

Termostato ambiente con display VARIA 826 S KNX



VARIA 826 S KNX

8269210 /8269211

Indice

1	Caratteristiche di funzionamento	6
1.1	Funzioni integrate	6
1.2	Particolarità	6
1.3	Utilizzo	7
2	Dati tecnici.....	8
2.1	Dati tecnici	8
3	Il programma di applicazione "Varia 824 / 826 S KNX EIB V1.2"	9
3.1	Selezione nella banca dati prodotti.....	9
3.2	Oggetti di comunicazione.....	10
3.2.1	Descrizione degli oggetti.....	17
3.3	Parametri	32
3.3.1	Pagine di parametro.....	32
3.3.2	Descrizione dei parametri.....	34
3.3.2.1	Pagina di parametro Generale	34
3.3.2.2	La pagina di parametro Impostazione RTR	38
3.3.2.3	Pagina di parametro Valori programmati riscaldamento	42
3.3.2.4	Pagina di parametro Valori programmati raffreddamento	45
3.3.2.5	Pagina di parametro Regolazione riscaldamento	46
3.3.2.6	Pagina di parametro Regolazione raffreddamento	49
3.3.2.7	Pagina di parametro Livello supplementare riscaldamento	53
3.3.2.8	La pagina di parametro Valore effettivo	55
3.3.2.9	Pagina di parametro Livelli ventilatore.....	57
3.3.2.10	La pagina di parametro Correzione valore programmato	58
3.3.2.11	La pagina di parametro Seleziona pagine indicazione	60
3.3.2.12	La pagina di parametro Dati meteo	62
3.3.2.1	Le pagine di parametro previsioni meteo Pagina 1	63
3.3.2.1	La pagina di parametro Pagina 1, giorno della previsione.....	64
3.3.2.1	Le pagine di parametro Pagina1, fascia oraria.	65
3.3.2.1	Le pagine di parametro Pagina 1, meteo	66
3.3.2.1	Le pagine di parametro pagina 1, temperatura.	67
3.3.2.1	Le pagine di parametro pagina 1, precipitazioni	68
3.3.2.1	Le pagine di parametro Pagina 1, quantità di precipitazioni.....	69
3.3.2.1	Le pagine di parametro Pagina 1, intensità del vento	70
3.3.2.2	Le pagine di parametro oggetti indicazione pagina 1..5	71
3.3.2.3	Le pagine di parametro Pagina 1, riga da 1 fino a pagina 5, riga 8.....	72
3.3.2.4	La pagina di parametro Elenco testi	84
3.3.2.5	Pagina di parametro Programma orario canale 1 (per RTR).....	85
3.3.2.6	Le pagine di parametro Programma orario canale 2..8	87
4	Messa in servizio.....	90
4.1	Attivazione di una modalità di programmazione.....	90

4.2	Il menu impostazioni.....	91
4.2.1	Codice PIN	91
4.2.2	Data e ora	92
4.2.3	Avvertenza	92
4.2.4	Progr. orario	93
4.2.4.1	Pagina panoramica programma orario	94
4.2.4.2	Visualizzare, inserire o modificare programmi.....	96
4.2.5	Lingua.....	100
4.2.6	Display	101
4.2.7	Sistema	101
4.3	Per pagine indicazione programmabili liberamente.....	102
4.3.1	Utilizzo	104
4.3.2	Consigli per la configurazione delle pagine	106
4.3.3	Pagina preferiti	108
4.3.3.1	Pagina preferiti come pagina indicazione standard.....	108
4.3.3.2	Pagina preferiti come pagina di allarme.....	108
4.4	Risoluzione degli errori.....	109
5	Applicazioni tipiche	110
5.1	Visualizzazione delle previsioni meteo sulla pagina delle previsioni del tempo.	110
5.1.1	Apparecchi:	110
5.1.2	Panoramica	111
5.1.3	Oggetti e collegamenti	111
5.1.4	Impostazioni di parametri importanti.....	112
5.2	Visualizzare dati meteo e qualità dell'aria.....	113
5.2.1	Apparecchi:	113
5.2.2	Panoramica	113
5.2.3	Oggetti e collegamenti	113
5.2.4	Impostazioni di parametri importanti.....	114
5.3	Comando di tapparelle, veneziane e avvolgibili	116
5.3.1	Apparecchi:	116
5.3.2	Panoramica	116
5.3.3	Impostazioni di parametri importanti.....	116
5.3.3.1	Varia	116
5.3.3.2	JMG 4S.....	117
5.3.4	Oggetti e collegamenti	117
5.4	Comando di giardini d'inverno.....	118
5.4.1	Apparecchi:	118
5.4.2	Panoramica	118
5.4.3	Oggetti e collegamenti	119
5.4.4	Impostazioni di parametri importanti.....	120
5.5	Comando del riscaldamento, configurazione base.....	122
5.5.1	Apparecchi:	122
5.5.2	Panoramica	122
5.5.3	Oggetti e collegamenti	123
5.5.4	Impostazioni di parametri importanti.....	124
5.5.4.1	Varia	124
5.5.4.2	TA 2.....	124

5.5.4.3	Cheops drive.....	124
5.6	Comando attuatore Fan Coil.....	125
5.6.1	Apparecchi:	125
5.6.2	Panoramica	125
5.6.3	Impostazioni di parametri importanti	126
5.6.3.1	Varia	126
5.6.3.2	FCA 1	127
5.6.3.3	Segnalatore di presenza	128
5.6.3.4	TA 2.....	128
5.6.4	Oggetti e collegamenti	129
5.7	Comando del riscaldamento con 6 circuiti di riscaldamento e monitoraggio a finestra per il custode.....	130
5.7.1	Apparecchi:	130
5.7.2	Panoramica	131
5.7.3	Impostazioni di parametri importanti	132
5.7.3.1	Varia	132
5.7.3.2	TA 2.....	133
5.7.3.3	RAM 712.....	134
5.7.3.4	HMT 6	134
5.7.4	Oggetti e collegamenti	135
6	Appendice.....	138
6.1	Previsioni meteo con Meteodata 139 EFR KNX	138
6.2	Ventilatore modalità forzata	139
6.3	Ciclo PWM.....	141
6.3.1	Principio di base	141
6.3.2	Reazione a modifiche della variabile di controllo.....	142
6.4	Scene per modo di funzionamento	143
6.4.1	Principio	143
6.4.2	Memorizzazione di scene:.....	143
6.4.3	Richiamo di scene:	144
6.5	Generare e visualizzare telegrammi scena propri.....	145
6.5.1	Assegnare un testo ai numeri scena.....	146
6.5.1.1	Esempi:.....	146
6.6	Correzione valore programmato	148
6.6.1	Formato della correzione del valore programmato: relativo	149
6.6.2	Formato della correzione del valore programmato: assoluto	151
6.7	Regolazione di temperatura	153
6.7.1	Introduzione	153
6.7.2	Comportamento del regolatore P.....	154
6.7.3	Comportamento del regolatore PI	155
6.8	Costante e commutante Regolazione	156
6.9	Isteresi	156
6.9.1	Isteresi negativa:.....	156
6.9.2	Isteresi positiva.....	157
6.10	Zona morta.....	157
6.10.1	Caso 1: riscaldamento e raffreddamento con regolazione costante	157

6.10.2	Caso 2: Riscaldamento con regolazione a 2 punti e raffreddamento con regolazione costante	158
6.10.3	Caso 3: riscaldamento con regolazione a 2 punti e raffreddamento con regolazione costante	158
6.10.4	Caso 4: Riscaldamento e raffreddamento con regolazione a 2 punti	158
6.11	Selezione dei modi di funzionamento	159
6.11.1	Priorità nella selezione dei modi di funzionamento	159
6.11.2	Rilevamento del modo di funzionamento attuale.....	160
6.11.2.1	Nuove modalità	160
6.11.2.2	Vecchie modalità.....	162
6.11.2.3	Determinazione del valore programmato	163
6.12	Spostamento del valore programmato	165
6.12.1	Traslazione della temperatura nominale tramite i tasti + e -	165
6.12.2	Traslazione della temperatura nominale tramite l'oggetto 1	166
6.13	Valore programmato di base e valore programmato attivo.....	167
6.13.1	Calcolo del valore programmato	168
6.14	Lunghezza massima del testo a seconda del formato della riga.....	169
6.15	Modello per la documentazione dell'assegnazione della pagine liberamente programmabili.....	170
7	<i>Istruzioni per l'uso.....</i>	<i>171</i>

1 Caratteristiche di funzionamento

1.1 Funzioni integrate

- Termostato ambiente per modalità Riscaldamento e Raffreddamento con livello supplementare Riscaldamento.
- Interruttore orario a 8 canali; 1 canale per il comando del modo di funzionamento HVAC del termostato ambiente e 7 canali liberamente utilizzabili.
- Semplice accensione della luce tramite la funzione Hotkey
- Fino a 5 pagine liberamente configurabili
- Per ogni pagina indicazione un titolo e fino a 8 righe di testo o funzioni,
→ corrisponde a 40 canali.
- Funzione dell'utente con test liberamente selezionabile per ogni riga, per l'invio o la visualizzazione dei valori o dei telegrammi di stato ricevuti
- Interfaccia utente multilingue

1.2 Particolarità

- Visualizzazione delle previsioni meteo in combinazione con il ricevitore di dati meteo Meteodata 139 EFR (pagina indicazione 1)
- Timer integrato con la possibilità di inviare non solo 2, ma 3 stati diversi.
- Ricezione e visualizzazione di strisce di testo in 14 byte attraverso il bus
- 1 pagina indicazione per i dati meteo attuali
- Possibilità di visualizzare il proprio indirizzo fisico
- Funzionamento anche senza tensione di rete
- Visualizzazione di telegrammi con virgola variabile in 4 byte (DPT 14.xxx / EIS 9)
- La pagina RTS può essere nascosta in modo permanente (tramite un parametro)
- Visualizzazione/invio di valori numerici da 1 o 2 byte nel campo numerico negativo (formato DPT 6.001 e DPT 8.001)

1.3 Utilizzo



Legenda		
a	▲	Cursore SU
L	Menu	Tasto menu
c	▼	Cursore GIÙ
I	+	Aumentare il valore/invertire lo stato
E	OK	Confermare immissione
F	-	Diminuire il valore/invertire lo stato

2 Dati tecnici

2.1 Dati tecnici

Tensione d'esercizio KNX	Tensione bus 21..32V DC
Consumo di corrente bus KNX	<= 10mA (senza luce tasti) <= 24mA (con luce tasti 100%)
Tipo di montaggio	Montaggio a parete incasso
Tipo di collegamento	Morsetto bus KNX
Riserva di funzionamento	1,5 anni
Indicazione	Display con 132 x 72 punti (8 righe con diverse funzioni) per esempio titolo, commutazione, regolazione, valore %, veneziana/tapparella, riscaldamento/climatizzazione/ventilazione, temperatura valore in 2 byte, valore numerico 8/16 bit, ecc.
Illuminazione visualizzazioni	LCD con retroilluminazione bianca, regolabile
Temperatura ambiente	0 °C .. +45 C°
Tipo di protezione	IP 20
Classe di protezione	III secondo DIN 60 730-1

3 Il programma di applicazione

"Varia 824 / 826 S KNX EIB V1.2"

3.1 Selezione nella banca dati prodotti

Produttore	Theben AG
Famiglia di prodotti	Riscaldamento, climatizzazione, ventilazione
Tipo di prodotto	Regolatore con visualizzazione e funzione di comando
Nome del programma	Varia 82x: RTR con display e funz. di comando V1.2

Questo programma applicativo è stato prodotto per **ETS dalla versione 3.0e**.

La banca dati ETS è disponibile alla pagina download: www.theben.de/en/downloads_en

Tabella 1

Numero degli oggetti di comunicazione:	129
Numero degli indirizzi di gruppo:	154
Numero delle assegnazioni:	154

3.2 Oggetti di comunicazione

Tabella 2: panoramica

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Tipo & DPT	Flag			
				C	R	W	T
0	<i>Valore programmato di base</i>	<i>Definire temp. programmata</i>	2 byte 9.001	✓	✓	✓	
1	<i>Spostamento manuale del valore programmato</i>	<i>invio/ricezione spost. man.</i>	2 byte 9.002	✓	✓	✓	✓
2	<i>Compensazione temperatura esterna</i>	<i>Spostare valore programmato</i>	2 byte 9.002	✓	✓	✓	
		<i>Spostare valore programmato</i>		✓	✓	✓	✓
3	<i>Valore programmato attuale</i>	<i>Segnalare val. progr. attivo</i>	2 byte 9.001	✓	✓		✓
4	<i>est.</i>	<i>Inviare valore effettivo</i>	2 byte 9.001	✓	✓		✓
5	<i>Valore effettivo esterno</i>	<i>val. effettivo est. ricevuto</i>	2 byte 9.001	✓	✓	✓	
6	<i>Errore sensore</i>	<i>Segnalare errore sensore</i>	1 bit 1.001	✓	✓		✓
7	<i>Preselezione modalità</i>	<i>Preselezione della modalità</i>	1 byte 20.102	✓	✓	✓	
	<i>Notte < - > Standby</i>	<i>1 = Notte, 0 = Standby</i>	1 bit 1.001				
8	<i>Presenza</i>	<i>Ingresso per segn. presenza</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
	<i>comfort</i>	<i>1 = Comfort</i>					
9	<i>Posizione finestra</i>	<i>Ingresso per contatto finestra</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
	<i>Protezione antigelo</i>	<i>1 = Modalità antigelo</i>					
10	<i>Modo di funzionamento del programma orario</i>	<i>segnalare modalità interna</i>	1 byte 20.102	✓	✓		✓
11	<i>Blocco programma orario</i>	<i>Blocco programma orario = 1</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
12	<i>Modalità attiva</i>	<i>Segnalare la modalità attiva</i>	1 byte 20.102	✓	✓		✓
13	<i>Variabile di controllo Riscaldamento (%)</i>	<i>Inviare variabile di controllo</i>	1 byte 5.001	✓	✓		✓
	<i>Variabile riscaldamento a 2 punti</i>	<i>Inviare variabile di controllo</i>	1 bit 1.001				
14	<i>Variabile di controllo PWM riscaldamento</i>	<i>Inviare variabile di controllo</i>	1 bit 1.001	✓	✓		✓
15	<i>Variabile controllo Riscaldamento liv. suppl. (%)</i>	<i>Inviare variabile di controllo</i>	1 byte 5.001	✓	✓		✓
	<i>Variabile riscaldamento a 2 punti livello suppl.</i>	<i>Inviare variabile di controllo</i>	1 bit 1.001				

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Tipo & DPT	Flag			
				C	R	W	T
16	<i>Variabile di controllo Raffreddamento (%)</i>	<i>Inviare variabile di controllo</i>	1 byte 5.001	✓	✓		✓
	<i>Variabile raffreddamento a 2 punti</i>	<i>Inviare variabile di controllo</i>	1 bit 1.001	✓	✓		✓
17	<i>Variabile di controllo PWM Raffreddamento</i>	<i>Invio variabile raffreddamento</i>	1 bit 1.001	✓	✓		✓
18	<i>Segnalare riscaldamento/raffreddamento</i>	<i>Risc. = 0, Raffr. = 1</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
	<i>Commutazione tra risc. e raffr.</i>	<i>Risc. = 0, Raffr. = 1</i>					
19	<i>Tipo di energia assente</i>	<i>1 = Mancanza tipo di energia</i>	1 bit 1.001	✓	✓		✓
20	<i>Scena per modo di funzionamento</i>	<i>Scena 1-16 = 0 ..15</i>	1 byte 18.001	✓	✓	✓	
21	<i>Funzione hotkey</i>	<i>Commutare</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
22	<i>Livello ventilatore in modalità forzata</i>	<i>inviare/ricevere</i>	1 byte 5.001	✓	✓	✓	✓
23	<i>Ventilatore forzato/auto</i>	<i>1 = Forzato / 0 = Auto</i>	1 bit	✓	✓	✓	✓
	<i>Ventilatore auto/forzato</i>	<i>1 = Auto / 0 = Forzato</i>	1.001				
24	<i>Ora</i>	<i>ricevere orario</i>	1 byte	✓	✓	✓	
		<i>inviare/ricevere orario</i>	10.001	✓	✓	✓	✓
25	<i>Data</i>	<i>Ricevere la data</i>	1 byte	✓	✓	✓	
		<i>inviare/ricevere data</i>	11.001	✓	✓	✓	✓
26	<i>Richiesta orario</i>	<i>Inviare orario e data</i>	1 bit 1.001	✓		✓	
27	<i>Temperatura esterna</i>	<i>Ricevere temperatura esterna</i>	2 byte 9.001	✓	✓	✓	
28	<i>Velocità del vento</i>	<i>ricevere velocità del vento</i>	2 byte 9.005	✓	✓	✓	
29	<i>Luminosità</i>	<i>ricevere valore luminosità</i>	2 byte 9.004	✓	✓	✓	
30	<i>Pioggia</i>	<i>Ricevere stato pioggia</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
31	<i>registrazione dati meteo</i>	<i>Riavviare la registrazione</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Tipo & DPT	Flag			
				C	R	W	T
32	<i>Programma orario Canale 2</i>	<i>Invio temperatura in K</i>	2 byte 9.002	✓	✓		✓
		<i>Invio temperatura in °C</i>	2 byte 9.001	✓	✓		✓
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	✓	✓		✓
		<i>Inviare On/Off</i>	1 bit 1.001	✓	✓		✓
		<i>inviare Valore 0..255</i>	1 byte 5.010	✓	✓		✓
		<i>inviare Funzionamento HVAC</i>	1 byte 20.102	✓	✓		✓
33	<i>Programma orario Canale 3</i>	<i>vedi oggetto 32</i>	-	✓	✓		✓
34	<i>Programma orario Canale 4</i>	<i>vedi oggetto 32</i>	-	✓	✓		✓
35	<i>Programma orario Canale 5</i>	<i>vedi oggetto 32</i>	-	✓	✓		✓
36	<i>Programma orario Canale 6</i>	<i>vedi oggetto 32</i>	-	✓	✓		✓
37	<i>Programma orario Canale 7</i>	<i>vedi oggetto 32</i>	-	✓	✓		✓
38	<i>Programma orario Canale 8</i>	<i>vedi oggetto 32</i>	-	✓	✓		✓
39	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Stringa testo</i>	14 byte 16.001	✓	✓	✓	
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>valore percentuale</i>	1 byte 5.001	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Funzionamento HVAC</i>	1 byte 20.102	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Valore 0..255</i>	1 byte 5.010	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Regolazione della luminosità più chiaro/più scuro</i>	4 bit 3.007	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Avvertenza</i>	2 byte 9.001	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Tipo & DPT	Flag			
				C	R	W	T
39	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Valore EIS-5</i>	2 byte 9.*	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>valore numerico 0..65535</i>	2 byte 7.001	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Scena</i>	1 byte 18.001	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Veneziana su/giù</i>	1 bit 1.008	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>Trasmettitore di valore</i>	1 byte 5.010	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 1</i>			✓	✓	✓	✓
	<i>Indicazione a pagina 1, riga 1</i>	<i>DPT 14.xxx (n. virgola mobile)</i>	4 byte 14.xxx	✓	✓		✓
	<i>Previsioni meteo (6 h)</i>	<i>Testo per l'indice sul giorno</i>	14 byte 16.001	✓	✓	✓	
40	<i>aggiuntivo, se azionato a pagina 1, riga 1</i>	<i>Dimmer ON/OFF</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
		<i>Veneziana Step (passo) / Stop (arresto)</i>	1 bit 1.001	✓	✓	✓	✓
41	<i>Indicazione a pagina 1, riga 2</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 2</i>		-	✓	✓	✓	✓
	<i>Previsioni meteo (6 h)</i>	<i>Testo per l'indice sull'orario</i>	14 byte 16.001	✓	✓	✓	
42	<i>aggiuntivo, se azionato a pagina 1, riga 2</i>	<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓
43	<i>Indicazione a pagina 1, riga 3</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 3</i>		-	✓	✓	✓	✓
	<i>Previsioni meteo (6 h)</i>	<i>Scenario meteo come testo</i>	14 byte 16.001	✓	✓	✓	
44	<i>aggiuntivo, se azionato a pagina 1, riga 3</i>	<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Tipo & DPT	Flag			
				C	R	W	T
45	<i>Indicazione a pagina 1, riga 4</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 4</i>		-	✓	✓	✓	✓
	<i>Previsioni meteo (6 h)</i>	<i>Temperatura dell'aria</i>					
46	<i>aggiuntivo, se azionato a pagina 1, riga 4</i>	<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓
47	<i>Indicazione a pagina 1, riga 5</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 5</i>		-	✓	✓	✓	✓
	<i>Previsioni meteo (6 h)</i>	<i>Probab. precip.</i>	1 byte 5.001				
48	<i>aggiuntivo, se azionato a pagina 1, riga 5</i>	<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓
49	<i>Indicazione a pagina 1, riga 6</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 6</i>		-	✓	✓	✓	✓
	<i>Previsioni meteo (6 h)</i>	<i>Quantità di precipitazioni</i>	2 byte 9.026	✓	✓	✓	
50	<i>aggiuntivo, se azionato a pagina 1, riga 6</i>	<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓
51	<i>Indicazione a pagina 1, riga 7</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 7</i>		-	✓	✓	✓	✓
	<i>Previsioni meteo (6 h)</i>	<i>Intensità del vento</i>	2 byte 9.005	✓	✓	✓	
52	<i>aggiuntivo, se azionato a pagina 1, riga 7</i>	<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓
53	<i>Indicazione a pagina 1, riga 8</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	
	<i>Se azionato a pagina 1, riga 8</i>		-	✓	✓	✓	✓
	<i>Previsioni meteo (6 h)</i>	<i>Indice sull'orario</i>	1 Byte 5.010	✓	✓	✓	
54	<i>aggiuntivo, se azionato a pagina 1, riga 8</i>	<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓
55	<i>Pagina 2 riga 1</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	✓
56		<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓
57	<i>Pagina 2 riga 2</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	✓
58		<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓
59	<i>Pagina 2 riga 3</i>	<i>Vedi oggetto 39</i>	-	✓	✓	✓	✓
60		<i>Vedi oggetto 40</i>	-	✓	✓	✓	✓

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Tipo & DPT	Flag			
				C	R	W	T
61	Pagina 2 riga 4	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
62		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
63	Pagina 2 riga 5	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
64		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
65	Pagina 2 riga 6	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
66		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
67	Pagina 2 riga 7	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
68		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
69	Pagina 2 riga 8	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
70		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
71	Pagina 3 riga 1	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
72		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
73	Pagina 3 riga 2	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
74		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
75	Pagina 3 riga 3	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
76		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
77	Pagina 3 riga 4	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
78		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
79	Pagina 3 riga 5	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
80		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
81	Pagina 3 riga 6	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
82		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
83	Pagina 3 riga 7	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
84		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
85	Pagina 3 riga 8	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
86		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
87	Pagina 4 riga 1	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
88		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
89	Pagina 4 riga 2	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
90		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
91	Pagina 4 riga 3	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
92		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
93	Pagina 4 riga 4	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
94		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
95	Pagina 4 riga 5	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
96		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
97	Pagina 4 riga 6	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
98		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
99	Pagina 4 riga 7	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
100		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
101	Pagina 4 riga 8	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
102		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
103	Pagina 5 riga 1	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
104		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Tipo & DPT	Flag			
				C	R	W	T
105	Pagina 5 riga 2	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
106		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
107	Pagina 5 riga 3	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
108		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
109	Pagina 5 riga 4	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
110		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
111	Pagina 5 riga 5	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
112		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
113	Pagina 5 riga 6	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
114		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
115	Pagina 5 riga 7	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
116		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
117	Pagina 5 riga 8	Vedi oggetto 39	-	✓	✓	✓	✓
118		Vedi oggetto 40	-	✓	✓	✓	✓
119	Retroilluminazione LCD	Commutazione ON/OFF	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
120	segnale acustico	On/Off	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
121	Selezione pagina Preferiti	solo per Varia 826 S KNX	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
122	Blocco programma orario Canale 2	Blocco programma orario = 1	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
123	Blocco programma orario Canale 3	Blocco programma orario = 1	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
124	Blocco programma orario Canale 4	Blocco programma orario = 1	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
125	Blocco programma orario Canale 5	Blocco programma orario = 1	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
126	Blocco programma orario Canale 6	Blocco programma orario = 1	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
127	Blocco programma orario Canale 7	Blocco programma orario = 1	1 bit 1.001	✓	✓	✓	
128	Blocco programma orario Canale 8	Blocco programma orario = 1	1 bit 1.001	✓	✓	✓	

Tabella3: i flag di comunicazione

Flag	Nome	Significato
C	Comunicazione	L'oggetto è abilitato alla comunicazione
R	Leggere	Lo stato dell'oggetto può essere consultato (ETS / display, ecc.)
W	Scrittura	L'oggetto è in grado di ricevere
T	Trasmissione	L'oggetto è in grado di trasmettere

3.2.1 Descrizione degli oggetti

- **Oggetto 0 "valore programmato di base"**

Il valore programmato di base viene prestabilito per la prima volta durante la messa in funzione dall'applicazione.

Successivamente è possibile ridefinirlo in qualsiasi momento tramite l'oggetto 0 (limitazione per valore programmato massimo o minimo valido).

In caso di mancanza della tensione bus, questo oggetto viene salvato, in caso di ritorno della tensione bus, l'ultimo valore viene ripristinato. È possibile sovrascrivere l'oggetto senza limiti.

- **Oggetto 1 "Spostamento manuale valore programmato"**

L'oggetto riceve una differenza di temperatura nel formato EIS 5. Con questa differenza è possibile adattare la temperatura ambiente desiderata (valore programmato attivo) rispetto al valore programmato di base.

Nella modalità Comfort (Riscaldamento) vale:

valore programmato attuale (ogg. 3) = valore programmato di base (ogg. 0) + traslazione manuale del valore programmato (ogg. 1)

I valori non compresi nel campo dei parametri, vengono impostati automaticamente al valore massimo o minimo.

Nota:

La traslazione si riferisce sempre al valore programmato di base impostato e non al [valore programmato attuale](#) valore programmato attuale.

Se si riceve 0, allora lo spostamento della temperatura programmata precedentemente inserito viene riportato a 0 K.

- **Oggetto 2 "Compensazione temperatura esterna"**

La funzione dell'oggetto viene definita con il parametro *Correzione valore programmato con temperatura esterna elevata* sulla pagina di parametro *Impostazione RTR*.

Solo ricezione:

riceve il valore di correzione per la correzione del valore programmato.

Calcolare e inviare internamente:

indica la correzione attuale del valore programmato come cifra o differenza.

Il *Formato valore di correzione* viene stabilito nella pagina di parametro *Correzione valore programmato*.

Tabella 4

<i>Formato valore di correzione</i>	Funzione dell'oggetto	Esempio
<i>Assoluto</i>	Invia la cifra: <i>Val. progr. di base senza correzione</i> + <i>Correzione valore programmato</i> come valore programmato per altri termostati.	<i>Val. progr. di base senza correzione</i> = 20° C <i>Correzione valore programmato</i> = +2 K L'oggetto invia: 22° C
<i>relativo</i>	Correzione valore programmato calcolata (in Kelvin) sulla base della temperatura esterna.	<i>Val. progr. di base senza correzione</i> = 20° C <i>Correzione valore programmato</i> = +2 K L'oggetto invia: 2 K*

- **Oggetto 3 "valore programmato attivo"**

Questo oggetto invia la temperatura programmata attiva come telegramma EIS 5 (2 byte) sul bus.

Il comportamento di invio può essere impostato alla pagina di parametro *Valori programmati*.

- **Oggetto 4 "Valore effettivo"**

Questo oggetto invia la temperatura attuale misurata dal sensore (nel caso in cui la parametrizzazione ammetta l'invio).

- **Oggetto 5 "Valore effettivo esterno"**

Riceve la temperatura ambiente da un altro punto di misurazione tramite il bus. Questo oggetto può essere attivato sulla pagina di parametro Valore effettivo.

- **Oggetto 6 "Errore sensore"**

Segnala un errore in caso di guasto del sensore di temperatura interno o esterno.

Errore = 1

- Oggetto 7 "Preselezione modalità", "Notte <-> Standby"

La funzione di questo oggetto dipende dal parametro *Oggetti per scelta modalità* nella pagina di parametro *Impostazione RTR*.

Tabella 5

Oggetti per scelta modalità	Funzione dell'oggetto
novità: modalità d'operazione, presenza, stato finestre	<p>Qui l'oggetto è di 1 byte. Così è possibile attivare direttamente una delle 4 modalità di funzionamento.</p> <p>0 = Auto, cioè il modo di funzionamento dipende dal programma orario (canale 1)</p> <p>1 = Comfort</p> <p>2 = Standby</p> <p>3 = Notte,</p> <p>4 = Antigelo (Protezione dal calore)</p> <p>I valori maggiori di 4 vengono ignorati.</p> <p>Quando il programma orario è bloccato o non viene utilizzato, il modo di funzionamento <i>parametrizzato viene impostato su Reset</i> fino alla ricezione di un nuovo modo di funzionamento valido o il modo di funzionamento sull'apparecchio viene modificato dall'utente.</p>
prec.: Comfort, Notte, Protezione antigelo	<p>Con questa impostazione, l'oggetto è un oggetto di 1 byte. Con esso è possibile attivare la modalità Notte o Standby.</p> <p>0=Standby 1=Notte</p>

- **Oggetto 8 Presenza / Comfort**

La funzione di questo oggetto dipende dal parametro *Oggetti per scelta modalità* nella pagina di parametro *Impostazione RTR*.

Tabella 6

Oggetti per scelta modalità	Funzione dell'oggetto
novità: modalità d'operazione, presenza, stato finestre	<p>Presenza: Questo oggetto permette di ricevere lo stato del segnalatore di presenza (ad es. pulsante, sensore di movimento). Un 1 su questo oggetto attiva la modalità Comfort.</p>
prec.: Comfort, Notte, Protezione antigelo	<p>Comfort: Un 1 su questo oggetto attiva la modalità Comfort. Questa modalità ha priorità sulle modalità Notte e Standby. La modalità Comfort viene disattivata inviando uno 0 sull'oggetto. Importante: Non inviare ciclicamente su questo oggetto, perché un prolungamento del comfort viene cancellato (tramite i tasti dell'apparecchio) se viene ricevuto uno 0.</p>

- **Oggetto 9 "Posizione finestra" / "Antigelo-Protezione dal calore"**

La funzione di questo oggetto dipende dal parametro *Oggetti per scelta modalità* nella pagina di parametro *Impostazione RTR*.

Tabella 7

Oggetti per scelta modalità	Funzione dell'oggetto
novità: modalità d'operazione, presenza, stato finestre	Posizione finestra: Questo oggetto permette di ricevere lo stato di un contatto finestra. Un 1 su questo oggetto attiva la modalità Antigelo / Protezione dal calore.
prec.: Comfort, Notte, Protezione antigelo	Antigelo/Protezione dal calore: Un 1 su questo oggetto attiva la modalità Antigelo. Durante il funzionamento Raffreddamento viene attivata la modalità Protezione dal calore. La modalità Antigelo / Protezione dal calore ha la massima priorità. La modalità Antigelo / Protezione dal calore resta finché non viene disattivata tramite uno 0.

- **Oggetto 10 "Modo di funzionamento del programma orario"**

Invia sempre solo il modo di funzionamento che il programma orario del canale 1 definisce. Questo vale anche quando il termostato ambiente ha impostato momentaneamente, tramite il sensore di presenza, la pressione dei tasti ecc. un altro modo di funzionamento.

- **Oggetto 11 "Blocca programma orario"**

Oggetto di ricezione: blocco = 1

Disattiva il programma orario del canale 1.

Esempio:

Impostare RTR manualmente prima delle vacanze su Antigelo e bloccare il programma orario.

Il modo di funzionamento Protezione antigelo rimane attivo fino a quando il blocco viene rimosso dopo le vacanze o la Protezione antigelo viene terminata manualmente.

- **Oggetto 12 "Modalità attiva"**

Invia la modalità attiva come valore di 1 byte (vedi sotto: codifica dei modi di funzionamento).

Il comportamento di invio può essere impostato alla pagina di parametro *Impostazione RTR*.

Tabella 8: Codifica delle modalità riscald./climat./ventil. (HVAC):

Valore	Modo di funzionamento
1	comfort
2	stand by
3	Notturmo
4	Antigelo/Protezione dal calore

- **Oggetto 13 “Variabile di controllo riscaldamento %”, “Variabile di controllo riscaldamento e raffreddamento %”, “Variabile di controllo riscaldamento a 2 punti”, “Variabile di controllo raffreddamento a 2 punti”**

Invia la variabile di controllo riscaldamento (0...100%) o riscaldamento e raffreddamento attiva se il parametro *Emissione variabile di controllo Raffreddamento* è impostato su *Comune con variabile di controllo Riscaldamento Riscaldamento (ogg. 13 & 14)* impostato (Pagina di parametro *Regolazione raffreddamento*).

- **Oggetto 14 “Variabile di controllo PWM riscaldamento”**

La variabile di controllo viene emessa come segnale PWM (ON/OFF).

Vedere nell'appendice: [Ciclo PWM](#)

- **Oggetto 15 “Variabile di controllo riscaldamento livello supplementare (%)”, “Variabile di controllo a 2 punti riscaldamento livello supplementare”**

Questo oggetto è presente solo quando viene utilizzato il livello supplementare riscaldamento. A tal proposito il parametro *Numero dei livelli di riscaldamento* deve essere impostato su *Livello principale e Livello supplementare*. Vedi pagina di parametro *Regolazione del riscaldamento*.

Il formato di trasmissione, EIS6 o EIS1, dipende dal *Tipo di regolazione* selezionato sulla pagina di parametro *Regolazione del riscaldamento*.

- **Oggetto 16 “Variabile di controllo raffreddamento (%)”, “Variabile di controllo a 2 punti raffreddamento”**

Invia la variabile di controllo attiva o il comando di commutazione raffreddamento in base al *Tipo di regolazione* selezionata sulla pagina di parametro *Regolazione del raffreddamento*. L’oggetto è presente solo quando è stata selezionata la funzione di raffreddamento sulla pagina di parametro *Generale (Regolazione = riscaldamento e raffreddamento)*.

- **Oggetto 17 "Variabile di controllo PWM raffreddamento"**

Invia un segnale PWM (ON/OFF), che corrisponde alla variabile di controllo corrente. Vedere nell'appendice: [Ciclo PWM](#)

- **Oggetto 18 “Segnalare modalità di riscaldamento/raffreddamento”, “commutare tra riscaldamento e raffreddamento”**

L’oggetto è presente quando è stata selezionata la funzione di raffreddamento sulla pagina di parametro *Generale (Regolazione = riscaldamento e raffreddamento)*. La funzione dell’oggetto dipende dal parametro *Commutazione tra riscaldamento e raffreddamento* sulla pagina di parametro *Regolazione del raffreddamento*.

