore limite 3 sensore lumin. 3: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
173	Valore limite 3 sensore lumin. 3: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
174	Valore limite 3 sensore lumin. 3: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
175	Valore limite 3 sensore lumin. 3: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
176	Valore limite 3 sensore lumin. 3: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
178	Valore limite 4 sensore lumin. 3: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
179	Valore limite 4 sensore lumin. 3: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
180	Valore limite 4 sensore lumin. 3: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
181	Valore limite 4 sensore lumin. 3: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
182	Valore limite 4 sensore lumin. 3: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
183	Valore limite 4 sensore lumin. 3: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
185	Valore limite 1 lumin. totale: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
186	Valore limite 1 lumin. totale: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
187	Valore limite 1 lumin. totale: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
188	Valore limite 1 lumin. totale: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
189	Valore limite 1 lumin. totale: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
190	Valore limite 1 lumin. totale: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
192	Valore limite 2 lumin. totale: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
193	Valore limite 2 lumin. totale: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
194	Valore limite 2 lumin. totale: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
195	Valore limite 2 lumin. totale: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
196	Valore limite 2 lumin. totale: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
197	Valore limite 2 lumin. totale: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
199	Valore limite 3 lumin. totale: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
200	Valore limite 3 lumin. totale: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
201	Valore limite 3 lumin. totale: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
202	Valore limite 3 lumin. totale: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
203	Valore limite 3 lumin. totale: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
204	Valore limite 3 lumin. totale: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
206	Valore limite 4 lumin. totale: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
207	Valore limite 4 lumin. totale: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
208	Valore limite 4 lumin. totale: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
209	Valore limite 4 lumin. totale: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
210	Valore limite 4 lumin. totale: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
211	Valore limite 4 lumin. totale: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit



N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
213	Valore limite 1 lumin. crepuscolo: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
214	Valore limite 1 lumin. crepuscolo: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
215	Valore limite 1 lumin. crepuscolo:ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
216	Valore limite 1 lumin. crepuscolo:ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
217	Valore limite 1 lumin. crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
218	Valore limite 1 lumin. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
220	Valore limite 2 lumin. crepuscolo: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
221	Valore limite 2 lumin. crepuscolo: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
222	Valore limite 2 lumin. crepuscolo:ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
223	Valore limite 2 lumin. crepuscolo:ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
224	Valore limite 2 lumin. crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
225	Valore limite 2 lumin. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
227	Valore limite 3 lumin. crepuscolo: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
228	Valore limite 3 lumin. crepuscolo: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
229	Valore limite 3 lumin. crepuscolo:ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
230	Valore limite 3 lumin. crepuscolo:ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
231	Valore limite 3 lumin. crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
232	Valore limite 3 lumin. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
234	Valore limite 4 lumin. crepuscolo: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
235	Valore limite 4 lumin. crepuscolo: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
236	Valore limite 4 lumin. crepuscolo:ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
237	Valore limite 4 lumin. crepuscolo:ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
238	Valore limite 4 lumin. crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
239	Valore limite 4 lumin. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
251	Notte: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
252	Notte: Ritardo di commutazione notturna	Ingresso	-SC-	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 byte
253	Notte: Ritardo di commutazione giorno	Ingresso	-SC-	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 byte
<b>Solo modelli con ricevitore GPS (70390)</b>					
261	Posizione del sole: Azimut	Uscita	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
262	Posizione del sole: Elevazione	Uscita	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
263	Posizione del sole: Azimut	Uscita	L-CT	[9] 9.xxx	2 byte
264	Posizione del sole: Elevazione	Uscita	L-CT	[9] 9.xxx	2 byte
<b>Solo modelli con sensore di umidità (70384, 70390)</b>					
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
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

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
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
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
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

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
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
391	Umidità assoluta [g/kg]	Uscita	L-CT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 byte
392	Umidità assoluta [g/m <sup>3</sup> ]	Uscita	L-CT	[14.17] DPT_Value_Density	4 byte
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
<b>Solo modelli con sensore di pressione dell'aria (70390)</b>					
401	Sensore pressione atmosferica: Errore	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
402	Sensore pressione atmosferica: Valore misurato normale [Pa]	Uscita	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
403	Sensore pressione atmosferica: Valore misurato barometr. [Pa]	Uscita	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
404	Sensore pressione atmosferica: Richiesta valore misurato min max	Ingresso	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
405	Sensore pressione atmosferica: Valore misurato normale min [Pa]	Uscita	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
406	Sensore pressione atmosferica: Valore misurato barometr. min [Pa]	Uscita	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
407	Sensore pressione atmosferica: Valore misurato normale max [Pa]	Uscita	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
408	Sensore pressione atmosferica: Valore misurato barometr. max [Pa]	Uscita	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
409	Sensore pressione atmosferica: Reset valore misurato min max	Ingresso	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
410	Sensore pressione atmosferica: Testo intervallo di pressione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
411	Valore limite 1 pressione atmosferica: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
412	Valore limite 1 pressione atmosferica: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
413	Valore limite 1 pressione atmosferica: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
414	Valore limite 1 pressione atmosferica: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
415	Valore limite 1 pressione atmosferica: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
416	Valore limite 1 pressione atmosferica: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
417	Valore limite 2 pressione atmosferica: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
418	Valore limite 2 pressione atmosferica: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
419	Valore limite 2 pressione atmosferica: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
420	Valore limite 2 pressione atmosferica: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
421	Valore limite 2 pressione atmosferica: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
422	Valore limite 2 pressione atmosferica: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
423	Valore limite 3 pressione atmosferica: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
424	Valore limite 3 pressione atmosferica: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
425	Valore limite 3 pressione atmosferica: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
426	Valore limite 3 pressione atmosferica: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
427	Valore limite 3 pressione atmosferica: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
428	Valore limite 3 pressione atmosferica: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
429	Valore limite 4 pressione atmosferica: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 byte
430	Valore limite 4 pressione atmosferica: (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
431	Valore limite 4 pressione atmosferica: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
432	Valore limite 4 pressione atmosferica: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
433	Valore limite 4 pressione atmosferica: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
434	Valore limite 4 pressione atmosferica: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
Per tutti i modelli (70383, 70384, 70390)					
481	Regolatore temp.: Modalità HVAC (Priorità 1)	Ingresso	-SC-	[20.102] DPT_H-VACMode	1 byte
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

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
499	Regolatore temp.: Valore nominale raffreddamento eco (1:+   0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
500	Regolatore temp.: Grandezza regolante riscaldamento (1° livello)	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
501	Regolatore temp.: Grandezza regolante riscaldamento (2° livello)	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
502	Regolatore temp.: Grandezza regolante raffreddamento (1° livello)	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
503	Regolatore temp.: Grandezza regolante raffreddamento (2° livello)	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_TimePeriodSec	2 byte
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
<b>Solo modelli con sensore di umidità (70384, 70390)</b>					
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

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
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 deumidif. 2° livello	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
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



N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
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
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
<b>Per tutti i modelli (70383, 70384, 70390)</b>					
1141	Calcolatore 1: Ingresso E1	Ingresso	LSCT		4 byte
1142	Calcolatore 1: Ingresso E2	Ingresso	LSCT		4 byte
1143	Calcolatore 1: Ingresso E3	Ingresso	LSCT		4 byte
1144	Calcolatore 1: Uscita A1	Uscita	L-CT		4 byte
1145	Calcolatore 1: Uscita A2	Uscita	L-CT		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		4 byte
1150	Calcolatore 2: Ingresso E2	Ingresso	LSCT		4 byte
1151	Calcolatore 2: Ingresso E3	Ingresso	LSCT		4 byte
1152	Calcolatore 2: Uscita A1	Uscita	L-CT		4 byte

