

Eikon
20430

Arké
19430

Idea
16915

Plana
14430

Termostato KNX

WELL-CONTACT PLUS



VIMAR

CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITA' da pag. 5

OGGETTI DI COMUNICAZIONE E PARAMETRI ETS da pag. 6

FAQ da pag. 18

Per tutti i dettagli relativi al sistema Well-contact Plus si consulti il manuale installatore scaricabile dalla sezione Software ➔ Software di prodotto ➔ Well-contact Plus del sito www.vimar.com.

Caratteristiche generali e funzionalità

Termostato elettronico per controllo temperatura ambiente di 2 zone indipendenti (riscaldamento e condizionamento), standard KNX, 1 uscita a relè NO 4 A 24 V~, 1 ingresso per sensore di temperatura 20432-19432-14432, 1 ingresso digitale programmabile - 2 moduli.



20430



19430



16915



14430

Caratteristiche generali

Il termostato è adatto per il controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento) e può interagire con altri termostati e con un centro di supervisione (PC in reception o locale tecnico nel quale sia installato, ad esempio, il software Well-contact Suite).

Il dispositivo è in grado di gestire 2 zone climatiche in modo completamente indipendente; in pratica equivale a due termostati indipendenti (A e B) ciascuno dei quali gestisce una delle due zone. Per ciascuna zona vengono gestite le modalità di riscaldamento/condizionamento in base alla relativa temperatura di riferimento.

Il termostato è provvisto di un relè programmabile come NC o NO utilizzabile per uso generico (accensione luce/chiusura elettrovalvola di zona/attivazione scaldasalviette elettrico, etc.) o per il controllo della velocità 1 del fan-coil gestito dal termostato A dal termostato B.

Dispone inoltre di un ingresso digitale programmabile come NC o NO che può essere utilizzato per applicazioni quali, ad esempio, il rilevamento di una finestra aperta.

Il termostato è provvisto di un display e di quattro tasti frontali per il controllo del set point di temperatura e della velocità del fan-coil.

Funzionalità

Il dispositivo consente di regolare la temperatura dell'ambiente. È dotato di un'uscita, un ingresso e un morsetto per collegare la sonda NTC Vimar (20432, 19432, 14432). Inoltre può calcolare la media pesata tra le sonde KNX installate (fino a un massimo di 8) e la sonda NTC Vimar, sia per la zona "Termostato A" che per la zona "Termostato B".

Il termostato ha la possibilità di raddoppiare gli oggetti di comunicazione: se si attiva il parametro "Termostato B" si potrà gestire in maniera indipendente una seconda zona da

climatizzare (una zona farà capo al "Termostato A" e l'altra al "Termostato B").

Il contrasto del display non è regolabile. Se si escludono all'utente le modifiche della temperatura (oggetto "53") e della velocità fan-coil (oggetto "54"), sul display del termostato diverrà visibile il simbolo "Lucchetto" che scomparirà con lo sblocco delle due regolazioni dal Bus.

In caso di mancanza di rete i blocchi sui due oggetti verranno resettati automaticamente.

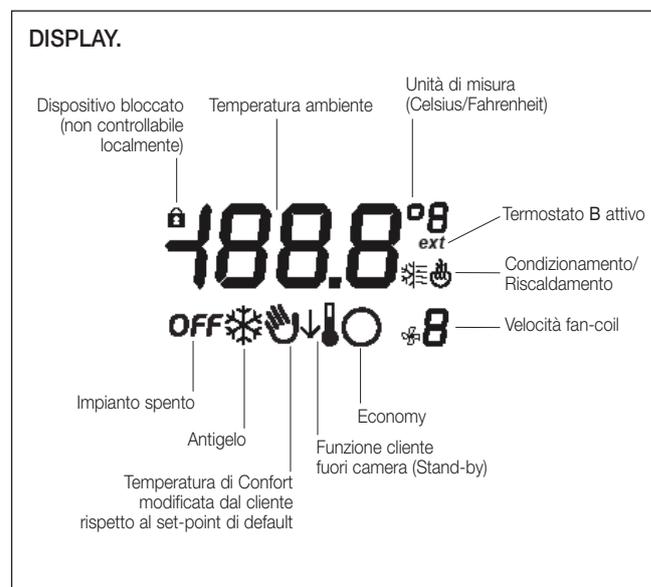
Comportamento dopo l'accensione/spengimento del Bus

Spegnimento del Bus: -.