Tabella 9

<i>Commutazione tra risc. e raffr.</i>	Funzionamento
<i>AUTOMATICO</i>	Segnala se il termostato ambiente sta lavorando in modalità riscaldamento o raffreddamento. Risc. = 0, Raffr. = 1
<i>Via oggetto</i>	Riceve il comando di commutazione per la commutazione tra modalità di riscaldamento e di raffreddamento. Risc. = 0, Raffr. = 1

- **Oggetto 19 “Tipo di energia assente”**

Oggetto di segnalazione errore:

Viene segnalato un errore nei seguenti casi (stato dell’oggetto =1):

Caso 1: Mediante l’oggetto *commutazione tra riscaldamento e raffreddamento* è stata forzata la modalità di riscaldamento, tuttavia la temperatura ambiente è talmente superiore alla temperatura programmata da rendere necessario il raffreddamento.

Caso 2: Mediante l’oggetto *commutazione tra riscaldamento e raffreddamento* è stata forzata la modalità di raffreddamento, tuttavia la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura programmata in modo da rendere necessario il riscaldamento.

- **Oggetto 20 “Scena per modo di funzionamento”**

Con questo oggetto è possibile memorizzare o richiamare le scene. Durante la memorizzazione la modalità attiva viene assegnata al numero di scena selezionato. Sono supportate fino a 16 scene diverse. Vedere nell'appendice: [Scene](#)

- **Oggetto 21 "Funzione hotkey"**

La funzione Hotkey è disponibile su RTR e sulla pagina meteo. Premendo una dei tasti destri (+, OK o -) si genera l'invio di un telegramma di attivazione. Con ogni nuovo azionamento cambia lo stato di commutazione.

Questa funzione consente di accendere e spegnere rapidamente l'illuminazione interna entrando nella stanza, senza dover selezionare prima una determinata pagina.

Nota:

La funzione Hotkey in ETS deve essere attivata sulla pagina *RTR*

Mentre il valore programmato e il modo di funzionamento devono essere regolati, vale a dire se è azionato il tasto cursore sinistro, i tasti destri attuano esclusivamente la regolazione.

La funzione Hotkey è disponibile soltanto se il valore programmato e il modo di funzionamento non hanno più uno sfondo nero.

- **Oggetto 22 “Livello ventilatore in modalità forzata”**

L'oggetto è presente, quando il parametro *Comando livelli ventilatore* è stato impostato su *sì* (pagina di parametro *Impostazione RTR*).

Se sull'apparecchio viene selezionato un livello ventilatore manuale, questo oggetto invia un valore percentuale che corrisponde al valore soglia configurato.

Vedere nell'appendice: [Ventilatore modalità forzata](#)

L'apporto forzato del ventilatore non influisce sulla variabile di controllo

- **Oggetto 23 “Ventilatore Forzato/Auto”, “Ventilatore Auto/Forzato”**

L'oggetto è presente, quando il parametro *Comando livelli ventilatore* è stato impostato su *sì* (pagina di parametro *Impostazione RTR*).

Invia un comando forzato all'Attuatore Fan Coil o al comando ventilatore quando viene impostato manualmente un livello ventilatore sull'apparecchio sulla pagina indicazione RTR.

Il livello ventilatore desiderato per la modalità forzata viene inviato attraverso l'oggetto 22. Vedere nell'appendice: [Ventilatore modalità forzata](#).

- **Oggetto 24 "Inviare orario", "Ricevere orario"**

La funzione dell'oggetto dipende dal parametro *Funzione oggetti ora e data* sulla pagina di parametro *Generale*.

Tabella 10

<i>Funzione degli oggetti Orario e Data</i>	Funzionamento
<i>ricevere orario e data</i>	Riceve l'ora dal bus per impostare l'orologio in tempo reale.
<i>Inviare e ricevere ora e data</i>	l'orario può essere ricevuto ma anche inviare sul bus. Vedi oggetto 26.

Formato: KNX DPT 10.001 / EIS 3

Si consiglia di impostare il trasmettitore di orario KNX in modo che invii ogni giorno alle 0:02 un telegramma di ora e data.

- **Oggetto 25 "Inviare data", "Ricevere data"**

La funzione dell'oggetto dipende dal parametro *Funzione oggetti ora e data* sulla pagina di parametro *Generale*.

Tabella 11

<i>Funzione degli oggetti Orario e Data</i>	Funzionamento
<i>ricevere orario e data</i>	Riceve la data dal bus per impostare l'orologio in tempo reale.
<i>Inviare e ricevere ora e data</i>	può ricevere ma anche inviare la data sul bus. Vedi oggetto 26.

Nota: Se non sono state ricevute né data, né ora (ad es. dopo reset senza batteria), la visualizzazione data rimane su Lu 00.00.00 e l'ora su 00:00.

Se viene prima ricevuta l'ora, la data si imposta autonomamente sul 1.1.2008 fino alla ricezione di un telegramma con data valido.

Formato: KNX DPT 11.001 / EIS 4

Si consiglia di impostare il trasmettitore di orario KNX in modo che invii ogni giorno alle 0:02 un telegramma di ora e data.

- **Oggetto 26 "Richiesta orario"**

Se questo oggetto ha per valore un 1 o uno 0, VARIA invia immediatamente un telegramma di orario e un telegramma di data.

Questo oggetto appare solo se è stata selezionata la funzione *Inviare e ricevere orario e data*.

- **Oggetto 27 "Temperatura esterna"**

Riceve la temperatura esterna corrente, ad es. da una stazione meteorologica (Cod. ord. 132 9 201).

Il valore ricevuto può apparire sulla pagina indicazione *Meteo* ed è necessario come riferimento per il calcolo della correzione del valore programmato con elevate temperature esterne.

- **Oggetto 28 "Velocità del vento"**

Riceve la velocità del vento attuale ad esempio da una stazione meteo (N. ordine 132 9 201) per la visualizzazione sulla pagina *Meteo*.

- **Oggetto 29 "Luminosità"**

Riceve il valore di luminosità attuale, per esempio da una stazione meteo (N. ordine 132 9 201) per la visualizzazione sulla pagina *Meteo*.

- **Oggetto 30 "Pioggia"**

Riceve lo stato di pioggia attuale, per esempio da una stazione meteo (N. ordine 132 9 201) per la visualizzazione sulla pagina *Meteo*.

- **Oggetto 31 "Ripristino registrazione dei dati meteo"**

Se l'oggetto riceve un 1, sulla pagina meteo vengono eliminati i valori min/max salvati degli oggetti 27..30 e si avvia una nuova registrazione.

- **Oggetti 32..38 "Programma orario canale 2..8"**

Invia lo stato del programma orario corrispondente dal canale 2 al canale 8. Il formato del telegramma viene determinato sulla corrispondente pagina di parametro *Programma orario canale 2..8* con il parametro *Tipo di programma orario*.

- **Oggetto 39 "Testo per l'indice del giorno"**

Parametro: <i>A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo</i>	Funzionamento
Sì	Riceve il giorno della previsione valido come test, per esempio <i>oggi, domani, dopodomani, giorno 3</i> . Vedere nell'appendice: Previsioni meteo con Meteodata 139
no	Funzioni di indicazione e utilizzo standard (vedere: Oggetti 39, 41...117 ", " Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8 ")

- **Oggetto 41 "Testo per l'indice dell'orario"**

Parametro: <i>A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo</i>	Funzionamento
Sì	Riceve l'orario di previsione valido per 6 h in formato testo, per esempio "6:00-12:00". Vedere nell'appendice: Previsioni meteo con Meteodata 139
no	Funzioni di indicazione e utilizzo standard (vedere: Oggetti 39, 41...117 ", " Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8 ")

- **Oggetto 43 "Scenario meteo come testo"**

Parametro: <i>A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo</i>	Funzionamento
Sì	Riceve le previsioni meteo valide per l'orario visualizzato sotto forma di testo, per esempio " <i>sereno, poco nuvoloso, ecc.</i> ". Vedere nell'appendice: Previsioni meteo con Meteodata 139
no	Funzioni di indicazione e utilizzo standard (vedere: Oggetti 39, 41...117 ", " Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8 ")

- **Oggetto 45 "Temperatura dell'aria"**

Parametro: <i>A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo</i>	Funzionamento
Sì	Riceve la previsione valida per l'orario visualizzato relativa alla temperatura dell'aria in °C. Vedere nell'appendice: Previsioni meteo con Meteodata 139
no	Funzioni di indicazione e utilizzo standard (vedere: Oggetti 39, 41...117 ", " Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8 ")

- **Oggetto 47 "Probabilità precip."**

Parametro: <i>A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo</i>	Funzionamento
Sì	Riceve la previsione valida per l'orario visualizzato relativa alla probabilità di precipitazione in %. Vedere nell'appendice: Previsioni meteo con Meteodata 139
no	Funzioni di indicazione e utilizzo standard (vedere: Oggetti 39, 41...117 ", " Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8 ")

- **Oggetto 49 "Quantità di precipitazioni"**

Parametro: <i>A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo</i>	Funzionamento
Sì	Riceve la previsione valida per l'orario visualizzato relativa alla quantità di precipitazioni in l/m ² . Vedere nell'appendice: Previsioni meteo con Meteodata 139
no	Funzioni di indicazione e utilizzo standard (vedere: Oggetti 39, 41...117 ", " Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8 ")

- **Oggetto 51 "Intensità del vento"**

Parametro: <i>A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo</i>	Funzionamento
Sì	Riceve la previsione valida per l'orario visualizzato relativa alla velocità del vento in km/h. Vedere nell'appendice: Previsioni meteo con Meteodata 139
no	Funzioni di indicazione e utilizzo standard (vedere: Oggetti 39, 41...117 ", "Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8")

- **Oggetto 53 "Indice dell'orario"**

Parametro: <i>A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo</i>	Funzionamento																																							
Sì	<p>Invia l'indice dell'orario sul ricevitore per previsioni meteo Meteodata 139 EFR KNX azionando i tasti freccia a destra +/-.</p> <p>Il valore viene aumentato o ridotto di 1 ad ogni pressione del tasto (in loop).</p> <p>Formato:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indice</th> <th colspan="2">Previsione per:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>00.00-06.00</td> <td rowspan="3">oggi</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>06.00-12.00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12.00-18.00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>18.00-24:00</td> <td rowspan="4">Domani</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>00.00-06.00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>06.00-12.00</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>12.00-18.00</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>18.00-24:00</td> <td rowspan="3">Dopodomani</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>00.00-06.00</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>06.00-12.00</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12.00-18.00</td> <td rowspan="5">Giorno 3</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>18.00-24:00</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>00.00-06.00</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>06.00-12.00</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>12.00-18.00</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>18.00-24:00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vedere nell'appendice: Previsioni meteo con Meteodata 139</p>	Indice	Previsione per:		0	00.00-06.00	oggi	1	06.00-12.00	2	12.00-18.00	3	18.00-24:00	Domani	4	00.00-06.00	5	06.00-12.00	6	12.00-18.00	7	18.00-24:00	Dopodomani	8	00.00-06.00	9	06.00-12.00	10	12.00-18.00	Giorno 3	11	18.00-24:00	12	00.00-06.00	13	06.00-12.00	14	12.00-18.00	15	18.00-24:00
Indice	Previsione per:																																							
0	00.00-06.00	oggi																																						
1	06.00-12.00																																							
2	12.00-18.00																																							
3	18.00-24:00	Domani																																						
4	00.00-06.00																																							
5	06.00-12.00																																							
6	12.00-18.00																																							
7	18.00-24:00	Dopodomani																																						
8	00.00-06.00																																							
9	06.00-12.00																																							
10	12.00-18.00	Giorno 3																																						
11	18.00-24:00																																							
12	00.00-06.00																																							
13	06.00-12.00																																							
14	12.00-18.00																																							
15	18.00-24:00																																							
no	Funzioni di indicazione e utilizzo standard (vedere: Oggetti 39, 41...117 ", "Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8")																																							

- **Oggetti 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117**
"Visualizzazione pagina 1.. 5, riga 1.. 8", "Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8"

Questi oggetti servono per il controllo delle righe di testo da 1 a 8 su [Pagine indicazione specifiche del cliente](#) pagina da 1 a 5.

La direzione del flusso dati dipende dal parametro *Abilitare la modifica dell'oggetto?* (vedere la tabella 12).

Eccezione: numeri con virgola mobile a 4 byte (DPT 14.xxx) e stringhe di testo vengono solo ricevuti.

Il tipo di dati viene impostato con il parametro *Formato della riga* sulla pagina indicazione corrispondente (per es. *pagina 1, riga 1*).

Tabella 12: direzione del flusso di dati

<i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i>	Funzionamento
<i>Sì</i>	<i>Utilizzo pagina 1..5, riga 1..8</i> Il valore/lo stato nella riga del display può essere modificato solo dall'utente sull'apparecchio. Il valore modificato viene inviato sul bus e può essere sovrascritto dai valori ricevuti.
<i>no</i>	<i>Indicazione pagina 1..5, riga 1..8</i> I valori saranno ricevuti dal bus e visualizzati solo nella riga del display.

- **Oggetti 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118**
"Utilizzo pagina 1.. 5, riga 1.. 8"

Questo oggetto diventa disponibile solo se come *Formato della riga* sono impostati i tipi di oggetto *Regolazione* oppure *veneziana/tapparelle*.

Tabella 13

<i>Formato della riga</i>	Funzionamento
<i>Regolazione</i>	Invia telegrammi On-Off al dimmer
<i>Veneziane/Tapparelle</i>	invia telegrammi Step/Stop all'attuatore per veneziana

- **Oggetto 119 "Retroilluminazione LCD"**

Consente l'accensione o lo spegnimento della retroilluminazione LCD tramite il bus.

In questo modo ad es. è possibile disattivare per la notte tutti i display contemporaneamente.

- **Oggetto 120 "Segnale acustico"**

Controlla il cicalino incorporato.

1 = attivo ogni 2 s per 100 ms

0 = off

- **Oggetto 121 "Selezione pagina Preferiti"**

Se viene ricevuto 1, la visualizzazione passa da VARIA 826 S KNX alla pagine Preferiti impostata.

La pagina Preferiti viene determinata sulla pagina di parametro *Selezione pagine indicazione*.

Importante: questa funzione è presente solo con VARIA 826 S KNX.

- **Oggetti 122..128 "Blocco programma orario canale 2..8"**

Blocca il rispettivo canale.

1 = bloccato, vale a dire che l'oggetto non invia..

0 = annullare blocco.

3.3 Parametri

3.3.1 Pagine di parametro

Tabella 14

Nome	Descrizione
Generale	Riscaldamento/raffreddamento, lingua, abilitazione, regolazione orario estivo, ecc.
Impostazione termostato ambiente (RTR)	modo di funzionamento, rilevatore di presenza, comando ventilatore ecc.
Valori programmati Riscaldamento	valore programmato di base, riduzioni, spostamento.
Valori programmati raffreddamento	zona morta, aumenti, protezione dal calore.
Regolazione del riscaldamento	tipo di regolazione, livelli di riscaldamento, parametro di regolazione, tempo PMW.
Regolazione del raffreddamento	tipo di regolazione, parametro di regolazione, tempo PMW.
Livello supplementare Riscaldamento	tipo di regolazione, parametro di regolazione, comportamento di invio.
est.	Fonte per misurazione valore effettivo, sorveglianza valore effettivo.
Livelli di ventilazione	Numero, valori soglia, comando forzato.
Correzione valore programmato	Impostazione dell'adattamento massimo.
Programma orario canale 1	Impostazioni per il programma orario HVAC interno.
Programma orario Canale 2..8	Impostazioni per i programmi liberamente selezionabili.
Selezione pagine indicazione	Attivazione della pagina meteo e pagine indicazione liberamente programmabili
Dati meteo	Visualizzazione dei valori rilevati all'esterno: temperatura, vento, pioggia e valori min/max.
Previsioni meteo pagina 1	Lingua dei messaggi delle previsioni meteo e titolo della pagina delle previsioni meteo.
Pagina 1, giorno della previsione	Formattazione della riga indicazione "Giorno della previsione".
Pagina 1, periodo	Formattazione della riga indicazione "Fascia oraria"
Pagina 1, condizioni meteo	Formattazione della riga indicazione "Scenario meteo".
Pagina 1, temperatura	Formattazione della riga indicazione "Temperatura dell'aria"
Pagina 1, precipitazioni	Formattazione della riga indicazione "Probabilità di precipitazioni"
Pagina 1, quantità di precipitazioni	Formattazione della riga indicazione "Quantità di precipitazioni"
Pagina 1, intensità del vento	Formattazione della riga indicazione "Velocità del vento"

Continua:

Nome	Descrizione
<i>Oggetti indicazione pagina 1..5</i>	Titolo e riga preferiti
<i>Pagina 1, riga 1 fino a pagina 5, riga 8</i>	Inserimento di testo libero e selezione funzione per ogni singola riga di testo delle pagine indicazione 1..5
<i>Elenco testo</i>	Denominazione specifica del cliente per i numeri di scene e i livelli di trasmettitore di valore.

3.3.2 Descrizione dei parametri

3.3.2.1 Pagina di parametro Generale

Tabella 15

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Menu d'impostazione sull'apparecchio</i>	<p><i>bloccato</i></p> <p><i>abilitato</i></p> <p><i>Abilitazione tramite PIN</i></p>	<p>Selezione del menu Impostazioni sull'apparecchio: nessun uso possibile</p> <p>Possibile in qualsiasi momento</p> <p>Possibile solo con inserimento del codice PIN corretto</p>
<i>Selezione del menu temperatura</i>	<i>regolabile sull'apparecchio</i> <i>non possibile sull'apparecchio</i>	Stabilisce se i valori programmati sull'apparecchio nel menu Impostazioni → Temperatura devono essere regolabili.
<i>Impostazioni valori programmati sull'apparecchio</i>	<p><i>invariato dopo download</i></p> <p><i>sovrascrivere con download</i></p>	<p>I valori programmati impostati sull'apparecchio rimangono invariati dopo lo scaricamento, se ad es. sono stati modificati solo testi personalizzati o parametri indipendenti dal regolatore.</p> <p>Importante: l'ETS deve tuttavia sovrascrivere i valori programmati se i seguenti parametri di regolazione fondamentali vengono modificati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo di regolazione (costante/2 punti) sia con modalità riscaldamento che raffreddamento - Isteresi del regolatore a 2 punti - Regolazione (solo regolazione riscaldamento / riscaldamento e raffreddamento) <p>Con lo scaricamento, tutti i valori programmati definiti nell'apparecchio vengono sostituiti dai Valori ETS</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Lingua dopo download</i>	<p><i>Invariato</i></p> <p>Tedesco <i>Inglese</i> <i>Francese</i> <i>Italiano</i> <i>Spagnolo</i> <i>Olandese</i> <i>Svedese</i> <i>Riservato per altra lingua 2</i> ... <i>Riservato per altra lingua 9</i></p>	<p>La lingua impostata dall'utente rimane invariata dopo lo scaricamento.</p> <p>Lingua menu desiderata dopo lo scaricamento.</p> <p>La lingua della previsioni meteo viene impostata separatamente sulla pagina di parametro Previsioni meteo pagina 1.</p> <p>Riservato per ampliamenti futuri: non selezionare.</p>
<i>Funzione degli oggetti Orario e Data</i>	<p>ricevere orario e data</p> <p><i>Inviare e ricevere ora e data</i></p>	<p>Varia può essere impostato tramite il bus.</p> <p>Varia può essere impostata sia tramite il bus, sia inviare l'ora con precisione al quarzo al bus.</p> <p>Per ottenere la massima precisione possibile consigliamo di inviare l'ora con un trasmettitore di orario DCF con un ZS 600 e di utilizzare VARIA solo come ricevitore di orario (<i>ricevere ora e data</i>).</p>
<i>Inviare orario e data</i>	<p><i>Solo su richiesta</i></p> <p><i>ogni minuto</i></p> <p><i>ogni ora</i></p> <p><i>ogni giorno alle ore 00:00 e alla commutazione orario estivo/invernale</i></p> <p><i>ogni giorno alle ore 00:02 e alla commutazione orario estivo/invernale</i></p>	<p>Solo se il parametro <i>Inviare orario e data</i> è impostato su <i>Inviare e ricevere orario e data</i>. Impostazione che permette di determinare quando oppure quante volte devono essere inviati orario e data.</p> <p>Nota: Tramite l'oggetto <i>Richiesta orario</i> (Ogg. 26) è possibile azionare l'invio in qualsiasi momento.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Regola orario estivo</i>	<p><i>regolabile sull'apparecchio</i></p> <p><i>nessuna</i></p> <p><i>EU</i> <i>GB/IRL/P</i> <i>USA</i> <i>FIN/GR/TR</i></p>	<p>La regolazione estiva desiderata può essere impostata direttamente sull'apparecchio. (Menu impostazioni → Data e ora).</p> <p>Non deve esserci alcuna commutazione orario estivo.</p> <p>Adattamento alla località.</p>
<p><i>Attivare la funzione Hotkey?</i> (tasti +/- OK pagina RTR e cond. atm.)</p>	<i>Sì</i>	<p>Premendo un dei tasti destri (+, OK o -) sulla pagina indicazione RTR o meteo si genera l'invio di un programma di attivazione (ogg. 21). Con ogni azionamento cambia lo stato di commutazione. Questa funzione consente di accendere e spegnere rapidamente l'illuminazione interna entrando nella stanza, senza dover uscire dalla pagina RTR o meteo.</p> <p>Modifica del valore programmato/modo di funzionamento: Se prima viene azionato uno dei tasti cursore a sinistra per modificare il valore programmato o il modo di funzionamento, i tasti a destra attuano esclusivamente la regolazione. La funzione Hotkey è disponibile soltanto se il valore programmato e il modo di funzionamento non hanno più uno sfondo nero.</p>
	<i>no</i>	<p>Nessuna funzione Hotkey. Premendo il tasto + o - Varia passa nella modalità di immissione per lo spostamento manuale del valore programmato o per la commutazione del modo di funzionamento.</p> <p>Non è necessaria una selezione tramite i tasti cursore a sinistra ▲▼.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tensione di rete collegata?</i>	<i>no, solo tensione bus</i> <i>Sì</i>	obsolete

3.3.2.2 La pagina di parametro Impostazione RTR

Tabella 16

Denominazione	Valori	Significato
<i>Regolazione</i>	<i>Solo regolazione del riscaldamento</i> <i>Riscaldamento e Raffreddamento</i>	Solo modalità Riscaldamento è necessario controllare un impianto di raffreddamento supplementare Importante: Quando questo parametro viene modificato, tutti i valori programmati impostati sull'apparecchio con lo scaricamento vengono sempre cancellati e sovrascritti tramite i valori ETS correnti.
<i>Oggetti per scelta modalità</i>	novità: modalità d'operazione, presenza, stato finestre <i>precedente: Comfort, Notte, Antigelo (sconsigliato)</i>	Varia può cambiare il modo di funzionamento in base ai contatti finestra e di presenza. Impostazione tradizionale senza stato finestra e presenza. Importante: nella misura in cui l'oggetto di protezione antigelo = 1 (ogg. 9) non è possibile selezionare alcun altro modo di funzionamento.
<i>Modalità dopo reset (se nessun altro programma orario è attivo)</i>	<i>Protezione antigelo</i> <i>Abbassamento notturno</i> stand by <i>comfort</i>	Modo di funzionamento dopo messa in funzione o riprogrammazione. Importante: i programmi orari hanno la priorità
<i>cicl. della modalità attiva</i>	Non ciclicamente, solo in caso di cambiamento <i>ogni 2 min.</i> <i>ogni 3 min.</i> <i>ogni 5 min.</i> <i>ogni 10 min.</i> <i>ogni 15 min.</i> <i>ogni 20 min.</i> <i>ogni 30 min.</i> <i>ogni 45 min.</i> <i>ogni 60 min.</i>	Quante volte deve essere inviata la modalità attiva?

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di sensore di presenza (all'ogg. 8)</i>	<i>Segnalatore di presenza</i>	Il sensore di presenza attiva il modo di funzionamento Comfort. Modo di funzionamento Comfort finché è impostato l'oggetto di presenza.
	<i>Pulsante di presenza</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se, con oggetto di presenza impostato viene ricevuto un nuovo modo di funzionamento sull'oggetto 7 (<i>Preselezione modo di funzionamento</i>), questo viene acquisito e l'oggetto di presenza azzerato. 2. La ricezione dello stesso modo di funzionamento come prima dello stato presenza (ad es. tramite invio ciclico) viene ignorata. 3. Se in caso di funzionamento Notte/Antigelo viene impostato l'oggetto di presenza, al termine del prolungamento del comfort configurato questo viene azzerato* 4. Se l'oggetto di presenza viene impostato sulla modalità stand-by, il modo di funzionamento comfort viene acquisito senza limitazione temporale.

***Eccezione:** Se viene aperta una finestra (oggetto finestra = 1), il regolatore della temperatura ambiente passa in modalità Protezione antigelo..

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo per prolungamento comfort</i>	<i>30 min., 1 ora 1,5 ore, 2 ore 2,5 ore, 3 ore 3,5 ore</i>	Qui viene definito per quanto tempo VARIA dopo l'attivazione del pulsante di presenza deve rimanere nella modalità comfort.
<i>Scelta modo funzionamento su apparecchio</i>	<i>bloccato selezionare tutte le modalità di funzionamento</i>	Abilitazione della scelta modo di funzionamento da parte dell'utente.
<i>Spostamento val. programmato max. valido</i>	<i>+/- 1 K +/- 2 K +/- 3 K +/- 4 K +/- 5 K</i>	Limita i possibili campi di impostazione per l'impostazione del valore programmato sulla pagina RTR e per i valori ricevuti tramite l'oggetto 1 (<i>spostamento manuale del valore programmato</i>).
<i>Attivare comando livelli di ventilazione</i>	<i>Sì no</i>	Illumina la pagina di parametro <i>Livelli ventilatore</i> e gli oggetti 22, 23. Nessun comando ventilatore.
<u><i>Correzione valore programmato\r\nin caso di temp. est. elevata</i></u>	<i>nessuna solo ricezione calcolare e inviare internamente</i>	La funzione è disattivata Il valore di correzione viene ricevuto dal bus e il proprio valore programmato viene adattato all'aumento della temperatura esterna. Varia calcola il valore di correzione, lo avvia ad un altro regolatore (ogg. 2) e adatta il proprio valore programmato all'aumento della temperatura esterna.
<i>Visualizzare progr. orario a pagina RTR</i>	<i>Sì no</i>	Il programma orario 1 (modi di funzionamento per il giorno corrente) deve essere visualizzato sulla pagina display del regolatore della temperatura ambiente? Se non è stato selezionato <i>alcun programma</i> per il canale 1 (sull'apparecchio o tramite parametro) non viene visualizzata nessuna barra del programma.

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Visualizzazione temperatura sulla Pagina RTR</i>	<i>Val. effettivo, val. programmato solo per uso</i>	Sulla pagina RTR viene visualizzata la temperatura ambiente attuale. Alla pressione dei tasti, viene visualizzato il valore programmato.
	<i>Sempre valore programmato</i>	Sulla pagina RTR viene visualizzato sempre solo il valore programmato.

3.3.2.3 Pagina di parametro Valori programmati riscaldamento

Tabella 17

Denominazione	Valori	Significato
Valore programmato di base dopo caricamento applicazione	16 °C, 17 °C, 18 °C, 19 °C 20 °C, 21 °C , 22 °C, 23 °C 24 °C, 25 °C, 26 °C, 27 °C 28 °C	Valore programmato assegnato per la regolazione della temperatura.
valore programmato di base min. valido	10 °C , 11 °C, 12 °C, 13 °C 14 °C, 15 °C, 16 °C, 17 °C 18 °C, 19 °C, 20 °C	Valore programmato regolabile più basso (Riscaldamento). Se si riceve sull'oggetto 0 un valore programmato di base inferiore al valore qui impostato, esso viene limitato a questo valore.
Valore programmato di base max. valido	20 °C, 21 °C, 22 °C, 23 °C 24 °C, 25 °C, 27 °C, 30 °C 32 °C	Valore programmato regolabile più alto (Riscaldamento). Se si riceve sull'oggetto 0 un valore programmato di base superiore al valore qui impostato, esso viene limitato a questo valore.
Abbassamento in modalità Standby (durante il riscaldamento)	0,5 K, 1 K, 1,5 K, 2 K 2,5 K, 3 K, 3,5 K, 4 K	Esempio: con un valore programmato di base di 21°C nel funzionamento Riscaldamento e una diminuzione di 2K, RAM 770 Varia regola con un valore programmato di 21 – 2 = 19°C.
Abbassamento in modalità Notte (durante il riscaldamento)	3 K, 4 K, 5 K 6 K, 7 K, 8 K	Di quanto deve essere diminuita la temperatura nella modalità Notte?
Valore programmato per modalità antigelo (durante il riscaldamento)	3 °C, 4 °C, 5 °C 6 °C , 7 °C, 8 °C 9 °C, 10 °C	Definizione della temperatura per modalità antigelo durante il riscaldamento (In caso di raffreddamento vale la modalità Protezione dal calore).

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Invio ciclico del valore programmato attivo</i>	<i>Non ciclicamente, solo in caso di cambiamento</i> <i>ogni 2 min.</i> <i>ogni 3 min.</i> <i>ogni 5 min.</i> <i>ogni 10 min.</i> <i>ogni 15 min.</i> <i>ogni 20 min.</i> <i>ogni 30 min.</i> <i>ogni 45 min.</i> <i>ogni 60 min.</i>	Quante volte deve essere inviato il valore programmato valido attualmente? Inviare solo in caso di cambiamento. inviare ciclicamente

3.3.2.4 Pagina di parametro Valori programmati raffreddamento

Tabella 18

Denominazione	Valori	Significato
<i>Zona morta tra risc. e raffr.</i>	<i>1 K, 2 K, 3 K 4 K, 5 K, 6 K</i>	Determina l'area di transito tra i valori programmati per la modalità Riscaldamento e la modalità Raffreddamento. L'isteresi consente l'aumento della zona morta in caso di regolazione commutante (a 2 punti). Vedi nel glossario: Zona morta
<i>Aumento in modalità Standby (durante il raffreddamento)</i>	<i>0,5 K, 1 K, 1,5 K 2 K, 2,5 K, 3 K 3,5 K, 4 K</i>	Durante il Raffreddamento la temperatura nella modalità Standby viene aumentata
<i>Aumento in modalità Notte (durante il raffreddamento)</i>	<i>3 K, 4 K, 5 K 6 K, 7 K, 8 K</i>	vedere sopra.
<i>Valore programmato per modalità di protezione dal calore (durante il raffreddamento)</i>	42 °C ovvero quasi nessuna Protezione dal calore <i>29 °C, 30 °C, 31 °C, 32 °C, 33 °C, 34 °C, 35 °C</i>	La protezione dal calore rappresenta la temperatura max. ammessa per l'ambiente regolato. Assolve durante il raffreddamento la stessa funzione della modalità Protezione antigelo durante il riscaldamento, ovvero risparmiare energia e allo stesso tempo impedire temperature non ammesse.

3.3.2.5 Pagina di parametro Regolazione riscaldamento

Tabella 19

Denominazione	Valori	Significato
<i>numero dei livelli di riscaldamento</i>	solo un livello di riscaldamento <i>livello principale e livello supplementare</i>	Scelta tra riscaldamento a 1 livello e 2 livelli
<i>Tipo di regolazione</i>	Regolazione costante <i>Regolazione a 2 punti</i>	Importante: Quando questo parametro viene modificato, tutti i valori programmati impostati sull'apparecchio con lo scaricamento vengono sempre cancellati e sovrascritti tramite i valori ETS correnti.
<i>Impostazione parametri di regolazione</i>	A seconda del tipo di impianto <i>Definite dall'utente</i>	Applicazione standard Applicazione professionale: Regolatore P/PI parametrare personalmente
<i>Tipo di impianto</i>	Riscaldamento con radiatori <i>Riscaldamento a pavimento</i>	Regolatore PI con: Tempo di integrazione = 90 minuti Larghezza di banda = 2,5 K Tempo di integrazione = 180 minuti Larghezza di banda = 4 K
<i>Invio variabile di controllo risc.</i>	<i>In caso di modifica del 1%</i> <i>In caso di modifica del 2%</i> <i>In caso di modifica del 3%</i> In caso di modifica del 5% <i>In caso di modifica del 7%</i> <i>In caso di modifica del 10%</i> <i>In caso di modifica del 15%</i>	Dopo quale % di modifica* della variabile di controllo deve essere inviato il nuovo valore. I valori piccoli aumentano la precisione di regolazione, aumentano però anche il carico del bus.
<i>Invio cicl. variabile di controllo risc.</i>	<i>Non ciclicamente, solo in caso di cambiamento</i> <i>ogni 2 min.</i> <i>ogni 3 min.</i> <i>ogni 5 min.</i> <i>ogni 10 min.</i> <i>ogni 15 min.</i> <i>ogni 20 min.</i> <i>ogni 30 min.</i> <i>ogni 45 min.</i> ogni 60 min.	Quante volte si deve inviare la variabile di controllo Riscaldamento attiva (indipendentemente dalle modifiche)?