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1153	Calcolatore 2: Uscita A2	Uscita	L-CT		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
1157	Calcolatore 3: Ingresso E1	Ingresso	LSCT		4 byte
1158	Calcolatore 3: Ingresso E2	Ingresso	LSCT		4 byte
1159	Calcolatore 3: Ingresso E3	Ingresso	LSCT		4 byte
1160	Calcolatore 3: Uscita A1	Uscita	L-CT		4 byte
1161	Calcolatore 3: Uscita A2	Uscita	L-CT		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		4 byte
1166	Calcolatore 4: Ingresso E2	Ingresso	LSCT		4 byte
1167	Calcolatore 4: Ingresso E3	Ingresso	LSCT		4 byte
1168	Calcolatore 4: Uscita A1	Uscita	L-CT		4 byte
1169	Calcolatore 4: Uscita A2	Uscita	L-CT		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		4 byte
1174	Calcolatore 5: Ingresso E2	Ingresso	LSCT		4 byte
1175	Calcolatore 5: Ingresso E3	Ingresso	LSCT		4 byte
1176	Calcolatore 5: Uscita A1	Uscita	L-CT		4 byte
1177	Calcolatore 5: Uscita A2	Uscita	L-CT		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
1181	Calcolatore 6: Ingresso E1	Ingresso	LSCT		4 byte
1182	Calcolatore 6: Ingresso E2	Ingresso	LSCT		4 byte
1183	Calcolatore 6: Ingresso E3	Ingresso	LSCT		4 byte
1184	Calcolatore 6: Uscita A1	Uscita	L-CT		4 byte
1185	Calcolatore 6: Uscita A2	Uscita	L-CT		4 byte
1186	Calcolatore 6: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1187	Calcolatore 6: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1188	Calcolatore 6: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1189	Calcolatore 7: Ingresso E1	Ingresso	LSCT		4 byte
1190	Calcolatore 7: Ingresso E2	Ingresso	LSCT		4 byte
1191	Calcolatore 7: Ingresso E3	Ingresso	LSCT		4 byte
1192	Calcolatore 7: Uscita A1	Uscita	L-CT		4 byte
1193	Calcolatore 7: Uscita A2	Uscita	L-CT		4 byte
1194	Calcolatore 7: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_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		4 byte
1198	Calcolatore 8: Ingresso E2	Ingresso	LSCT		4 byte
1199	Calcolatore 8: Ingresso E3	Ingresso	LSCT		4 byte
1200	Calcolatore 8: Uscita A1	Uscita	L-CT		4 byte
1201	Calcolatore 8: Uscita A2	Uscita	L-CT		4 byte
1202	Calcolatore 8: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_String_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
<b>Solo modelli con ricevitore GPS (70390)</b>					
1211	Orologio settim. Intervallo 1: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1212	Orologio settim. Intervallo 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1213	Orologio settim. Intervallo 1: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1214	Orologio settim. Intervallo 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1215	Orologio settim. Intervallo 2: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1216	Orologio settim. Intervallo 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1217	Orologio settim. Intervallo 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1218	Orologio settim. Intervallo 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1219	Orologio settim. Intervallo 3: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1220	Orologio settim. Intervallo 3: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1221	Orologio settim. Intervallo 3: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1222	Orologio settim. Intervallo 3: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1223	Orologio settim. Intervallo 4: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1224	Orologio settim. Intervallo 4: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1225	Orologio settim. Intervallo 4: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1226	Orologio settim. Intervallo 4: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1227	Orologio settim. Intervallo 5: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1228	Orologio settim. Intervallo 5: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1229	Orologio settim. Intervallo 5: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1230	Orologio settim. Intervallo 5: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1231	Orologio settim. Intervallo 6: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1232	Orologio settim. Intervallo 6: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1233	Orologio settim. Intervallo 6: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1234	Orologio settim. Intervallo 6: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1235	Orologio settim. Intervallo 7: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1236	Orologio settim. Intervallo 7: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1237	Orologio settim. Intervallo 7: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1238	Orologio settim. Intervallo 7: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1239	Orologio settim. Intervallo 8: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1240	Orologio settim. Intervallo 8: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1241	Orologio settim. Intervallo 8: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1242	Orologio settim. Intervallo 8: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1243	Orologio settim. Intervallo 9: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1244	Orologio settim. Intervallo 9: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1245	Orologio settim. Intervallo 9: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1246	Orologio settim. Intervallo 9: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Val-ue_1_Ucount	1 byte
1247	Orologio settim. Intervallo 10: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1248	Orologio settim. Intervallo 10: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1249	Orologio settim. Intervallo 10: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1250	Orologio settim. Intervallo 10: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Val-ue_1_Ucount	1 byte
1251	Orologio settim. Intervallo 11: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1252	Orologio settim. Intervallo 11: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1253	Orologio settim. Intervallo 11: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1254	Orologio settim. Intervallo 11: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Val-ue_1_Ucount	1 byte
1255	Orologio settim. Intervallo 12: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1256	Orologio settim. Intervallo 12: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1257	Orologio settim. Intervallo 12: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1258	Orologio settim. Intervallo 12: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Val-ue_1_Ucount	1 byte
1259	Orologio settim. Intervallo 13: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1260	Orologio settim. Intervallo 13: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1261	Orologio settim. Intervallo 13: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1262	Orologio settim. Intervallo 13: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Val-ue_1_Ucount	1 byte
1263	Orologio settim. Intervallo 14: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1264	Orologio settim. Intervallo 14: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1265	Orologio settim. Intervallo 14: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1266	Orologio settim. Intervallo 14: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1267	Orologio settim. Intervallo 15: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1268	Orologio settim. Intervallo 15: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1269	Orologio settim. Intervallo 15: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1270	Orologio settim. Intervallo 15: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1271	Orologio settim. Intervallo 16: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1272	Orologio settim. Intervallo 16: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1273	Orologio settim. Intervallo 16: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1274	Orologio settim. Intervallo 16: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1275	Orologio settim. Intervallo 17: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1276	Orologio settim. Intervallo 17: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1277	Orologio settim. Intervallo 17: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1278	Orologio settim. Intervallo 17: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1279	Orologio settim. Intervallo 18: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1280	Orologio settim. Intervallo 18: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1281	Orologio settim. Intervallo 18: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1282	Orologio settim. Intervallo 18: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1283	Orologio settim. Intervallo 19: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1284	Orologio settim. Intervallo 19: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1285	Orologio settim. Intervallo 19: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1286	Orologio settim. Intervallo 19: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1287	Orologio settim. Intervallo 20: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1288	Orologio settim. Intervallo 20: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1289	Orologio settim. Intervallo 20: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1290	Orologio settim. Intervallo 20: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1291	Orologio settim. Intervallo 21: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1292	Orologio settim. Intervallo 21: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1293	Orologio settim. Intervallo 21: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1294	Orologio settim. Intervallo 21: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1295	Orologio settim. Intervallo 22: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1296	Orologio settim. Intervallo 22: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1297	Orologio settim. Intervallo 22: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1298	Orologio settim. Intervallo 22: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1299	Orologio settim. Intervallo 23: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1300	Orologio settim. Intervallo 23: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1301	Orologio settim. Intervallo 23: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1302	Orologio settim. Intervallo 23: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1303	Orologio settim. Intervallo 24: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1304	Orologio settim. Intervallo 24: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1305	Orologio settim. Intervallo 24: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1306	Orologio settim. Intervallo 24: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1331	Orologio calendario Int.1: Data inizio	Ingresso	LSCT	[11.1] DPT_Date	3 byte
1332	Orologio calendario Int.1: Data fine	Ingresso	LSCT	[11.1] DPT_Date	3 byte
1333	Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1334	Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1335	Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1336	Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1337	Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1338	Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1339	Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1340	Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1341	Orologio calendario Int.2: Data inizio	Ingresso	LSCT	[11.1] DPT_Date	3 byte
1342	Orologio calendario Int.2: Data fine	Ingresso	LSCT	[11.1] DPT_Date	3 byte
1343	Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1344	Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1345	Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1346	Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1347	Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1348	Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1349	Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1350	Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1351	Orologio calendario Int.3: Data inizio	Ingresso	LSCT	[11.1] DPT_Date	3 byte
1352	Orologio calendario Int.3: Data fine	Ingresso	LSCT	[11.1] DPT_Date	3 byte



N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1353	Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1354	Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1355	Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1356	Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1357	Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1358	Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1359	Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1360	Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1361	Orologio calendario Int.4: Data inizio	Ingresso	LSCT	[11.1] DPT_Date	3 byte
1362	Orologio calendario Int.4: Data fine	Ingresso	LSCT	[11.1] DPT_Date	3 byte
1363	Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1364	Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1365	Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1366	Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1367	Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Ora accensione	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1368	Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSCT	[10.1] DPT_Time-OfDay	3 byte
1369	Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1370	Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
Per tutti i modelli (70383, 70384, 70390)					
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

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
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		1 byte
1413	Logica AND 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1417	Logica AND 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1421	Logica AND 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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
1424	Logica AND 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT		1 byte
1425	Logica AND 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1429	Logica AND 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1433	Logica AND 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1436	Logica AND 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT		1 byte
1437	Logica AND 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1441	Logica AND 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1445	Logica OR 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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
1448	Logica OR 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT		1 byte
1449	Logica OR 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1453	Logica OR 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1457	Logica OR 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1461	Logica OR 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte
1465	Logica OR 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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		1 byte

<b>N.</b>	<b>Testo</b>	<b>Fun- zione</b>	<b>Segna- latori</b>	<b>Tipo DPT</b>	<b>Dimen- sioni</b>
1469	Logica OR 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		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
1472	Logica OR 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT		1 byte
1473	Logica OR 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT		1 byte
1474	Logica OR 8: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

## 5. Impostazione dei parametri

### 5.1. 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".

#### 5.1.1. Salvataggio dei valori limite

Per i valori limite, che sono definiti per oggetto di comunicazione, deve essere immesso un valore iniziale per la prima messa in servizio. È valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore limite.