Accensione del Bus: lo stato verrà impostato in base all'impostazione dei parametri e dei telegrammi corrispondenti inviati sul Bus.

Comportamento dopo il reset

Come per l'accensione del Bus.



Note importanti:

- Mediante i parametri ETS è possibile definire se visualizzare la temperatura rilevata, quella impostata di set-point o il display completamente spento piuttosto che le sole icone in basso e a destra senza nessun valore di temperatura.
- Attraverso i parametri ETS è possibile inibire il funzionamento dei quattro tasti frontali del termostato.

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Elenco degli oggetti di comunicazione esistenti e impostazioni standard

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
0	Sensore Interno	Temperatura sonda interna	Per conoscere la temperatura letta dal sensore a bordo del termostato stesso (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
1	Sensore Esterno	Temperatura sonda NTC esterna	Per conoscere la temperatura letta dalla sonda filare NTC collegata al termostato (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
2	Temperatura esterna 1	Temperatura sonda KNX sul Bus	Per conoscere la temperatura letta da una sonda KNX collegata al Bus (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
3	Temperatura esterna 2	Temperatura sonda KNX sul Bus	Per conoscere la temperatura letta da una sonda KNX collegata al Bus (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
4	Temperatura esterna 3	Temperatura sonda KNX sul Bus	Per conoscere la temperatura letta da una sonda KNX collegata al Bus (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
5	Temperatura esterna 4	Temperatura sonda KNX sul Bus	Per conoscere la temperatura letta da una sonda KNX collegata al Bus (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
6	Temperatura esterna 5	Temperatura sonda KNX sul Bus	Per conoscere la temperatura letta da una sonda KNX collegata al Bus (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
7	Temperatura esterna 6	Temperatura sonda KNX sul Bus	Per conoscere la temperatura letta da una sonda KNX collegata al Bus (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
8	Temperatura esterna 7	Temperatura sonda KNX sul Bus	Per conoscere la temperatura letta da una sonda KNX collegata al Bus (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
9	Temperatura esterna 8	Temperatura sonda KNX sul Bus	Per conoscere la temperatura letta da una sonda KNX collegata al Bus (per conoscere le temperature rilevate dai termostati A/B con il software Well-Contact Suite sono da utilizzare gli oggetti n. 10/11)	2 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
10	Temperatura attuale	A: Temperatura	Per conoscere la temperatura attuale associata al termostato-A (media pesata delle varie sonde eventualmente associate); questo oggetto va utilizzato con il software Well-Contact Suite per conoscere la temperatura rilevata dal termostato A	2 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
11	Temperatura attuale	B: Temperatura	Per conoscere la temperatura attuale associata al termostato-B (media pesata delle varie sonde eventualmente associate); questo oggetto va utilizzato con il software Well-Contact Suite per conoscere la temperatura rilevata dal termostato B	2 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
Termostato A:											
12	Confort	A: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento CONFORT inviando un bit 1, o per portare il termostato in STANDBY inviando un bit 0	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
13	Risparmio energetico	A: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento ECONOMY inviando un bit 1 (un bit 0 viene ignorato)	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
14	Protetto	A: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento ANTIGELO (piuttosto che Too-hot in caso di condizionamento) inviando un bit 1, o per portare il termostato in STANDBY inviando un bit 0	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
15	OFF	A: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento OFF inviando un bit 1 (un bit 0 viene ignorato)	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
16	Modo termostato	A: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento inviando un Byte (1 = Comfort, 2 = StandBy, 3 = Economy, 4 = Protection).	1 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
17	Modo termostato	A: Modo - Stato	Per leggere il modo di funzionamento settato inviando un Byte (1 = Comfort, 2 = StandBy, 3 = Economy, 4 = Protection).	1 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
18	Stato	A: Estate - Inverno - Stato	Per leggere la modalità stagionale impostata nel termostato (0 = Estate, 1 = Inverno)	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
19	Abilita	A: Estate - Inverno - comando	Per impostare la modalità stagionale nel termostato (1 = Inverno, 0 = Estate)	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
20	Termostato OFF	A: OFF comunicazione - Bus - comando	Per inibire con un bit 1 la comunicazione sul Bus del termostato: non invierà né riceverà comandi fino alla ricezione di un bit 0	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
21	Punto di rugiada	A: Termostato - comando	Se viene inviato un bit 1 a questo oggetto il termostato ferma il climatizzatore e va in OFF (funziona solo in climatizzazione, e serve ad esempio per evitare la condensa del pavimento) - Nota: Il termostato necessita di un invio ciclico su questo oggetto, con un tempo impostabile nel parametro "tempo di supervisione di punto di rugiada"	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