*Modifica a partire dall'ultimo invio

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Tempo PWM per variabile commutante risc.</i>	2 min. 3 min. 5 min. 10 min. 15 min. 20 min. 30 min.	<p>Un periodo di controllo consiste in una fase di accensione e una fase di spegnimento e crea un periodo PWM.</p> <p>Esempio: Variabile di controllo = 20%, Tempo PWM = 10 min: entro il periodo di controllo di 10 min, 2 min acceso e 8 min spento (cioè 20% acceso / 80% spento).</p>
Regolazione a 2 punti		
<i>Isteresi del regolatore a 2 punti</i>	0,3 K 0,5 K 0,7 K 1 K 1,5 K	<p>Intervallo tra punto di spegnimento (valore programmato) e punto di riaccensione (valore programmato – isteresi). L'isteresi impedisce una continua accensione/spegnimento.</p> <p>Importante: Quando questo parametro viene modificato, tutti i valori programmati impostati sull'apparecchio con lo scaricamento vengono sempre cancellati e sovrascritti tramite i valori ETS correnti.</p>
<i>Riduzione dell'isteresi dopo momento di commutazione</i>	nessuna 0,1 K/min 0,2 K/min 0,3 K/min	<p>La riduzione comporta una graduale diminuzione dell'Isteresi nel tempo e la precisione di regolazione aumenta.</p> <p>Al momento di ogni spegnimento, l'isteresi è uguale al valore parametrizzato e diminuisce gradualmente a causa della riduzione. A lunga durata dello spegnimento, l'isteresi può scendere fino a 0 K. Dopo la successiva accensione viene reimpostata al valore parametrizzato.</p>

Continua:

Parametri definiti dall'utente		
<i>Tempo di integrazione regolatore risc.</i>	<p><i>Solo regolatore P</i> 15 min., 30 min., 45 min. 60 min., 75 min., 90 min. 105 min., 120 min., 135 min. 150 min., 165 min., 180 min. 195 min., 210 min., 225 min.</p>	<p>Impostazione professionale: Vedere nell'appendice: Comportamento del regolatore PI Questo tempo può essere adattato a seconda delle condizioni. Se l'impianto di riscaldamento è sovradimensionato e quindi troppo veloce, occorre selezionare valori più brevi. Al contrario per un impianto di riscaldamento di piccole dimensioni (lento) sono vantaggiosi tempi di integrazione più lunghi.</p>
<i>Banda proporzionale regolatore risc.</i>	<p>1 K, 1,5 K, 2 K, 2,5 K 3 K, 3,5 K, 4 K, 4,5 K 5 K, 5,5 K, 6 K, 6,5 K 7 K, 7,5 K, 8 K, 8,5 K</p>	<p>Impostazione professionale per l'adattamento del comportamento di regolazione all'ambiente. Piccoli valori comportano grandi modifiche della variabile di controllo, valori più grandi comportano un adattamento più fine della variabile di controllo. Vedi nell'appendice: Regolazione della temperatura</p>

3.3.2.6 Pagina di parametro Regolazione raffreddamento

Tabella 20

Denominazione	Valori	Significato
<i>Tipo di regolazione</i>	<p>Regolazione costante</p> <p><i>Regolazione a 2 punti</i></p>	<p>Regolazione continua (0 .. 100%).</p> <p>Regolazione commutante (On/Off). Vedere nell'appendice: Regolazione costante e commutante</p> <p>Importante: Quando questo parametro viene modificato, tutti i valori programmati impostati sull'apparecchio con lo scaricamento vengono sempre cancellati e sovrascritti tramite i valori ETS correnti.</p>
<i>Impostazione parametri di regolazione</i>	<p><i>A seconda del tipo di impianto</i></p> <p>Definite dall'utente</p>	<p>Applicazione standard</p> <p>Applicazione professionale: Regolatore P/PI parametrare personalmente</p>
<i>Tipo di impianto</i>	<p><i>Rivestimento di raffreddamento</i></p> <p><i>Fan Coil Unit</i></p>	<p>Regolatore PI con: Tempo di integrazione = 90 minuti Larghezza di banda = 2 K</p> <p>Tempo di integrazione = 180 minuti Larghezza di banda = 4 K</p>
<i>Tempo PWM per variabile commutante raffr.</i>	<p><i>2 min.</i></p> <p><i>3 min.</i></p> <p><i>5 min.</i></p> <p><i>10 min.</i></p> <p><i>15 min.</i></p> <p><i>20 min.</i></p> <p><i>30 min.</i></p>	<p>Un periodo di controllo consiste in una fase di accensione e una fase di spegnimento e crea un periodo PWM.</p> <p>Esempio: Variabile di controllo = 20%, Tempo PWM = 10 min: entro il periodo di controllo di 10 min, 2 min acceso e 8 min spento (cioè 20% acceso / 80% spento).</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Invio variabile di controllo raffr.</i>	<i>In caso di modifica del 1%</i> <i>In caso di modifica del 2%</i> <i>In caso di modifica del 3%</i> <i>In caso di modifica del 5%</i> <i>In caso di modifica del 7%</i> <i>In caso di modifica del 10%</i> <i>In caso di modifica del 15%</i>	Dopo quale % di modifica* della variabile di controllo deve essere inviato il nuovo valore. I valori piccoli aumentano la precisione di regolazione, aumentano però anche il carico del bus.
<i>Invio cicl. variabile controllo raffr.</i>	<i>Non ciclicamente, solo in caso di cambiamento</i> <i>ogni 2 min.</i> <i>ogni 3 min.</i> <i>ogni 5 min.</i> <i>ogni 10 min.</i> <i>ogni 15 min.</i> <i>ogni 20 min.</i> <i>ogni 30 min.</i> <i>ogni 45 min.</i> <i>ogni 60 min.</i>	Quante volte si deve inviare la variabile di controllo Raffreddamento attiva (indipendentemente dalle modifiche)?
<i>Commutazione tra Riscaldamento e Raffreddamento</i>	AUTOMATICO <i>Via oggetto</i>	VARIA passa automaticamente nella modalità Raffreddamento quando la temperatura effettiva è superiore alla soglia. Il modo Raffreddamento va attivato solo da parte del bus via l'oggetto 18 (1 = Raffreddamento). Finché questo oggetto non è impostato (= 0), la modalità Raffreddamento resta disattivata.
<i>Emissione della variabile raffreddamento</i>	<i>su ogg. separato (per sistemi a 4 tubi)</i> <i>Insieme a var. contr. risc. (per sistema a 2 tubi)</i>	L'ogg. 16 emette la grandezza regolatrice Raffreddamento e l'ogg. 13 invece la grandezza regolatrice Riscaldamento. Per impianti con circuiti di riscaldamento e raffreddamento separati. Entrambe le grandezze regolatrici vengono inviate sull'ogg. 13. Per i sistemi a 2 tubi con una valvola e un cambio di fluido dipendente dalla stagione.

*Modifica a partire dall'ultimo invio

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
Regolazione a 2 punti		
<i>Isteresi regolatore a 2 punti per raffr.</i>	0,3 K 0,5 K 0,7 K 1 K 1,5 K	<p>Intervallo tra punto di spegnimento (valore programmato) e punto di riaccensione (valore programmato – isteresi). L'isteresi impedisce una continua accensione/spegnimento.</p> <p>Importante: Quando questo parametro viene modificato, tutti i valori programmati impostati sull'apparecchio con lo scaricamento vengono sempre cancellati e sovrascritti tramite i valori ETS correnti.</p>
<i>Riduzione dell'isteresi dopo momento di commutazione</i>	nessuna 0,1 K/min 0,2 K/min 0,3 K/min	<p>La riduzione comporta una graduale diminuzione dell'Isteresi nel tempo e la precisione di regolazione aumenta.</p> <p>Al momento di ogni spegnimento, l'isteresi è uguale al valore parametrizzato e diminuisce gradualmente a causa della riduzione. A lunga durata dello spegnimento, l'isteresi può scendere fino a 0 K. Dopo la successiva accensione viene reimpostata al valore parametrizzato.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
Parametri definiti dall'utente		
<i>Banda proporzionale regolatore raffr.</i>	1 K, 1,5 K, 2 K, 2,5 K 3 K, 3,5 K, 4 K , 4,5 K 5 K, 5,5 K, 6 K, 6,5 K 7 K, 7,5 K, 8 K, 8,5 K	Impostazione professionale per l'adattamento del comportamento di regolazione all'ambiente. Piccoli valori comportano grandi modifiche della variabile di controllo, valori più grandi comportano un adattamento più fine della variabile di controllo. Vedi nell'appendice: Regolazione della temperatura
<i>Tempo di integrazione regolatore raffr.</i>	Solo regolatore P 15 min., 30 min., 45 min. 60 min., 75 min., 90 min. 105 min., 120 min., 135 min. 150 min., 165 min., 180 min. 195 min., 210 min., 225 min.	Impostazione professionale: Vedere nell'appendice: Comportamento del regolatore PI Questo tempo può essere adattato a seconda delle condizioni. Se l'impianto di raffreddamento è sovradimensionato e quindi troppo veloce, occorre selezionare valori più brevi. Al contrario per un impianto di raffreddamento di piccole dimensioni (lento) sono vantaggiosi tempi di integrazione più lunghi.

3.3.2.7 Pagina di parametro Livello supplementare riscaldamento

Tabella 21

Denominazione	Valori	Significato
<i>Tipo di regolazione</i>	Regolazione costante <i>Regolazione a 2 punti</i>	Regolazione continua (0 .. 100%). Regolazione commutante (On/Off). Vedere nell'appendice: Regolazione costante e commutante
<i>Differenza tra livello principale e \r\nlivello supplementare</i>	1 K, 1,5 K, 2 K 2,5 K, 3 K, 3,5 K 4 K	determina la distanza negativa tra il valore programmato attuale ed il valore programmato del livello supplementare. Esempio con valore programmato di base 21°C e differenza 1K: Il livello principale regola con il valore programmato di base ed il livello supplementare con valore programmato di base – 1 K = 20°C
<i>Banda proporzionale liv. supplementare</i>	1 K, 1,5 K, 2 K, 2,5 K 3 K, 3,5 K, 4 K, 4,5 K 5 K, 5,5 K, 6 K, 6,5 K 7 K, 7,5 K, 8 K, 8,5 K	In caso di livello supplementare costante, Impostazione professionale per l'adattamento del comportamento di regolazione all'ambiente. In caso di stessa deviazione, i valori grandi comportano modifiche della grandezza regolatrice più fine che i valori minori.
<i>Invio della variabile di controllo</i> <i>2. livello di riscaldamento</i>	<i>In caso di modifica del 1%</i> <i>In caso di modifica del 2%</i> <i>In caso di modifica del 3%</i> <i>In caso di modifica del 5%</i> <i>In caso di modifica del 7%</i> <i>In caso di modifica del 10%</i> <i>In caso di modifica del 15%</i>	Dopo quale % di modifica* della variabile di controllo deve essere inviato il nuovo valore. I valori piccoli aumentano la precisione di regolazione, aumentano però anche il carico del bus.

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
Regolazione a 2 punti		
<i>Isteresi del regolatore a 2 punti</i>	0,3 K 0,5 K 0,7 K 1 K 1,5 K	Intervallo tra punto di spegnimento (valore programmato) e punto di riaccensione (valore programmato – isteresi). L'isteresi impedisce una continua accensione/spegnimento. Importante: Quando questo parametro viene modificato, tutti i valori programmati impostati sull'apparecchio con lo scaricamento vengono sempre cancellati e sovrascritti tramite i valori ETS correnti.
<i>Riduzione dell'isteresi dopo momento di commutazione</i>	nessuna 0,1 K/min 0,2 K/min 0,3 K/min	La riduzione comporta una graduale diminuzione dell'Isteresi nel tempo e la precisione di regolazione aumenta. Al momento di ogni spegnimento, l'isteresi è uguale al valore parametrizzato e diminuisce gradualmente a causa della riduzione. A lunga durata dello spegnimento, l'isteresi può scendere fino a 0 K. Dopo la successiva accensione viene reimpostata al valore parametrizzato.
<i>Invio cicl. del livello supplementare Riscaldamento</i>	Non ciclicamente, solo in caso di cambiamento ogni 2 min., ogni 3 min., ogni 5 min., ogni 10 min., ogni 15 min. ogni 20 min., ogni 30 min., ogni 45 min., ogni 60 min.	quante volte si deve inviare la variabile di controllo del Livello supplementare riscaldamento attiva (indipendentemente dalle modifiche)?

3.3.2.8 La pagina di parametro Valore effettivo

Tabella 22

Denominazione	Valori	Significato
<i>Funzione dell'oggetto est.valore effettivo</i>	<p><i>non utilizzato</i></p> <p><i>segnalare con valore effettivo interno</i></p> <p><i>valore effettivo per regolazione</i></p>	<p>VARIA misura e regola la temperatura ambiente con il sensore interno.</p> <p>VARIA fa una media tra la temperatura ambiente ricevuta dal bus e la propria misurazione.</p> <p>VARIA ricava la temperatura ambiente esclusivamente tramite il bus.</p>
<i>Valore di equilibratura per il sensore interno in 1/10 K (-64..63)</i>	<p><i>Immissione manuale -64 ... 63</i></p> <p><i>Valore predefinito = 0</i></p>	<p>Correzione positiva o negativa della temperatura misurata in passi di 1/10K. Esempi: a) VARIA invia 20,3° Con un termostato tarato si misura una temperatura ambiente di 21,0°C. Per poter aumentare la temperatura di VARIA a 21 °C si deve impostare "7" (ovvero 7 x 0,1K). b) VARIA invia 21,3° C. Sono misurati 20,5° C. Per poter abbassare la temperatura di VARIA a 20,5 °C si deve impostare "8" (ovvero -8 x 0,1K).</p>
<i>Invio del valore effettivo</i>	<p><i>Non in caso di cambiamento in caso di modifica di 0,2 K</i></p> <p><i>in caso di modifica di 0,3 K</i></p> <p><i>in caso di modifica di 0,5 K</i></p> <p><i>in caso di modifica di 0,7 K</i></p> <p><i>in caso di modifica di 1 K</i></p> <p><i>in caso di modifica di 1,5 K</i></p> <p><i>in caso di modifica di 2 K</i></p>	<p>Si deve inviare la temperatura ambiente attuale?</p> <p>Se sì, a partire da quale cambiamento occorre rinviare la temperatura?</p> <p>Questa impostazione serve per mantenere il carico del bus possibilmente basso.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Telegramma “errore valore effettivo”</i>	<i>sempre ciclicamente</i>	Lo stato di errore viene sempre inviato: 1 = errore valore effettivo 0 = nessun errore
	<i>segnalazione ciclica solo in caso di errore</i>	Lo stato di errore viene quindi inviato solo se nel periodo di sorveglianza non è stato ricevuto alcun valore effettivo.
<i>inviare “errore valore effettivo”</i>	<i>ogni 2 min. ogni 3 min. ogni 5 min. ogni 10 min. ogni 15 min. ogni 20 min. ogni 30 min. ogni 45 min. ogni 60 min.</i>	con quale frequenza deve essere inviato lo stato di errore?
Parametro per oggetto est. Valore effettivo		
<i>Tempo controllo per val. effettivo esterno</i>	<i>Non monitorato 5 min. 10 min. 15 min. 20 min. 30 min. 45 min. 60 min.</i>	Se all’interno di un periodo configurato non viene ricevuto alcun Valore effettivo vale l’impostazione del parametro <i>Comportamento in caso di anomalia del valore effettivo</i> Vedere sotto.
<i>Comportamento in caso di guasto valore eff. est.</i> e <i>Comportamento fino alla ricezione del primo valore effettivo (quando la sorveglianza è disattivata)</i>	<i>regolare con sensore interno</i> con regolatore PI: 0 %, con regolatore a 2 punti: Off con regolatore PI: 10 %, con regolatore a 2 punti: On con regolatore PI: 20 %, con regolatore a 2 punti: On con regolatore PI: 30 %, con regolatore a 2 punti: On con regolatore PI: 50 %, con regolatore a 2 punti: On	Quando non è più presente o non viene più ricevuto un valore effettivo esterno valido: utilizzare per la regolazione la temperatura ambiente misurata internamente (consigliata). Comandare il riscaldamento con una variabile di controllo fissa, senza considerare la temperatura ambiente.

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Val. progr. di base senza correzione</i>	15 °C, 16 °C, 17 °C 18 °C, 19 °C, 20 °C 21 °C, 22 °C, 23 °C 24 °C, 25 °C, 26 °C, 27 °C, 28 °C, 29 °C, 30 °C	(Solo con il formato = <i>assoluto</i>). Questo è il valore programmato di base per il regolatore esterno. Se la correzione si rende necessaria, essa si somma al valore programmato di base e il risultato viene inviato come un nuovo valore programmato corretto (Vedere Ogg. 2).
adattamento massimo	illimitato +3 K +5 K +7 K	Il valore programmato viene ulteriormente aumentato purché aumenti anche la temperatura esterna. L'aumento del valore programmato si arresta, appena la correzione ha raggiunto il valore qui impostato.
Invio correzione val. programmato ogni	<i>Non ciclicamente, solo in caso di cambiamento</i> ogni 2 min. ogni 3 min. ogni 5 min. ogni 10 min. ogni 15 min. ogni 20 min. ogni 30 min. ogni 45 min. ogni 60 min.	Quando deve essere inviata la correzione del valore programmato?

Tabella 25: Ricevere solo correzione valore programmato

Denominazione	Valori	Significato
<i>adattamento massimo</i>	<i>Fino a raggiungimento temperatura prot. cal.</i> +3 K +5 K +7 K	Il valore programmato, nonostante l'adattamento, non può superare la temperatura di protezione anticalore. La correzione del valore programmato non può superare il valore qui impostato.

3.3.2.11 La pagina di parametro Seleziona pagine indicazione

Tabella 26

Denominazione	Valori	Significato
Visualizzare pagina [dati meteo]?	<i>Sì</i> <i>no</i>	Sull'apparecchio deve essere usata la pagina indicazione dati meteo?
Visualizzare pagina 1 per oggetti indicazione	<i>Sì</i> <i>no</i>	Deve essere visualizzata la Pagina indicazione personale 1? Ogni pagina indicazione personale è costituita da 8 righe liberamente programmabili per visualizzare e/o modificare i dati.
A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo	<i>Sì</i> <i>no</i>	Utilizzare la pagina 1 come pagina indicazione per le previsioni meteo (in combinazione con Meteodata 139 EFR, n. ord. 1399200). Vedere nell'appendice: Previsioni meteo con Meteodata 139 Utilizzare la pagina 1 come pagina indicazione normale
Visualizzare pagina 2 per oggetti indicazione	<i>Sì</i> <i>no</i>	Vedere sopra.
Visualizzare pagina 3 per oggetti indicazione	<i>Sì</i> <i>no</i>	Vedere sopra.
Visualizzare pagina 4 per oggetti indicazione	<i>Sì</i> <i>no</i>	Vedere sopra.
Visualizzare pagina 5 per oggetti indicazione	<i>Sì</i> <i>no</i>	Vedere sopra. È possibile utilizzare al massimo 5 pagine di questo tipo.
Pagina preferiti	<i>Pagina RTR</i> <i>Dati meteo, se presenti</i> <i>Pagina indicazione 1, se pagina presente</i> <i>Pagina indicazione 2, se pagina presente</i> ... <i>Pagina indicazione 5, se pagina presente</i>	Qui viene selezionata la pagina che l'utente desidera visualizzare come preferita (vedere sotto)

Continuazione

Denominazione	Valori	Significato
<i>Selezione pagina Preferiti</i>	<i>solo tramite oggetto</i>	La Pagina preferiti può essere richiamata tramite l'oggetto 121. È possibile usarla per esempio come "Pagina di allarme" e richiamarla in modo mirato.
	<i>tramite oggetto e dopo 3 min senza attivazione</i>	La Pagina preferiti può essere richiamata tramite l'oggetto 121 e viene anche visualizzata automaticamente se l'apparecchio non viene utilizzato per più di 3 minuti.
<i>Chiudere pagina RTR</i>	<i>Sì</i>	Questo parametro non è presente se è stata selezionata la pagina RTR come pagina preferiti. Selezionare questa impostazione se la pagina RTR non deve essere più richiamata sull'apparecchio (per esempio per camera di hotel, ecc.).
	<i>no</i>	Impostazione standard: La pagina RTR è sempre richiamabile

3.3.2.12 La pagina di parametro Dati meteo

Per la visualizzazione dei valori di misura attuali, per esempio di una stazione meteo Theben.

Tabella 27

Denominazione	Valori	Significato
<i>Unità per temperatura</i>	°C	La temperatura è visualizzata in °C.
<i>registrazione min./max per temperatura</i>	<i>Sì</i> <i>no</i>	Gli estremi di temperatura devono essere salvati sull'apparecchio?
<i>Unità per vento</i>	<i>km/h</i> <i>m/s</i> <i>mph, calcolato da m/s</i> <i>km/h, calcolato da m/s</i>	Unità di misura per la velocità del vento
<i>registrazione min./max per vento</i>	<i>Sì</i> <i>no</i>	Gli estremi della velocità del vento devono essere salvati nell'apparecchio?
<i>Registrare pioggia</i>	<i>Sì</i> <i>no</i>	Deve essere indicato se durante il periodo di misurazione è piovuto?
<i>Ripristino valori Min/Max</i>	<i>sull'apparecchio</i> <i>Via oggetto</i> <i>sull'apparecchio e sull'oggetto</i> <i>su apparecchio, su oggetto e quotidian. alle 08:00</i> <i>su apparecchio, su oggetto e quotidian. alle 12:00</i> <i>su apparecchio, su oggetto e quotidian. alle 18:00</i> <i>su apparecchio, su oggetto e quotidian. alle 22:00</i> <i>su apparecchio, su oggetto e quotidian. alle 00:00</i>	Come deve avvenire l'eliminazione dei valori salvati in memoria? Da parte dell'utente sulla pagina meteo. Per telegramma sull'oggetto 31 Vedere sopra. Se la memoria non è stata cancellata tramite telegramma o sull'apparecchio, questa sarà cancellata automaticamente all'ora impostata.

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	<i>spazio vuoto</i>	Cosa deve essere indicato se non è stato ricevuto alcun telegramma e quindi l'oggetto non ha uno stato definito? L'indicazione deve rimanere vuota.
	---	Indicazione di 3 linee
	<i>valore oggetto corrispondente dopo RESET</i>	Mostra il valore che è stato assegnato al valore 0. Esempi: 0 m/s 0,0 °C Niente pioggia
	<i>trasferire oggetto tramite bus</i>	Varia invia un comando di lettura all'oggetto assegnato non appena viene selezionata la riga. Se non vi è risposta, l'indicazione rimane vuota.

3.3.2.1 Le pagine di parametro previsioni meteo Pagina 1

Per la visualizzazione del previsioni meteo in combinazione con 139 EFR KNX.

Visibile solo se il parametro *A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo* è impostato su sì.

Tabella 28

Denominazione	Valori	Significato
<i>Lingua</i>	Tedesco Inglese Francese	Lingua desiderata per i messaggi delle previsioni meteo.
	altre lingue	Qui l'utente ha modo di inserire i testi dei messaggi nella propria lingua.
<i>Titolo della pagina. Previsioni meteo (6 h)</i>	Testo standard: <i>Previsioni meteo (6h)</i>	Titolo specifico del cliente per la rispettiva pagina. Massima lunghezza del testo: 22 caratteri

3.3.2.1 La pagina di parametro Pagina 1, giorno della previsione

Formattazione della 1a riga: giorno della previsione selezionato, oggi, domani, dopodomani, giorno 3).

Visibile solo se il parametro *A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo* è impostato su *sì*.

Tabella 29

Denominazione	Valori	Significato
<i>Orientamento del testo</i>	<i>allineato a sinistra</i> <i>allineato a sinistra 1 caratteri rientrati</i> <i>allineato a sinistra 2 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a sinistra 5 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a sinistra 8 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra</i> <i>allineato a destra 1 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra 2 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a destra 7 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra 8 caratteri rientrati</i>	Posizionamento della riga di testo ricevuta dal bus sul display.
<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	spazio vuoto --- valore oggetto corrispondente dopo RESET trasferire oggetto tramite bus	Cosa deve essere indicato se non è stato ricevuto alcun telegramma e quindi l'oggetto non ha uno stato definito? L'indicazione deve rimanere vuota. Indicazione di 3 linee L'indicazione deve rimanere vuota. Varia invia un comando di lettura all'oggetto assegnato non appena viene selezionata la riga. Se non vi è risposta, l'indicazione rimane vuota.

3.3.2.1 Le pagine di parametro Pagina1, fascia oraria.

Formattazione della 2a riga: fascia oraria selezionata 6 h, 00:00-06:00, 06:00-12:00, ecc.
 Visibile solo se il parametro *A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo* è impostato su *sì*.

Tabella 30

Denominazione	Valori	Significato
<i>Orientamento del testo</i>	<i>allineato a sinistra</i> <i>allineato a sinistra 1 caratteri rientrati</i> <i>allineato a sinistra 2 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a sinistra 5 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a sinistra 8 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra</i> <i>allineato a destra 1 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra 2 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a destra 7 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra 8 caratteri rientrati</i>	Posizionamento della riga di testo ricevuta dal bus sul display.
<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	spazio vuoto --- valore oggetto corrispondente dopo RESET trasferire oggetto tramite bus	Cosa deve essere indicato se non è stato ricevuto alcun telegramma e quindi l'oggetto non ha uno stato definito? L'indicazione deve rimanere vuota. Indicazione di 3 linee L'indicazione deve rimanere vuota. Varia invia un comando di lettura all'oggetto assegnato non appena viene selezionata la riga. Se non vi è risposta, l'indicazione rimane vuota.

3.3.2.1 Le pagine di parametro Pagina 1, meteo

Formattazione della 3a riga: scenario meteo prevedibile per la fascia oraria selezionata, sereno, nuvoloso, ecc.

Visibile solo se il parametro *A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo* è impostato su *sì*.

Tabella 31

Denominazione	Valori	Significato
<i>Orientamento del testo</i>	<i>allineato a sinistra</i> <i>allineato a sinistra 1 caratteri rientrati</i> <i>allineato a sinistra 2 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a sinistra 5 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a sinistra 8 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra</i> <i>allineato a destra 1 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra 2 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a destra 7 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra 8 caratteri rientrati</i>	Posizionamento della riga di testo ricevuta dal bus sul display.
<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	spazio vuoto --- valore oggetto corrispondente dopo RESET trasferire oggetto tramite bus	Cosa deve essere indicato se non è stato ricevuto alcun telegramma e quindi l'oggetto non ha uno stato definito? L'indicazione deve rimanere vuota. Indicazione di 3 linee L'indicazione deve rimanere vuota. Varia invia un comando di lettura all'oggetto assegnato non appena viene selezionata la riga. Se non vi è risposta, l'indicazione rimane vuota.

3.3.2.1 Le pagine di parametro pagina 1, temperatura.

Formattazione della 4a riga. temperatura dell'aria prevista per la fascia oraria selezionata.
Visibile solo se il parametro *A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo* è impostato su *sì*.

Tabella 32

Denominazione	Valori	Significato
<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	spazio vuoto	Cosa deve essere indicato se non è stato ricevuto alcun telegramma e quindi l'oggetto non ha uno stato definito? L'indicazione deve rimanere vuota.
	---	Indicazione di 3 linee
	valore oggetto corrispondente dopo RESET	0,0 °C
	trasferire oggetto tramite bus	Varia invia un comando di lettura all'oggetto assegnato non appena viene selezionata la riga. Se non vi è risposta, l'indicazione rimane vuota.

3.3.2.1 Le pagine di parametro pagina 1, precipitazioni

Formattazione della 5a riga: probabilità di precipitazione per la fascia oraria selezionata.
Visibile solo se il parametro *A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo* è impostato su *sì*.

Tabella 33

Denominazione	Valori	Significato
<i>Testo con valore 0</i>	Immissione testo: Max 7 caratteri	Testo che deve essere visualizzato con valore 0%.
<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	spazio vuoto	Cosa deve essere indicato se non è stato ricevuto alcun telegramma e quindi l'oggetto non ha uno stato definito? L'indicazione deve rimanere vuota.
	---	Indicazione di 3 linee
	valore oggetto corrispondente dopo RESET	0,0 °C
	trasferire oggetto tramite bus	Varia invia un comando di lettura all'oggetto assegnato non appena viene selezionata la riga. Se non vi è risposta, l'indicazione rimane vuota.

3.3.2.1 Le pagine di parametro Pagina 1, quantità di precipitazioni.

Formattazione della 6a riga: quantità di precipitazioni previste per la fascia oraria selezionata. Visibile solo se il parametro *A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo* è impostato su *sì*.

Tabella 34

Denominazione	Valori	Significato
<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	spazio vuoto	Cosa deve essere indicato se non è stato ricevuto alcun telegramma e quindi l'oggetto non ha uno stato definito? L'indicazione deve rimanere vuota.
	---	Indicazione di 3 linee
	valore oggetto corrispondente dopo RESET	0,0 l/m ²
	trasferire oggetto tramite bus	Varia invia un comando di lettura all'oggetto assegnato non appena viene selezionata la riga. Se non vi è risposta, l'indicazione rimane vuota.

3.3.2.1 Le pagine di parametro Pagina 1, intensità del vento .

Formattazione della 7a riga. velocità del vento prevista per la fascia oraria selezionata.
Visibile solo se il parametro *A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo* è impostato su *sì*.

Tabella 35

Denominazione	Valori	Significato
<i>Unità per oggetto indicazione</i>	Immissione testo: Max 3 caratteri	Abbreviazione per l'unità di mis. velocità: m/s o kmh
<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	spazio vuoto --- valore oggetto corrispondente dopo RESET trasferire oggetto tramite bus	Cosa deve essere indicato se non è stato ricevuto alcun telegramma e quindi l'oggetto non ha uno stato definito? L'indicazione deve rimanere vuota. Indicazione di 3 linee 0,0 km/h Varia invia un comando di lettura all'oggetto assegnato non appena viene selezionata la riga. Se non vi è risposta, l'indicazione rimane vuota.

3.3.2.2 Le pagine di parametro oggetti indicazione pagina 1..5

Tabella 36

Denominazione	Valori	Significato
<i>Titolo della pagina (22)</i>	Immissione manuale	Titolo specifico del cliente per la rispettiva pagina. Massima lunghezza del testo: 22 caratteri
<i>Riga Preferiti della pagina</i>	nessun Preferito <i>Riga 1</i> <i>Riga 2</i> <i>Riga 3</i> <i>Riga 4</i> <i>Riga 5</i> <i>Riga 6</i> <i>Riga 7</i> <i>Riga 8</i>	Determina a quale riga passare automaticamente non appena viene visualizzata la pagina. Se è stata selezionata un'altra riga, si può passare alla riga dei preferiti direttamente premendo il tasto +, - o OK.

3.3.2.3 Le pagine di parametro Pagina 1, riga da 1 fino a pagina 5, riga 8

VARIA è dotato di 5 pagine indicazione per applicazioni personali, vedere nell'appendice: [Per pagine indicazione programmabili liberamente.](#)

3.3.2.3.1 Parametri comuni

Tabella 37

Denominazione	Valori	Significato										
<i>Formato della riga</i>	<i>testo immesso</i>	Le righe devono indicare solo un testo. (max. 22 caratteri) e non ha altre funzioni. Consiglio: Questa possibilità può anche essere impiegata in modo mirato per completare il testo di una riga vicina o per rappresentare una riga vuota.										
	<i>Tipo oggetto: commutazione</i>	È possibile ricevere o inviare un comando di commutazione.										
	<i>Tipo di oggetto: valore percentuale</i>	È possibile ricevere o inviare un valore in percentuale.										
	<i>Tipo di oggetto modo di funzionamento HVAC</i>	È possibile ricevere o inviare un modo di funzionamento HVAC. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valore</th> <th>Modo di funzionamento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>comfort</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>stand by</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Notturmo</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Antigelo/Protezione dal calore</td> </tr> </tbody> </table>	Valore	Modo di funzionamento	1	comfort	2	stand by	3	Notturmo	4	Antigelo/Protezione dal calore
	Valore	Modo di funzionamento										
1	comfort											
2	stand by											
3	Notturmo											
4	Antigelo/Protezione dal calore											
<i>Tipo di oggetto: valore numerico 8 bit</i>	È possibile ricevere o inviare un numero a 1 byte (ad es. stato contatore) Campo di valori: 0..255 o. -128.. 127											

Continua:

Denominazione	Valori	Significato								
<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto: regolazione</i>	Comando dimmer con 2 oggetti: <i>Più chiaro/più scuro (4 bit)</i> e <i>On/Off</i>								
	<i>Tipo di oggetto: temperatura</i>	È possibile inviare un valore di temperatura, per esempio come valore programmato, per un altro regolatori di temperatura oppure visualizzare una temperatura ricevuta dal bus.								
	<i>Tipo di oggetto: EIS 5</i>	È possibile inviare o ricevere un valore con la virgola. L'unità utilizzata (per esempio °C o m/s, ecc.) è liberamente selezionabile.								
	<i>Tipo di oggetto: valore numerico 16 bit</i>	È possibile ricevere o inviare un numero a 2 byte (ad es. stato contatore) Campo di valori: -32768.. 32767 o 0..65535								
	<i>Tipo di oggetto: scena</i>	È possibile visualizzare o istruire fino a 64 scene								
	<i>Tipo di oggetto: tapparella/veneziana</i>	Comando veneziane con 2 oggetti a 1 bit: <i>Su/giù e Step/stop</i>								
<i>Tipo di oggetto: priorità</i>	È possibile ricevere o inviare 3 stati di priorità.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Funzionamento</i></th> <th><i>Valore</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorità inattiva (no control)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorità ON (control: enable, on)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorità OFF (control: disable, off)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ogni stato può essere rinominato individualmente.</p>	<i>Funzionamento</i>	<i>Valore</i>	Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
<i>Funzionamento</i>	<i>Valore</i>									
Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})									
Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})									
Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})									

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto: visualizzata stringa di testo</i>	Qui è possibile ricevere dal bus e visualizzare un testo a 14 cifre a piacere (14 byte).
	<i>Tipo di oggetto: trasmettitore di valore</i>	Qui l'utente può selezionare direttamente tra 8 valori predefiniti individualmente (0..255). Applicazione: per esempio regolazione altoparlanti
	<i>Tipo di oggetto: DPT 14.xxx (n. virgola mobile)</i>	Qui è possibile ricevere dal bus e visualizzare una virgola mobile a 4 byte. Campo di valori: -3,4.10 ³⁸ ... 3,4.10 ³⁸
<i>Testo per riga 1..8</i>	Immissione manuale	Inserire la dicitura della riga.
<i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i>	<i>Sì</i>	Questo parametro determina la direzione del flusso di dati per l'oggetto al quale è assegnata la riga corrispondente (ved. Oggetti 39, 41...). Il valore/lo stato nella riga del display può essere modificato solo dall'utente sull'apparecchio. Il valore modificato viene inviato sul bus e può essere sovrascritto dai valori ricevuti.
	<i>no</i>	La riga serve solo per la visualizzazione dei valori ricevuti.
<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	<i>spazio vuoto</i>	Cosa deve essere indicato se non è stato ricevuto alcun telegramma e quindi l'oggetto non ha uno stato definito? L'indicazione deve rimanere vuota
	<i>---</i>	Indicazione di 3 linee

3.3.2.3.2 Parametri specifici in base al tipo di oggetto

Importante: determinati parametri sono visibili solo se il parametro *Abilitare la modifica dell'oggetto?* è impostato su *sì*.

A seconda dell'impostazione, determinati parametri possono essere nascosti o nominati diversamente.