Dopo verrà mantenuto un valore limite impostato una volta per parametro o mediante oggetto di comunicazione finché non venga trasmesso un nuovo valore limite per oggetto di comunicazione. L'ultimo valore limite impostato per oggetto di comunicazione verrà salvato nel dispositivo, cosicché possa essere mantenuto in caso di mancanza della tensione e nuovamente disponibile al ritorno della tensione di rete.

#### 5.1.2. Oggetti di errore

Gli oggetti di errore vengono inviati dopo ogni ripristino e modifica (ovvero all'inizio e al termine di un errore).

#### 5.1.3. Impostazioni generali

Impostare le caratteristiche di base del trasferimento di dati. A seconda del modello, sono disponibili diversi parametri. Un diverso ritardo di trasmissione impedisce il sovraccarico del bus poco dopo il reset.

Ritardo trasmissione in seguito al reset/ripristino bus per:	
Valori misurati	5 ... 300 secondi
Valori limite e uscite di comando	5 ... 300 secondi
Oggetti regolatore	5 ... 300 secondi
Oggetti comparazione e calcolatore	5 ... 300 secondi
Oggetti orologio programmabile	5 ... 300 secondi
Oggetti logici	5 ... 300 secondi
Velocità massima del telegramma	1 • 2 • 5 • 10 • 20 • 50 telegrammi al secondo

Impostare la funzione del LED di segnale. Mediante l'oggetto di ingresso "Oggetto segnale a LED 1°/4° ciclo" il LED può visualizzare due diverse informazioni attraverso lampeggiamenti rapidi o lenti. Quando entrambi gli oggetti ricevono un 1, lampeggia in ciclo prioritario.

Funzione del segnale a LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>sempre OFF</u></li> <li>• lampeggia quando un oggetto segnale a LED riceve un 1</li> </ul>
Ha priorità (quando è usato il LED di segnale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Oggetto segnale a LED 1° ciclo</u></li> <li>• <u>Oggetto segnale a LED 4° ciclo</u></li> </ul>

## 5.2. GPS

### Solo modelli con ricevitore GPS (70390)

Impostare se data e ora sono inviati come oggetti separati o come un oggetto unico. Determinare se data e ora sono impostati tramite oggetto o segnale GPS.

Se data e ora sono **impostati tramite segnale GPS**, i dati restano disponibili fino a quando non venga ricevuto un segnale GPS valido.

Se data e ora sono **impostati tramite due oggetti**, tra la ricezione della data e la ricezione dell'ora possono trascorrere al massimo 10 secondi. Inoltre, nessun cambiamento di data può avvenire tra la ricezione dei due oggetti. Gli oggetti devono essere ricevuti nello stesso giorno dal dispositivo.

Il dispositivo dispone di un orologio in tempo reale integrato. L'orario continua quindi a scorrere internamente e potrà essere trasmesso al bus, anche in caso di un'eventuale interruzione temporanea della ricezione del segnale GPS o di un oggetto dell'ora. L'orologio interno potrebbe presentare uno scostamento temporale massimo di  $\pm 6$  secondi al giorno.

Tipo oggetto data e ora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>due oggetti separati</u></li> <li>• un oggetto unico</li> </ul>
Data e ora sono impostati tramite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>segnale GPS e non inviati</u></li> <li>• segnale GPS e inviati periodicamente</li> <li>• segnale GPS e inviati su richiesta</li> <li>• segnale GPS e inviati su richiesta + inviati periodicamente</li> <li>• oggetto(i) e non inviati</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>

Impostare cosa succede in caso di errore GPS. Notare che dopo il ritorno della tensione ausiliaria possono trascorrere fino a 10 minuti prima della ricezione del segnale GPS.

Con mancata ricezione errore GPS verrà rilevato... in seguito all'ultima ricezione/reset	20 min • <u>30 min</u> • 1 h • 1,5 h • 2 h
--	--

L'oggetto invia errore GPS (1: Errore   0: nessun errore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non viene inviato</u></li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

## 5.3. Ubicazione

### Solo modelli con ricevitore GPS (70390)

L'indicazione dell'ubicazione è necessaria per poter calcolare, con l'ausilio di data e ora, la **posizione del sole**.

L'**ubicazione** viene ricevuta dal GPS o immessa manualmente (scelta della città o immissione delle coordinate). Con l'utilizzo della ricezione GPS per la prima messa in servizio è possibile immettere manualmente le coordinate. Queste informazioni vengono utilizzate finché non c'è ancora nessuna ricezione GPS. Selezionare l'opzione "Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS)".

L'ubicazione viene definita tramite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Immissione</li> <li>• Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS)</li> <li>• <u>Ricezione GPS</u></li> </ul>		
Immissione dell'ubicazione da (se si è scelta l'immissione)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Città</u></li> <li>• Coordinate</li> </ul>		
Paese (se si è scelta l'immissione attraverso città)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belgio</li> <li>• Danimarca</li> <li>• <u>Germania</u></li> <li>• Francia</li> <li>• Regno Unito</li> <li>• Italia</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liechtenstein</li> <li>• Lussemburgo</li> <li>• Paesi Bassi</li> <li>• Austria</li> <li>• Svizzera</li> <li>• USA</li> </ul> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belgio</li> <li>• Danimarca</li> <li>• <u>Germania</u></li> <li>• Francia</li> <li>• Regno Unito</li> <li>• Italia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liechtenstein</li> <li>• Lussemburgo</li> <li>• Paesi Bassi</li> <li>• Austria</li> <li>• Svizzera</li> <li>• USA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belgio</li> <li>• Danimarca</li> <li>• <u>Germania</u></li> <li>• Francia</li> <li>• Regno Unito</li> <li>• Italia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liechtenstein</li> <li>• Lussemburgo</li> <li>• Paesi Bassi</li> <li>• Austria</li> <li>• Svizzera</li> <li>• USA</li> </ul>		
Città (se si è scelta l'immissione attraverso città)	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 città in Belgio</li> <li>1 città in Danimarca</li> <li>48 città in Germania; <u>Stoccarda</u></li> <li>23 città in Francia</li> <li>4 città nel Regno Unito</li> <li>10 città in Italia</li> <li>1 città in Liechtenstein</li> <li>1 città in Lussemburgo</li> <li>2 città in Paesi Bassi</li> <li>4 città in Austria</li> <li>4 città in Svizzera</li> <li>2 città negli Stati Uniti</li> </ul>		

Longit. Est [gradi, -180...+180] (se si è scelta l'immissione attraverso coordinate)	<u>9</u> [i valori negativi indicano "Longit. Ovest"]
Longit. Est [minuti, -59...+59] (se si è scelta l'immissione attraverso coordinate)	<u>10</u> [i valori negativi indicano "Longit. Ovest"]
Latit. Nord [gradi, -90...+90] (se si è scelta l'immissione attraverso coordinate)	<u>48</u> [i valori negativi indicano "Latit. Sud"]
Latit. Nord [minuti, -59...+59] (se si è scelta l'immissione attraverso coordinate)	<u>46</u> [i valori negativi indicano "Latit. Sud"]

L'**altezza** dell'ubicazione oltre lo zero normale (sul livello del mare) è usata per il calcolo della pressione normale (si veda anche il Capitolo *Informazioni sulla pressione*, pagina 58).

L'altezza viene ricevuta dal GPS o immessa manualmente. Quando si utilizza la ricezione GPS per la prima messa in servizio è possibile immettere manualmente l'altezza. Queste informazioni vengono utilizzate fin quando non ci sia ancora alcuna ricezione GPS. Selezionare l'opzione "Immissione (valida solo fino alla prima ricezione GPS)".

L'altitudine viene definita mediante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Immissione</li> <li>• Immissione (valida solo fino alla prima ricezione GPS)</li> <li>• <u>Ricezione GPS</u></li> </ul>
Altitudine sul livello del mare in metri	-1000 ... 10000; <u>200</u>

Per poter immettere l'**ora locale**, deve essere definito il fuso orario (UTC) e la regolazione per l'ora legale. Indicare le ore e i minuti secondo l'ora solare (ora standard).