22	NON UTILIZZATO										
23	Setpoint attuale	A: Setpoint - Stato	Per leggere il setpoint di temperatura impostato nel termostato. Se si vuole che Well-contact Suite sia in grado di conoscere il setpoint attualmente impostato nei termostati è necessario legare questo oggetto ad un gruppo	2 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
24	Shift setpoint	A: Setpoint - Stato, comando	Per leggere e comandare uno spostamento di temperatura rispetto al setpoint attuale (setpoint impostato da ETS nel termostato per i vari funzionamenti CNF, STBY, ecc.)	2 Byte	C	R	W	T	-	-	Basso
25	Confort inverno	A: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Confort Invernale	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
26	Standby inverno	A: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Standby Invernale	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
27	Risparmio energetico Inverno	A: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Economy Invernale	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
28	Protetto inverno	A: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Antigelo Invernale	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
29	Confort estate	A: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Confort Estivo	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
30	Standby estate	A: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Standby Estivo	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
31	Risparmio energetico estate	A: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Economy Estivo	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
32	Protetto estate	A: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Too-hot Estivo (spegnimento del clima se ad esempio venisse aperta la finestra)	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
33	NON UTILIZZATO										
34	Valvola di riscaldamento/raffreddamento	A: Valvola	Se impostato il parametro "Valvola" per Impianto a 2 Tubi, per la gestione della valvola: da utilizzare per comandare la testina di un impianto radiante o per la valvola di On/Off di un fan-coil	1 bit 16 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
34	Valvola di raffreddamento	A: Valvola	Se impostato il parametro "Valvola" per Impianto a 4 Tubi, per la gestione della valvola in Estate: da utilizzare per comandare la testina di un impianto radiante o per la valvola di On/Off di un fan-coil	1 bit 16 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
35	Valvola di riscaldamento	A: Valvola	se impostato il parametro "Valvola" per Impianto a 4 Tubi, per la gestione della valvola in Inverno: da utilizzare per comandare la testina di un impianto radiante o per la valvola di On/Off di un Fan-coil	1 bit 1 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
36	Proporzionale (0-100%)	A: Ingressi ventilatore	Per impostare via Bus un valore di comando all'elettrovalvola proporzionale del fan-coil da un supervisore (es. touch screen)	1 bit 1 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
37	OFF	A: Ingressi ventilatore	Per forzare la disattivazione di tutte le 3 velocità del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
38	Velocità V1	A: Ingressi velocità ventilatore	Per forzare l'attivazione della velocità V1 del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
39	Velocità V2	A: Ingressi velocità ventilatore	Per forzare l'attivazione della velocità V2 del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
40	Velocità V3	A: Ingressi velocità ventilatore	Per forzare l'attivazione della velocità V3 del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
41	Automatico	A: Ingressi velocità ventilatore	Per forzare l'attivazione della velocità AUTO del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
42	Proporzionale (0-100%)	A: Uscite ventilatore proporzionale	Compare se si imposta il parametro "Ventilatore" con l'oggetto da 8 bit proporzionale (0-100%). Per leggere lo stato dell'elettrovalvola proporzionale del fan-coil. È l'oggetto del termostato da legare al fan-coil proporzionale per comandare le velocità (0-100%)	1 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
43	Velocità V1	A: Uscite velocità ventilatore	È l'oggetto da associare al relè della velocità 1 del fan-coil (per leggere lo stato della velocità V1 del fan-coil si può interrogare tale oggetto dal bus)	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
44	Velocità V2	A: Uscite velocità ventilatore	E' l'oggetto da associare al relè della velocità 2 del fan-coil (per leggere lo stato della velocità V2 del fan-coil si può interrogare tale oggetto dal bus)	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
45	Velocità V3	A: Uscite velocità ventilatore	E' l'oggetto da associare al relè della velocità 3 del fan-coil (per leggere lo stato della velocità V3 del fan-coil si può interrogare tale oggetto dal bus)	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
46	Velocità V1	A: Disabilita velocità ventilatore	Per disabilitare la velocità V1	1 bit	C	R	W	T	U	-	Basso
47	Velocità V2	A: Disabilita velocità ventilatore	Per disabilitare la velocità V2	1 bit	C	R	W	T	U	-	Basso
48	Velocità V3	A: Disabilita velocità ventilatore	Per disabilitare la velocità V3	1 bit	C	R	W	T	U	-	Basso