Importante:

Il testo per la riga è visualizzato allineato a sinistra

L'unità viene sempre visualizzata a partire dalla 20a posizione

Tabella 38

Denominazione	Valori	Significato
Tipo oggetto commutazione		
<i>Testo con valore oggetto = 0 (7)</i>	Immissione testo: Max 7 caratteri	Il testo che deve essere visualizzato con l'azionamento <i>Off</i>
<i>Testo con valore oggetto = 1 (7)</i>	Immissione testo: Max 7 caratteri	Il testo che deve essere visualizzato con l'azionamento <i>On</i>
<i>Funzione dei tasti +/-</i>	<p><i>Commutare</i></p> <p><i>+ = ON / - = OFF</i></p> <p><i>+/- = ON</i></p> <p><i>+/- = OFF</i></p>	<p>ad ogni azionamento dei tasti + o - il canale invia un telegramma con lo stato di commutazione invertito (ON/OFF/ON...)</p> <p>Con il tasto + sono inviati solo i telegrammi di attivazione. Con il tasto - sono inviati soltanto i telegrammi di disattivazione.</p> <p>Con entrambe i tasti sono inviati soltanto i telegrammi di attivazione.</p> <p>Con entrambe i tasti inviati soltanto i telegrammi di disattivazione.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
Tipo di oggetto valore percentuale		
<i>Testo con valore oggetto = 0 (7)</i>	Immissione testo: Max 7 caratteri	Testo che deve essere visualizzato con valore 0%
<i>Incremento</i>	1 %, 2 %, , 5 %, 10 % 20 %, 25 %, 33 % 50 %	di quanto si deve modificare il valore % ad ogni pressione di tasto (+/-)?
<i>valore soglia inferiore impostabile</i>	0 %..100 %	Determina il valore percentuale regolabile più basso
<i>valore soglia impostabile superiore</i>	0 %..100 %	Determina il valore percentuale regolabile più alto
Tipo di oggetto HVAC		
<i>Modi di funzionamento impostabili</i>	tutte le modalità di funzionamento tutte le modalità di funzionamento escluso auto Notte, Standby e Comfort solo Comfort e Notte solo Comfort e Standby	Quali modi di funzionamento devono essere disponibili?
tipo oggetto: valore numerico 0..255		
<i>Unità</i>	Immissione testo: Max 3 caratteri	Abbreviazione per l'unità che deve essere accanto al valore, per esempio pz.
<i>Campo di valori</i>	solo numeri positivi numeri negativi e positivi	0..255 -128..127
<i>Incremento</i>	1..255	di quanto si deve modificare il valore ad ogni pressione di tasto (+/-)?
<i>valore soglia inferiore impostabile</i>	0..255 o -128..127*	Determina il valore regolabile più basso
<i>valore soglia impostabile superiore</i>	0..255 o -128..127*	Determina il valore regolabile più alto
Tipo di oggetto regolazione		
<i>Testo con valore oggetto = 0 (7)</i>	Immissione testo: Max 7 caratteri	Testo che deve essere visualizzato, se la luce viene spenta
<i>Testo con valore oggetto = 1 (7)</i>	Immissione testo: Max 7 caratteri	Testo che deve essere visualizzato, se la luce viene accesa

*In base al campo di valori selezionato.

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Arresto della procedura di regolazione tramite</i>	<i>Rilascio del tasto</i> <i>Tasto OK</i>	Il valore di regolazione cambia fino a quando è premuto il tasto + o - o fino al raggiungimento del valore finale (0% o 100%). Se il tasto viene rilasciato rimane invariato il valore così raggiunto. Premendo il tasto (+/-) si modifica il valore di regolazione fino a quando viene premuto il tasto OK o al raggiungimento di un valore finale (0% o 100%).
Tipo di oggetto temperatura		
<i>Unità per oggetto visualizzazione</i> (3)	Immissione testo: Max 3 caratteri	Abbreviazione per l'unità che deve essere accanto al valore, ad es. °C
<i>Incremento</i>	0,1 °C 0,2 °C 0,5 °C 1 °C 2 °C 5 °C 10 °C	di quanto si devono modificare i gradi ad ogni pressione di tasto (+/-)?
<i>valore soglia inferiore impostabile</i> (-20..50 °C)	-20 °C..50 °C	Determina il valore regolabile più basso
<i>valore soglia impostabile superiore</i> (0..50 °C)	0 °C..50 °C	Determina il valore regolabile più alto

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>numero scena inferiore impostabile</i>	1..64	Determina il campo numerico delle scene utilizzabili.
<i>numero scena impostabile superiore</i>	1..64	Visibile solo se il parametro <i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i> = <i>sì</i>
<i>Assegnare un testo al numero scena</i>	no, visualizza solo numero <i>sì, visualizza un testo al posto del numero</i>	Varia visualizza solo i numeri delle scene I numeri delle scene sono sostituiti da nome di scene individuali come per esempio vacanza, sera, ecc. I nomi delle scene desiderate sono inseriti sulla pagina dei parametri <i>Elenco testi</i> . Vedere nell'appendice: Assegnare un testo ai numeri scena
<i>Nome della scena impostabile inferiore</i>	vedi elenco testi: Testo 1 ... <i>vedi elenco testi: Testo 40</i>	Solo se <i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i> = <i>sì</i> . Quale testo deve essere assegnato al numero scena regolabile riportato sotto?
<i>numero di scena più basso con testo</i>	1..64	Solo se <i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i> = <i>no</i> Da quale numero di scena questo deve essere sostituito da un testo? Pagina di parametro <i>Elenco testi</i> Vedere nell'appendice: Assegnare un testo ai numeri scena
<i>Testo per questo numero scena</i>	vedi elenco testi: Testo 1 ... <i>vedi elenco testi: Testo 40</i>	Testo per il <i>numero scena più basso con testo</i> regolato sopra

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
Tipo di oggetto: tapparella/veneziana		
<i>Arresto del movimento di traslazione tramite</i>	Rilascio del tasto <i>breve azionamento o con tasto OK</i>	L'azionamento si muove fino a quando viene premuto il tasto o viene raggiunta la posizione finale. L'azionamento si avvia con una pressione prolungata del tasto e può essere mantenuto attivo con una pressione breve del tasto o premendo il tasto OK.
Tipo di oggetto: priorità		
<i>Testo con "nessuna priorità" (6)</i>	Immissione testo: Max 6 caratteri	Testo che deve essere visualizzato con <i>nessuna priorità</i>
<i>Testo con priorità Off (6)</i>	Immissione testo: Max 6 caratteri	Testo che deve essere visualizzato con <i>priorità Off</i>
<i>Testo con priorità On (6)</i>	Immissione testo: Max 6 caratteri	Testo che deve essere visualizzato con <i>priorità On</i>
Tipo di oggetto: visualizzata stringa di testo		
<i>Orientamento del testo</i>	<i>allineato a sinistra</i> <i>allineato a sinistra 1 caratteri rientrati</i> <i>allineato a sinistra 2 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a sinistra 5 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a sinistra 8 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra</i> <i>allineato a destra 1 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra 2 caratteri rientrati</i> ... <i>allineato a destra 7 caratteri rientrati</i> <i>allineato a destra 8 caratteri rientrati</i>	Posizionamento della riga di testo ricevuta dal bus sul display.

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
Tipo di oggetto: trasmettitore di valore		
<i>Quale dei seguenti valori usare ?</i>	<i>solo valore 1</i> Valore 1 e 2 <i>Valore 1-3</i> <i>Valore 1-4</i> <i>Valore 1-5</i> <i>Valore 1-6</i> <i>Valore 1-7</i> <i>Valore 1-8</i>	<p>Con questo tipo di trasmettitore di valore è possibile selezionare e inviare valori predefiniti individualmente premendo i tasti (+/-).</p> <p>Qui viene impostato il numero dei valori che deve essere disponibile.</p> <p>Questo permette una rapida e pratica regolazione, poiché sono selezionabili solo i valori ancora necessari.</p>
<i>Valore 1</i> <i>Valore 2</i> ... <i>Valore 7</i> <i>Valore 8</i>	Immissione manuale 0.. 255	Immissione dei valori necessari
<i>Assegnare un testo ai valori?</i>	<i>no, visualizza solo numero</i> <i>sì, visualizza un testo al posto del numero</i>	<p>Varia mostra solo i valori parametrizzati.</p> <p>Varia invia i valori parametrizzati e mostra il testo assegnato per ogni valore.</p> <p>I nomi delle scene desiderate sono inseriti sulla pagina dei parametri <i>Elenco testo</i>. Vedere nell'appendice: Assegnare un testo ai numeri scena</p>
<i>Testo per valore 1</i>	<i>vedi elenco testi: Testo 1</i> ... <i>vedi elenco testi: Testo 40</i>	Rimando al testo che deve essere visualizzato per il valore predefinito 1
<i>=> NOTA: i valori seguenti</i>	<i>hanno i relativi testi successivi</i>	Esempio: se per il valore 1 è stato selezionato il testo 11, il valore 2 avrà il testo successivo, vale a dire 12, ecc.

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
Tipo di oggetto DPT 14.xxx (n. virgola mobile)		
<p><i>Unità per oggetto indicazione</i></p>	<p>Immissione testo: Max 3 caratteri</p>	<p>Abbreviazione per l'unità che deve essere accanto al valore, per esempio pz.</p> <p>Visualizzazione fissa con 2 cifre decimali. (A partire dalla versione firmware 064, metà 2012): Con l'inserimento di una valuta (\$, EUR, £, CHF, DKK, SEK, NOK, TRY, RUB) il formato di visualizzazione viene impostato automaticamente su 2 cifre decimali. Campo di valori: -10000,00 .. 10000,00. Numeri con diverse cifre sono visualizzati senza spazio dopo la virgola.</p> <p>Visualizzazione fissa con 1, 2 o 3 cifre decimali. La determinazione dei posti dopo la virgola può avvenire anche senza valuta. A tale scopo nel campo unità viene inserito il numero desiderato dopo un punto. .1 per 1 posto dopo la virgola .2 per 2 posti dopo la virgola .3 per 3 posti dopo la virgola</p> <p>Questa sequenza di cifre (.1, .2, .3) non è visualizzata sul display. Il numero di valori possibile si modifica in base al numero delle cifre decimali.</p>

3.3.2.4 La pagina di parametro Elenco testi

Tabella 39

Denominazione	Valori	Significato
Testo 1	(10)	I testi inseriti possono sostituire i valori o i numeri di scena delle pagine di parametro Pagina 1..5, riga 1..8.
...		
Testo 40	(10)	

3.3.2.5 Pagina di parametro Programma orario canale 1 (per RTR)

Tabella 40

Denominazione	Valori	Significato
<i>Nome del canale</i>	immissione manuale (max. 8 cifre)	Immissione di una denominazione per il canale 1 (per esempio riscaldamento)
<i>Tipo di programma orario</i>	<i>Funzionamento HVAC</i>	Il canale 1 è destinato esclusivamente al comando dei modi di funzionamento HVAC ed è collegato internamente al termostato ambiente.
<i>Programma orario dopo download</i>	<p><i>Invariato</i></p> <p>Programma 1 (durante il giorno a casa)</p> <p><i>Programma 2 (durante il giorno fuori casa)</i></p> <p><i>Programma 3 (mattina fuori casa)</i></p> <p><i>programma proprio</i></p> <p><i>nessun Programma</i></p>	<p>Quale programma deve essere attivo dopo lo scaricamento in VARIA?</p> <p>Deve continuare ad essere valido il programma già attivo prima dello scaricamento.</p> <p>Lu-Ve: 06:00 – 22:00 Comfort Lu-Ve: 22:00 – 06:00 Notte Sa, Do: 08:00 – 23:00 Comfort Sa, Do: 23:00 – 08:00 Notte Lu-Ve: 06:00 – 08:00 Comfort Lu-Ve: 08:00 – 17:00 Notte Lu-Ve: 17:00– 22:00 Comfort Lu-Ve: 22:00 – 06:00 Notte Sa, Do: 08:00 – 23:00 Comfort Sa, Do: 23:00 – 08:00 Notte Lu-Ve: 06:00 – 08:00 Comfort Lu-Ve: 08:00 – 12:00 Standby Lu-Ve: 12:00– 22:00 Comfort Lu-Ve: 22:00 – 06:00 Notte Sa, Do: 08:00 – 23:00 Comfort Sa, Do: 23:00 – 08:00 Notte</p> <p>È valido il programma inserito nell'apparecchio dall'utente.*</p> <p>Il canale 1 è completamente disattivato.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Modifica programma orario tramite utente</i>	<i>bloccato</i> <i>abilitato</i>	L'utente può dover cambiare il programma orario sul canale 1?
<i>Comportamento dopo annullamento blocco</i>	<i>Modo funzionamento programma orario agisce subito</i> <i>Modo funzionamento agisce a cambio success. progr. orario</i>	Appena il blocco del canale viene annullato, il termostato temperatura ambiente (RTR) acquisisce il modo di funzionamento definito dal programma orario. Nessuna reazione subito dopo l'annullamento del blocco. Solo quando il canale, viene cambiato in un altro modo di funzionamento tramite il programma di commutazione, questo viene acquisito dall'RTR.
<i>Inviare ciclicamente il programma orario (se utilizzato)</i>	<i>Non ciclicamente, solo in caso di cambiamento</i> <i>ogni 2 min.</i> <i>ogni 3 min.</i> <i>ogni 5 min.</i> <i>ogni 10 min.</i> <i>ogni 15 min.</i> <i>ogni 20 min.</i> <i>ogni 30 min.</i> <i>ogni 45 min.</i> <i>ogni 60 min.</i>	Quando deve essere inviato lo stato del programma di commutazione del canale 1?

* Quando il proprio programma viene selezionato tramite il parametro *Programma orario* dopo scaricamento non va perduto ma anzi può essere riattivato in qualsiasi momento.

3.3.2.6 Le pagine di parametro Programma orario canale 2..8

Tabella 41

Denominazione	Valori	Significato
<i>Nome del canale</i>	immissione manuale (max. 8 cifre)	Immissione di una denominazione per il canale (ad es. "Luce 1")
<i>Tipo di programma orario</i>	<p>Funzionamento HVAC</p> <p><i>On/Off</i></p> <p><i>Trasmettitore di valore</i></p> <p><i>valore percentuale</i></p> <p><i>Temperatura in °C</i></p> <p><i>Temperatura in K</i></p>	<p>Tipo di telegrammi che devono essere inviati.</p> <p>Il canale può inviare fino a 3 diversi stati: Comfort, Standby e modalità Notte, vale a dire livello 1, 2 e 3 (immissione sull'apparecchio).</p> <p>Il canale può inviare solo 2 stati, On e Off</p> <p>Il canale può inviare fino a 3 diversi valori a 1 byte (0..255).</p> <p>Il canale può inviare fino a 3 diversi valori percentuali (0..100%).</p> <p>Il canale può inviare fino a 3 diversi valori di temperatura. esempio: valori programmati per un termostato.</p> <p>Il canale può inviare fino a 3 diversi valori di differenza di temperatura. Esempio: riduzione o aumento della temperatura per un termostato.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Programma orario dopo download</i>	<i>Invariato</i>	Quale programma deve essere attivo dopo lo scaricamento? Deve continuare ad essere valido il programma già attivo prima dello scaricamento.
	<i>Programma 1 (durante il giorno a casa)</i>	Lu-Ve: 06:00 – 22:00 On o livello 3 Lu-Ve: 06:00 – 22:00 Off o livello 1 Sa, Do: 08:00 – 23:00 On o livello 3 Sa, Do: 23:00 – 08:00 Off
	<i>Programma 2 (durante il giorno fuori casa)</i>	Lu-Ve: 06:00 – 08:00 On o livello 3 Lu-Ve: 08:00 – 17:00 Off o livello 1 Lu-Ve: 17:00 – 22:00 On o livello 3 Lu-Ve: 22:00 - 06:00 Off o livello 1 Sa, Do: 08:00 – 23:00 On o livello 3 Sa, Do: 23:00 – 08:00 Off o livello 1
	<i>Programma 3 (mattina fuori casa)</i>	Lu-Ve: 06:00 – 08:00 On o livello 3 Lu-Ve: 08:00 – 12:00 On o livello 2 Lu-Ve: 12:00 – 22:00 On o livello 3 Lu-Ve: 06:00 – 22:00 Off o livello 1 Sa, Do: 08:00 – 23:00 On o livello 3 Sa, Do: 23:00 – 08:00 Off o livello 1
	<i>programma proprio</i>	È valido il programma inserito nell'apparecchio dall'utente.*
	<i>nessun Programma</i>	Il canale è completamente disattivato.

* Quando il proprio programma viene selezionato tramite il parametro *Programma orario dopo scaricamento* non va perduto ma anzi può essere riattivato in qualsiasi momento.

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
<i>Modifica programma orario tramite utente</i>	<i>bloccato</i> <i>abilitato</i>	L'utente può dover cambiare il programma orario?
<i>Comportamento dopo annullamento blocco</i>	<i>inviare stato solo dopo il successivo cambio</i> <i>invio immediato stato attuale</i>	Inviare solo se lo stato del canale si modifica. Importante: se si seleziona <i>invio ciclico</i> , viene anche inviato solo ciclicamente con il cambio successivo. Lo stato del canale viene inviato subito dopo l'annullamento del blocco.
<i>Inviare ciclicamente il programma orario (se utilizzato)</i>	<i>Non ciclicamente, solo in caso di cambiamento</i> <i>ogni 2 min.</i> <i>ogni 3 min.</i> <i>ogni 5 min.</i> <i>ogni 10 min.</i> <i>ogni 15 min.</i> <i>ogni 20 min.</i> <i>ogni 30 min.</i> <i>ogni 45 min.</i> <i>ogni 60 min.</i>	Quando deve essere inviato lo stato del canale?

4 Messa in servizio

4.1 Attivazione di una modalità di programmazione

La modalità di programmazione può essere attivata in 2 modi diversi.

- Spostare con un magnete lungo la parte superiore destra dell'apparecchio
- Meno → Impostazioni → Sistema → Selezionare Prog Mode
e impostare su *attivo* con il tasto +.

Il LED sulla parte superiore destra dell'apparecchio si accende ed è possibile programmare l'apparecchio.

Prima della prima programmazione, il menu Impostazioni può essere selezionato senza inserimento del PIN.

4.2 Il menu impostazioni

Il menu *IMPOSTAZIONI* viene aperto con il tasto Menu.
In base alla configurazione può essere necessario un codice PIN.

4.2.1 Codice PIN

Se è stata configurata una protezione tramite codice PIN (pagina di parametro *Generale, Menu Impostazioni sull'apparecchio = Abilitazione tramite PIN*) compare dopo la selezione di

Menu → Impostazioni l'immissione del **PIN 5555** sul display e la prima posizione è evidenziata in nero.

Con i tasti +/- viene impostato il numero esatto e con OK viene confermato.
Dopo ogni conferma viene automaticamente selezionata la posizione successiva per l'impostazione.

Dopo che l'ultima posizione è stata impostata e confermata, compare il menu Impostazioni.



4.2.2 Data e ora

Selezionare la riga da modificare con i tasti ▲▼.

Premere OK: il valore da modificare avrà uno sfondo nero.

Modificare il valore con +/- e passare con OK al valore successivo.

4.2.3 Avvertenza

Qui è possibile inserire valori programmati individuali per i diversi modi di funzionamento.

Temp. ambiente Se il luogo di montaggio non è ideale per la misurazione della temperatura ambiente la correzione va effettuata qui.



Valore programmato in modalità comfort (da 16 °C a 28 °C)



Valore programmato in modalità Standby (inferiore di massimo 5 K rispetto al valore programmato in modalità comfort))



Valore programmato in modalità notte (inferiore di massimo 8 K rispetto al valore programmato in modalità comfort)

Indicazioni per l'inserimento del valore programmato:

Il valore programmato in modalità notte deve essere inferiore rispetto al valore programmato per la modalità comfort.

Tabella 42: Campi di regolazione

Modo di funzionamento	Campo di impostazione
stand by	Comfort riscaldamento – 0..5 K
Notturmo	Comfort riscaldamento – 3..8 K
Comfort in modalità raffreddamento	Comfort riscaldamento + zona morta*

* Zona morta = 1..6 K

I valori non ammessi vengono eventualmente corretti automaticamente. A tal proposito vengono considerati anche i parametri limite ETS, cioè sia il valore programmato *minimo* e *massimo validi* come anche il *valore programmato per la modalità Protezione antigelo*.

Esempio:

Valore programmato riscaldamento = 20 °C, notte 14 °C

Se il valore programmato di riscaldamento viene aumentato sull'apparecchio a 24 °C, il valore programmato per la modalità notte diventa automaticamente 16 °C, poiché è consentita una diminuzione massima di 8 K nel funzionamento notturno (24 °C – 8 K = 16 °C).

Vedi tabella in alto: campi di regolazione.

4.2.4 Progr. orario

Sono disponibili 8 canali (programmi orari).

È possibile selezionare programmi orari specifici per l'utente o preimpostati.

I programmi sono programmi settimanali con un intervallo minimo di 15 minuti.

La programmazione avviene sull'apparecchio. Nell'ETS viene solo stabilito se e quale programmi devono essere attivi.

Il canale 1 è collegato internamente con il termostato e controlla i modi di funzionamento. Lo stato attuale del canale viene segnalato sull'oggetto 10.

Vedi [Pagina di parametro Programma orario canale 1 \(per RTR\)](#).

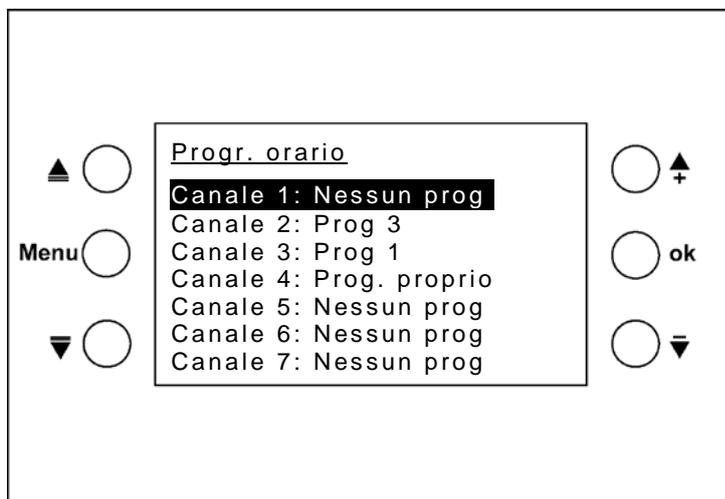
I canali da 2 a 8 possono inviare tipi di telegrammi a scelta al bus.

In base alla configurazione è possibile inviare 2 o 3 modi di funzionamento/valori.

Vedi [Le pagine di parametro Programma orario canale 2..8](#).

4.2.4.1 Pagina panoramica programma orario

Portare il cursore, tramite i tasti ▲▼, su **programma orario** e confermare con OK
Su questa pagina è visualizzato l'impiego dei programmi orari per ogni canale.



I programmi 1-3 sono programmi fissi preconfigurati per applicazioni di riscaldamento. Fissi significa che non possono essere modificati. È tuttavia possibile copiarli su canali con un programma proprio e qui utilizzarli come modello.

Con i tasti +/- è possibile scegliere 5 opzioni di programmazione per ciascun canale:

- Programma 1
- Programma 2
- Programma 3
- Programma proprio
- Nessun Programma

A seconda dell'impostazione ETS (*tipo di programma orario*) questi programmi lavorano come

- programma a 3 livelli
- a 2 livelli o
- o HVAC.

Per il canale 1 il *tipo di programma orario = modo di funzionamento HVAC* non è modificabile

I programmi a 3 livelli sono possibili con: valore percentuale, trasmettitore di valore, temperatura in °C e differenza di temperatura in K.

Nel corso della giornata possono essere inviati 3 diversi valori.

Tabella 43: Opzioni di programmazione in base al tipo di programma orario selezionato (ETS).

	programmati	Tipo di programma orario		
		HVAC	On/Off	3 livelli
Programma 1	Lu-Ve: 06:00 – 22:00	Comfort	On	Livello 3
	Lu-Ve: 22:00 – 06:00	Notte	Off	Livello 1
	Sa, Do: 08:00 – 23:00	Comfort	On	Livello 3
	Sa, Do: 23:00 – 08:00	Notte	Off	Livello 1
Programma 2	Lu-Ve: 06:00 – 08:00	Comfort	On	Livello 3
	Lu-Ve: 08:00 – 17:00	Notte	Off	Livello 1
	Lu-Ve: 17:00– 22:00	Comfort	On	Livello 3
	Lu-Ve: 22:00 – 06:00	Notte	Off	Livello 1
	Sa, Do: 08:00 – 23:00	comfort	On	Livello 3
	Sa, Do: 08:00 – 23:00	Notturmo	Off	Livello 1
Programma 3	Lu-Ve: 06:00 – 08:00	Comfort	On	Livello 3
	Lu-Ve: 08:00 – 12:00	Standby	Off	Livello 2
	Lu-Ve: 12:00– 22:00	Comfort	On	Livello 3
	Lu-Ve: 22:00 – 06:00	Notte	Off	Livello 1
	Sa, Do: 08:00 – 23:00	Comfort	On	Livello 3
	Sa, Do: 08:00 – 23:00	Notte	Off	Livello 1
programma proprio	È valido il programma inserito nell'apparecchio dall'utente.*			
nessun Programma	Il canale 1 è completamente disattivato.			

* Quando il proprio programma viene selezionato tramite il parametro *Programma orario dopo scaricamento* non va perduto ma anzi può essere riattivato in qualsiasi momento.

caso particolare:

Convertire il programma orario a 3 livelli attuale con ETS al programma On/Off.

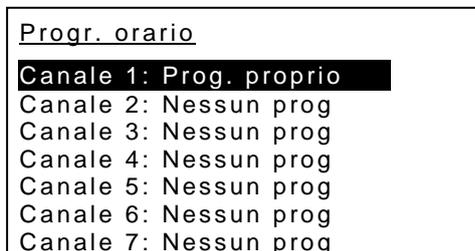
Sull'apparecchio è presente un programma orario a 3 livelli e il tipo del programma orario viene modificato in un programma a 2 livelli tramite una nuova configurazione.

I programmi 1 e 2 vengono riuniti.

Tabella 44: conversione da 3 a 2 livelli

Prima: programma a 3 livelli	Dopo: Programma On/Off
Livello 1	Off
Livello 2	
Livello 3	On

4.2.4.2 Visualizzare, inserire o modificare programmi



Selezione con i tasti sulla pagina panoramica e premere OK
 Compare una pagina panoramica per il canale selezionato (ad eccezione di "Nessun prog").

Impostare il giorno della settimana con i tasti +/-.
 Il programma corrispondente viene visualizzato graficamente sul display.
 Spostandosi con sul giorno della settimana con +/-, si ottiene una panoramica veloce dell'intera settimana

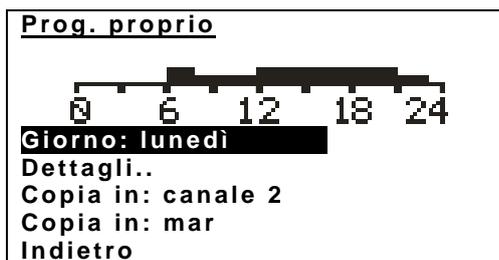
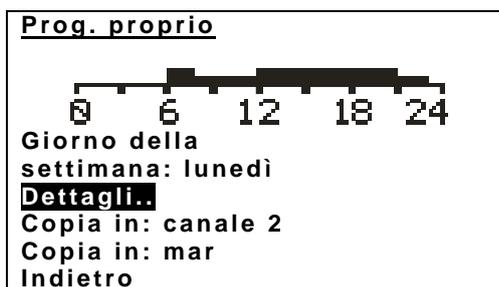


Tabella 45: rappresentazione degli stati di commutazione sulla linea del tempo

Linea del tempo	Tipo del programma di commutazione		
	HVAC	On/Off	3 livelli
	 Notturno	 OFF	 1
	 stand by		 2
	 comfort	 On	 3

Per visualizzare il programma nel dettaglio o modificare il proprio programma, selezionare Dettagli e confermare con OK.

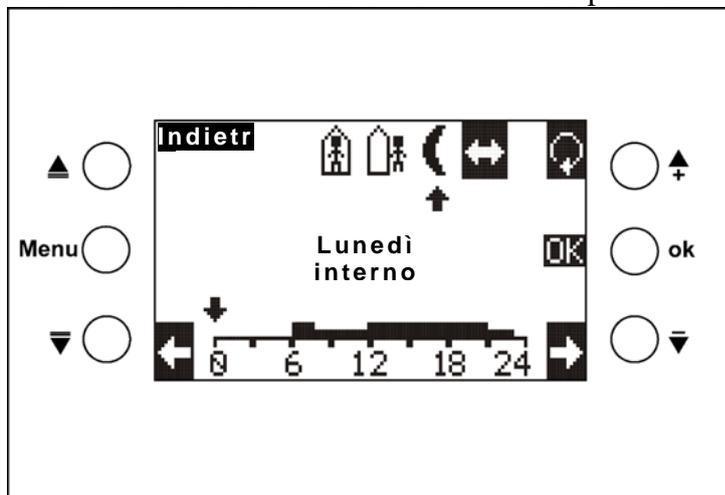


Nella visualizzazione in dettaglio i tasti ricevono nuove funzioni.

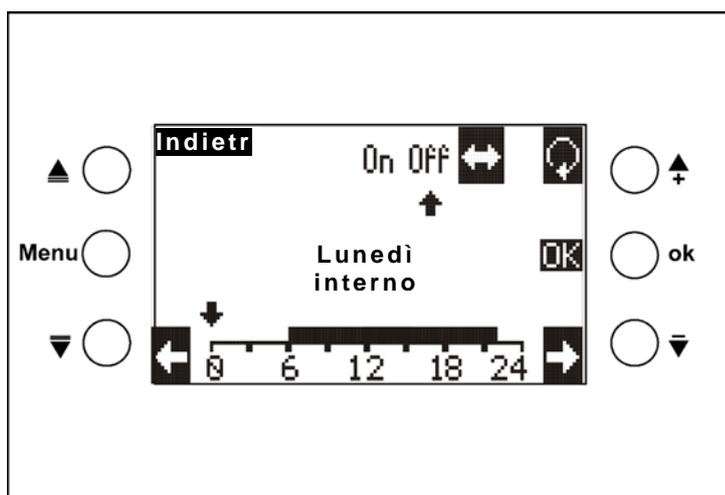
Questi rimangono come simboli sul display accanto ai rispettivi tasti.

Il cursore \blacktriangledown attraverso la linea del tempo indica il segmento selezionato da 15 min.

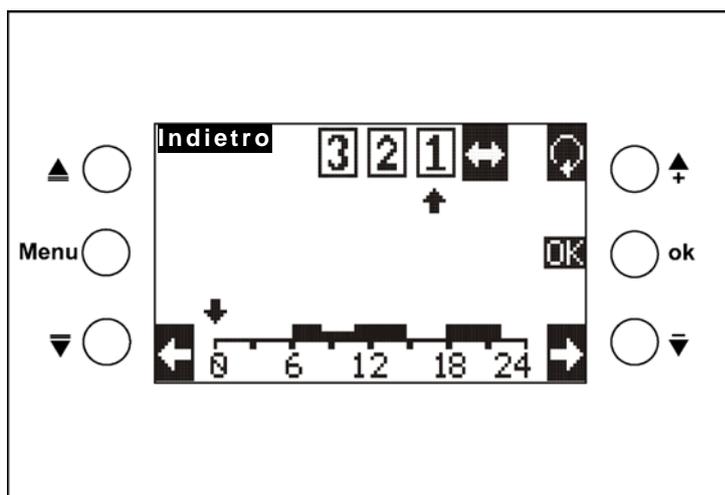
La freccia verso l'alto \blacktriangle indica lo stato corrispondente.



Tipo di programma orario: HVAC



Tipo di programma orario: On/Off



Tipo di programma orario: 3 livelli

Tabella 46: simboli dei tasti

Tasto	Simbol o	Funzione del tasto
+		Selezionare il modo di funzionamento: La funzione attuale del cursore viene indicata tramite la freccia : (vedere tabella successiva).
		Sposta il cursore di programmazione verso sinistra e programma lo stato selezionato con il tasto
-		Sposta il cursore di programmazione verso destra e programma lo stato selezionato con il tasto
	Indietro	Uscire dalla visualizzazione dei dettagli

Tabella 47: selezione delle funzioni cursore tramite il tasto .

Tasto	Funzionamento	
	Il cursore può essere spostato lungo la linea del tempo senza modificare il programma e lo stato attuale viene indicato con la freccia  in alto a destra. L'intervallo di tempo corrispondente viene visualizzato al di sopra della linea del tempo (per es. 06:00 - 06:15).	
	Il cursore  programma il modo di funzionamento “Notte”.	
	Il cursore  programma il modo di funzionamento “Stand-by”.	
	Il cursore  programma il modo di funzionamento “Comfort”.	
	Il cursore  programma un orario di attivazione	On/Off
	Il cursore  programma un orario di disattivazione	
	Il cursore  programma il livello 1	valore percentuale Trasmettitore di valore Temperatura in °C Differenza temperatura in K Vedi Le pagine di parametro Programma orario canale 2.8 .
	Il cursore  programma il livello 2	
	Il cursore  programma il livello 3	

Immissione di programmi:

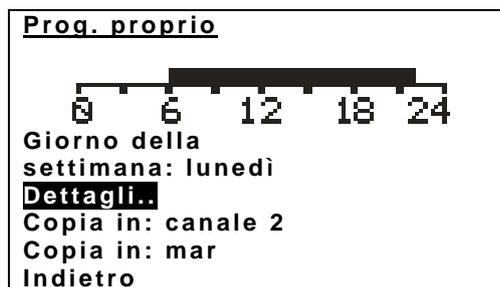
Il simbolo  è evidenziato di nero : Il cursore, tramite i tasti freccia può essere spostato   sulla posizione desiderata (orario) per la programmazione.

Tramite il tasto  selezionare lo stato (o il livello) desiderato e questo sarà evidenziato di nero.

Con il tasto  muovere il cursore, lo stato viene rilevato.

Con il tasto  è possibile selezionare in qualsiasi momento un altro stato oppure la selezione può essere disattivata tramite il simbolo .

Al termine della programmazione premere il tasto OK.



La funzione "Copia sul giorno della settimana"

Selezionare il giorno della settimana con +/- e confermare con OK.

Il programma giornaliero visualizzato sul grafico viene copiato sul giorno della settimana selezionato dello stesso canale.

La funzione "Copia sul canale n"

Selezionare il canale desiderato con +/- e confermare con OK.

Tutti i giorni della settimana sono copiati sul canale selezionato.

4.2.5 Lingua

Con i tasti ▲▼ selezionare la lingua desiderata per VARIA e confermare OK.

Uscire dal menu con **Indietro** e OK.