Ora del fuso orario (in riferimento al GMT)	
Segno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>positivo (+)</u></li> <li>• negativo (-)</li> </ul>
Ore	0 ... 13; <u>1</u>
Minuti	0 ... 59; <u>0</u>
Regolazione per l'ora legale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Europa</u></li> <li>• USA</li> <li>• Definita dall'utente</li> <li>• Nessuna</li> </ul>
Tutti gli intervalli seguenti vanno immessi come ora solare = standard	
Inizio dell'ora legale	
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunedì ... <u>Domenica</u></li> <li>• Data</li> </ul>



da (giorno) (con regolazione per l'ora legale Europa o Stati Uniti) (Giorno) (con regolazione per l'ora legale definita dall'utente)	1 ... 31; <u>25</u>
(Mese)	1 ... 12; <u>3</u>
(Ora)	0 ... 23; <u>2</u>
(Minuti)	<u>0</u> ... 59
Fine dell'ora legale	
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunedì ... <u>Domenica</u></li> <li>• Data</li> </ul>
da (giorno) (con regolazione per l'ora legale Europa o Stati Uniti) (Giorno) (con regolazione per l'ora legale definita dall'utente)	1 ... 31; <u>25</u>
(Mese)	1 ... 12; <u>10</u>
(Ora)	0 ... 23; <u>2</u>
(Minuti)	<u>0</u> ... 59
Cambiamento di fuso orario:	
Ore	-12 ... 12; <u>1</u>
Minuti	<u>0</u> ... 59

Le coordinate locali possono essere inviate dal dispositivo al bus e quindi essere usate anche per altre applicazioni, indipendentemente dal fatto che siano ricevute tramite GPS o specificate manualmente.

Inviare coordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non vengono inviate</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica di	0,5° • 1° • <u>2°</u> • 5° • 10°
Ciclo di trasmissione	5 secondi ... 2 ore; <u>5 min</u>

## 5.4. Valore misurato temperatura

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°C	-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"> <li>• <u>nessuna</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
A partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1°C • 0,2°C • <u>0,5°C</u> • ... • 5,0°C
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi • <u>10 secondi</u> • ... • 2 ore

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

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

## 5.5. 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 • <u>No</u>
--------------------------------	----------------

### 5.5.1. Valore limite 1-4

#### 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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione</li> </ul>

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	<b>parametro • oggetti di comunicazione</b>
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 nella EEPROM, cosicché possa essere mantenuto in caso di mancanza della tensione e nuovamente disponibile al ritorno della tensione di esercizio.

Default del valore limite per	<b>parametro • oggetti di comunicazione</b>
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"> <li>• VL superiore = 1   VL - ister. inferiore = 0</li> <li>• VL superiore = 0   VL - ister. inferiore = 1</li> <li>• <u>VL inferiore = 1</u>   <u>VL + ister. superiore = 0</u></li> <li>• VL inferiore = 0   VL + ister. superiore = 1</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con modifica</u></li> <li>• Con modifica su 1</li> <li>• Con modifica su 0</li> <li>• Con modifica e periodicamente</li> <li>• Con modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• Con modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare</u>   Con il valore 0: <u>abilitare</u></li> <li>• Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: <u>abilitare</u></li> </ul>
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"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
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"> <li>• Non inviare telegramma</li> <li>• Trasmettere lo stato dell'uscita di comando</li> </ul>
--	---

L'uscita di comando invia con modifica su 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non inviare telegramma</li> <li>• Con uscita di comando = 1 → inviare 1</li> </ul>
L'uscita di comando invia con modifica su 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non inviare telegramma</li> <li>• Con uscita di comando = 0 → inviare 0</li> </ul>
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

## 5.6. Valore misurato luminosità

### Sensore 1-3

Immettere un'identificazione per i sensori di luminosità 1-3 e impostare l'azione di invio per i valori misurati.

Identificazione sensore	S1 [testo libero]
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non viene inviato</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica in % (se è inviato con modifica)	1 ... 100; <u>20</u>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

### Valore misurato totale

Scegliere il tipo di valore misurato totale e impostare l'azione di invio per il valore misurato totale.

Tipo di valore misurato totale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore misto da tutti e 3 i sensori</li> <li>• <u>Valore massimo dei 3 sensori</u></li> </ul>
Sensore 1-3 livello in % (se il valore misurato totale è un valore misto)	0...100; <u>33</u>
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non viene inviato</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica in % (se è inviato con modifica)	1 ... 100; <u>20</u>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

## 5.7. Valore limite luminosità sensore 1-3 e valore limite luminosità totale

Attivare il valore limite luminosità necessario con i singoli sensori e con il valore limite totale (massimo quattro). Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore dei valori limite.

Valore limite 1/2/3/4	<u>No</u> • Sì
-----------------------	----------------

### 5.7.1. Valore limite 1-4

#### Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i valori limite e i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene 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 mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no</li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>

Scegliere se deve essere immesso il valore limite per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per	<u>parametro</u> • oggetti di comunicazione
-------------------------------	---

Se è immesso il **valore limite per parametro**, il valore è impostato.

Valore limite in lux	1000 ... 150000; <u>60000</u>
----------------------	-------------------------------

Se è immesso il **valore limite per oggetto di comunicazione**, vengono impostati il valore iniziale, la limitazione del valore di oggetto e il tipo di di modifica del valore limite.

Valore limite di avvio in Lux Valido fino alla 1ª comunicazione	1000 ... 150000; <u>60000</u>
Limitazione del valore di oggetto (min) in lux	<u>1000</u> ... 150000
Limitazione del valore di oggetto (max) in lux	1000 ... <u>150000</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • Aumento / Diminuzione
Dimensione passo in lux (in caso di modifica attraverso aumento / diminuzione)	1000 • <u>2000</u> • 5000 • 10000 • 20000

In entrambi i tipi di default del valore limite, l'isteresi è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in % del valore limite (in caso di impostazione in %)	0 ... 100; <u>50</u>
Isteresi in lux (in caso di impostazione isteresi assoluta)	0 ... 150000; <u>30000</u>

## Uscita di comando

Definire quale valore di uscita è emesso con valore limite superato verso l'alto o verso il basso. Impostare il ritardo per l'accensione e in quali casi l'uscita di comando invia.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL superiore = 1   VL - ister. inferiore = 0</u></li> <li>• <u>VL superiore = 0   VL - ister. inferiore = 1</u></li> <li>• <u>VL inferiore = 1   VL + ister. superiore = 0</u></li> <li>• <u>VL inferiore = 0   VL + ister. superiore = 1</u></li> </ul>
Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo da 0 a 1	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo da 1 a 0	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
Ciclo (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

## blocco

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

Utilizzare blocco dell'uscita di comando	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare   Con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• <u>Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: abilitare</u></li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
Azione con l'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	non inviare telegramma • Trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	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

## 5.8. Valore limite luminosità crepuscolo

Attivare i valori limite crepuscolo necessari (massimo quattro). Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore dei valori limite.

Valore limite 1/2/3/4	<u>No</u> • Sì
-----------------------	----------------

Per i valori limite crepuscolo è determinante il valore di misurazione del sensore di luminosità 2. L'utilizzo del valore generale della luminosità per i valori limite crepuscolo non è possibile.

### 5.8.1. Valore limite 1-4

#### Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i valori limite e i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene 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 mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no</li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>

Scegliere se deve essere immesso il valore limite per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per	<u>parametro</u> • oggetti di comunicazione
-------------------------------	---



Se è immesso il **valore limite per parametro**, il valore è impostato.

Valore limite in lux	1 ... 1000; <u>10</u>
----------------------	-----------------------

Se è immesso il **valore limite per oggetto di comunicazione**, vengono impostati il valore iniziale, la limitazione del valore di oggetto e il tipo di di modifica del valore limite.