49	Sensore finestra	A: Finestra	Oggetto da associare all'IN a cui è collegato un contatto-finestra per far sì che il termostato passi in OFF-PROTETTO/ANTIGELO all'apertura della finestra a seconda che sia in Condizionamento o Riscaldamento	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
50	Scenario	A: Scenario	Per attivare con un messaggio da 1 Byte uno scenario	1 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
51	Temperatura: Automatico/Manuale	A: Funzionamento Manuale	Per conoscere se il cliente ha modificato il setpoint di temperatura del termostato rispetto a quello impostato di default	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
52	Fan-coil: Automatico/Manuale	A: Funzionamento Manuale	Per conoscere se il cliente ha modificato la velocità del fan-coil rispetto a quella impostata di default	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
53	Temperatura: disabilita funzionamento locale	A: Funzionamento Manuale	Attivando questo oggetto si blocca al cliente la possibilità di modificare la temperatura di setpoint tramite i tasti del termostato, rispetto a quella impostata dal Bus	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
54	Fan-coil: disabilita funzionamento locale	A: Funzionamento Manuale	Attivando questo oggetto si blocca al cliente la possibilità di modificare la velocità del fan-coil tramite i tasti del termostato, rispetto a quella impostata dal Bus	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
Termostato B:											
55	Confort	B: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento CONFORT inviando un bit 1, o per portare il termostato in STANDBY inviando un bit 0	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
56	Risparmio energetico	B: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento ECONOMY inviando un bit 1 (un bit 0 viene ignorato)	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
57	Protetto	B: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento ANTIGELO (piuttosto che Too-hot in caso di condizionamento) inviando un bit 1, o per portare il termostato in STANDBY inviando un bit 0	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
58	Off	B: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento OFF inviando un bit 1 (un bit 0 viene ignorato)	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
59	Modo termostato	B: Modo - comando	Per selezionare il modo di funzionamento inviando un Byte (1 = Comfort, 2 = StandBy, 3 = Economy, 4 = Protection).	1 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
60	Modo termostato	B: Modo - Stato	Per leggere il modo di funzionamento settato inviando un Byte (1 = Comfort, 2 = StandBy, 3 = Economy, 4 = Protection).	1 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
61	Stato	B: Estate - Inverno - Stato	Per leggere la modalità stagionale impostata nel termostato (0 = estate, 1 = inverno)	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
62	Abilita	B: Estate - Inverno - comando	Per impostare la modalità stagionale nel termostato (0 = estate, 1 = inverno)	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
63	Termostato OFF	B: OFF comunicazione - Bus - comando	Per inibire con un bit 1 la comunicazione sul Bus del termostato: non invierà né riceverà comandi fino alla ricezione di un bit 0	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
64	Punto di rugiada	B: Termostato - comando	Se viene inviato un bit 1 a questo oggetto il termostato ferma il climatizzatore e va in OFF (funziona solo in climatizzazione, e serve ad esempio per evitare la condensa del pavimento). Nota: Il termostato necessita di un invio ciclico su questo oggetto, con un tempo impostabile nel parametro "tempo di supervisione di punto di rugiada"	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
65	NON UTILIZZATO										
66	Setpoint attuale	B: Setpoint - Stato	Per leggere il setpoint di temperatura impostato nel termostato. Se si vuole che Well-contact Suite sia in grado di conoscere il setpoint attualmente impostato nei termostati è necessario legare questo oggetto ad un gruppo	2 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
67	Shift setpoint	B: Setpoint - Stato, comando	Per leggere e comandare il lo spostamento di temperatura rispetto al setpoint di progetto impostato da ETS nel termostato	2 Byte	C	R	W	T	-	-	Basso
68	Confort inverno	B: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Confort Invernale	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
69	Standby inverno	B: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Standby Invernale	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
70	Risparmio energetico Inverno	B: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Economy Invernale	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
71	Protetto inverno	B: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Antigelo Invernale	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
72	Confort estate	B: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Confort Estivo	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
73	Standby estate	B: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Standby Estivo	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
74	Risparmio energetico estate	B: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Economy Estivo	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
75	Protetto estate	B: Setpoint - Stato, comando	Per leggere ed impostare il setpoint di Too-hot Estivo (spegnimento del clima se ad esempio venisse aperta la finestra)	2 Byte	C	R	W	T	U	-	Basso