4.2.6 Display

Tabella 48

Voce di menu	Descrizione
Tono tasti	Premendo i tasti si deve avvertire un "bip"?
Luce tasti	Premendo i tasti l'illuminazione del display devono rimanere attiva per 30 s?
Max. luminosità	Regola la luminosità dell'illuminazione del display con la pressione di un tasto. (0-100%)

4.2.7 Sistema

Voce di menu	Descrizione
Modo di prog.	Con questa funzione il LED di programmazione può essere attivato con i tasti +/- e l'apparecchio programmato con l'ETS.
Ind. fis.	viene visualizzato l'indirizzo fisico corrente dell'apparecchio
SW:	dati da utilizzare a scopo di diagnosi
S/N:	
FD:	

4.3 Per pagine indicazione programmabili liberamente

VARIA dispone di 5 pagine indicazione liberamente programmabili con ciascuna 8 righe liberamente programmabili che possono essere attivate sulla pagina di parametro *Selezione della pagine indicazione* (parametro *visualizzare pagina x per oggetti indicazione*).

La pagina indicazione 1 può essere utilizzata in combinazione con il ricevitore per previsioni meteo Meteodata 139 EFR KNX per la visualizzazione diretta delle previsioni meteo. Vedi: [Previsioni meteo con Meteodata 139 EFR KNX](#)

Ciascuna riga è suddivisa in 1-3 parti:

- un testo di denominazione (per es. temp. cucina)
- una visualizzazione valore o di stato (= valore oggetto o stato)
- event. una visualizzazione unità (per es. °C)

Ad ogni riga è assegnato un oggetto (vedi [Ogg. 39](#)), per la funzione dimmer o comando veneziane sono due (vedi [Ogg. 40](#)).

A seconda del [Formato della riga](#) è possibile realizzare 2 funzioni:

- Visualizzare valore o stato
- Visualizzare valore o stato e modificarlo utilizzando i tasti + e -.

Questo viene assegnato event. tramite il parametro *Abilitare la modifica dell'oggetto*.

Tabella 49: panoramica formati riga

Formato della riga	Parametro	Lunghezza	Tipo di oggetto
Testo immesso	Testo per riga	22	-
Tipo oggetto commutazione	Testo per riga	14	1 bit
	Testo per valore oggetto = 0/1	7	KNX 1.001
Tipo di oggetto valore percentuale	Testo per riga	14	1 byte
	Testo con valore 0	7	KNX 5.001
Tipo di oggetto HVAC	Testo per riga	14	1 byte KNX 6.010
tipo oggetto: valore numerico 0..255	Testo per riga	14	1 byte
	Unità per oggetto indicazione	3	KNX 6.010
Tipo di oggetto regolazione	Testo per riga	14	4 bit
	Testo per valore oggetto = 0/1	7	KNX 3.007
Tipo di oggetto temperatura	Testo per riga	12	2 byte
	Unità per oggetto indicazione	3	KNX 9.001
Tipo di oggetto EIS 5	Testo per riga	11	2 byte
	Unità per oggetto indicazione	3	KNX 9.*
tipo oggetto: valore numerico 0..65535	Testo per riga	14	2 byte
	Unità per oggetto indicazione	3	KNX 8.*
Tipo di oggetto scena	Testo per riga	11	1 byte KNX 6.010
Tipo di oggetto tapparella/veneziana	Testo per riga	22	KNX 1 bit 1.009 / 1.010
Tipo di oggetto priorità	Testo per riga	12	2 bit KNX 2.001
	Testo con "nessuna priorità"	7	
	Testo con priorità Off	7	
	Testo con priorità On	7	
Tipo di oggetto visualizzare stringa di testo	Telegrammi bus	14	14 byte KNX 16.000

➔ Vedi esempio "[Lunghezza massima del testo per la pagine indicazione, a seconda del formato riga](#)" e [Modello](#) alla fine del manuale.

4.3.1 Utilizzo

Una modifica del valore o dello stato è quindi possibile solo se il parametro *Modifica del valore oggetto* è impostato su sì.

Altrimenti i valori e gli stati possono essere solo visualizzati.

Con i tasti ▲▼ è possibile selezionare solo le righe modificabili, le altre vengono saltate.

<i>Formato della riga</i>	<i>Abilitare il parametro Modifica del valore oggetto</i>	
	Sì	no
<i>testo immesso</i>	Non è necessario alcun comando, poiché il testo è solo visualizzato.	
<i>Tipo oggetto: commutazione</i>	Lo stato di commutazione è selezionato con i tasti + / -	Viene visualizzato lo stato di commutazione ricevuto
<i>Tipo di oggetto: valore percentuale</i>	Con i tasti +/- viene impostato il valore percentuale e con OK viene confermato.	Viene visualizzato il valore percentuale ricevuto
<i>Tipo di oggetto modo di funzionamento HVAC</i>	Con i tasti +/- viene impostato il modo di funzionamento desiderato e con OK viene confermato.	Viene visualizzato il modo di funzionamento ricevuto
<i>tipo oggetto: valore numerico 0..255</i>	Con i tasti +/- viene impostato il valore desiderato e con OK viene confermato.	Viene visualizzato il valore ricevuto
<i>Tipo di oggetto: regolazione</i>	Breve azionamento Tasto + = attivazione Tasto - = disattivazione La reazione con un azionamento prolungato dipende dall'impostazione del parametro Arresto della procedura di regolazione tramite .	
<i>Tipo di oggetto: temperatura</i>	Con i tasti +/- viene impostata la temperatura desiderata (per es. il valore programmato per un termostato) e con OK viene confermata.	Viene visualizzata la temperatura ricevuta
<i>Tipo di oggetto: EIS 5</i>	Con i tasti +/- viene impostato il valore desiderato e con OK viene confermato.	Viene visualizzato il valore ricevuto
<i>tipo oggetto: valore numerico 0 65535</i>	Con i tasti +/- viene impostato il valore desiderato e con OK viene confermato.	Viene visualizzato il valore ricevuto
<i>Tipo di oggetto: scena</i>	Con i tasti +/- viene impostata la scena desiderata e con OK viene confermata.	Viene visualizzato il numero scena ricevuto o il testo a questa relativo.

Continua:

<i>Formato della riga</i>	<i>Abilitare il parametro Modifica del valore oggetto</i>	
	<i>Sì</i>	<i>no</i>
<i>Tipo di oggetto: tapparella/veneziana</i>	Breve azionamento Tasto + = Step su o stop Tasto - = Step giù o stop La reazione con un azionamento prolungato dipende dall'impostazione del parametro Arresto del movimento di traslazione tramite .	
<i>Tipo di oggetto: priorità</i>	Con i tasti +/- viene impostata la priorità desiderata e con OK viene confermata.	Viene visualizzata la priorità ricevuta
<i>Tipo di oggetto: visualizzata stringa di testo</i>	Nessun comando necessario. Dall'oggetto riga corrispondente si riceve ed è visualizzato un testo a 14 cifre a piacere.	
<i>Tipo di oggetto: trasmettitore di valore</i>	Con i tasti +/- è possibile selezionare fino a 8 valori o relativi testi predefiniti	Viene visualizzato il valore o il testo relativo

4.3.2 Consigli per la configurazione delle pagine

L'impostazione *Formato della riga = testo immesso*, vale a dire una chiara riga di testo, può dimostrarsi utile in diversi casi, per esempio come riga vuota, riga di integrazione o anche come guida per l'utente:

Caso 1: sono servite solo un max. di 4 righe per pagina:

Per ottenere una rappresentazione chiara e piacevole si può ottenere se viene configurata una funzione ogni due righe, lasciando configurare l'altra come vuota.

Esempio:

Riga 1: *Formato della riga = testo immesso* con campo di testo vuoto.

Riga 2: *Formato della riga = commutazione*

Riga 3: *Formato della riga = testo immesso* con campo di testo vuoto.

Riga 4: *Formato della riga = commutazione*

ecc.

<u>SALA CONFERENZE 5</u>
Luce a soffitto
Luce a destra
Luce a sinistra
Illuminazione percorso

Caso 2: il testo necessario è più lungo dello spazio disponibile per riga

In questo caso è possibile creare una riga vicina (la precedente o la successiva) come una chiara riga di testo un titolo per la successiva o un'integrazione per la riga precedente.

Esempio:

<u>GIARDINO DI INVERNO</u>	
Finestra per mansarda	
- Sud	aperta
- Ovest	chiusa
- Est	chiusa
Parasole	
- Sud	40%
- Ovest	100%
- Est	aperta

Caso 3: visualizzare consigli per gli utenti:

Può anche essere utilizzata una pagina completa per fornire brevi consigli di utilizzo.

Esempio:

ISTRUZIONI

Selezione pagine
con i tasti freccia <>

Selezione delle righe:
con i tasti freccia ^v

Impostare i valori:
Con i tasti + - ok

➔ Per un'immissione semplice e chiara del testo, vedere [Modello](#) alla fine dal manuale.

4.3.3 Pagina preferiti

La pagina Preferiti viene determinata sulla pagina di parametro Selezione pagine indicazione. È possibile richiamare 2 diversi tipi: automatico o tramite oggetto 121.

4.3.3.1 Pagina preferiti come pagina indicazione standard

Per questo il parametro *Selezionare pagina preferiti* sulla pagina di parametro è impostato sul valore: *Tramite oggetto e dopo 3 min. senza attivazione*. Quindi questa pagina viene visualizzate sempre al più tardi dopo 3 minuti dall'ultimo impiego dell'apparecchio.

4.3.3.2 Pagina preferiti come pagina di allarme

Per questo il parametro *Selezionare pagina preferiti* sulla pagina di parametro *Selezione pagine indicazione* è impostata sul valore: *Solo tramite oggetto*.

La presenza dell'evento monitorato viene segnalata da un telegramma sull'oggetto 121 e VARIA mostra la pagina preferiti. Su questa pagina sono presenti i messaggi o i valori determinati dall'utente.

Questa opzione è stata utilizzata nell'esempio [Comando del riscaldamento con 6 circuiti di riscaldamento e monitoraggio a finestra per il custode](#).

Se il telegramma allarma è stato collegato agli oggetti 120 e 121, in caso di allarme si avverte un breve suono ogni 2 s.

4.4 Risoluzione degli errori

Comportamento	Possibili cause	Rimedio
La retroilluminazione del display lampeggia*, la visualizzazione LCD è vuota.	Lo scaricamento è stato interrotto o è incompleto	<ol style="list-style-type: none">1. Interrompere la tensione bus2. Tenere premuto contemporaneamente i tasti menu e OK.3. Collegare nuovamente la tensione bus.4. Rilasciare i tasti5. Scaricare nuovamente il programma applicativo ETS.

* lampeggia solo se è presente tensione di rete.

5 Applicazioni tipiche

Questi esempi applicativi sono pensati come ausilio alla progettazione.

In parte sono solo visualizzate singole funzioni o singoli apparecchi di un impianto generale a scopo illustrativo.

Questi esempi non hanno alcuna pretesa di essere completi e possono essere modificati e ampliati a piacere.

5.1 Visualizzazione delle previsioni meteo sulla pagina delle previsioni del tempo.

Le previsioni meteo devono essere visualizzate sulla pagina delle previsioni VARIA (pagina 1).

L'orario di previsione a 6 h desiderato viene selezionato con i tasti ▲▼ sul display Varia. In questo modo sono coperti senza interruzioni tutti i periodi disponibili (oggi, domani, dopodomani, giorno 3).

Tabella 50: occupazione del display:

Titolo	Previsioni meteo
Riga 1	Periodo di validità: giorno.
Riga 2	Fascia oraria 6 h
Riga 3	Scenario meteo (per es. "poco nuvoloso", ecc.)
Riga 4	Temperatura dell'aria in °C
Riga 5	Probabilità di precipitazioni in %
Riga 6	Quantità di pioggia in l/m ² o mm
Riga 7	Intensità del vento in km/h
Riga 8	Avanti ▲▼

5.1.1 Apparecchi:

- Meteodata 139 (1399200)
- VARIA 826 S (8269210/8269211)

5.1.2 Panoramica



Figura 1

5.1.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 51

N.	Meteodata 139 EFR	N.	VARIA 826 S		Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	Riga	
177	<i>Messaggio di testo per l'indice sul giorno</i>	39	<i>Testo per l'indice sul giorno</i>	1	Oggi, domani, dopodomani, giorno 3
178	<i>Messaggio di testo per l'indice fascia oraria</i>	41	<i>Testo per l'indice sull'orario</i>	2	00:00-06:00, 06:00-12:00 ecc.
147	<i>Scenario meteo come testo</i>	43	<i>Scenario meteo come testo</i>	3	Sereno, nuvoloso, ecc.
140	<i>Temperatura dell'aria</i>	45	<i>Temperatura dell'aria</i>	4	in ° C
142	<i>Probab. precip.</i>	47	<i>Probab. precip.</i>	5	in %
141	<i>Quantità di precipitazioni</i>	49	<i>Quantità di precipitazioni</i>	6	in litri/m ²
143	<i>Intensità del vento (km/h)</i>	51	<i>Intensità del vento (km/h)</i>	7	-
176	<i>Indice sulla previsione a 6 h</i>	53	<i>Indice sull'orario</i>	(8)	Invia un numero da 0-15 premendo i tasti ▲ ▼ (in loop).

5.1.4 Impostazioni di parametri importanti

Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.

Tabella 52: Meteodata 139 EFR

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Previsioni meteo</i>	<i>Periodo specifico per l'utente (dall'ogg. 140)</i>	<i>Selezionare il periodo 6 h tramite l'ogg. 176</i>
	<i>Unità per l'intensità del vento inviata</i>	<i>km/h</i>

Tabella 53: VARIA 826 S

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Selezione pagine indicazione</i>	<i>Visualizzare pagina 1 per oggetti indicazione</i>	<i>Sì</i>
	<i>A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo</i>	<i>Sì</i>

5.2 Visualizzare dati meteo e qualità dell'aria

5.2.1 Apparecchi:

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- Amun 716 (716 9 200)
- Stazione meteo (132 9 201)

5.2.2 Panoramica

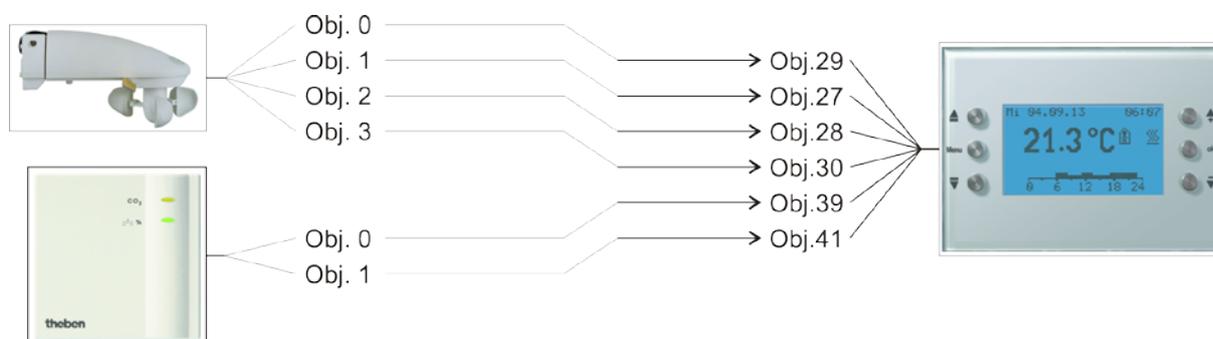


Figura 2

5.2.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 54

N.	Stazione meteorologica	N.	VARIA	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	Valore di luminosità	29	Luminosità	Visualizzazione sulla pagina meteo
1	Valore di temperatura	27	Temperatura esterna	Visualizzazione sulla pagina meteo
2	Velocità del vento	28	Velocità del vento	Visualizzazione sulla pagina meteo
3	Sensore di pioggia	30	Pioggia	Visualizzazione sulla pagina meteo

Tabella 55

N.	Amun 716	N.	VARIA	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	Valore CO2	39	Visualizzazione pagina 1, riga 1 – EIS – valore 5	Visualizzazione su pagine liberamente programmabili
1	Valore di umidità rel.	41	Visualizzazione pagina 1, riga 2 - valore percentuale	Visualizzazione su pagine liberamente programmabili

5.2.4 Impostazioni di parametri importanti

Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard.

Tabella 56: VARIA

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Selezione pagine indicazione</i>	<i>Visualizzare pagina [dati meteo] ?</i>	<i>Sì</i>
	<i>Visualizzare pagina 1 per oggetti indicazione</i>	<i>Sì</i>
<i>Dati meteo</i>	<i>Unità per vento</i>	<i>km/h</i>
<i>Pagina 1 riga 1</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto: EIS 5</i>
	<i>Testo pe riga 1 (11)</i>	<i>Valore CO2</i>
	<i>Unità per oggetto visualizzazione (3)</i>	<i>ppm</i>
	<i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i>	<i>no</i>
<i>Pagina 1 riga 2</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto: valore percentuale</i>
	<i>Testo pe riga 3 (14)</i>	<i>Umidità rel.</i>
	<i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i>	<i>no</i>

Tabella 57: stazione meteo

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Valori rilevati</i>	<i>Inviare velocità del vento in caso di modifica di</i>	<i>20 %, ma almeno 1 m/s</i>
	<i>Inviare velocità del vento in</i>	<i>km/h</i>
	<i>Inviare velocità del vento ciclicamente</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Inviare valore di luminosità in caso di modifica di</i>	<i>30 %, ma almeno 1 lx</i>
	<i>Inviare valore di luminosità ciclicamente</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Inviare temperatura in caso di modifica di</i>	<i>1 °C</i>
	<i>Inviare temperatura ciclicamente</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Inviare pioggia con la modifica e</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Ritardo di caduta</i>	<i>nessuna</i>

Tabella 58: Amun 716

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Valori rilevati</i>	<i>Inviare tasso di CO2 in caso di variazione di</i>	<i>200 ppm</i>
	<i>Inviare ciclicamente tasso di CO2</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Inviare valore di umidità in caso di variazione di</i>	<i>2 %</i>
	<i>Inviare ciclicamente il valore di umidità</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>

5.3 Comando di tapparelle, veneziane e avvolgibili

Una veneziana o una tapparella o un avvolgibile devono essere comandati tramite la riga 1 sulla pagina indicazione 1, azionando i tasti +/-.

La differenza tra veneziana e il comando degli avvolgibili si presenta con la configurazione dell'attuatore per veneziane.

5.3.1 Apparecchi:

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- JMG 4 S (Codice 491 0 250)

5.3.2 Panoramica

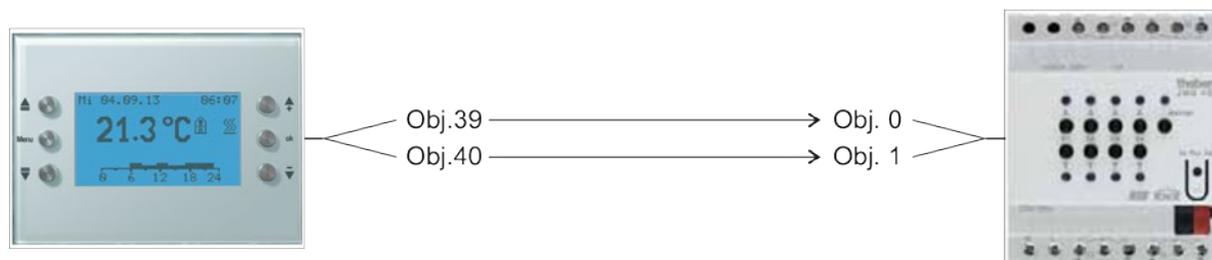


Figura 3

5.3.3 Impostazioni di parametri importanti

Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.

5.3.3.1 Varia

Tabella 59

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
Selezione pagine indicazione	Visualizzare pagina 1 per oggetti indicazione	Sì
Pagina 1, riga 1	Formato della riga	Tipo di oggetto tapparella/veneziana (DPT 1 .008..)

5.3.3.2 JMG 4S

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>GM JMG 4S</i>	<i>Tipo di protezione</i>	<i>Veneziana e Tapparella/tenda avvolgibile/azionamento in generale</i>

5.3.4 Oggetti e collegamenti

Tabella 60: VARIA

N.	VARIA	N.	JMG 4S	Commento
	Funzione dell'oggetto		Funzione dell'oggetto	
39	<i>Veneziana su/giù</i>	0	<i>Su/Giù</i>	Azionamento prolungato del tasto + = su Azionamento prolungato del tasto - = giù
40	<i>Veneziana Step (passo) / Stop (arresto)</i>	1	<i>Step/Stop</i>	Breve azionamento del Tasto + = Step su/Step giù o Stop

5.4 Comando di giardini d'inverno

5.4.1 Apparecchi:

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- Amun 716 (716 9 200)
- Stazione meteo (132 9 201)

5.4.2 Panoramica

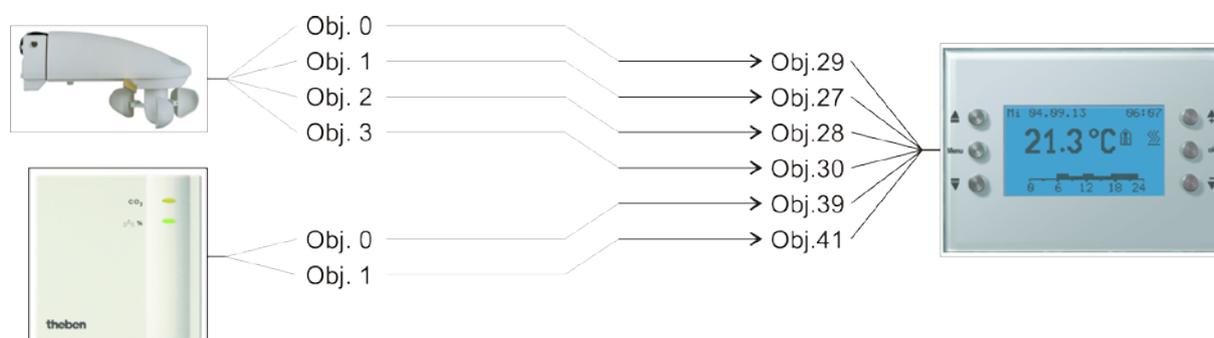


Figura 4

5.4.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 61

N.	Stazione meteorologica	N.	VARIA	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Valore di luminosità</i>	29	<i>Luminosità</i>	Visualizzazione sulla pagina meteo
1	<i>Valore di temperatura</i>	27	<i>Temperatura esterna</i>	Visualizzazione sulla pagina meteo
2	<i>Velocità del vento</i>	28	<i>Velocità del vento</i>	Visualizzazione sulla pagina meteo
3	<i>Sensore di pioggia</i>	30	<i>Pioggia</i>	Visualizzazione sulla pagina meteo

Tabella 62

N.	Amun 716	N.	VARIA	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Valore CO2</i>	39	<i>Visualizzazione pagina 1, riga 1 – EIS – valore 5</i>	Visualizzazione su pagine liberamente programmabili
1	<i>Valore di umidità rel.</i>	41	<i>Visualizzazione pagina 1, riga 2 - valore percentuale</i>	Visualizzazione su pagine liberamente programmabili

5.4.4 Impostazioni di parametri importanti

Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard.

Tabella 63: VARIA

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Selezione pagine indicazione</i>	<i>Visualizzare pagina [dati meteo] ?</i>	<i>Sì</i>
	<i>Visualizzare pagina 1 per oggetti indicazione</i>	<i>Sì</i>
<i>Dati meteo</i>	<i>Unità per vento</i>	<i>km/h</i>
<i>Pagina 1 riga 1</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto: EIS 5</i>
	<i>Testo pe riga 1 (11)</i>	<i>Valore CO2</i>
	<i>Unità per oggetto visualizzazione (3)</i>	<i>ppm</i>
	<i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i>	<i>no</i>
<i>Pagina 1 riga 2</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto: valore percentuale</i>
	<i>Testo pe riga 3 (14)</i>	<i>Umidità rel.</i>
	<i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i>	<i>no</i>

Tabella 64: stazione meteo

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Valori misurati</i>	<i>Inviare velocità del vento in caso di modifica di</i>	<i>20 %, ma almeno 1 m/s</i>
	<i>Inviare velocità del vento in</i>	<i>km/h</i>
	<i>Inviare velocità del vento ciclicamente</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Inviare valore di luminosità in caso di modifica di</i>	<i>30 %, ma almeno 1 lx</i>
	<i>Inviare valore di luminosità ciclicamente</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Inviare temperatura in caso di modifica di</i>	<i>1 °C</i>
	<i>Inviare temperatura ciclicamente</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Inviare pioggia con la modifica e</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Ritardo di caduta</i>	<i>nessuna</i>

Tabella 65: Amun 716

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Valori rilevati</i>	<i>Inviare tasso di CO2 in caso di variazione di</i>	<i>200 ppm</i>
	<i>Inviare ciclicamente tasso di CO2</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>
	<i>Inviare valore di umidità in caso di variazione di</i>	<i>2 %</i>
	<i>Inviare ciclicamente il valore di umidità</i>	<i>Ogni 10 minuti</i>

5.5 Comando del riscaldamento, configurazione base

Varia comanda un azionatore Cheops.

Un contatto finestra, su un ingresso binario TA 2 invia lo stato finestra.

5.5.1 Apparecchi:

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- Cheops drive (N. ord. 731 9 200)
- TA 2 (N. ord. 496 9 202)

5.5.2 Panoramica

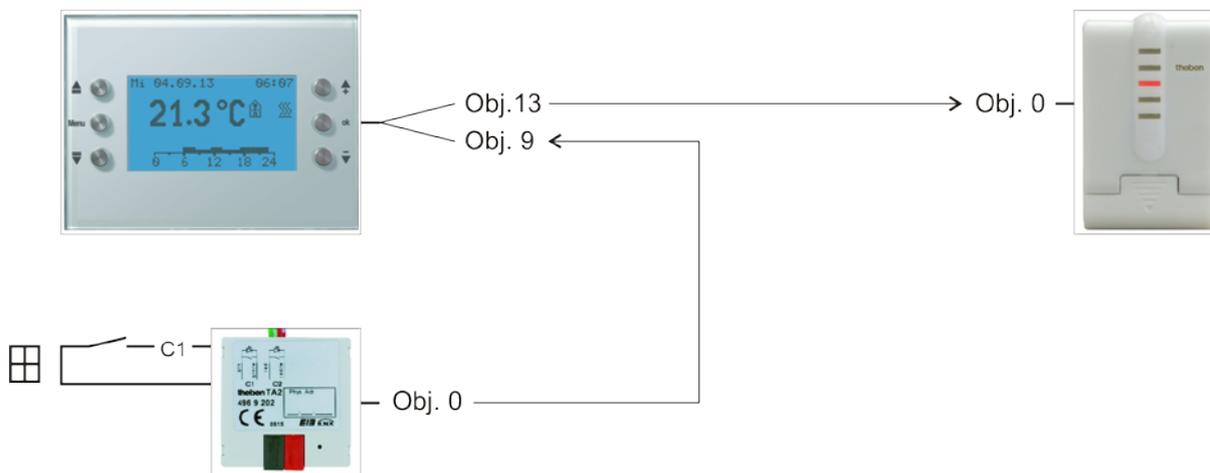


Figura 5

5.5.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 66

N.	VARIA	N.	Cheops drive	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
13	<i>Variabile di controllo Riscaldamento %</i>	0	<i>Variabile di controllo</i>	Uscita RTR per attuatore

Tabella 67

N.	TA 2	N.	VARIA	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Canale 1 commutazione</i>	9	<i>Posizione finestra</i>	Ingresso per contatto finestra

5.5.4 Impostazioni di parametri importanti

Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard o specifiche del cliente.

5.5.4.1 Varia

Tabella 68

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Impostazione termostato ambiente (RTR)</i>	<i>Regolazione</i>	<i>Solo regolazione del riscaldamento</i>
	<i>Oggetti per scelta modalità</i>	<i>novità: modalità d'operazione, presenza, stato finestre</i>

5.5.4.2 TA 2

Tabella 69

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>canale 2</i>	<i>Funzione del canale</i>	<i>Interruttore / tasto</i>
	<i>Tempo di antirimbazzo</i>	<i>100 ms</i>
	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione (1 bit)</i>
	<i>Reazione al fronte ascendente</i>	<i>ON (OFF*)</i>
	<i>Reazione al fronte discendente</i>	<i>OFF (ON*)</i>
	<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<i>aggiornare</i>

* A seconda del tipo di contatto finestra Le indicazioni tra parentesi si riferiscono al seguente caso:

Finestra chiusa → contatto chiuso

5.5.4.3 Cheops drive

Qui è possibile utilizzare le impostazioni di parametri standard.

5.6 Comando attuatore Fan Coil

5.6.1 Apparecchi:

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- FCA 1 (N. ord. 492 0 200)
- Segnalatore di presenza (per es. HTS Eco-IR 180, 360 o Compact Office*)

5.6.2 Panoramica

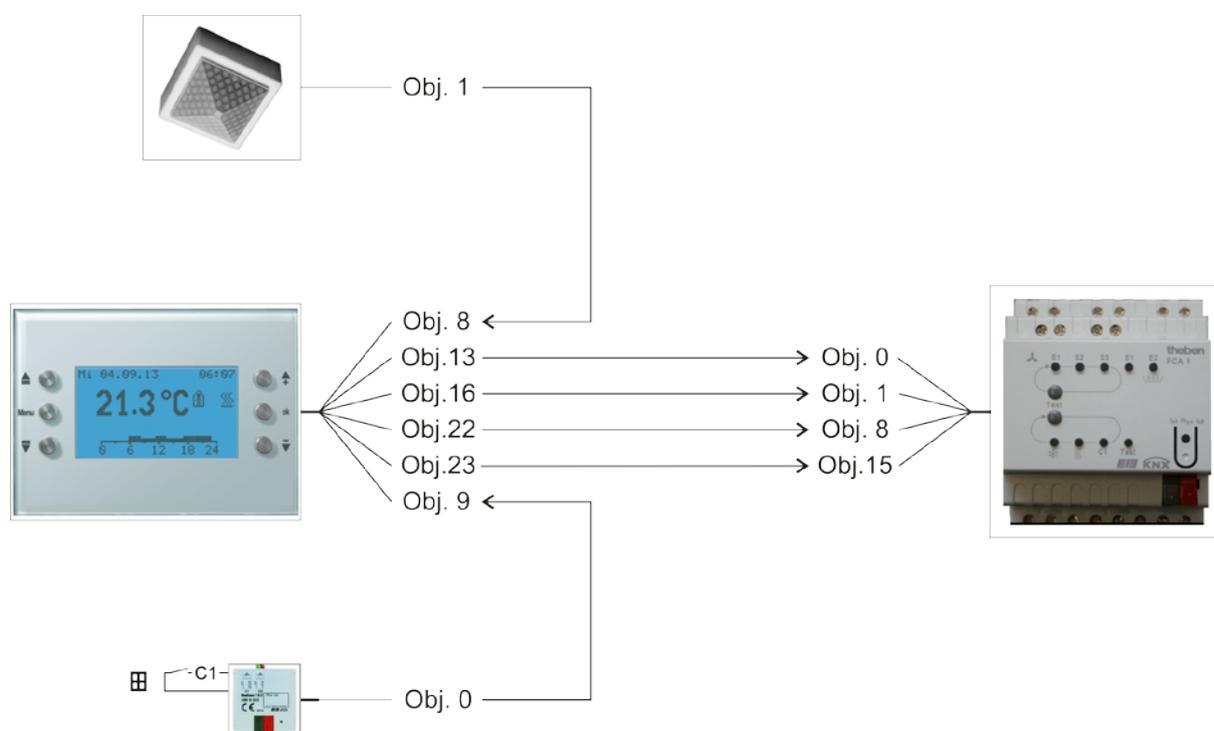


Figura 6

5.6.3 Impostazioni di parametri importanti

Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard.

5.6.3.1 Varia

Tabella 70

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Impostazione termostato ambiente (RTR)</i>	<i>Regolazione</i>	<i>Riscaldamento e Raffreddamento</i>
	<i>Oggetti per scelta modalità</i>	<i>novità: modalità d'operazione, presenza, stato finestre</i>
	<i>Tipo di sensore di presenza (su ogg. 8)</i>	<i>Segnalatore di presenza</i>
	<i>Attivare comando livelli di ventilazione</i>	<i>Sì</i>
<i>Regolazione del riscaldamento</i>	<i>numero dei livelli di riscaldamento</i>	<i>solo un livello di riscaldamento</i>
	<i>Tipo di regolazione</i>	<i>Regolazione costante</i>
<i>Regolazione del raffreddamento</i>	<i>Tipo di regolazione</i>	<i>Regolazione costante</i>
	<i>Impostazione parametri di regolazione</i>	<i>A seconda del tipo di impianto</i>
	<i>Tipo di impianto</i>	<i>Fan Coil Unit</i>
	<i>Commutazione tra Riscaldamento e Raffreddamento</i>	<i>AUTOMATICO</i>
<i>Livelli di ventilazione</i>	<i>numero dei livelli di ventilazione</i>	<i>3 stadi del ventilatore</i>
	<i>Valore per livello di ventilazione 1</i>	<i>20 %</i>
	<i>Valore per livello di ventilazione 2</i>	<i>50 %</i>
	<i>Valore per livello di ventilazione 3</i>	<i>80 %</i>
	<i>Commutare ventilatore auto/forzato</i>	<i>Su oggetto forzato/auto, forzato = 1</i>

5.6.3.2 FCA 1

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Generale</i>	<i>Funzione supportata</i>	<i>Riscaldamento e Raffreddamento</i>
	<i>Impianto di riscaldamento</i>	<i>Fan Coil</i>
	<i>Impianto di raffreddamento</i>	<i>Fan Coil</i>
	<i>Tipo di impianto</i>	<i>Sistema a 4 tubi</i>
	<i>Tipo di regolatore impiegato</i>	<i>Regolatore esterno</i>
<i>Ventilatore</i>	<i>Valore soglia attivazione per livello ventilatore 1</i>	<i>10 %</i>
	<i>Valore soglia attivazione per livello ventilatore 2</i>	<i>40 %</i>
	<i>Valore soglia attivazione per livello ventilatore 3</i>	<i>70 %</i>
<i>Valvola riscaldamento</i>	<i>Tipo valvola</i>	<i>A 2 punti</i>
<i>Valvola raffreddamento</i>	<i>Tipo valvola</i>	<i>A 2 punti</i>

5.6.3.3 Segnalatore di presenza

Tabella 71: segnalatore di presenza (per es. Eco-IR 180, 360 o Compact Office*)

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Dati generali</i>	<i>Funzionamento normale o modalità di test</i>	<i>Funzionamento normale</i>
	<i>Uscita di commutazione RCV*</i>	<i>Attivo</i>
<i>Uscita di commutazione RCV</i>	<i>Comportamento a inizio/fine richiesta RCV</i>	<i>On. E inviare telegramma Off</i>

* Uscita presenza

5.6.3.4 TA 2

Tabella 72

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>canale 1</i>	<i>Funzione del canale</i>	<i>Interruttore / tasto</i>
	<i>Tempo di antirimbalzo</i>	<i>100 ms</i>
	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione (1 bit)</i>
	<i>Reazione al fronte ascendente</i>	<i>ON (OFF*)</i>
	<i>Reazione al fronte discendente</i>	<i>OFF (ON*)</i>
	<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<i>aggiornare</i>

* A seconda del tipo di contatto finestra

Le indicazioni tra parentesi si riferiscono al seguente caso:

Finestra chiusa → contatto chiuso

5.6.4 Oggetti e collegamenti

Tabella 73: VARIA

N.	VARIA	N.	FCA 1	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
13	<i>Variabile di controllo Riscaldamento (%)</i>	0	<i>Variabile di controllo riscaldamento</i>	FCA riceve la variabili di controllo riscaldamento di VARIA
14	<i>Variabile di controllo Raffreddamento (%)</i>	1	<i>Variabile di controllo raffreddamento</i>	FCA riceve la variabili di controllo raffreddamento di VARIA
22	<i>Livello ventilatore in modalità forzata</i>	8	<i>Livello ventilatore in modalità forzata</i>	Valore % per la modalità forzata
23	<i>Ventilatore forzato/auto</i>	15	<i>Ventilatore forzato/auto</i>	permette la selezione manuale del livello ventilatore VARIA

Tabella 74: segnalatore di presenza

N.	ECO-IR	N.	VARIA	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
1	<i>Uscita di commutazione RCV</i>	8	<i>Presenza</i>	Segnale di presenza per la commutazione sulla modalità comfort

Tabella 75: TA 2 per lo stato finestra

N.	TA 2	N.	VARIA	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Canale 1 commutazione</i>	9	<i>Posizione finestra</i>	Stato finestra per RTR (antigelo) 1 = finestra aperta

5.7 Comando del riscaldamento con 6 circuiti di riscaldamento e monitoraggio a finestra per il custode.

Varia controlla, insieme con 5 RAM 712, 6 locali (Room 1-6), con contatti finestra e tasti presenza, tramite un HMT 6 con attuatori termici.