Valore limite di avvio in Lux Valido fino alla 1ª comunicazione	1 ... 1000; <u>10</u>
Limitazione del valore di oggetto (min) in lux	<u>1</u> ... 1000
Limitazione del valore di oggetto (max) in lux	1 ... <u>1000</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • Aumento / diminuzione
Dimensione passo in lux (in caso di modifica attraverso aumento / diminuzione)	1000 • <u>2000</u> • 5000 • 10000 • 20000

In entrambi i tipi di default del valore limite, l'isteresi è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in % del valore limite (in caso di impostazione in %)	0 ... 100; <u>50</u>
Isteresi in lux (in caso di impostazione isteresi assoluta)	0 ... 1000; <u>5</u>

## Uscita di comando

Definire quale valore di uscita è emesso con valore limite superato verso l'alto o verso il basso. Impostare il ritardo per l'accensione e in quali casi l'uscita di comando invia.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL superiore = 1   VL - ister. inferiore = 0</u></li> <li>• VL superiore = 0   VL - ister. inferiore = 1</li> <li>• VL inferiore = 1   VL + ister. superiore = 0</li> <li>• VL inferiore = 0   VL + ister. superiore = 1</li> </ul>
Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo da 0 a 1	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo da 1 a 0	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
Ciclo (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

## Blocco

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

Utilizzare blocco dell'uscita di comando	<u>No</u> • Si
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare</u>   <u>Con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• <u>Con il valore 0: bloccare</u>   <u>Con il valore 1: abilitare</u></li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1 <sup>a</sup> comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
Azione con l'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	non inviare telegramma • Trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	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

## 5.9. Notte

Se necessario, attivare il riconoscimento notturno.

Utilizzare riconoscimento notturno	<u>No</u> • <b>Si</b>
------------------------------------	-----------------------

Impostare in quali casi devono restare i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene 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 ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no</li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>
--	---

Definire al di sotto di quale luminosità il dispositivo riconosce la "Notte" e con quale isteresi ciò è indicato.

Notte viene riconosciuta al di sotto di Lux	1 ... 1000; <u>10</u>
Isteresi in lux	0 ... 500; <u>5</u>

Impostare il ritardo per le accensioni, nei casi in cui l'uscita di comando in via e quale valore è indicato di notte.

Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo di commutazione notturna	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo di commutazione giorno	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su notte</li> <li>• in caso di modifica su giorno</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su notte e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su giorno e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore
Valore oggetto notte	0 • <u>1</u>

## 5.10. Posizione del sole

### Solo modelli con ricevitore GPS (70390)

Selezionare se il dispositivo può calcolare la posizione del sole da solo o se i valori sono ricevuti tramite il bus. Sono impostati anche il tipo di oggetto e l'azione di invio.

La posizione del sole	<u>è calcolata</u> • è ricevuta
Tipo oggetto	<u>Virgola mobile a 4 byte</u> • Virgola mobile a 2 byte

Azione di invio (quando si calcola la posizione del sole)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non viene inviato</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1 gradi • 0,2 gradi • 0,5 gradi • <u>1,0 gradi</u> • 2,0 gradi • 5,0 gradi
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>1 min</u>

## 5.11. Valore misurato umidità

### Solo modelli con sensore di umidità (70384, 70390)

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°C	-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"> <li>• <u>nessuna</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
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
-----------------------------	----------------

## 5.12. Valore limite umidità

### Solo modelli con sensore di umidità (70384, 70390)

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

Usare il valore limite 1/2/3/4

Si • No

### 5.12.1. Valore limite 1-4

#### 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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione</li> </ul>
---	---

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; 650

#### **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 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 nella EEPROM, 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 • <b>oggetti di comunicazione</b>
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"> <li>• VL superiore = 1   VL - ister. inferiore = 0</li> <li>• VL superiore = 0   VL - ister. inferiore = 1</li> <li>• <u>VL inferiore = 1</u>   VL + ister. superiore = 0</li> <li>• VL inferiore = 0   VL + ister. superiore = 1</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con modifica</u></li> <li>• Con modifica su 1</li> <li>• Con modifica su 0</li> <li>• Con modifica e periodicamente</li> <li>• Con modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• Con modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare</u>   Con il valore 0: <u>abilitare</u></li> <li>• Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: <u>abilitare</u></li> </ul>
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"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
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"> <li>• Non inviare telegramma</li> <li>• Trasmettere lo stato dell'uscita di comando</li> </ul>
L'uscita di comando invia con modifica su 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non inviare telegramma</li> <li>• Con uscita di comando = 1 → inviare 1</li> </ul>
L'uscita di comando invia con modifica su 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non inviare telegramma</li> <li>• Con uscita di comando = 0 → inviare 0</li> </ul>
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

## 5.13. Valore misurato punto di condensazione

### Solo modelli con sensore di umidità (70384, 70390)

I **Sensori Vari KNX 3L-T** calcolano la temperatura del punto di rugiada ed emettono il valore sul bus.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• Con modifica</li> <li>• Con modifica e periodicamente</li> </ul>
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
--	----------------

### 5.13.1. Monitoraggio temperatura fluido refrigerante

È possibile impostare un valore limite di temperatura del fluido refrigerante, riferita 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).

Mantenere	
l'offset ricevuto per oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• deve essere mantenuto al ritorno della tensione</li> <li>• deve essere mantenuto dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione</li> </ul>

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 nella EEPROM, 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 trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
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"> <li>• VL superiore = 1   VL – ister. inferiore = 0</li> <li>• VL superiore = 0   VL – ister. inferiore = 1</li> <li>• <u>VL inferiore = 1</u>   VL + ister. superiore = 0</li> <li>• VL inferiore = 0   VL + ister. superiore = 1</li> </ul>
Ritardo impostabile mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo di commutazione da 0 a 1 con impostazione mediante oggetto: valido 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 impostazione mediante oggetto: valido 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"> <li>• <u>Con modifica</u></li> <li>• Con modifica su 1</li> <li>• Con modifica su 0</li> <li>• Con modifica e periodicamente</li> <li>• Con modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• Con modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (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. Specificare a questo punto l'azione dell'uscita durante il blocco.

Utilizzare blocco dell'uscita di comando	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con il valore 1: bloccare   Con il valore 0: <u>abilitare</u></li> <li>• Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: abilitare</li> </ul>
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"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
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"> <li>• Non inviare telegramma</li> <li>• Trasmettere lo stato dell'uscita di comando</li> </ul>
L'uscita di comando invia con modifica su 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non inviare telegramma</li> <li>• Con uscita di comando = 1 → inviare 1</li> </ul>
L'uscita di comando invia con modifica su 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non inviare telegramma</li> <li>• Con uscita di comando = 0 → inviare 0</li> </ul>
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

## 5.14. Umidità assoluta

### Solo modelli con sensore di umidità (70384, 70390)

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

Utilizzare valori misurati	<u>No</u> • Sì
----------------------------	----------------

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• Con modifica</li> <li>• Con modifica e periodicamente</li> </ul>
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

## 5.15. Area di comfort

### Solo modelli con sensore di umidità (70384, 70390)

I **Sensori Vari KNX 3L-T** trasmettono 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> • Sì
------------------------------	----------------

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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>gradevole = 1</u>   non gradevole = 0</li> <li>• gradevole = 0   non gradevole = 1</li> </ul>
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

## 5.16. Valore misurato pressione

### Solo modelli con sensore di pressione dell'aria (70390)

Se necessario, attivare l'oggetto di errore pressione. Indicare se il valore misurato deve essere immesso anche come pressione barometrica (si veda sotto *Informazioni sulla pressione*).

Utilizzare oggetto di errore	<u>No</u> • Sì
Indicare il valore misurato come pressione barometrica	<u>No</u> • Sì

Impostare l'azione di invio e attivare il valore minimo e massimo (questi valori non saranno mantenuti in seguito al reset).

Il valore misurato azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non viene inviato</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	10 Pa • 20 Pa • 50 Pa • 100 Pa • 200 Pa • 500 Pa
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>1 min</u>
Utilizzare valore min / max	<u>No</u> • Sì

### Informazioni sulla pressione

L'unità della pressione è Pascal (Pa).  
 1 Pa = 0,01 hPa = 0,01 mbar

La pressione è indicata come "pressione normale" o "pressione barometrica". La pressione normale indica l'alta pressione e la pressione di compensazione della temperatura. La pressione barometrica è la pressione misurata direttamente dal sensore (senza compensazione).

Pressione atmosferica (in Pa)	Significato	Tendenza meteo
fino a 98.000 Pa	molto bassa	temporalesco
98.000 ... 100.000 Pa	bassa	piovoso
100.000 ... 102.000 Pa	normale	variabile
102.000 ... 104.000 Pa	alta	soleggiato
a partire da 104.000 Pa	molto alta	precipitazioni molto scarse

## 5.17. Valore limite vento

### Solo modelli con sensore di pressione dell'aria (70390)

Attivare i valori limite vento necessari (massimo quattro). Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore dei valori limite.