76	NON UTILIZZATO										
77	Valvola di riscaldamento/raffreddamento	B: Valvola	Se impostato il parametro "Valvola" per Impianto a 2 Tubi, per la gestione della valvola: da utilizzare per comandare la testina di un impianto radiante o per la valvola di On/Off di un fan-coil	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
77	Valvola di raffreddamento	B: Valvola	se impostato il parametro "Valvola" per Impianto a 4 Tubi, per la gestione della valvola in Estate : da utilizzare per comandare la testina di un impianto radiante o per la valvola di On/Off di un Fan-coil	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
78	Valvola di riscaldamento	B: Valvola	Se impostato il parametro "Valvola" per Impianto a 4 Tubi, per la gestione della valvola in Inverno: da utilizzare per comandare la testina di un impianto radiante o per la valvola di On/Off di un Fan-coil	1 bit	C	R		T			Basso
79	Proporzionale (0-100%)	B: Ingressi ventilatore	Per impostare un valore di comando all'elettrovalvola proporzionale del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
80	OFF	B: Ingressi ventilatore	Per forzare l'attivazione della velocità V1 del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
81	Velocità V1	B: Ingressi velocità ventilatore	Per forzare la disattivazione di tutte le 3 velocità del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
82	Velocità V2	B: Ingressi velocità ventilatore	Per forzare l'attivazione della velocità V2 del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
83	Velocità V3	B: Ingressi velocità ventilatore	Per forzare l'attivazione della velocità V3 del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
84	Automatico	B: Ingressi velocità ventilatore	Per forzare l'attivazione della velocità AUTO del fan-coil	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
85	Proporzionale (0-100%)	B: Uscite ventilatore proporzionale	Per leggere lo stato dell'elettrovalvola proporzionale del fan-coil	1 Byte	C	R	-	T	-	-	Basso
86	Velocità V1	B: Uscite velocità ventilatore	Per leggere lo stato della velocità V1 del fan-coil	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
87	Velocità V2	B: Uscite velocità ventilatore	Per leggere lo stato della velocità V2 del fan-coil	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
88	Velocità V3	B: Uscite velocità ventilatore	Per leggere lo stato della velocità V2 del fan-coil	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
89	Velocità V1	B: Disabilita velocità ventilatore	Per disabilitare la velocità V1	1 bit	C	R	W	T	U	-	Basso
90	Velocità V2	B: Disabilita velocità ventilatore	Per disabilitare la velocità V2	1 bit	C	R	W	T	U	-	Basso
91	Velocità V3	B: Disabilita velocità ventilatore	Per disabilitare la velocità V3	1 bit	C	R	W	T	U	-	Basso
92	Sensore finestra	B: Finestra	Oggetto da associare all'IN a cui è collegato un contatto-finestra per far sì che il termostato passi in OFF-PROTETTO/ANTIGELO all'apertura della finestra a seconda che sia in Condizionamento o Riscaldamento	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
93	Scenario	B: Scenario	Per attivare con un messaggio da 1 Byte uno scenario	1 Byte	C	-	W	-	U	-	Basso
94	Temperatura: Automatico/Manuale	B: Funzionamento Manuale	Per conoscere se il cliente ha modificato il setpoint di temperatura del termostato rispetto a quello impostato di default	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
95	Fan-coil: Automatico/Manuale	B: Funzionamento Manuale	Per conoscere se il cliente ha modificato la velocità del fan-coil rispetto a quella impostata di default	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
96	Temperatura: disabilita funzionamento locale	B: Funzionamento Manuale	Attivando questo oggetto si blocca al cliente la possibilità di modificare la temperatura di setpoint tramite i tasti del termostato, rispetto a quella impostata dal Bus	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	Tipo	Flag 1						Priorità
					C	R	W	T	U	I	
97	Fan-coil: disabilita funzionamento locale	B: Funzionamento Manuale	Attivando questo oggetto si blocca al cliente la possibilità di modificare la velocità del fan-coil tramite i tasti del termostato, rispetto a quella impostata dal Bus	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
98	Inizializzazione	Allarme	Non utilizzare: serve per i test automatici in fase di produzione del dispositivo	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
99	Errore di configurazione	Allarme	Non utilizzare: serve per i test automatici in fase di produzione del dispositivo	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
100	Modifica Configurazione Locale	Allarme	Non utilizzare: per future implementazioni del dispositivo (compare se nei parametri Generali del dispositivo si abilita il Menù Esteso)	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
101	Ingresso	Ingresso	Comando dell'IN del dispositivo	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso
102	Status Input	Ingresso	Sstato dell'IN del dispositivo. compare se viene impostato l'ingresso come "uso generico" e "Toggle sul fronte di salita/discesa"	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
103	On/Off	Relè	Comando del relè a bordo del dispositivo (impostando i parametro di funzionamento del relè come "uso generico")	1 bit	C	-	W	-	U	-	Basso
104	Stato	Relè	Stato del relè a bordo del dispositivo (impostando i parametro di funzionamento del relè come "uso generico")	1 bit	C	R	-	T	-	-	Basso