Nel locale 1 (locale di monitoraggio) i contatti finestra e i tasti presenza sono collegati ad un TA 2.

Qui VARIA regola la temperatura dell'aria e controlla lo stato finestra di tutti i locali..

Nei locali da 2 a 6 la temperatura ambiente viene regolata da un RAM 712.

Qui i contatti finestra e i tasti presenza sono collegati agli ingressi binari del RAM 712.

Tutti gli oggetti finestra inviano il proprio stato ad una riga della pagina indicazione 1, che è stata configurata come pagina dei preferiti.

Inoltre tutti gli oggetti finestra sono collegati a livello centralizzato con l'oggetto varia *pagina preferiti*.

Se in un locale viene aperta una finestra, è richiamata la pagina preferiti con la visualizzazione dello stato finestra (solo VARIA 826 S KNX)

Come optional è possibile attivare un segnale acustico non appena viene aperta una finestra. Per questo si deve solamente collegare l'oggetto 120 agli stessi gruppi di indirizzi dell'oggetto 121.

5.7.1 Apparecchi:

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- TA 2 (N. ord. 496 9 202)
- 5x RAM 712 (Cod. ord. 712 9 200)

5.7.2 Panoramica

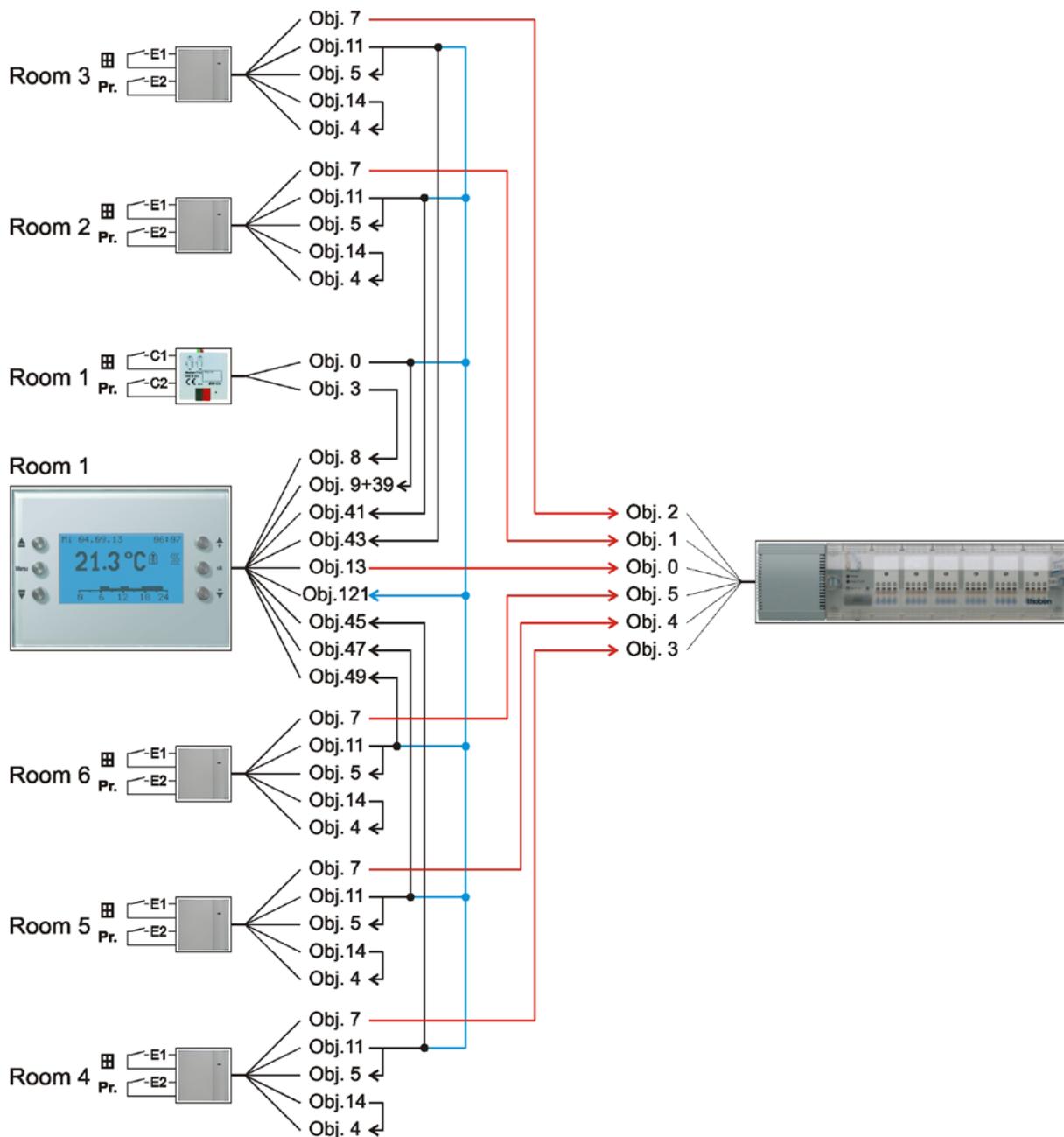


Figura 7

5.7.3 Impostazioni di parametri importanti

Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard o specifiche del cliente.

5.7.3.1 Varia

Tabella 76

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Impostazione termostato ambiente (RTR)</i>	<i>Regolazione</i>	<i>Solo regolazione del riscaldamento</i>
	<i>Oggetti per scelta modalità</i>	<i>novità: modalità d'operazione, presenza, stato finestre</i>
<i>Regolazione del riscaldamento</i>	<i>numero dei livelli di riscaldamento</i>	<i>solo un livello di riscaldamento</i>
	<i>Tipo di regolazione</i>	<i>Regolazione costante</i>
<i>Selezione pagine indicazione</i>	<i>Visualizzare pagina 1 per oggetti indicazione</i>	<i>Sì</i>
	<i>Pagina preferiti (Solo VARIA 826 S KNX)</i>	<i>Pagina indicazione 1, se pagina presente</i>
	<i>Selezione pagina Preferiti (Solo VARIA 826 S KNX)</i>	<i>solo tramite oggetto</i>
<i>Oggetti indicazione pagina 1</i>	<i>Titolo della pagina</i>	Stato finestra
<i>Parametri comune per la pagina 1</i>		
<i>Pagina 1, riga 1-6</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo oggetto: commutazione</i>
	<i>Testo per valore oggetto = 0</i>	chiusa
	<i>Testo per valore oggetto = 1</i>	aperta
	<i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i>	<i>no</i>
<i>Parametri propri per la dicitura delle righe</i>		
<i>Pagina 1, riga 1</i>	<i>Testo per riga 1</i>	Finestra locale 1
<i>Pagina 1, riga 2</i>	<i>Testo per riga 2</i>	Finestra locale 2
<i>Pagina 1, riga 3</i>	<i>Testo per riga 3</i>	Finestra locale 3
<i>Pagina 1, riga 4</i>	<i>Testo per riga 4</i>	Finestra locale 4
<i>Pagina 1, riga 5</i>	<i>Testo per riga 5</i>	Finestra locale 5
<i>Pagina 1, riga 6</i>	<i>Testo per riga 6</i>	Finestra locale 6

5.7.3.2 TA 2

Tabella 77

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>canale 1</i>	<i>Funzione del canale</i>	<i>Interruttore / tasto</i>
	<i>Tempo di antirimbazzo</i>	<i>100 ms</i>
	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione (1 bit)</i>
	<i>Reazione al fronte ascendente</i>	<i>ON (OFF*)</i>
	<i>Reazione al fronte discendente</i>	<i>OFF (ON*)</i>
	<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<i>aggiornare</i>
<i>canale 2</i>	<i>Funzione del canale</i>	<i>Interruttore / tasto</i>
	<i>Tempo di antirimbazzo</i>	<i>100 ms</i>
	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione (1 bit)</i>
	<i>Reazione al fronte ascendente</i>	<i>ON</i>
	<i>Reazione al fronte discendente</i>	<i>nessuna</i>
	<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<i>nessuna</i>

* A seconda del tipo di contatto finestra Le indicazioni tra parentesi si riferiscono al seguente caso:

Finestra chiusa → contatto chiuso

5.7.3.3 RAM 712

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Impostazioni</i>	<i>Regolazione</i>	<i>Standard</i>
	<i>Funzione dell'interfaccia esterna</i>	<i>attivo</i>
<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Oggetti per scelta modalità</i>	<i>modalità d'operazione, presenza, stato finestre</i>
	<i>Tipo di sensore di presenza (su ogg. 4)</i>	<i>Pulsante di presenza</i>
<i>Ingresso 1</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Interruttore / tasto</i>
	<i>Tempo di antirimbalzo</i>	<i>100 ms</i>
	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione (1 bit)</i>
	<i>Reazione al fronte ascendente</i>	<i>ON (OFF*)</i>
	<i>Reazione al fronte discendente</i>	<i>OFF (ON*)</i>
	<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<i>aggiornare</i>
<i>Ingresso 2</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Interruttore / tasto</i>
	<i>Tempo di antirimbalzo</i>	<i>100 ms</i>
	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione (1 bit)</i>
	<i>Reazione al fronte ascendente</i>	<i>ON</i>
	<i>Reazione al fronte discendente</i>	<i>nessuna</i>
	<i>Reazione dopo il ritorno del bus</i>	<i>nessuna</i>

* A seconda del tipo di contatto finestra Le indicazioni tra parentesi si riferiscono al seguente caso:

Finestra chiusa → contatto chiuso

5.7.3.4 HMT 6

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Generale</i>	<i>Quale apparecchio viene utilizzato</i>	<i>HMT 6</i>
<i>Canale 1.. 6</i>	<i>Tipo di grandezza regolante</i>	<i>costante</i>
	<i>Monitoraggio variabili di controllo del termostato ambiente</i>	<i>senza monitoraggio</i>

5.7.4 Oggetti e collegamenti

Tabella 78: feedback stato finestra e pulsanti di presenza Varia

	N.	Nome dell'oggetto	VARIA		Commento
			N.	Nome dell'oggetto	
TA2 Locale 1	0	Canale 1 commutazione	9	Posizione finestra	Stato finestra per RTR (antigelo) 1 = finestra aperta
			39	Indicazione a pagina 1, riga 1	Stato finestra per indicazione (1 = finestra aperta)
			121	Selezione pagina Preferiti	Indirizzo centralizzato per tutti i contatti finestra. 1 = finestra aperta = richiamare la pagina indicazione 1
	3	Canale 2 commutazione	8	Presenza	Pulsante di presenza per RTR (Comfort)
RAM 712 Locale 2	11	Ingresso 1 commutazione	41	Indicazione a pagina 1, riga 2	Stato finestra per indicazione (1 = finestra aperta)
			121	Selezione pagina Preferiti	Indirizzo centralizzato per tutti i contatti finestra. 1 = finestra aperta = richiamare la pagina indicazione 1
RAM 712 Locale 3	11	Ingresso 1 commutazione	43	Indicazione a pagina 1, riga 3	Stato finestra per indicazione (1 = finestra aperta)
			121	Selezione pagina Preferiti	Indirizzo centralizzato per tutti i contatti finestra. 1 = finestra aperta = richiamare la pagina indicazione 1
RAM 712 Locale 4	11	Ingresso 1 commutazione	45	Indicazione a pagina 1, riga 4	Stato finestra per indicazione (1 = finestra aperta)
			121	Selezione pagina Preferiti	Indirizzo centralizzato per tutti i contatti finestra. 1 = finestra aperta = richiamare la pagina indicazione 1

Continua:

	N.	Nome dell'oggetto	VARIA		Commento
			N.	Nome dell'oggetto	
RAM 712 Locale 5	11	<i>Ingresso 1 commutazione</i>	47	<i>Indicazione a pagina 1, riga 5</i>	Stato finestra per indicazione (1 = finestra aperta)
			121	<i>Selezione pagina Preferiti</i>	Indirizzo centralizzato per tutti i contatti finestra. 1 = finestra aperta = richiamare la pagina indicazione 1
RAM 712 Locale 6	11	<i>Ingresso 1 commutazione</i>	49	<i>Indicazione a pagina 1, riga 6</i>	Stato finestra per indicazione (1 = finestra aperta)
			121	<i>Selezione pagina Preferiti</i>	Indirizzo centralizzato per tutti i contatti finestra. 1 = finestra aperta = richiamare la pagina indicazione 1

Tabella 79: variabile di controllo per l'attuatore per sistemi di riscaldamento

	N.	Nome dell'oggetto	HMT 6		Commento
			N.	Nome dell'oggetto	
VARIA	13	<i>Variabile di controllo Riscaldamento (%)</i>	0	<i>Variabile di controllo Canale 1</i>	Comando attuatore Locale 1
RAM 712 Locale 2	7	<i>Variabile di controllo riscaldamento</i>	1	<i>Variabile di controllo Canale 2</i>	Comando attuatore Locale 2
RAM 712 Locale 3	7	<i>Variabile di controllo riscaldamento</i>	2	<i>Variabile di controllo Canale 3</i>	Comando attuatore Locale 3
RAM 712 Locale 4	7	<i>Variabile di controllo riscaldamento</i>	3	<i>Variabile di controllo Canale 4</i>	Comando attuatore Locale 4
RAM 712 Locale 5	7	<i>Variabile di controllo riscaldamento</i>	4	<i>Variabile di controllo Canale 5</i>	Comando attuatore Locale 5
RAM 712 Locale 6	7	<i>Variabile di controllo riscaldamento</i>	5	<i>Variabile di controllo Canale 6</i>	Comando attuatore Locale 6

Tabella 80: collegamenti propri per l'oggetto finestra e presenza con ogni RAM 712
(vedi [Disegno generale](#))

N.	RAM 712	N.	RAM 712	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
11	<i>Ingresso 1 commutazione</i>	5	<i>Posizione finestra</i>	Collegare lo stato finestra con il proprio oggetto finestra.
14	<i>Ingresso 2 commutazione</i>	4	<i>Presenza</i>	Collegare l'ingresso per il pulsante presenza con il proprio oggetto presenza.

6 Appendice

6.1 Previsioni meteo con Meteodata 139 EFR KNX

La pagina indicazione 1 può essere utilizzata in combinazione con il ricevitore per previsioni meteo Meteodata 139 EFR KNX per la visualizzazione diretta delle previsioni meteo.

A tale scopo il parametro *A pagina 1 visualizzare le previsioni meteo* è impostato su sì.

Le seguenti previsioni meteo sono visualizzate sulla pagina indicazione 1:

Tabella 81: dati previsioni meteo preconfigurati.

Categoria	Oggetto com.	Riga indicazione	Informazione
Periodo di validità	39	1	Giorno della previsione
	41	2	Fascia oraria 6 h
Valori previsionali	43	3	Condizioni meteo
	45	4	Temperatura (°C)
	47	5	Probabilità di precipitazioni (%)
	49	6	Quantità di precipitazioni (mm o l/m ²)
	51	7	Intensità del vento (km/h)
Indicazione	53	8	avanti ▲▼

L'intero periodo previsionale comprende 96 h ed è suddiviso in fasce orarie di 6 h.

La fascia oraria da 6 h desiderata può essere selezionata con i tasti freccia a destra.

Allo stesso tempo l'Oggetto 53 invia il cosiddetto "Indice dell'orario" sul ricevitore per previsioni meteo.

La fascia oraria valida, il giorno della previsione e le previsioni meteo sono inviati in modo corrispondente a VARIA e visualizzati sul display.

Si veda anche l'esempio di applicazione: [Visualizzazione delle previsioni meteo sulla pagina delle previsioni del tempo.](#)

6.2 Ventilatore modalità forzata

Questa funzione consente la preselezione manuale del livello ventilatore sulla pagina indicazione RTR dell'apparecchio. L'attuatore Fan Coil o il comando ventilatore passa quindi in modalità forzata.

Tramite i tasti freccia ▲ ▼, selezionare il simbolo ventilatore e con i tasti +/- impostare il livello ventilatore desiderato.

Tabella 82: utilizzo del tasto (+/-)

Azionamento tasto	Funzionamento	Indicazione
1	Ventilatore spento	Off
2	Livello ventilatore 1	1
3	Livello ventilatore 2	2
4	Livello ventilatore 3	3
5	Auto	Auto

Importante: a seconda dell'attuatore utilizzato è necessario un 1 o uno 0 per attivare la modalità forzata.

Questo comportamento è impostabile, vedi parametro *Commutare ventilatore tra auto e forzato* alla pagina di parametro *Livelli ventilatore*.

Comportamento di invio per modalità forzata con attuatore Fan Coil FCA 1 (Forzato = 1):

L'oggetto 23 invia un 1 all'attuatore Fan Coil e attiva così la modalità forzata.

L'oggetto 22 invia la variabile di controllo per il livello ventilatore selezionato in base al valore soglia impostato.

Nell'attuatore Fan Coil questa grandezza regolatrice (in base ai valori soglia impostati) viene applicata come livello ventilatore compreso tra 0 e 3.

Importante: la variabile di controllo forzata inviata dovrebbe sempre essere leggermente maggiore dell'impostazione soglia dell'attuatore Fan Coil.

Esempio:

Valore soglia per livello ventilatore	Valori impostati in VARIA	Valori raccomandati per FCA 1
1	20 %	10 %
2	50 %	40 %
3	80 %	70 %

Se con il tasto si seleziona il livello ventilatore 2, l'oggetto 22 invia la variabile di controllo 50 %.

Poiché il valore soglia per il livello 2 nell'attuatore Fan Coil è impostato su 40%, la variabile di controllo ricevuta di 50% viene assegnata chiaramente al livello ventilatore 2 e viene applicata dal ventilatore.

6.3 Ciclo PWM

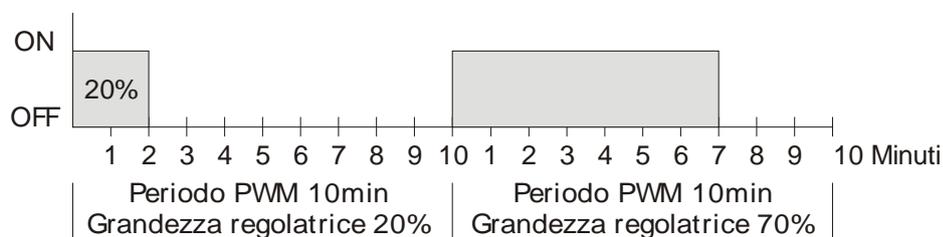
6.3.1 Principio di base

Per raggiungere una potenza di riscaldamento del 50%, la variabile di controllo 50% viene trasformata in cicli di inserzione e disinserione.

In un periodo definito (nel nostro esempio 10 minuti), l'azionatore viene attivato il 50% del tempo e disattivato il 50% del tempo.

Esempio:

2 diversi tempi di attivazione di 2 e 7 minuti impostano la trasformazione di 2 diverse variabili di controllo, qui una volta 20% e una 70%, in un periodo PWM di 10 minuti.



6.3.2 Reazione a modifiche della variabile di controllo

Per poter reagire il più velocemente possibile ai cambiamenti, ogni modifica delle variabili di controllo viene trasmessa direttamente al ciclo PWM.

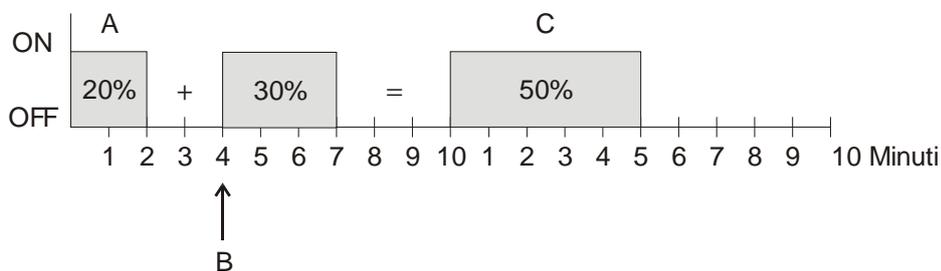
Esempio 1:

L'ultima variabile di controllo è pari al 20% (A).

Una nuova variabile di controllo del 50% viene ricevuta durante il ciclo (B).

L'uscita viene subito attivata e il 30% del tempo di accensione mancante viene aggiunto.

Il ciclo successivo viene eseguito con il 50% (C).

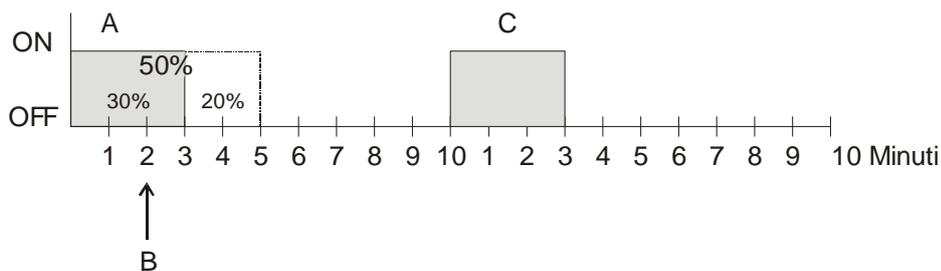


Esempio 2:

L'ultima variabile di controllo è pari al 50% (A)

Una nuova variabile di controllo del 30% viene ricevuta durante il ciclo (B).

Dopo lo svolgimento del 30% del ciclo PWM l'uscita viene disattivata e quindi viene già eseguita la nuova variabile di controllo.



Nota:

Se al momento della ricezione della nuova variabile di controllo, il nuovo tempo di attivazione programmato per il ciclo corrente è già stato superato, l'uscita viene subito disattivata e la nuova variabile di controllo viene eseguita al ciclo successivo.

6.4 Scene per modo di funzionamento

6.4.1 Principio

Con la funzione scene è possibile memorizzare la modalità attuale e ripristinarla in seguito in qualsiasi momento.

Durante la memorizzazione di una scena la modalità attiva viene assegnata al numero di scena selezionato.

Al richiamo del numero di scena viene nuovamente attivata la modalità memorizzata precedentemente.

In questo modo è possibile integrare VARIA in modo semplice e pratico in qualsiasi scena di utilizzo.

VARIA può partecipare a un massimo di 16 scene.

Le scene sono memorizzate in modo permanente e vengono mantenute anche dopo un nuovo download dell'applicazione.

6.4.2 Memorizzazione di scene:

Per memorizzare una scena viene inviato il rispettivo codice di memorizzazione all'oggetto 20.

Tabella 83

N° scena	Codice di memorizzazione	
	Esad.	Dec.
1	\$80	128
2	\$81	129
3	\$82	130
4	\$83	131
5	\$84	132
6	\$85	133
7	\$86	134
8	\$87	135
9	\$88	136
10	\$89	137
11	\$8A	138
12	\$8B	139
13	\$8C	140
14	\$8D	141
15	\$8E	142
16	\$8F	143

Esempio:

Memorizzare la modalità attiva con la scena 5:

→ inviare \$84 sull'ogg. 20.

6.4.3 Richiamo di scene:

Per richiamare una scena viene inviato il rispettivo codice di richiamo all'oggetto 20.

Tabella 84

N° scena	Codice di richiamo	
	Esad.	Dec.
1	\$00	0
2	\$01	1
3	\$02	2
4	\$03	3
5	\$04	4
6	\$05	5
7	\$06	6
8	\$07	7
9	\$08	8
10	\$09	9
11	\$0A	10
12	\$0B	11
13	\$0C	12
14	\$0D	13
15	\$0E	14
16	\$0F	15

Esempio:

Richiamare la modalità con scena 5:

→ inviare \$04 sull'ogg. 20.

6.5 Generare e visualizzare telegrammi scena propri

Varia è in grado di inviare e visualizzare telegrammi scena sulle pagine indicazione 1..5 specifiche del cliente.

Questi possono anche essere event. inviati all'oggetto 20 tramite un indirizzo di gruppo comune per controllare il proprio modo di funzionamento con scene (scene 1-16)

Vedi anche [Scene per modo di funzionamento](#) e [Priorità nella selezione dei modi di funzionamento](#).

È possibile inviare sia telegrammi di richiamo, sia telegrammi di apprendimento.

Sono possibili tutti i numeri scena da 1 a 64.

A tale scopo vanno impostati i seguenti parametri.

Tabella 85: parametri per i telegrammi scene

Pagina di parametro	Nome parametro	Valore
Inviare e visualizzare telegrammi di richiamo scene		
<i>Pagina x, riga y</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto: scena</i>
	<i>Abilitare la modifica dell'oggetto?</i>	<i>Sì</i>
Inviare e visualizzare telegrammi di apprendimento		
<i>Pagina x, riga y</i>	<i>Sbloccare acquisizione scene</i>	<i>sì, premendo ok per più di 3 sec.</i>

6.5.1 Assegnare un testo ai numeri scena

Invece del numero scene è anche possibile visualizzare un testo a scelta, con un max. di 10 caratteri.

La configurazione avviene sulla pagina della rispettiva riga (ad es. *pagina 2, riga 1*).

I teti vengono immessi sulla pagina di parametro *Elenco testi*

Per l'assegnazione dei numeri di testo è necessario soltanto il *nome della scena impostabile inferiore*. Ai seguenti numeri di scena vengono assegnati automaticamente i seguenti numeri di testo.

6.5.1.1 Esempi:

In questo esempio sono ammessi soltanto i numeri scena da 1 a 10.

Alla scena 1 è assegnato il testo 1, alla scena 2 il testo 2, ecc.

Se viene inviato o ricevuto un numero scena, ad esempio 10,

VARIA visualizza ora il nome immesso: Party.

Tabella 86: Scene 1..10 con testi 1..10

Pagina di parametro	Nome parametro	Valore
<i>Pagina 2, riga 1</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto: scena</i>
	<i>Assegnare un testo al numero scena</i>	<i>sì, visualizza un testo al posto del numero</i>
	<i>numero scena inferiore impostabile</i>	<i>1</i>
	<i>numero scena impostabile superiore</i>	<i>10</i>
	<i>Nome della scena impostabile inferiore</i>	<i>vedi elenco testi: Testo 1</i>
<i>Elenco testo</i>	<i>Testo 1 (10)</i>	<i>Party</i>
	<i>Testo 2 (10)</i>	<i>TV</i>
	<i>...</i>	<i>...</i>
	<i>Testo 9 (10)</i>	<i>Sera</i>
	<i>Testo 10 (10)</i>	<i>Vacanza</i>

Tabella 87: assegnazione testo

Scena	Elenco testo
1	Testo 1 Party
2	Testo 2 TV
...	...
9	Testo 9 Sera
10	Testo 10 Vacanza

Nel seguente esempio sono ammessi soltanto i numeri scena da 20 a 29.
 Questo vuol dire che il numero scena impostabile più basso = 20.
 Sono assegnati i testi 5..14.

Tabella 88: Scene 20..29 con testi 5..14

Pagina di parametro	Nome parametro	Valore
<i>Pagina 2, riga 1</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto: scena</i>
	<i>Assegnare un testo al numero scena</i>	<i>sì, visualizza un testo al posto del numero</i>
	<i>numero scena inferiore impostabile</i>	20
	<i>numero scena impostabile superiore</i>	29
	<i>Nome della scena impostabile inferiore</i>	<i>vedi elenco testi: Testo 5</i>
<i>Elenco testo</i>	<i>Testo 5 (10)</i>	Lavoro
	<i>Testo 6 (10)</i>	Conferenza

	<i>Testo 13 (10)</i>	Presentazione
	<i>Testo 14 (10)</i>	Pausa

Tabella 89: assegnazione testo

Scena	_____	Elenco testo	
		Testo 5	Lavoro
21	_____	Testo 6	Conferenza
22	_____	Testo 7	...
23	_____	Testo 8	...
24	_____	Testo 9	...
25	_____	Testo 10	...
26	_____	Testo 11	...
27	_____	Testo 12	...
28	_____	Testo 13	Presentazione
29	_____	Testo 14	Pausa

6.6 *Correzione valore programmato*

La correzione del valore programmato consente di adattare dinamicamente il valore programmato alla temperatura esterna nel raffreddamento.

Questa funzione evita la creazione di una differenza di temperatura troppo elevata tra l'area esterna e l'ambiente chiuso raffreddato con temperature esterne elevate.

Se la temperatura esterna supera una soglia stabilita, si attiva l'adeguamento e viene determinato un aumento corrispondente del valore programmato.

La temperatura esterna corrente per il calcolo della correzione viene ricevuta tramite l'oggetto 27.

La correzione del valore programmato viene attivata sulla pagina di parametro *Impostazione RTR* tramite il parametro *Utilizzare correzione valore programmato con temperature esterne elevate* e impostata sulla pagina di parametro *Adeguamento valore programmato*.

La correzione del valore programmato è collegata internamente con l'RTR, non è necessario alcun collegamento da parte del bus.

La norma DIN1946 Parte2 (Gen.94) raccomanda di aumentare in modo proporzionale il valore programmato a partire da una determinata temperatura esterna.

Raccomandazione:

1 K per 3 K temperatura esterna

6.6.1 Formato della correzione del valore programmato: relativo

La correzione del valore programmato viene inviata dall'oggetto 2 come differenza di temperatura.

Al di sotto della soglia di correzione valore programmato (*Correzione valore programmato da*) viene inviato il valore 0.

Se la soglia di correzione valore programmato viene superata, il valore programmato viene aumentato di 1 K ogni volta che la temperatura esterna aumenta del valore configurato (*Adeguamento*).

Esempio: valore di correzione calcolato
Correzione valore programmato da: 25° C

Figura 8: Valore di correzione in funzione della temperatura esterna

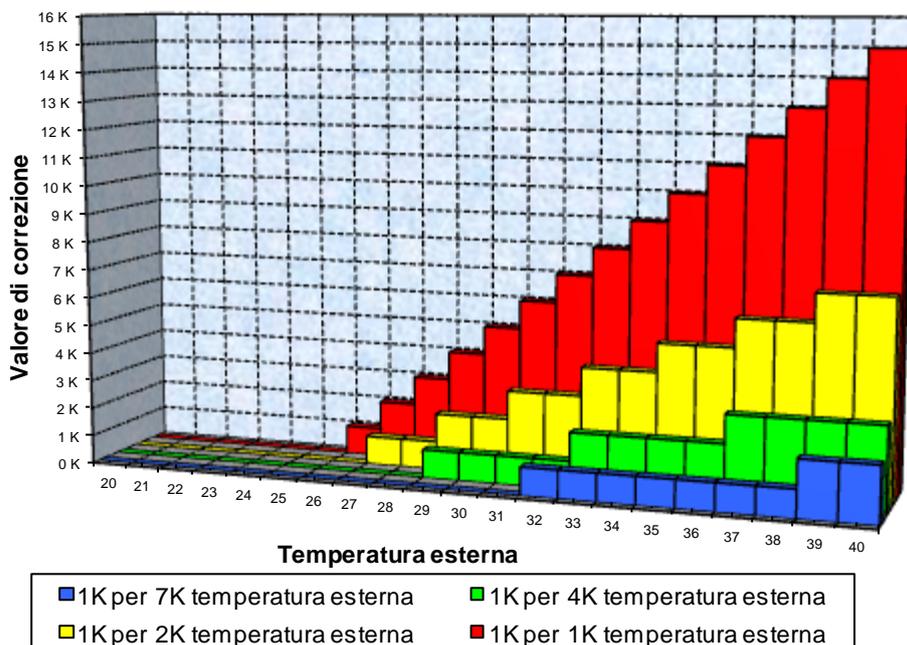


Tabella 90: valori di correzione

Temp. esterna	1K/1K	1K/2K	1K/3K	1K/4K	1K/5K	1K/6K	1K/7K
20	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K
21	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K
22	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K
23	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K
24	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K
25	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K
26	1 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K
27	2 K	1 K	0 K	0 K	0 K	0 K	0 K
28	3 K	1 K	1 K	0 K	0 K	0 K	0 K
29	4 K	2 K	1 K	1 K	0 K	0 K	0 K
30	5 K	2 K	1 K	1 K	1 K	0 K	0 K
31	6 K	3 K	2 K	1 K	1 K	1 K	0 K
32	7 K	3 K	2 K	1 K	1 K	1 K	1 K
33	8 K	4 K	2 K	2 K	1 K	1 K	1 K
34	9 K	4 K	3 K	2 K	1 K	1 K	1 K
35	10 K	5 K	3 K	2 K	2 K	1 K	1 K
36	11 K	5 K	3 K	2 K	2 K	1 K	1 K
37	12 K	6 K	4 K	3 K	2 K	2 K	1 K
38	13 K	6 K	4 K	3 K	2 K	2 K	1 K
39	14 K	7 K	4 K	3 K	2 K	2 K	2 K
40	15 K	7 K	5 K	3 K	3 K	2 K	2 K

6.6.2 Formato della correzione del valore programmato: assoluto

L'oggetto 2 invia il valore programmato corretto al bus per altri termostati ambiente.