Valore limite 1/2/3/4	<u>No</u> • Sì
-----------------------	----------------

### 5.17.1. Valore limite vento 1-4

#### Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i valori limite e i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro e preso in considerazione se viene 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).

Scegliere il tipo di valore misurato per il calcolo soglia (vedi *Informazioni sulla pressione* al di sotto).

Mantenere	
I valori limite e i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>
Tipo di valore misurato per il calcolo soglia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Pressione normale</u></li> <li>• Pressione barometrica</li> </ul>

Scegliere se deve essere immesso il valore limite per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per	<u>parametro</u> • oggetti di comunicazione
-------------------------------	---

Se è immesso il **valore limite per parametro**, il valore è impostato.

Valore limite in 10 Pa	3000 ... 11000; <u>10200</u>
------------------------	------------------------------

Se è immesso il **valore limite per oggetto di comunicazione**, vengono impostati il valore iniziale, la limitazione del valore di oggetto e il tipo di di modifica del valore limite.

Start valore limite in 10 Pa Valido fino alla 1ª comunicazione	3000 ... 11000; <u>10200</u>
Limitazione del valore oggetto (min) in 10 Pa	<u>3000</u> ... 11000

Limitazione del valore oggetto (max) in 10 Pa	3000 ... <u>11000</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • Aumento / Diminuzione
Dimensione passo (in caso di modifica attraverso aumento / diminuzione)	10 Pa • 20 Pa • <u>50 Pa</u> • 100 Pa • 200 Pa • 500 Pa

In entrambi i tipi di default del valore limite, l'isteresi è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in % (relativamente al valore limite) (in caso di impostazione in %)	0 ... 50; <u>20</u>
Isteresi in 10 Pa (in caso di impostazione isteresi assoluta)	0 ... 11000; <u>100</u>

## Uscita di comando

Definire quale valore di uscita è emesso con valore limite superato verso l'alto o verso il basso. Impostare il ritardo per l'accensione e in quali casi l'uscita di comando invia.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL superiore = 1   VL - ister. inferiore = 0</u></li> <li>• <u>VL superiore = 0   VL - ister. inferiore = 1</u></li> <li>• <u>VL inferiore = 1   VL + ister. superiore = 0</u></li> <li>• <u>VL inferiore = 0   VL + ister. superiore = 1</u></li> </ul>
Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo da 0 a 1	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo da 1 a 0	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su 1</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su 0</u></li> <li>• <u>in caso di modifica e periodicamente</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su 1 e periodicamente</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su 0 e periodicamente</u></li> </ul>
Ciclo (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

## blocco

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

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

Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
Azione con l'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	non inviare telegramma • Trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	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

## 5.18. 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 per oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no</li> <li>• <u>al ritorno della tensione</u></li> <li>• dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione</li> </ul>

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

**Comfort** con presenza,

**Standby** con presenza breve,

**Eco** come modalità notte e

**Protezione antigelo/calore** (Protezione edificio) con presenza più lunga.

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:

ID	Nome	Encoding	Range	Use
20.102	DPT_HVACMode	field1 = HVACMode 0 = Auto 1 = Comfort 2 = Standby 3 = Economy 4 = Building Protection	[0 ... 4]	HVAC

In alternativa si possono utilizzare tre oggetti, per cui un oggetto può essere commutato tra la 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"> <li>• due oggetti a 8 bit (modalità HVAC)</li> <li>• tre oggetti a 1 bit</li> </ul>
--------------------------	--

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

Impostare quando le **grandezze separate** attuali 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"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>Riscaldamento a un livello</u></li> <li>• Riscaldamento a due livelli</li> <li>• Raffreddamento a un livello</li> <li>• Raffreddamento a due livelli</li> <li>• Riscaldamento a un livello + raffreddamento a un livello</li> <li>• Riscaldamento a due livelli + raffreddamento a un livello</li> <li>• Riscaldamento a due livelli + raffreddamento a due livelli</li> </ul>
-------------------------	--

## 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"> <li>• <u>con valori nominali separati con Oggetto di commutazione</u></li> <li>• con valori nominali separati senza Oggetto di commutazione</li> <li>• con valore nominale di Comfort come base con Oggetto di commutazione</li> <li>• con valore nominale di Comfort come base senza Oggetto di commutazione</li> </ul>
Comportamento dell'oggetto di commutazione con il valore <i>(con oggetto di commutazione)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Riscaldamento   1 = Raffreddamento</li> <li>• 1 = Riscaldamento   0 = Raffreddamento</li> </ul>
Valore dell'oggetto di commutazione in seguito a reset <i>(con oggetto di commutazione)</i>	0 • 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 manualmente in modalità Comfort. Quindi il valore nominale giornaliero 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 <i>(non con salvataggio del valore nominale dopo la programmazione)</i>	-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 deviazione 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 deviazione 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 deviazione da questo valore.

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

## Valori nominali di protezione antigelo/calore (Protezione edificio)

La modalità Protezione edificio è usata con presenza più lunga. 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 attivata 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 grandez-

za 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"> <li>• <u>Grandezza regolante separata usata</u></li> <li>• Grandezza regolante generale usata con il 1° livello</li> <li>• Grandezza regolante generale usata con il 2° livello</li> <li>• Grandezza regolante generale usata con i livelli 1+2</li> </ul>
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"> <li>• Regolazione a 2 punti</li> <li>• Regolazione PI</li> </ul>
La grandezza regolante del 2° livello è un (solo con livello 2 con regolazione a 2 punti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>un oggetto a 1 bit</u></li> <li>• un oggetto a 8 bit</li> </ul>

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%

### 5.18.1. 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"> <li>• Regolazione a 2 punti</li> <li>• Regolazione PI</li> </ul>
La grandezza regolante è (con livello 2 con regolazione a 2 punti, senza grandezze regolanti generali)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>un oggetto a 1 bit</u></li> <li>• un oggetto a 8 bit</li> </ul>

### Regolazione PI con parametri di regolazione:

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

Tipo di regolazione	• <b>Regolazione PI</b>
Impostazione del regolatore tramite	• <b>Parametri di regolazione</b> • 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 riscaldamenti a pavimento. Con l'abilitazione, la grandezza regolante segue la regolazione.

Con il blocco, la grandezza regolante	• <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	• <b>Regolazione PI</b>
Impostazione del regolatore tramite	• parametri regolatore • <b>Applicazioni preimpostate</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• non deve essere trasmessa</li> <li>• deve trasmettere un determinato valore</li> </ul>
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 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)	• <b>Regolazione a 2 punti</b>
--	--------------------------------

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"> <li>• <u>un oggetto a 1 bit</u></li> <li>• un oggetto a 8 bit</li> </ul>
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 riscaldamenti a pavimento. Con l'abilitazione, la grandezza regolante segue la regolazione.

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

## **5.18.2. 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 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) (con livello 2)	0...100; <u>40</u>
Tipo di regolazione (con livello 2, senza grandezze regolanti generali)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regolazione a 2 punti</li> <li>• Regolazione PI</li> </ul>
La grandezza regolante è (con livello 2 con regolazione a 2 punti, senza grandezze regolanti generali)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>un oggetto a 1 bit</u></li> <li>• un oggetto a 8 bit</li> </ul>

### **Regolazione PI con parametri di regolazione:**

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

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

Indicare con quale deviazione dal valore nominale è raggiunta la grandezza regolante massima, ovvero a partire 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"> <li>• <u>non deve essere trasmessa</u></li> <li>• deve trasmettere un determinato valore</li> </ul>
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	• <b>Regolazione PI</b>
Impostazione del regolatore tramite	• parametri regolatore • <b>Applicazioni preimpostate</b>
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	• 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>	• <b>Regolazione a 2 punti</b>
---	--------------------------------

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.

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

Con il blocco, la grandezza regolante	• <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.

## 5.19. 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"> <li>• periodicamente</li> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
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> • Si
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare</u>   Con il valore 0: <u>abilitare</u></li> <li>• Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: <u>abilitare</u></li> </ul>
Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare</u></li> <li>• Inviare valore</li> </ul>

Valore (in 0,1°C) (se con i blocchi è inviato un valore)	0 ... 500; <u>200</u>
---	-----------------------

## 5.20. Regolazione PI umidità

### Solo modelli con sensore di umidità (70384, 70390)

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

I **Sensori Vari KNX 3L-T** permettono di gestire la deumidificazione monofase o bifase o una umidificazione/deumidificazione combinata.