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

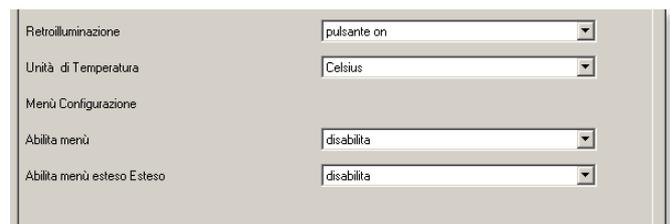
Numero di oggetti di comunicazione	Numero max di indirizzi di gruppo	Numero max di associazioni
53	254	255

Parametri ETS di riferimento

Generale

Parametri generali

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Retroilluminazione	0 = Off 1 = Pulsante ON [1]	Sempre Off, o attivabile con pressione di un tasto
Unità temperatura	0 = Celsius 1 = Fahrenheit [0]	Solo per il display
Abilita Menu	0 = Disabilita 1 = Abilita [0]	Se abilitato è possibile variare la modalità di funzionamento del termostato
Abilita Menu Esteso	0 = Disabilita 1 = Abilita [0]	Per uso futuro



Impostazioni generali

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Sensore di temperatura interno/esterno (termostato-A, termostato-B)

Parametri sensore

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Offset temperatura	-2 °C ... +2 °C	Taratura della lettura del termostato (o della media tra le sonde)
	[0]	
Abilita interfaccia utente	0 = Disabilita	Questo parametro serve ad abilitare la visualizzazione delle temperature delle singole sonde associate al termostato (A/B) tramite la pressione breve del tasto F
	1 = Abilita	
	[0]	
Tempo invio ciclico	0...30 min.	0=Off. Attiva l'invio ciclico dell'oggetto Num.0 "Sensore interno" (sia per il termostato A che per il termostato B)
	[0 = Off]	

Segue

Segue

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Invio su variazione	0... 10 °C	Imposta la variazione minima di temperatura rilevata rispetto al setpoint impostato, per cui il termostato invia il valore attuale sul Bus verso un supervisore. Attiva l'invio ciclico dell'oggetto Num.0 "Sensore interno" (sia per il termostato A che per il termostato B)
	[0 = Off]	

Sensore di temperatura interno/esterno

Setpoint

Parametri setpoint

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Modo alla riaccensione del Bus	1 = Comfort	
	2 = Standby	
	3 = Risparmio energetico	
	4 = Proteggi	
	255 = ultimo modo selezionato	
	[255]	
Tempo tra il riscaldamento e il raffreddamento	1 min.	Per evitare formazioni di condensa su impianti radianti al cambio-stagione
	10 min.	
	15 min.	
	20 min.	
	25 min.	
	30 min.	
	45 min.	
	60 min.	
[30]		
Tempo di supervisione del punto di rugiada	0 = Off	Imposta il tempo entro il quale il termostato deve ricevere un messaggio sull'oggetto "Punto di rugiada" da un dispositivo connesso a un umidostato.
	30 sec	
	1 min.	
	2 min.	
	3 min.	
	4 min.	Un bit messo a "1" fermerà il riscaldamento/condizionamento e messo a "0" lo farà ripartire; se non arrivano messaggi trascorso questo tempo si riattiverà il riscaldamento/condizionamento
	5 min.	
	10 min.	
	15 min.	
	20 min.	
	25 min.	
30 min.		
[0 = Off]		