Questo valore programmato si calcola da:

valore programmato di base senza correzione + zona morta + adeguamento.

Esempio:

Correzione del valore programmato da: 25° C, valore programmato di base senza correzione: 21 °C, zona morta = 2 K

Figura 9: Correzione valore programmato in funzione della temperatura esterna

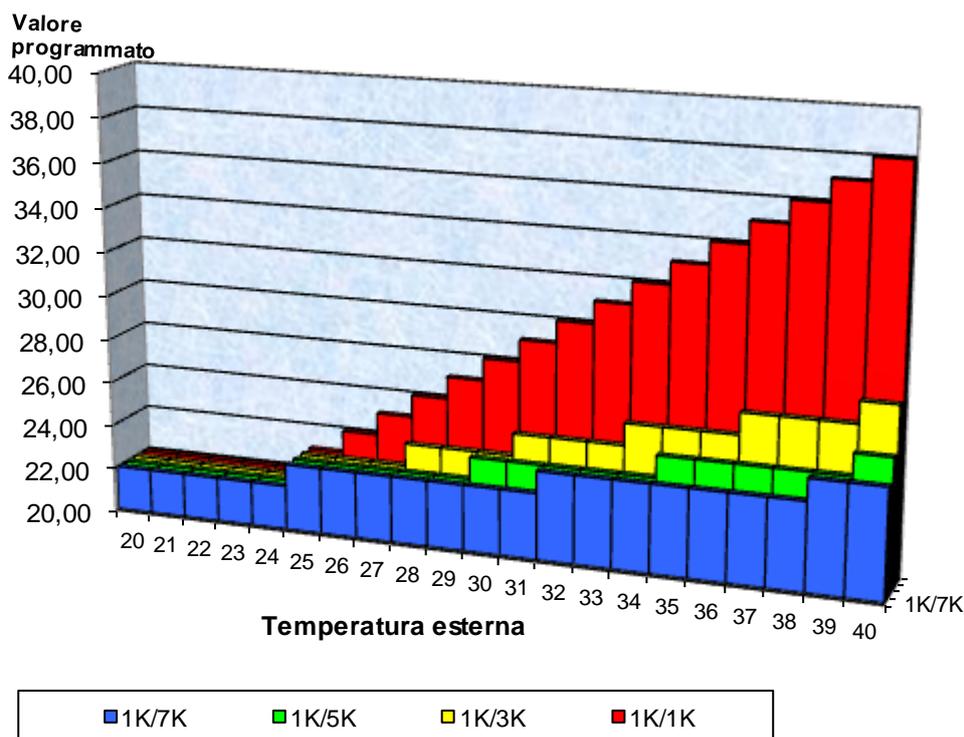


Tabella 91: valori nominali

Temp. esterna	1K/1K	1K/2K	1K/3K	1K/4K	1K/5K	1K/6K	1K/7K
20	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
21	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
22	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
23	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
24	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
25	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
26	24,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
27	25,00	24,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
28	26,00	24,00	24,00	23,00	23,00	23,00	23,00
29	27,00	25,00	24,00	24,00	23,00	23,00	23,00
30	28,00	25,00	24,00	24,00	24,00	23,00	23,00
31	29,00	26,00	25,00	24,00	24,00	24,00	23,00
32	30,00	26,00	25,00	24,00	24,00	24,00	24,00
33	31,00	27,00	25,00	25,00	24,00	24,00	24,00
34	32,00	27,00	26,00	25,00	24,00	24,00	24,00
35	33,00	28,00	26,00	25,00	25,00	24,00	24,00
36	34,00	28,00	26,00	25,00	25,00	24,00	24,00
37	35,00	29,00	27,00	26,00	25,00	25,00	24,00
38	36,00	29,00	27,00	26,00	25,00	25,00	24,00
39	37,00	30,00	27,00	26,00	25,00	25,00	25,00
40	38,00	30,00	28,00	26,00	26,00	25,00	25,00

6.7 Regolazione di temperatura

6.7.1 Introduzione

Quando VARIA non è configurato come regolatore commutante, è possibile configurarlo come regolatore P oppure PI, dando la preferenza alla regolazione PI.

Il regolatore proporzionale (regolatore P) adatta la grandezza regolatrice alla deviazione in modo statico.

Il regolatore proporzionale integrale (regolatore PI) è molto più flessibile, ovvero, esso regola in modo dinamico, più rapido e più preciso.

Per spiegare la funzionalità di entrambi i regolatori di temperatura, nel seguente esempio, il vano da riscaldare viene paragonato ad un contenitore

Il livello di riempimento del contenitore sta per la temperatura ambiente.

L'afflusso di acqua sta per la potenza del radiatore.

Le perdite di calore del vano vengono rappresentate da un deflusso dell'acqua.

Nel nostro esempio supponiamo un afflusso max. di 4 litri al minuto che allo stesso tempo rappresenta la potenza di riscaldamento max. del radiatore.

Questa massima potenza si raggiunge con una variabile di controllo del 100%.

In conformità di questo, con una grandezza regolatrice del 50% scorrerebbe soltanto la metà della quantità di acqua, ovvero 2 litri al minuto.

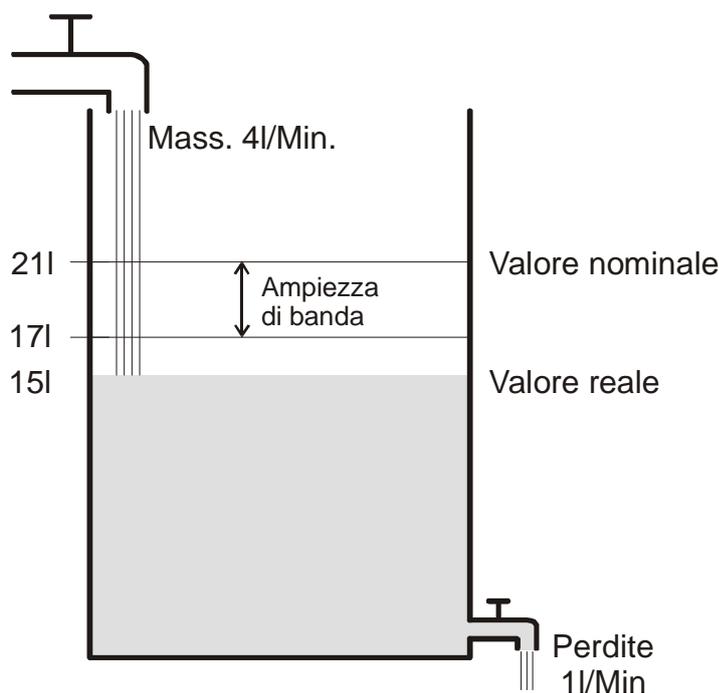
L'ampiezza di banda è di 4l.

Questo significa, che il regolatore azionerà il comando al 100% finché il valore reale è inferiore o uguale a 17 l (21 l – 4 l).

Compito da risolvere:

- Quantità di riempimento desiderata: 21 litri (= valore programmato)
- Quando occorre diminuire l'afflusso per evitare un troppopieno? :
4 l al di sotto della quantità di riempimento desiderata, = $21\text{ l} - 4\text{ l} = 17\text{ l}$ (= ampiezza di banda)
- Quantità di riempimento assegnata 15 l (= valore reale)
- Le perdite sono 1 l al minuto

6.7.2 Comportamento del regolatore P



Se la quantità di riempimento è di 15 l, è presente una deviazione di $21\text{ l} - 15\text{ l} = 6\text{ l}$
 Dato che il valore reale è al di fuori della larghezza di banda, il regolatore comanderà l'afflusso con il 100%
 ovvero con 4 l al minuto.

L'afflusso (= grandezza regolatrice) viene calcolato in base alla deviazione (valore programmato – valore reale) e alla larghezza di banda.

$$\text{Grandezza regolatrice} = (\text{deviazione} / \text{larghezza di banda}) \times 100$$

In base alla seguente tabella si chiarisce il comportamento e quindi anche i limiti del regolatore P.

Tabella 92

livello	Variabile di controllo	Afflusso	Perdite	Aumento livello di riempimento
15l	100%	4 l/min	1 l/min	3 l/min
19l	50%	2 l/min		1 l/min
20l	25%	1 l/min		0 l/min

Nell'ultima riga è possibile vedere, che il livello di riempimento non può più aumentare, perché l'afflusso fa scorrere tant'acqua quanto ne viene persa.

La conseguenza è una deviazione restante di 1 l, il valore programmato non può essere raggiunto mai.

Se le perdite aumentano di 1 l, la deviazione restante aumenterà della stessa somma e il livello di riempimento non supererà mai i 19 l.

Ciò significa in un vano che la deviazione aumenterà se la temperatura esterna diminuisce.

Regolatore P come regolatore di temperatura

Proprio come descritto nel precedente esempio, il regolatore P si comporta in caso di regolazione di riscaldamento.

La temperatura nominale (21°C) non sarà mai giunta completamente.

La deviazione restante aumenterà a seconda delle perdite di calore, ovvero le temperature esterne diminuiscono.

6.7.3 Comportamento del regolatore PI

Contrariamente al regolatore P, il regolatore PI lavora dinamicamente.

Con questo tipo di regolatore, la variabile di controllo resta non modificata anche nel caso di deviazione costante.

Al primo momento il regolatore PI invia la stessa grandezza regolatrice come il regolatore P che invece aumenta in base al tempo in cui il valore programmato non viene raggiunto.

Questo aumento esegue in modo temporizzato mediante il cosiddetto tempo di integrazione.

La grandezza regolatrice non viene più modificata al momento dove valore programmato e valore reale sono identici.

In questo modo nel nostro esempio è presente un equilibrio tra afflusso e deflusso.

Note per la regolazione della temperatura:

Una buona regolazione dipende dalla sintonizzazione di larghezza di banda e tempo di integrazione con il vano da riscaldare.

La larghezza di banda influenza l'incremento della modifica della grandezza regolatrice:
grande larghezza di banda = incremento leggero per la modifica della grandezza regolatrice.

Il tempo di integrazione influisce il tempo di reazione alle modifiche della temperatura:
lungo tempo di integrazione = reazione lenta.

Una sintonizzazione non perfetta può comportare che, o il valore programmato venga superato o che il regolatore abbia bisogno troppo tempo per raggiungere il valore programmato.

Di solito vengono raggiunti i migliori soluzioni utilizzando le impostazioni standard o le impostazioni tramite il tipo di impianto.

6.8 Costante e commutante Regolazione

Una regolazione commutante (a 2 punti) conosce soltanto 2 stati, On e Off.

Una regolazione costante lavora con una variabile di controllo tra 0% e 100% e può dosare l'alimentazione di energia esattamente. In questo modo si raggiunge una regolazione piacevole e perfetta.

Tabella 93: Panoramica funzioni di regolazione

Modo di funzionamento / livello	Tipo di regolazione	Isteresi
Riscaldamento	Regolatore a 2 punti/PI	positiva
raffr.	Regolatore a 2 punti/PI	negativa
Livello supplementare	Regolatore a 2 punti/P	negativa

6.9 Isteresi

L'isteresi determina la differenza tra la temperatura di accensione e di spegnimento di un regolatore. Può essere sia positiva che negativa.

In caso di combinazione di regolazione di riscaldamento e di raffreddamento, questa influenza il valore della [Zona morta](#).

Senza isteresi il regolatore si attiverebbe e disattiverebbe in continuazione finché la temperatura si trova nel campo del valore programmato.

6.9.1 Isteresi negativa:

Riscaldamento: è attivo fino al raggiungimento del valore programmato.

Quindi il riscaldamento viene riaccesso solo quando la temperatura è scesa al di sotto della soglia "valore programmato – Isteresi".

Raffreddamento: attivo fino al raggiungimento della soglia "Valore programmato – Isteresi". Quindi viene riaccesso solo quando la temperatura è salita sopra il valore programmato.

Esempio livello supplementare riscaldamento:

Livello supplementare con valore programmato 20 °C, isteresi 0,5 K e temperatura assegnata 19 °C.

Il livello supplementare è attivato e si disattiva solo dopo aver raggiunto il valore programmato (20°).

La temperatura si abbassa e il livello supplementare si riattiva solo a $20\text{ °C} - 0,5\text{ K} = 19,5\text{ °C}$.

Esempio raffreddamento:

Raffreddamento con valore programmato 25 °C, isteresi = 1°C e temperatura ambiente 27 °C. Il raffreddamento viene acceso e si rispegne solo al raggiungimento di una temperatura di 24 °C ($25\text{ °C} - 1\text{ °C}$).

Non appena la temperatura supera 25 °C viene riaccesso.

6.9.2 Isteresi positiva

Il riscaldamento è attivo finché la temperatura raggiunge la soglia “Valore programmato + Isteresi”.

Quindi viene riacceso solo quando la temperatura è scesa sotto il valore programmato.

Esempio riscaldamento:

Riscaldamento con valore programmato 20°C, isteresi = 1°C e temperatura ambiente 19 °C. Il riscaldamento viene acceso e si rispegne solo al raggiungimento di una temperatura di 21 °C (= 20 °C + 1 °C).

Non appena la temperatura scende sotto 20 °C viene riacceso.

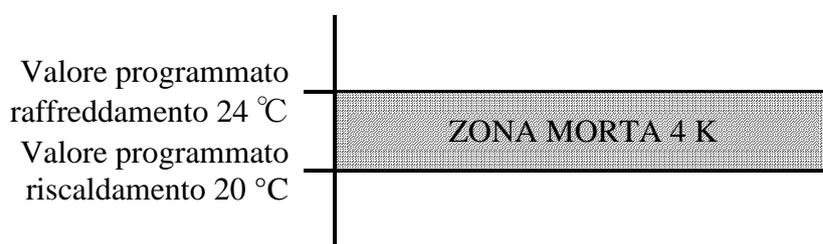
6.10 Zona morta

La zona morta è un'area di transito tra funzionamento Riscaldamento e Raffreddamento. All'interno di questa zona morta non si effettua ne riscaldamento ne raffreddamento.

Senza quest'area di transito, l'impianto commuterebbe in continuazione tra riscaldamento e raffreddamento. Non appena superato il valore programmato, si attiverebbe il riscaldamento, e non appena raggiunto il valore programmato, si avvierebbe il raffreddamento e la temperatura si abbasserebbe al di sotto del valore programmato e quindi riattiverebbe nuovamente il riscaldamento.

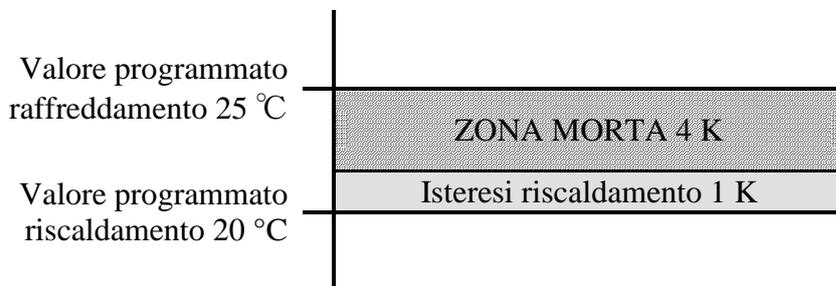
A seconda del tipo di regolazione la zona morta può essere aumentata del valore dell'[Isteresi](#).

6.10.1 Caso 1: riscaldamento e raffreddamento con regolazione costante



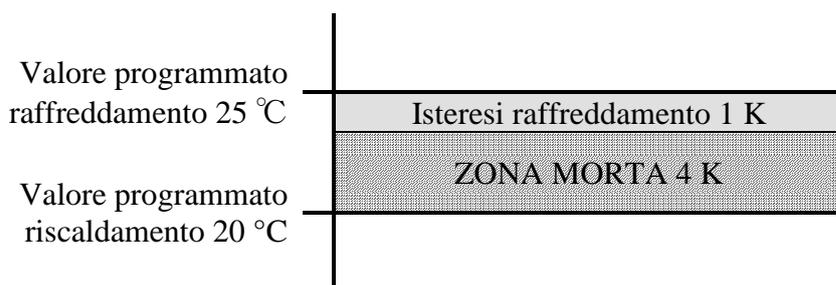
La zona morta (4 K) non viene influenzata.

6.10.2 Caso 2: Riscaldamento con regolazione a 2 punti e raffreddamento con regolazione costante



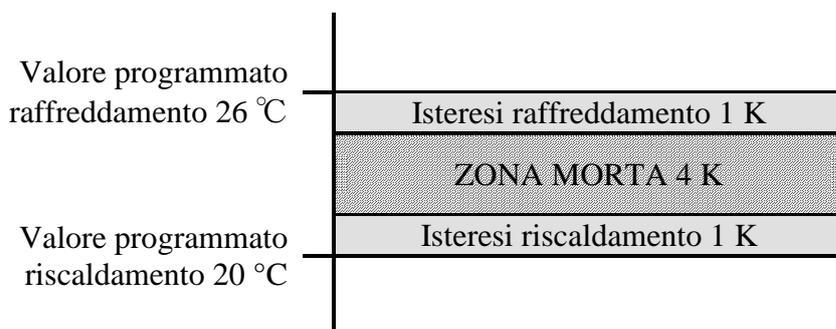
La zona morta (4 K) viene aumentata del valore dell'isteresi (1K) e sposta il valore programmato per il raffreddamento a 25 °C.

6.10.3 Caso 3: riscaldamento con regolazione a 2 punti e raffreddamento con regolazione costante



La zona morta (4 K) viene aumentata del valore dell'isteresi (1K) e sposta il valore programmato per il raffreddamento a 25 °C.

6.10.4 Caso 4: Riscaldamento e raffreddamento con regolazione a 2 punti



La zona morta (4 K) viene aumentata del valore di entrambe le isteresi (2 K) e sposta il valore programmato per il raffreddamento a 26 °C

6.11 Selezione dei modi di funzionamento

6.11.1 Priorità nella selezione dei modi di funzionamento

La selezione dei modi di funzionamento tra Comfort, Stand-by, Notte e Protezione antigelo può avvenire in 4 modi diversi:

- Tramite l'oggetto 7 *Preselezione modi di funzionamento*
- Manualmente sull'apparecchio alla pagina RTR
- Tramite il programma orario
- Tramite il comando scene

Tutte le 4 possibilità stanno sullo stesso livello di priorità.

In linea di principio: l'ultima assegnazione sovrascrive la precedente.

Eccezione: la modalità antigelo tramite contatto finestra (ogg. 9) ha la priorità su tutti gli altri modi di funzionamento.

Nella scelta del parametro *Pulsante di presenza* vale inoltre:

1. Se, con oggetto di presenza impostato viene ricevuto un nuovo modo di funzionamento sull'oggetto 7 (*Preselezione modo di funzionamento*), questo viene acquisito e l'oggetto di presenza azzerato (solo con interruttore di presenza).
2. La ricezione dello stesso modo di funzionamento come prima dello stato presenza (ad es. tramite invio ciclico) viene ignorata.
3. Se l'oggetto di presenza viene impostato nelle modalità Notte / Antigelo, viene ripristinato solo al termine del prolungamento comfort configurato (vedi sotto).
4. Se l'oggetto di presenza viene impostato sulla modalità stand-by, il modo di funzionamento comfort viene acquisito senza limitazione temporale.

6.11.2 Rilevamento del modo di funzionamento attuale

Il valore programmato attivo può essere adeguato alle varie esigenze selezionando la modalità.

La modalità può essere definita mediante gli oggetti 7...9

Per ciò sono disponibili due procedimenti:

6.11.2.1 Nuove modalità

Se alla pagina di parametro Impostazione RTR con parametro "Oggetti per l'impostazione del modo di funzionamento" = *Nuovo*:... è stato selezionato, è possibile definire la modalità attiva come segue:

Tabella 94

Preselezione modalità Oggetto 7	Presenza Oggetto 8	Posizione finestra Oggetto 9	Modalità attiva (Oggetto 12)
a piacere	a piacere	1	antigelo/protezione dal calore
a piacere	1	0	comfort
comfort	0	0	comfort
stand by	0	0	stand by
Notturmo	0	0	Notturmo
antigelo/protezione dal calore	0	0	antigelo/protezione dal calore

Applicazione tipica:

Con un timer (ad es. TR 648) l'oggetto 7 permette di attivare la mattina la modalità "Standby" o "Comfort" e la sera la modalità "Notte".

In periodi di vacanze, l'oggetto 7 permette di selezionare anche la Modalità antigelo/Protezione dal calore tramite un ulteriore canale del timer.

L'oggetto 8 viene collegato con un segnalatore di presenza. Se viene rilevata la presenza VARIA passa nella modalità Comfort (vedi tabella).

L'oggetto 9 viene collegato a un contatto finestra attraverso il bus (ingresso binario). appena viene aperta la finestra, VARIA passa nella modalità Protezione antigelo.

Definizione della
modalità tramite..

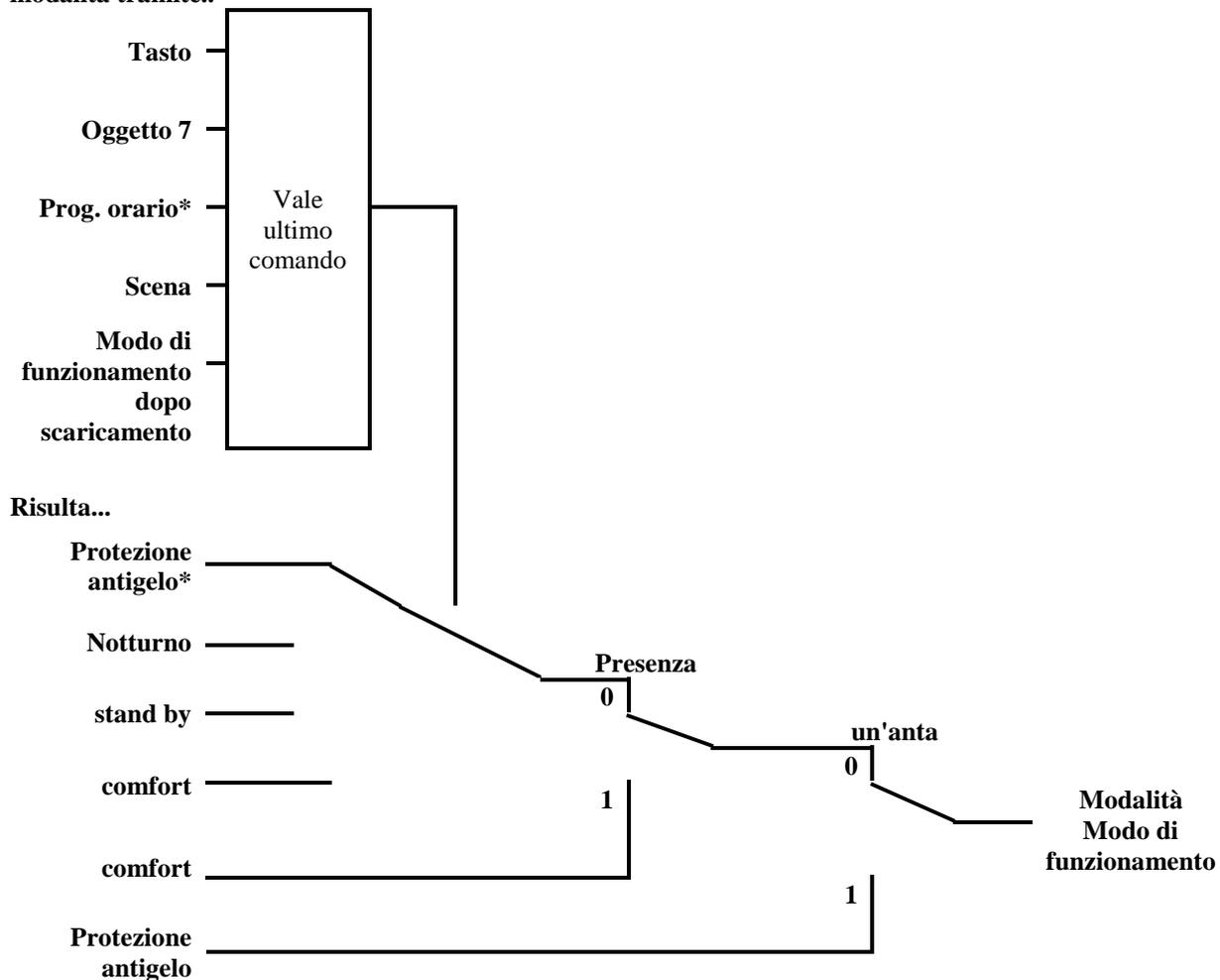


Figura 10

* Con programma orario nessuna protezione antigelo possibile

6.11.2.2 Vecchie modalità

Se alla pagina di parametro Impostazione RTR con parametro *Oggetti per l'impostazione del modo di funzionamento = Vecchio:...* è stato selezionato, è possibile definire la modalità attiva come segue:

Tabella 95

Notturno Oggetto 7	comfort Oggetto 8	Modalità antigelo/Protezione dal calore Oggetto 9	Modalità attiva Oggetto 12
a piacere	a piacere	1	antigelo/protezione dal calore
a piacere	1	0	comfort
stand by	0	0	stand by
Notturno	0	0	Notturno

Applicazione tipica:

L'oggetto 7 di un interruttore orario permette di attivare la mattina il funzionamento "Standby" e la sera il funzionamento "Notte".

In periodi di vacanze, l'oggetto 9 permette di selezionare Protezione antigelo/anticalore tramite un ulteriore canale dell'interruttore orario.

L'oggetto 8 (Comfort) viene collegato con un segnalatore di presenza. Se viene riconosciuta la presenza, VARIA passa nella modalità Comfort (vedi tabella).

L'oggetto 9 viene collegato con un contatto finestra: appena viene aperta la finestra, VARIA passa nella modalità Protezione antigelo.

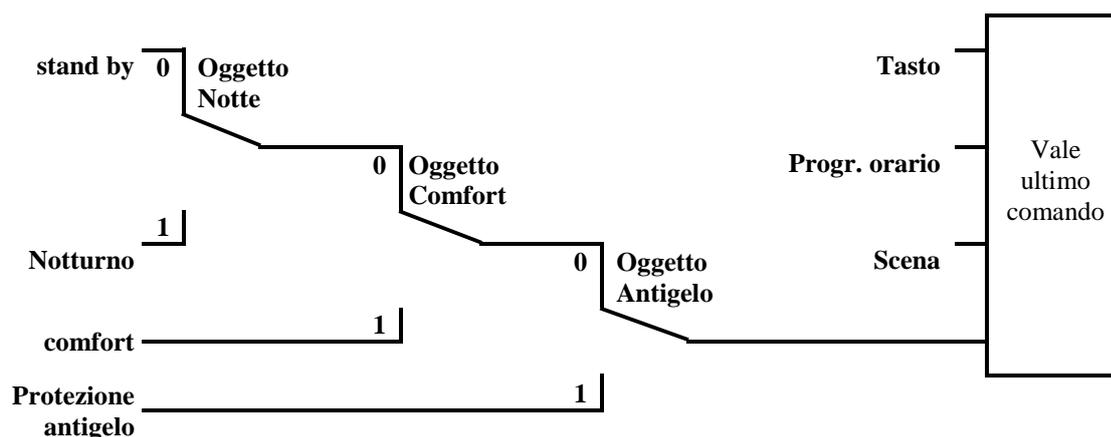


Figura 11

Il vecchio procedimento ha in confronto al nuovo 2 svantaggi:

1. Per cambiare dalla modalità Comfort alla modalità Notte, sono necessari 2 telegrammi (event. 2 canali di un timer):
l'oggetto 8 deve essere impostato su "0" e l'oggetto 7 su "1".
2. Se in periodi in cui è stata selezionata la "Modalità antigelo/Protezione dal calore" mediante il timer la finestra viene aperta e poi richiusa, la modalità "Antigelo/Protezione dal calore" viene rimossa.

6.11.2.3 Determinazione del valore programmato

6.11.2.3.1 Calcolo del valore programmato nella modalità Riscaldamento

Vedere anche: [Valore programmato di base e valore programmato attivo](#)

Tabella 96: Valore programmato attivo per Riscaldamento

Modo di funzionamento	Valore programmato attuale
Comfort	Valore programmato di base +/- spostamento del valore programmato
Standby	Valore programmato di base + spostamento del valore programmato – diminuzione nel funzionamento Standby
Notte	valore programmato di base +/- spostamento del valore programmato – diminuzione nel modo di funzionamento Notte
Antigelo/protezione dal calore	Valore programmato per la modalità Protezione antigelo configurato

Esempio:

Riscaldamento nella modalità Comfort.

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
<i>Valori programmati</i>	<i>Valore programmato di base dopo reset</i>	21 °C
	<i>Abbassamento in modalità Standby (durante il riscaldamento)</i>	2 K
<i>Utilizzo</i>	<i>Spostamento val. programmato max. valido</i>	+/- 2 K

Con il tasto il valore programmato è stato precedentemente aumentato di 1 K con il tasto +.

Calcolo:

Valore programmato attuale = valore programmato di base + traslazione del valore programmato

$$= 21^{\circ}\text{C} + 1\text{K}$$

$$= 22^{\circ}\text{C}$$

Se si passa alla modalità Stand-by, il [valore programmato attuale](#) viene calcolato nel modo seguente:

Valore programmato attivo = valore programmato di base + spostamento del valore programmato – diminuzione nel funzionamento Stand-by

$$= 21^{\circ}\text{C} + 1\text{K} - 2\text{K}$$

$$= 20^{\circ}\text{C}$$

6.11.2.3.2 Calcolo del valore programmato per la modalità Raffreddamento

Tabella 97: Valore programmato attivo per Raffreddamento

Modo di funzionamento	Valore programmato attuale
Comfort	Valore programmato di base + spostamento del valore programmato + Zona morta
Standby	Valore programmato di base + spostamento valore programmato + zona morta + aumento in modalità stand-by
Notte	Valore programmato di base + spostamento valore programmato + zona morta + aumento in modalità Notte
Antigelo/protezione dal calore	valore programmato per la modalità Protezione anticalore parametrizzato

Esempio: Raffreddamento nella modalità Comfort.

La temperatura ambiente è troppo alta, VARIA ha commutato nella modalità Raffreddamento

Tabella 98

Pagina di parametro	Parametri	regolazione
Impostazione termostato ambiente (RTR)	Spostamento val. programmato max. valido	+/- 2 K
Valori programmati Riscaldamento	Valore programmato di base dopo caricamento applicazione	21 °C
Valori programmati raffreddamento	Zona morta tra risc. e raffr.	2 K
	Aumento in modalità Standby (durante il raffreddamento)	2 K

Il valore programmato è stato precedentemente diminuito di 1 K.

Calcolo:

$$\begin{aligned}
 \text{Valore programmato attuale} &= \text{valore programmato di base} + \text{traslazione del valore} \\
 &\text{programmato} + \text{zona morta} \\
 &= 21^{\circ}\text{C} - 1\text{K} + 2\text{K} \\
 &= 22^{\circ}\text{C}
 \end{aligned}$$

Un cambio nella modalità Stand-by comporta un ulteriore aumento del valore programmato (risparmio energetico) e fa risultare il seguente valore programmato.

$$\begin{aligned}
 \text{Valore programmato} &= \text{valore programmato di base} + \text{spostamento del valore programmato} + \\
 &\text{zona morta} + \text{aumento in modalità Stand-by} \\
 &= 21^{\circ}\text{C} - 1\text{K} + 2\text{K} + 2\text{K} \\
 &= 24^{\circ}\text{C}
 \end{aligned}$$

6.12 Spostamento del valore programmato

Il [valore programmato attuale](#) può essere adattato con VARIA in 2 modi.

- gradualmente con i tasti + e - sulla pagina RTR
- con l'oggetto 1 "Traslazione manuale del valore programmato"

La misura dello spostamento del valore programmato in confronto al Valore programmato di base viene inviata, ad ogni cambiamento, all'oggetto 1 con i tasti +/- (ad es. -1,00).

I limiti dello spostamento sono definiti nella pagina di parametro *Impostazione RTR* con il parametro *Spostamento max. del valore programmato valido* e sono validi per tutti e due i tipi di spostamento del valore programmato.

Tabella 99: Esempio di spostamento della temperatura con valore programmato di base = 20 °C

Spostamento val. programmato max. valido	Campo di impostazione	
	Da	a
+/- 1 K	19 °C	21 °C
+/- 2 K	18 °C	22 °C
+/- 5 K	15 °C	25 °C

6.12.1 Traslazione della temperatura nominale tramite i tasti + e -

- Con ▲▼ selezionare la visualizzazione della temperatura.
- Con + o - impostare il valore programmato desiderato .
- Confermare con OK.

Se la funzione Hotkey è disattivata, la selezione può avvenire con il tasto ▲▼:

Ogni spostamento del valore programmato viene inviato all'oggetto 1 con i tasti +/- (confermare con OK).

Se si riceve 0 sull'oggetto 1, allora lo spostamento della temperatura programmata precedentemente inserito viene riportato a 0 K.

6.12.2 Traslazione della temperatura nominale tramite l'oggetto 1

Qui il valore programmato viene modificato direttamente inviando lo spostamento desiderato all'oggetto 1.

In questo caso, il valore di differenza per il valore programmato di base (event. con segno iniziale negativo) viene inviato all'oggetto 1 nel formato EIS5.

Esempio valore programmato di base 21°C:

Se l'ogg. 1 riceve il valore 2,00, il nuovo valore programmato si calcola nel modo seguente:
 $21^{\circ}\text{C} + 2,00\text{K} = 23,00^{\circ}\text{C}$.

Per diminuire il valore programmato a 22°C, viene inviata nuovamente la differenza dal valore programmato di base parametrizzato (qui 21°C) all'ogg. 1, in questo caso 1,00K (21°C + 1,00K = 22°C)

Lo spostamento si riferisce sempre al [Valore programmato di base](#) (come configurato) e non al valore programmato attuale.

6.13 Valore programmato di base e valore programmato attivo

Il **valore programmato di base** vale come temperatura standard per il modo di funzionamento Comfort e come temperatura di riferimento per la riduzione nelle modalità Stand-by e Notte.

Il valore nominale di base configurato (vedi "[Valore programmato di base dopo caricamento applicazione](#)") viene memorizzato nell'oggetto 0 e può venire modificato in qualsiasi momento via il bus, inviando un nuovo valore sull'[Oggetto 0](#)

Dopo il reset (ritorno del bus), l'ultimo valore utilizzato è ripristinato.