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

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"> <li>• <u>1 = Bloccare</u>   0 = <u>Abilitare</u></li> <li>• 0 = Bloccare   1 = Abilitare</li> </ul>
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"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà 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.

L'oggetto/gli oggetti di stato trasmette/trasmettono	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
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).

Mantenere	
il valore nominale ricevuto per oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• deve essere mantenuto al ritorno della tensione</li> <li>• deve essere mantenuto dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione</li> </ul>

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 un solo 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 nella EEPROM, 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 ( <i>non con salvataggio del valore nominale dopo la programmazione</i> )	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 ( <i>in caso di modifica mediante aumento / diminuzione</i> )	1% • <u>2%</u> • 3% • 5% • 10%

Con il tipo di regolazione "Umidificazione e deumidificazione" viene definita una zona morta, affinché non avvenga alcuna commutazione diretta da umidificazione a deumidificazione.

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 è 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"> <li>• <u>non deve essere trasmessa</u></li> <li>• deve trasmettere un determinato valore</li> </ul>
Valore in % (quando sarà inviato un valore)	<u>0</u> ...100

## 5.21. Comparatore grandezze regolanti

### Solo modelli con sensore di umidità (70384, 70390)

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

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

### 5.21.1. 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"> <li>• Valore massimo</li> <li>• Valore minimo</li> <li>• <u>Valore medio</u></li> </ul>
Utilizzare ingresso 1 / 2 / 3 / 4 / 5	No • Sì
Uscita invia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con modifica dell'uscita</u></li> <li>• con modifica dell'uscita e periodicamente</li> <li>• alla ricezione di un oggetto di ingresso</li> <li>• alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente</li> </ul>
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"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare   con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• Con il valore 0: bloccare   con il valore 1: abilitare</li> </ul>
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"> <li>• <u>non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare valore</li> </ul>
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"> <li>• <u>Valore corrente</u></li> <li>• Valore corrente alla ricezione di un oggetto</li> </ul>

## 5.22. 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/.../8	No • Si
-------------------------	---------

### 5.22.1. 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"> <li>• <u>no</u></li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>

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"> <li>• Condizione: <math>E1 = E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 &gt; E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 \geq E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 &lt; E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 \leq E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 - E2 \geq E3</math></li> <li>• Condizione: <math>E2 - E1 \geq E3</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 - E2 \text{ Cifra} \geq E3</math></li> <li>• Calcolo: <math>E1 + E2</math></li> <li>• Calcolo: <math>E1 - E2</math></li> <li>• Calcolo: <math>E2 - E1</math></li> <li>• Calcolo: <math>E1 - E2 \text{ Cifra}</math></li> <li>• Calcolo: <math>\text{Uscita } 1 = E1 \times X + Y</math> <math>\text{Uscita } 2 = E2 \times X + Y</math></li> <li>• Conversione: Generali</li> </ul>
Tolleranza a confronto (con condizione $E1 = E2$ )	<u>0</u> ... 4.294.967.295

Tipo di ingresso	[Possibilità di scelta a seconda della funzione] <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Bit</li> <li>• 1 Byte (0...255)</li> <li>• 1 Byte (0%...100%)</li> <li>• 1 Byte (0°...360°)</li> <li>• Contatore a 2 byte senza segno</li> <li>• Contatore a 2 byte con segno</li> <li>• Virgola mobile 2 byte</li> <li>• Contatore a 4 byte senza segno</li> <li>• Contatore a 4 byte con segno</li> <li>• Virgola mobile 4 byte</li> </ul>
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"> <li>• 1 Bit</li> <li>• 1 Byte (0...255)</li> <li>• 1 Byte (0%...100%)</li> <li>• 1 Byte (0°...360°)</li> <li>• Contatore a 2 byte senza segno</li> <li>• Contatore a 2 byte con segno</li> <li>• Virgola mobile 2 byte</li> <li>• Contatore a 4 byte senza segno</li> <li>• Contatore a 4 byte con segno</li> <li>• Virgola mobile 4 byte</li> </ul>
Valore di uscita ( <i>event. valore di uscita A1 / A2</i> )	
se la condizione è soddisfatta	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
se la condizione non è stata soddisfatta	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
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"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• <u>in caso di modifica e in seguito al reset</u></li> <li>• <u>in caso di modifica e periodicamente</u></li> <li>• <u>alla ricezione di un oggetto di ingresso</u></li> <li>• <u>alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente</u></li> </ul>
Tipo di modifica (solo se è inviato in caso di modifica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ad ogni modifica</u></li> <li>• <u>in caso di modifica a condizione soddisfatta</u></li> <li>• <u>in caso di modifica a condizione non soddisfatta</u></li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	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"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• <u>in caso di modifica e in seguito al reset</u></li> <li>• <u>in caso di modifica e periodicamente</u></li> <li>• <u>alla ricezione di un oggetto di ingresso</u></li> <li>• <u>alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente</u></li> </ul>
--------------	--

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 inviata periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Con **calcoli nella forma Uscita 1 = E1 × X + Y | Uscita 2 = E2 × 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> • Sì
Monitoraggio di	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>E1</u></li> <li>• <u>E2</u></li> <li>• E3</li> <li>• E1 e E2</li> <li>• E1 e E3</li> <li>• E2 e E3</li> <li>• E1 e E2 e E3</li> </ul> [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> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare   Con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: abilitare</li> </ul>
Valore prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare nulla</u></li> <li>• Inviare valore</li> </ul>

Con l'abilitazione

- Come azione di invio [si veda sopra]
- inviare subito valore corrente

## 5.23. Orologio settimanale

### Solo modelli con ricevitore GPS (70390)

Nell'orologio settimanale del dispositivo possono essere definiti 24 intervalli.

Gli oggetti dell'intervallo relativo possono essere configurati come uscita o ingresso, ovvero inviati a un bus (accensione temporizzata interna, uso interno e per altre utenze bus) o da lì commutati (accensione temporizzata attraverso un dispositivo esterno). Se nel sistema si utilizzano più dispositivi, le accensioni temporizzate possono essere anche impostate su un dispositivo che invia l'oggetto dell'intervallo temporizzato come uscita. Gli altri dispositivi acquisiscono il comando di accensione temporizzato (ingresso), attraverso cui si raggiunge una migliore sincronia.

Attivare l'intervallo necessario dell'orologio settimanale. Sarà caricato il menu per ulteriori impostazioni.

Utilizzare l'intervallo 1/2/3/.../24

No • Sì

### 5.23.1. Orologio settim. Intervallo 1-24

Impostare se l'intervallo è regolabile (oggetto intervallo è uscita ed è inviato sul bus) o se l'intervallo è ricevuto dall'esterno mediante il bus (l'oggetto intervallo è l'ingresso).

L'intervallo

- è regolabile  
(l'oggetto intervallo è l'uscita)
- è commutabile (l'oggetto intervallo è l'uscita)

#### **Intervallo impostabile (l'oggetto intervallo è l'uscita)**

Impostare se i tempi di commutazione per oggetto sono impostati e in quali casi i tempi di commutazione devono essere mantenuti. 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).

Utilizzare oggetti per i tempi di commutazione

No • Sì

I tempi di commutazione ricevuti

mediante oggetto di comunicazione

- non devono essere mantenuti
- devono essere mantenuti al ritorno della tensione
- devono essere mantenuti dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione

Impostare il tempo di accensione e spegnimento e i giorni della settimana per questo intervallo. Se il tempo di disinserzione è impostato ad es. alle ore 15:35, l'uscita si disinserisce al passaggio tra le 15:35 e le 15:36.

Tempo di accensione (ore)	<u>0</u> ... 23
Tempo di accensione (minuti)	<u>0</u> ... 59
Tempo di disinserzione (ore)	<u>0</u> ... 23
Tempo di disinserzione (minuti)	<u>0</u> ... 59
Intervallo parte il	
lunedì ... Domenica	<u>No</u> • Sì

Impostare l'azione di invio dell'uscita di commutazione dell'orologio settimanale e il valore dell'uscita.

L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non trasmette</u></li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica su attivo</li> <li>• in caso di modifica su inattivo</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su attivo e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su inattivo e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>
Valore uscita a 8 bit con intervallo attivo	<u>0</u> ... 255
Valore uscita a 8 bit con intervallo non attivo	<u>0</u> ... 255

### **Intervallo commutabile esterno (l'oggetto intervallo è l'ingresso)**

Le accensioni temporizzate sono confermate da un orologio programmabile esterno. Impostare con quale valore l'intervallo deve essere attivo e determinare il valore oggetto prima della prima comunicazione.