Il **valore programmato attivo** è il valore programmato con cui si regola effettivamente. Questo è il risultato di tutte le diminuzioni o tutti gli aumenti dipendenti dalle modalità e dalle regolazioni.

Esempio:

Con un valore programmato di base di 22°C e un abbassamento in modalità Notte di 4 K (in caso di funzionamento Notte) il valore programmato attivo è di: 22°C - 4K = 18° C. Durante il giorno (nel funzionamento Comfort) il valore programmato attivo è di 22°C (in modalità Riscaldamento).

La formazione del valore programmato attivo in base al valore programmato di base è presente nello schema a blocchi alla seguente pagina:

A sinistra è indicato il valore programmato di base, definito con l'oggetto 0 o impostato all'apparecchio.

A destra è indicato il valore programmato attivo, ovvero il valore con cui la temperatura ambiente viene regolata effettivamente.

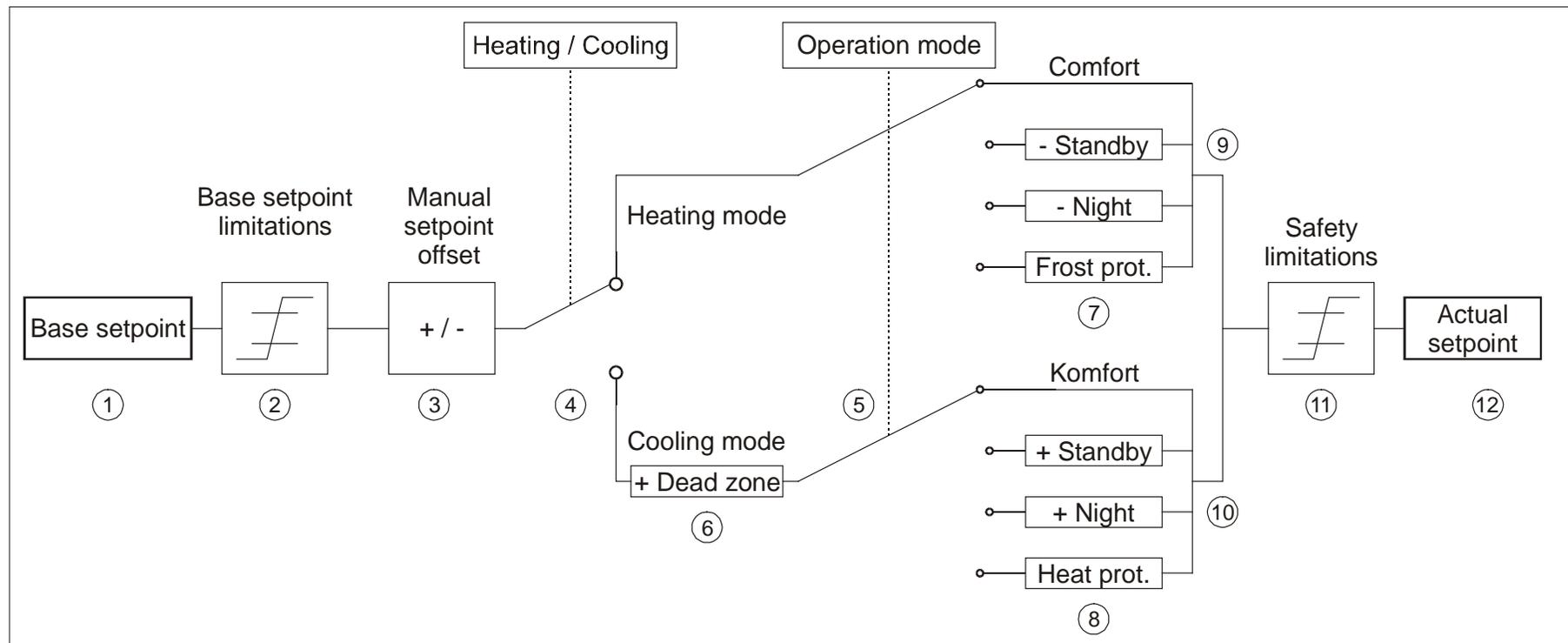
Come indicato nello schema a blocchi, il valore programmato attivo dipende dalla modalità (5) e dalla funzione di regolazione (4) selezionata.

Le limitazioni del valore programmato di base (2) impediscono una definizione errata del valore programmato di base sull'oggetto 0. Sono i seguenti parametri:

- *valore programmato di base min. valido*
- *valore programmato di base max. valido*

Se in base allo spostamento del valore programmato il valore programmato è al di fuori dei valori parametrizzati per Protezione antigelo e Protezione dal calore, esso viene limitato a questi valori tramite le limitazioni di sicurezza (11).

6.13.1 Calcolo del valore programmato



- 1 Valore programmato di base definito da oggetto 0 o comando di inserzione.
- 2 Valori programmati di base validi max. e min.
- 3 Spostamento manuale del valore programmato
- 4 Cambio tra Riscaldamento o Raffreddamento: automatico o tramite l'oggetto 6
- 5 Selezione del modo di funzionamento tramite comando di inserzione, oggetto, programma orario o scena.
- 6 Il valore programmato nel funzionamento Raffreddamento viene aumentato del valore della zona morta

- 7 Il valore programmato viene sostituito dal valore programmato per il funzionamento Protezione antigelo.
- 8 Il valore programmato viene sostituito dal valore programmato per il funzionamento Protezione anticalore.
- 9 Valore programmato dopo diminuzione dipendente dal modo di funzionamento
- 10 Valore programmato dopo aumenti dipendenti dal modo di funzionamento
- 11 I limiti per Protezione antigelo e anticalore devono essere rispettati
- 12 Valore programmato attuale dopo aumenti, diminuzioni e limitazioni dipendenti dal modo di funzionamento

6.14 Lunghezza massima del testo a seconda del formato della riga

Lunghezza max.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Tipo di oggetto	
Elemento di testo		L	I	V	I	N	G		R	O	O	M													
Titolo della pagina		L	I	V	I	N	G		R	O	O	M													
Tipo di oggetto		Parametri																							
Testo immesso		C	O	N	T	R	O	L		W	I	N	T	E	R		G	A	R	D	E	N			
Azionamento	Testo per riga	C	E	I	L	I	N	G		L	I	G	H	T											
	Testo con valore ogg. = 0																					O	N		1 bit DPT 1.001
	Testo con valore ogg. = 1																					O	F	F	
valore percentuale	Testo per riga	S	K	Y	L	I	G	H	T																
	Testo con valore = 0																								1 byte DPT 5.001
	Testo con Valore = 1																								
HVAC	Testo per riga	H	E	A	T	I	N	G																	1 byte DPT 6.010
valore numerico 0..255	Testo per riga	C	O	U	N	T	E	R																	1 byte DPT 6.010
	Unità per vis. ogg.																								
Regolazione	Testo per riga	L	I	G	H	T																			
	Testo con valore ogg. = 0																					O	F	F	4 bit DPT 3.007
	Testo con valore ogg. = 1																						O	N	
Avvertenza	Testo per riga	T	E	M	P	E	R	A	T	U	R	E													2 byte DPT 9.001
	Unità per vis. ogg.																					.	C		
EIS 5	Testo per riga	B	R	I	G	H	T	N	E	S	S														2 byte DPT 9.*
	Unità per vis. ogg.																					L	U	X	
valore numerico 0..65535	Testo per riga	V	I	S	I	T	O	R	S																2 byte DPT 8.*
	Unità per vis. ogg.																								
Scena	Testo per riga	S	C	E	N	E																			1 byte DPT 6.010
	Testo scena															H	O	L	I	D	A	Y	S		
Veneziana/Tapparella	Testo per riga	B	L	I	N	D	S		L	I	V	I	N	G		R	O	O	M						KNX 1 bit 1.009 / 1.010
Priorità	Testo per riga	P	R	I	O	R	I	T	Y																2 bit DPT 2.001
	Testo con "Prio. Off, On, nessuna"																								
Trasmettitore di valore	Testo per riga	V	O	L	U	M	E																	1 byte DPT 5.001	
Cifra decimale	Testo per riga	P	O	W	E	R																		DPT 4 byte 14.xxx	

7 Istruzioni per l'uso

theben

VARIA
 VARIA 826 S WH KNX
 VARIA 826 S BK KNX

8269210
 8269211

Istruzioni di montaggio
 e d'uso
 Termostato ambiente

D

GB

F

I

E

NL

309604



VARIA 826 S KNX

Indice

Indicazioni di sicurezza fondamentali	3
Display e tasti	4
Panoramica	5
Collegamento	6
Montaggio/smontaggio	7
Programmazione degli indirizzi fisici, collegamento bus	8
Funzionamento per l'utente	
– Messa in servizio	9
– Funzione hotkey/modi di funzionamento	10
– Menu regolatore temp. ambiente	11
– Menu Tempo (condizioni atmosferiche)	14
Funzionamento per l'elettroinstallatore specializzato	
– Menu previsioni del tempo	16
– Pagina programmabile liberamente tramite ETS	17
– Menu IMPOSTAZIONI	20
PIN, data e ora, valori programmati, programma orario, lingua, display, sistema	
Dati tecnici	29
Indirizzo assistenza/Hotline	29
Tabella: programmi fissi	

2

Principali indicazioni di sicurezza



⚠ AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

➤ Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da un elettrinstallatore specializzato!

- L'apparecchio è adatto per il montaggio in una scatola a incasso nella parete, per l'impiego in ambienti normali; l'apparecchio è conforma alla norma EN 60669-2-1
- Per l'installazione corretta delle linee Bus e la messa in servizio degli apparecchi, rispettare le indicazioni della norma EN 50428 per interruttori o materiale di installazione analogo da impiegare nel sistema di controllo degli edifici! Interventi e modifiche sull'apparecchio comportano la perdita del diritto alla garanzia

Uso conforme

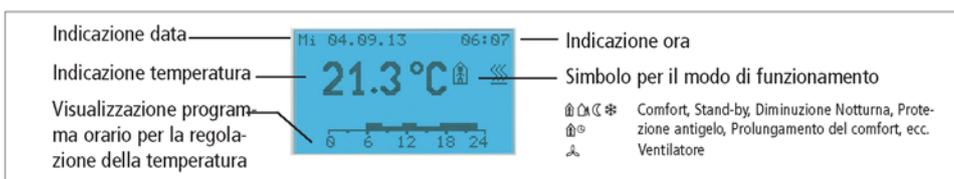
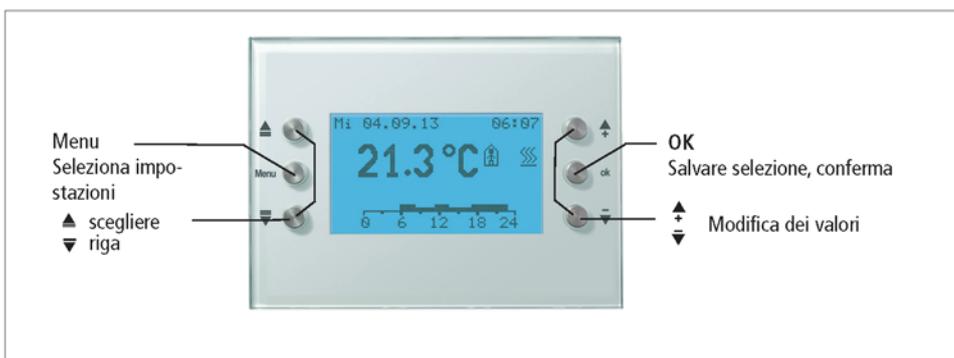
- VARIA gestisce tutte le funzioni interne come riscaldamento, climatizzazione, ventilazione, illuminazione e protezione solare
- Utilizzare solo in ambienti asciutti e chiusi (abitazione, ufficio, giardino invernale, ecc.)

Smaltimento

Smaltire l'apparecchio rispettando le normative in materia di tutela ambientale.

3

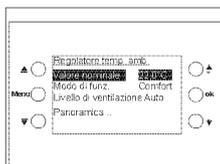
Display e tasti



4

Panoramica

Per l'utilizzo quotidiano ...



Regolatore temp. ambiente
 – Valore programmato
 – Modo di funzionamento
 – Livello di ventilazione
 – Panoramica ..

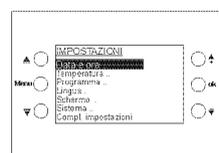


Tempo (condizioni atmosferiche)
 – Temperatura
 – Vento
 – Luminosità
 – Pioggia
 – Valori min/max ..



Previsioni del tempo (6 h)
 – Temperatura
 – Precipitazioni
 – Quantità di pioggia
 – Intensità del vento
 – Avanti .. ↗

Per l'utilizzo occasionale ...



Impostazioni
 – Data e ora
 – Temperatura
 – Programma orario
 – Lingua
 – Display
 – Sistema
 – Compl. impostazione

5

Collegamento



AVVERTENZA

Pericolo di morte per scossa elettrica!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da un elettrinstallatore specializzato!
- Disattivare la tensione!
- Coprire o incapsulare i componenti limitrofi che si trovano sotto tensione.
- Proteggere contro eventuali reinserzioni!
- Verificare l'attivazione della tensione!
- Eseguire la messa a terra e cortocircuitare!
- Rispettare un'altezza di montaggio di 1,5 m.

6

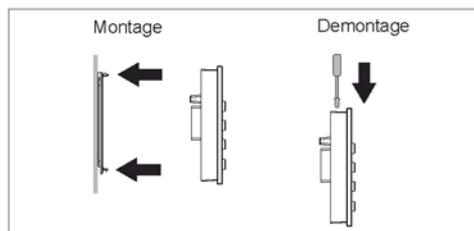
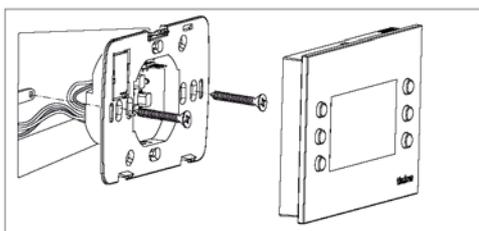
Montaggio

Tutti i 3 naselli dell'apparecchio (in alto e in basso) devono essere agganciati.

- Staccare la pellicola protettiva.

Smontaggio

- Con un cacciavite premere verso il basso sul lato superiore dell'apparecchio per staccare l'apparecchio dalla parete.



7

Programmazione dell'indirizzo fisico

- Con un magnete spostarsi sul lato superiore destro dell'apparecchio.
 - Il LED di programmazione si accende.
 - VARIA si trova nella modalità di programmazione

La modalità di programmazione può essere impostata anche nel menu di impostazione, in Sistema.



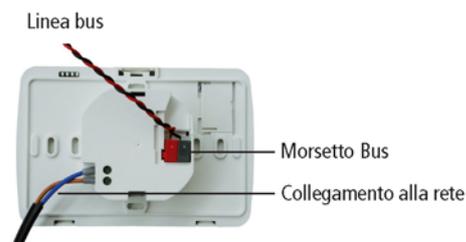
Magnete

La messa in servizio, la diagnosi e la progettazione avvengono mediante l'ETS (KNX Tool Software).

8

Collegamento bus/ Collegamento di rete

- Aprire la copertura.
- Inserire la linea bus nei rispettivi morsetti. Rispettare la polarità!
- Inserire il morsetto bus nell'apparecchio.
- Chiudere la copertura.
- Collegamento alla rete (opzionale)



Linea bus

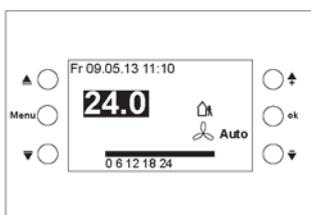
Morsetto Bus

Collegamento alla rete

Funzionamento per l'utente

Messa in servizio

Data e ora sono preimpostate. Si possono visualizzare diverse pagine. La visualizzazione delle pagine dipende dalla programmazione effettuata dall'elettroinstallatore specializzato. Per descrizioni di funzionamento dettagliate fare riferimento al manuale (anche all'indirizzo www.theben.de).

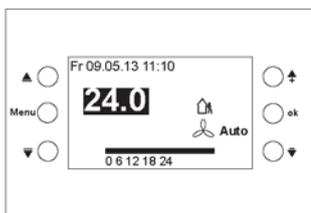


Accesso rapido – regolazione della temperatura ambiente

Esempio di pagina dei preferiti/panoramica

- Con i tasti ▲ ▼ impostare la temperatura ambiente desiderata.

9

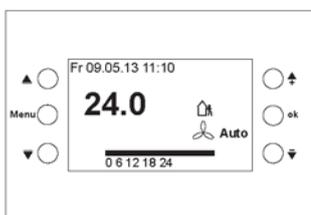


Funzione hotkey

Funzione speciale per accensione e spegnimento semplici (ad es. luce).

Funzione: premendo i tasti ▲ /ok o ▼ è possibile accendere o spegnere la luce.

La funzione deve essere attivata dall'elettroinstallatore specializzato.

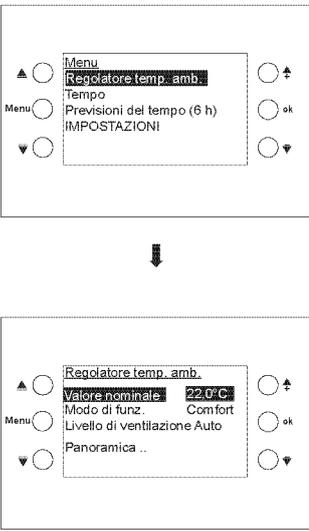


Modi di funzionamento/livelli di ventilazione

È possibile scegliere tra 5 modi di funzionamento:

- 🏠 Funzionamento comfort
- ☾ Modalità Standby
- ❄ Diminuzione notturna protezione antigelo
- 🕒 Prolungamento Comfort
- 🌀 Ventilatore: si può scegliere Auto, On/Off o i livelli di ventilazione 1, 2, 3.

10

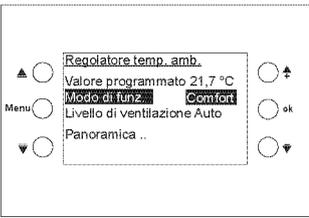


Menu regolatore temp. ambiente

Modifica della temperatura ambiente/del valore nominale

- Premere il tasto Menu.
- Confermare il regolatore temp. amb. con **ok**.
- Con ▲ ▼ impostare il valore programmato desiderato.
- Confermare con **ok**.

11

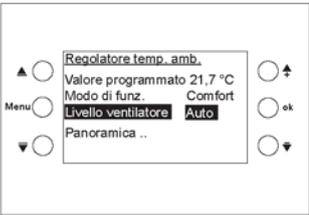


Modifica del modo di funzionamento

- Premere il tasto Menu.
- Confermare il regolatore temp. ambiente con **ok**.
- Con i tasti ▲ ▼ scegliere il modo di funzionamento.
- Con ▲ ▼ impostare il modo di funzionamento desiderato (pagina 10).
- Confermare con **ok**.

Se si utilizzano segnalatori di presenza, il modo Prolungamento del comfort non è disponibile.

12

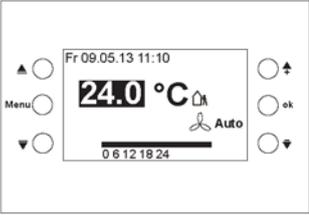


The screenshot shows a menu with the following items: 'Regolatore temp. amb.', 'Valore programmato 21,7 °C', 'Modo di funz. Comfort', 'Livello ventilatore' (highlighted), and 'Panoramica ...'. Navigation arrows are visible on the left and right sides.

Modificare il livello di ventilazione

- Premere il tasto **Menu**.
- Confermare il **regolatore temp. ambiente** con **ok**.
- Con i tasti **▲ ▼** scegliere il **livello di ventilazione**.
- Con **▲ ▼** impostare il livello di ventilazione desiderato.

Se viene collegato un attuatore Fan Coil, sul display appare . E' possibile scegliere tra Auto, On/Off oppure i livelli di ventilazione 1, 2, 3.



The screenshot shows the main display with the date 'Fr 09.05.13 11:10', a large temperature reading '24.0 °C', a fan coil icon, and the word 'Auto'. A bar graph at the bottom shows values 0, 6, 12, 18, 24.

Panoramica ..

- Premere il tasto **Menu**.
- Confermare il **regolatore temp. ambiente** con **ok**.
- Con i tasti **▲ ▼** scegliere la **Panoramica ...**
- Confermare con **ok**. Compare la pagina della panoramica.

13

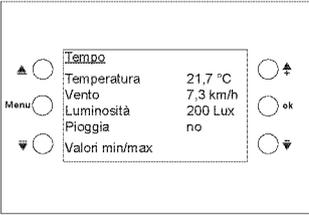


The screenshot shows a menu with the following items: 'Menu', 'Regolatore temp. amb.', 'Tempo' (highlighted), 'Previsioni del tempo (6 h)', and 'IMPOSTAZIONI'. Navigation arrows are visible on the left and right sides.

Menu condizioni atmosferiche

Visualizzazione dei valori di temperatura, velocità del vento, luminosità e pioggia (di una stazione meteo)

↓



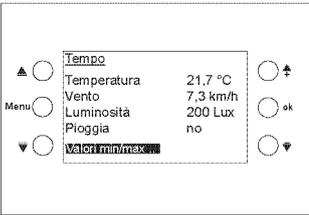
The screenshot shows the weather data display with the following information: 'Tempo', 'Temperatura 21,7 °C', 'Vento 7,3 km/h', 'Luminosità 200 Lux', 'Pioggia no', and 'Valori min/max'. Navigation arrows are visible on the left and right sides.

Richiesta dei dati meteo

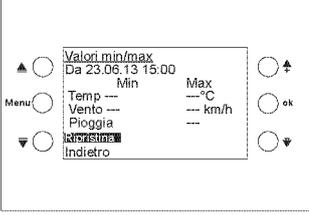
- Premere il tasto **Menu**.
- Con i tasti **▲ ▼** scegliere le **tempo**.
- Confermare con **ok**.

I dati meteo compaiono sul display.

14



↓



Richiedere i valori min/max

- Premere il tasto Menu.
- Con i tasti ▲ ▼ scegliere le tempo.
- Confermare con ok.
- Confermare i Valori min/max con ok.

Vengono mostrati i valori minimi e massimi di temperatura, vento e pioggia dall'inizio delle registrazioni.

Ripristinare i valori min/max

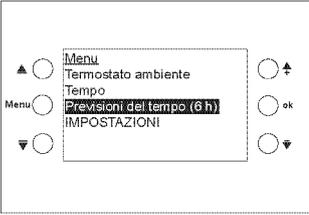
- Con ▲ ▼ scegliere il ripristino.
- Confermare con ok.

La registrazione viene cancellata e riavviata.

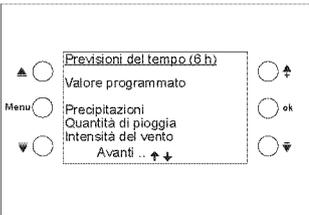
La funzione Valori min/max compare solo se è stata selezionata da un elettroinstallatore specializzato.

15

Funzionamento per l'elettroinstallatore specializzato



↓



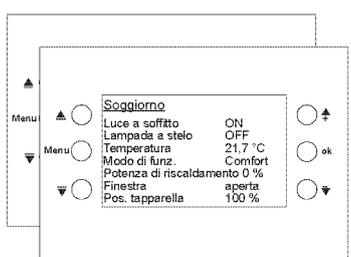
Menu previsioni del tempo (6h)

(il menu compare solo se è stato impostato dall'elettroinstallatore)

- Premere il tasto Menu.
- Con i tasti ▲ ▼ scegliere le previsioni del tempo (6h).
- Confermare con ok.

I dati meteo compaiono sul display.

16



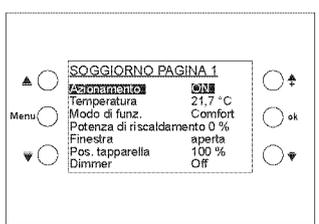
Pagine liberamente programmabili tramite ETS

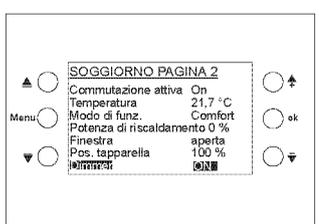
Visualizzazione di valori e controllo di diverse funzioni in 8 righe: scene di luce, sistemi di protezione solare, ecc. (fino a 40 valori/funzioni).

I testi sono stati impostati dall'elettroinstallatore specializzato e compaiono automaticamente nel display.

- Premere il tasto Menu.
- Con i tasti ▲ ▼ scegliere ad es. **soggiorno**.
- Confermare con ok.

17





1° esempio "Commutazione"

- Con ▲ ▼ scegliere **Azionamento**
- Premere i tasti ▲ ▼. Il valore visualizzato cambia, viene inviato un telegramma.
- Premere ok. Il valore corrispondente viene inviato.

2° esempio "Regolazione"

- Con ▲ ▼ scegliere **Dimmer**.
- Premere brevemente i tasti ▲ ▼. La luce viene accesa **On/Off**.
- Premere brevemente i tasti ▲ ▼. Compare ↑ ↓: Il telegramma di regolazione viene inviato.
- Premere ok. Il valore corrispondente viene inviato.

18




3° esempio "Veneziana"

- Con ▲ ▼ scegliere **Veneziana**
- Premere brevemente i tasti ▲ ▼ kurz drücken. La posizione delle lamelle della veneziana viene modificata.
- Premere a lungo il tasto ▲ . Compare ↑ ↓: Il valore corrispondente viene inviato.

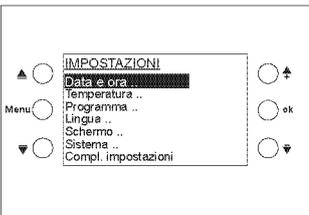
L'elettroinstallatore specializzato può impostare l'arresto della veneziana al rilascio del tasto o alla pressione di ok.

4° esempio "Temperatura", "Scene di luce", "Valori percentuali", ecc.

- Con ▲ ▼ scegliere ad es. **Scenario luminoso**
- Premere brevemente i tasti ▲ ▼ kurz drücken.
- Premere ok. Il valore corrispondente viene inviato.

19

Funzionamento per l'elettroinstallatore specializzato

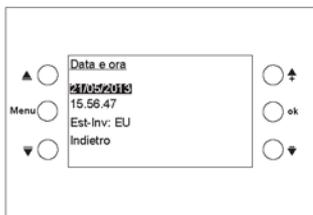
Menu IMPOSTAZIONI

Per prima cosa appare il codice PIN (se impostato dall'elettroinstallatore specializzato).

- Premere il tasto Menu.
- Con i tasti ▲ ▼ scegliere le IMPOSTAZIONI.
- Immettere le cifre con ▲ ▼ e confermare con ok.

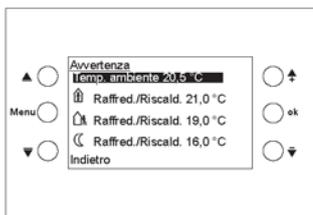
- Poi con ▲ ▼ scegliere la riga desiderata.
- Confermare con ok.

20



Impostazione di data e ora..

- Con ▲ ▼ scegliere la riga desiderata.
- Confermare con ok.
- Con ⬆ ⬇ modificare il valore.
- Confermare con ok.



Impostazione della temperatura..

Impostare la temperatura ambiente: allineamento con la temperatura ambiente presente

- Con ▲ ▼ scegliere la riga desiderata.
- Con ⬆ ⬇ modificare il valore.
- Confermare con ok.

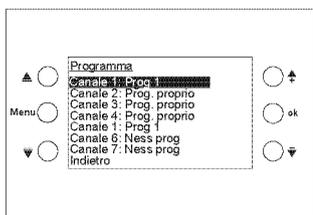
Ogni valore può essere impostato separatamente. Tuttavia tra i valori esistono differenze minime/massime consentite, che vengono eventualmente regolate in modo automatico.

21

Impostazione del programma

Sono disponibili 8 canali con programmi settimanali (tempo di commutazione minimo di 15 min) (vedere tabella pag. 30).

- Il canale 1 è assegnato al termostato ambiente (RTR) e comprende i modi di funzionamento: Diminuzione notturna, Standby e Comfort
- Per ogni canale è possibile scegliere
 - nessun programma tra:
 - i programmi fissi (prog 1–3)
 - un programma liberamente impostabile (prog. proprio)



- Con ▲ ▼ scegliere il canale desiderato.
- Scegliere il programma con ⬆ ⬇ Sì.
- Confermare con ok.

Se si sceglie Nessun prog o Prog 1–3, un programma proprio già impostato non viene cancellato, ma solo nascosto.

22

Impostazione del programma

Ora si può scegliere tra diverse funzioni: Giorno della settimana, **Dettagli ..**, **Copia in ..**

Tramite il menu **Dettagli ..** è possibile esaminare in dettaglio i programmi.

I tasti nell'apparecchio VARIA assumono così una funzione diversa. Esempio:

- ▲ Terminare il programma orario **Indietro**
- ▼ Spostarsi verso sinistra nella linea del tempo ←
- ◀ Spostarsi verso destra nella linea del tempo →
- La freccia ↓ sul display indica l'ora attuale nella linea del tempo 0-24 ore
- ⤴ Scegliere il modo di funzionamento ↻
- La freccia ↑ mostra il modo di funzionamento corrispondente

23

Impostazione del programma orario

Impostazione di un programma proprio

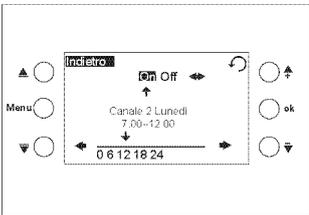
I tasti comprendono solo un'altra funzione (vedere pag. 23).

Dettagli

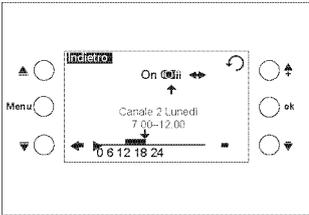
Tramite il menu **Dettagli ..** è possibile modificare il modo di funzionamento risp. lo stato di commutazione oppure l'orario.

- Con ▲ selezionare il modo di funzionamento oppure con ▼ oppure ▼ impostare l'orario desiderato.
- Confermare con ok.

24



↓

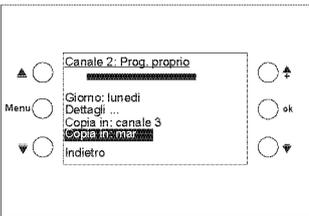


Impostazione di determinati orari

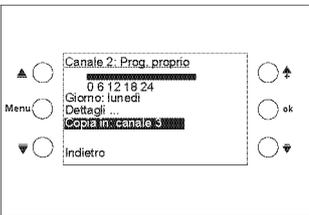
ad es. impostazione intervallo orario 7:00–12:00 (ON)

- Con ▼ posizionare la freccia sulle ore 7:00.
- Con ▲ scegliere **On**.
- Con ▼ posizionare la freccia sulle ore 12:00.
- Confermare con ok.

25



↓



Copia in: martedì (esempio)

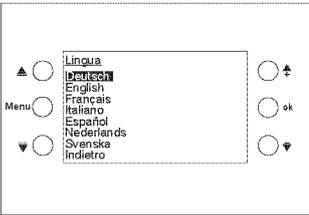
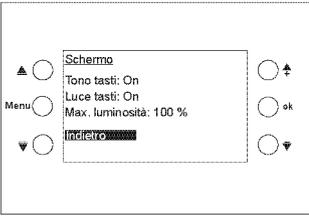
- Con i tasti ▲ ▼ selezionare **Copia in: martedì**
- Con ▲ ▼ impostare il giorno della settimana.
- Confermare con ok.

Copia in: canale 3 (esempio)

- Con i tasti ▲ ▼ selezione **Copia in: canale 3**
- Con ▲ ▼ impostare il canale.
- Confermare con ok.

Viene copiato il programma settimanale completo.

26

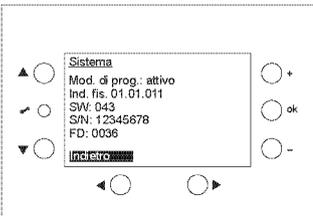
Impostazione della lingua

- Con ▲ ▼ scegliere la riga desiderata.
- Confermare con ok.

Impostazione del display

- Con ▲ ▼ scegliere la riga desiderata.
- Con ▲ ▼ modificare il valore.
- Confermare con ok.

27



Sistema

Solo per l'elettroinstallatore specializzato!

Mod. di prog.: con ▲ ▼ modificare.

Ind. fis. (Indirizzo fisico)

SW (versione software)

S/N (Numero di serie)

DP (data di produzione)

28

Dati tecnici

Alimentazione dalla rete (opzionale)

- Tensione nominale: 230 V AC, +10 % -10 %
- Frequenza: 50 Hz
- Potenza assorbita: <1,5 VA

Alimentazione dal bus

- Tensione d'esercizio: tensione bus
- Potenza assorbita: <10 mA
<20 mA (senza alimentazione dalla rete)
- Collegamento bus: morsetto bus
- Riserva di carica: 1,5 anni
- Temperatura ambiente ammessa: 0 °C ... +45 °C
- Classe di protezione: Il secondo EN 60669 con montaggio conforme
- Protezione: IP 20 secondo EN 60529

La banca dati ETS si trova all'indirizzo www.theben.de

Per descrizioni di funzionamento dettagliate fare riferimento al manuale KNX.

Indirizzo assistenza/Hotline

Indirizzo assistenza

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
GERMANIA
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Assistenza

Tel. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de

Tabella 1: programmi fissi

Pro-gramm	Zeit	00:00-01:00	01:00-02:00	02:00-03:00	03:00-04:00	04:00-05:00	05:00-06:00	06:00-07:00	07:00-08:00	08:00-09:00	09:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00	21:00-22:00	22:00-23:00	23:00-24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Prog 1 Mo-Fr	Komfort																											Standby																												Nacht																											Prog 1 Sa, So	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Mo-Fr	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																										
	Standby																												Nacht																											Prog 1 Sa, So	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Mo-Fr	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																							
	Nacht																											Prog 1 Sa, So	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Mo-Fr	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																			
Prog 1 Sa, So	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Mo-Fr	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																															
	Standby																												Nacht																											Prog 2 Mo-Fr	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																											
	Nacht																											Prog 2 Mo-Fr	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																							
Prog 2 Mo-Fr	Komfort																												Standby																												Nacht																											Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																			
	Standby																												Nacht																											Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																															
	Nacht																											Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																																																											
Prog 2 Sa, So	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Standby																													Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Nacht																												Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Prog 3 Mo-Fr	Komfort																													Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Standby																													Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Nacht																												Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Prog 3 Sa, So	Komfort																														Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Standby																														Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	