Intervallo attivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore oggetto = 1</u></li> <li>• Con il valore oggetto = 0</li> </ul>
Valore oggetto prima della prima comunicazione	<u>0</u> • 1

## **5.24. Orologio calendario**

### **Solo modelli con ricevitore GPS (70390)**

Nell'orologio calendario del dispositivo possono essere definiti quattro intervalli con sequenze di commutazione.

Attivare l'intervallo necessario dell'orologio calendario. Sarà caricato il menu per ulteriori impostazioni.

Utilizzare Intervallo 1	<u>No</u> • Sì
Utilizzare Intervallo ...	<u>No</u> • Sì
Utilizzare Intervallo 4	<u>No</u> • Sì

### 5.24.1. Intervallo orologio calendario 1-4

Impostare se la data e il tempo di commutazione per oggetto sono impostati e in quali casi i dati e i tempi di commutazione devono essere mantenuti. 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 1<sup>a</sup> comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Utilizzare oggetti per i tempi di commutazione	<u>No</u> • Sì
Mantenere	
dati e tempi di commutazione ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>

Definire l'intervallo.

Da:	
Mese	<u>Gennaio</u> ... Dicembre
Giorno	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese)
fino al (incluso):	
Mese	<u>Gennaio</u> ... Dicembre
Giorno	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese)

### Sequenza 1 / 2

Definire i tempi di commutazione.

Tempo di accensione (ore)	<u>0</u> ... 23
Tempo di accensione (minuti)	<u>0</u> ... 59
Tempo di disinserzione (ore)	<u>0</u> ... 23
Tempo di disinserzione (minuti)	<u>0</u> ... 59

L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• non viene inviato</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica su attivo</li> <li>• in caso di modifica su inattivo</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su attivo e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su inattivo e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Impostare l'azione di invio della sequenza di commutazione e il valore dell'uscita a 8 bit.

L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non trasmette</u></li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica su attivo</li> <li>• in caso di modifica su inattivo</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su attivo e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su inattivo e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>
Valore uscita a 8 bit con intervallo attivo	<u>0</u> ... 255
Valore uscita a 8 bit con intervallo non attivo	<u>0</u> ... 255

## 5.25. 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	<u>Si</u> • No
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

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

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"> <li>• <u>Valore (0...255)</u></li> <li>• Percentuale (0...100%)</li> <li>• Angolo (0...360°)</li> <li>• Richiamo scenari (0...127)</li> </ul>
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"> <li>• <u>con modifica della logica</u></li> <li>• con modifica della logica su 1</li> <li>• con modifica della logica su 0</li> <li>• con modifica della logica e periodicamente</li> <li>• con modifica della logica su 1 e periodicamente</li> <li>• con modifica della logica su 0 e periodicamente</li> <li>• con modifica della logica+ricezione oggetto</li> <li>• con modifica della logica+ricezione oggetto e periodicamente</li> </ul>
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> • Si
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare</u>   <u>Con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: abilitare</li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1



Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• Invio valore di blocco [si veda sopra, valore uscita con blocco attivo]</li> </ul>
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> • <u>Si</u>
Monitoraggio ingresso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1 • 2 • 3 • 4</u></li> <li>• <u>1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4</u></li> <li>• <u>1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4</u></li> <li>• <u>1 + 2 + 3 + 4</u></li> </ul>
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"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• Invio valore superamento [= Valore del parametro "Intervallo di monitoraggio"]</li> </ul>

### 5.25.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione

Della logica AND

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  
Errore sensore temperatura ON  
Errore sensore temperatura OFF  
Errore sensore umidità ON  
Errore sensore umidità OFF  
Errore sensore pressione ON  
Errore sensore pressione OFF  
Errore GPS ON  
Errore GPS OFF  
Uscita di comando notte  
Uscita di comando notte invertita  
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 sensore luminosità 1  
Uscita di comando 1 sensore luminosità 1 invertita  
Uscita di comando 2 sensore luminosità 1  
Uscita di comando 2 sensore luminosità 1 invertita  
Uscita di comando 3 sensore luminosità 1  
Uscita di comando 3 sensore luminosità 1 invertita  
Uscita di comando 4 sensore luminosità 1  
Uscita di comando 4 sensore luminosità 1 invertita  
Uscita di comando 1 sensore luminosità 2  
Uscita di comando 1 sensore luminosità 2 invertita  
Uscita di comando 2 sensore luminosità 2  
Uscita di comando 2 sensore luminosità 2 invertita  
Uscita di comando 3 sensore luminosità 2  
Uscita di comando 3 sensore luminosità 2 invertita  
Uscita di comando 4 sensore luminosità 2  
Uscita di comando 4 sensore luminosità 2 invertita  
Uscita di comando 1 sensore luminosità 3  
Uscita di comando 1 sensore luminosità 3 invertita  
Uscita di comando 2 sensore luminosità 3

Uscita di comando 2 sensore luminosità 3 invertita  
Uscita di comando 3 sensore luminosità 3  
Uscita di comando 3 sensore luminosità 3 invertita  
Uscita di comando 4 sensore luminosità 3  
Uscita di comando 4 sensore luminosità 3 invertita  
Uscita di comando 1 luminosità totale  
Uscita di comando 1 luminosità totale invertita  
Uscita di comando 2 luminosità totale  
Uscita di comando 2 luminosità totale invertita  
Uscita di comando 3 luminosità totale  
Uscita di comando 3 luminosità totale invertita  
Uscita di comando 4 luminosità totale  
Uscita di comando 4 luminosità totale invertita  
Uscita di comando 1 crepuscolo  
Uscita di comando 1 crepuscolo invertita  
Uscita di comando 2 crepuscolo  
Uscita di comando 2 crepuscolo invertita  
Uscita di comando 3 crepuscolo  
Uscita di comando 3 crepuscolo invertita  
Uscita di comando 4 crepuscolo  
Uscita di comando 4 crepuscolo 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 refrig.invertita  
Il microclima è gradevole  
Il microclima non è gradevole  
Uscita di comando 1 pressione  
Uscita di comando 1 pressione invertita  
Uscita di comando 2 pressione  
Uscita di comando 2 pressione invertita  
Uscita di comando 3 pressione  
Uscita di comando 3 pressione invertita  
Uscita di comando 4 pressione  
Uscita di comando 4 pressione invertita  
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 1 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 1 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 1 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 2 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 2 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 3 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 3 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 4 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 4 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 5 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 5 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 6 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 6 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 7 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 7 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 8 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 8 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 9 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 9 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 10 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 10 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 11 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 11 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 12 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 12 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 13 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 13 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 14 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 14 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 15 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 15 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 16 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 16 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 17 attivo

Orologio settimanale Intervallo 17 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 18 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 18 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 19 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 19 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 20 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 20 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 21 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 21 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 22 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 22 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 23 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 23 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 24 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 24 inattivo  
Orologio calendario intervallo 1 sequenza 1 attiva  
Orologio calendario intervallo 1 sequenza 1 inattiva  
Orologio calendario intervallo 1 sequenza 2 attiva  
Orologio calendario intervallo 1 sequenza 2 inattiva  
Orologio calendario intervallo 2 sequenza 1 attiva  
Orologio calendario intervallo 2 sequenza 1 inattiva  
Orologio calendario intervallo 2 sequenza 2 attiva  
Orologio calendario intervallo 2 sequenza 2 inattiva  
Orologio calendario intervallo 3 sequenza 1 attiva  
Orologio calendario intervallo 3 sequenza 1 inattiva  
Orologio calendario intervallo 3 sequenza 2 attiva  
Orologio calendario intervallo 3 sequenza 2 inattiva  
Orologio calendario intervallo 4 sequenza 1 attiva  
Orologio calendario intervallo 4 sequenza 1 inattiva  
Orologio calendario intervallo 4 sequenza 2 attiva  
Orologio calendario intervallo 4 sequenza 2 inattiva

### **5.25.3. 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:

Logica AND uscita 1  
Logica AND uscita 1 invertita  
Logica AND uscita 2  
Logica AND uscita 2 invertita  
Logica AND uscita 3  
Logica AND uscita 3 invertita  
Logica AND uscita 4  
Logica AND uscita 4 invertita  
Logica AND uscita 5  
Logica AND uscita 5 invertita  
Logica AND uscita 6  
Logica AND uscita 6 invertita

Logica AND uscita 7  
Logica AND uscita 7 invertita  
Logica AND uscita 8  
Logica AND uscita 8 invertita



## 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

Sohlengrund 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

---