Segue

Segue

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tempo invio ciclico	0 = Off	Imposta il tempo per l'invio ciclico del setpoint di temperatura sul Bus verso un supervisore
	30 sec.	
	1 min.	
	2 min.	
	3 min.	
	4 min.	
	5 min.	
	10 min.	
	15 min.	
	20 min.	
	25 min.	
	30 min.	
	[0 = Off]	
Invia Differenza	0 = Off	Imposta la variazione minima di temperatura effettuata dal cliente rispetto al setpoint impostato, che comporti l'invio sul Bus del setpoint attuale verso un supervisore
	0,1 °C	
	0,2 °C	
	0,3 °C	
	0,4 °C	
	0,5 °C	
	0,6 °C	
	0,7 °C	
	0,8 °C	
	0,9 °C	
	1,0 °C	
[0 = Off]		

Parametri setpoint

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Temperature setpoint

Parametri sensore

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Setpoint Comfort Inverno	[20]	Vedi tabella "Range"
Setpoint Standby Inverno	[18]	Vedi tabella "Range"
Setpoint Risparmio energetico Inverno	[15]	Vedi tabella "Range"
Antigelo	0 = Regolazione Off	Se si imposta "On" si può settare la temperatura a cui si porta il termostato attivando il modo "Protetto"; se si imposta "Off" invece, il termostato in modo "Protetto" spegnerà la termoregolazione e non invierà la temperatura di setpoint attuale
	1 = Regolazione On	
	[1 = 011]	
Setpoint Comfort Estate	[25]	Vedi tabella "Range"
Setpoint Standby Estate	[28]	Vedi tabella "Range"
Setpoint Risparmio energetico Estate	[30]	Vedi tabella "Range"

Segue

Range per setpoint

Temp. °C	Temp. °C	Temp. °C	Temp. °C
5	16	27	38
6	17	28	39
7	18	29	40
8	19	30	41
9	20	31	42
10	21	32	43
11	22	33	44
12	23	34	45
13	24	35	
14	25	36	
15	26	37	

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Troppo caldo	0 = Regolazione Off	Se si imposta "On" si può settare la temperatura a cui si porta il termostato attivando il modo "Protetto"; se si imposta "Off" invece, il termostato in modo "Protetto" spegnerà la termoregolazione e non invierà la temperatura di setpoint attuale
	1 = Regolazione On	
	[1 = On]	

Parametri di setpoint temperatura

Ingresso digitale/Commutatore finestra

Parametri Ingresso digitale/Commutatore finestra

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Funzione Ingresso	0 = uso generico	Se impostato come "Uso generico" invia anche 0/1 sul Bus verso un supervisore
	1 = sensore finestra	
Funzione per uso generico	[0]	
	0 = Commutazione fronte di salita	Fronte salita = chiusura del contatto
	1 = Toggle fronte di salita	Fronte discesa = apertura contatto
	2 = Commutatore fronte di discesa	Commutazione = invia un valore da 1 bit (On/Off) all'apertura e l'opposto alla chiusura
	3 = Toggle fronte di discesa	Toggle = ad ogni fronte definito (apertura o chiusura) invia l'On e poi l'Off al ciclo
Modo sensore finestra (per termostato -A e termostato-B)	4 = Invio stato	
	[0]	
	0 = Disattivo	
	1 = Normalmente aperto	
	2 = Normalmente chiuso	
	[0]	

Ingresso digitale per uso generico

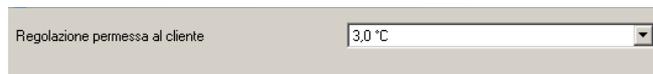
Ingresso digitale per commutatore finestra

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Termostato (A/B)

Regolazione permessa al cliente

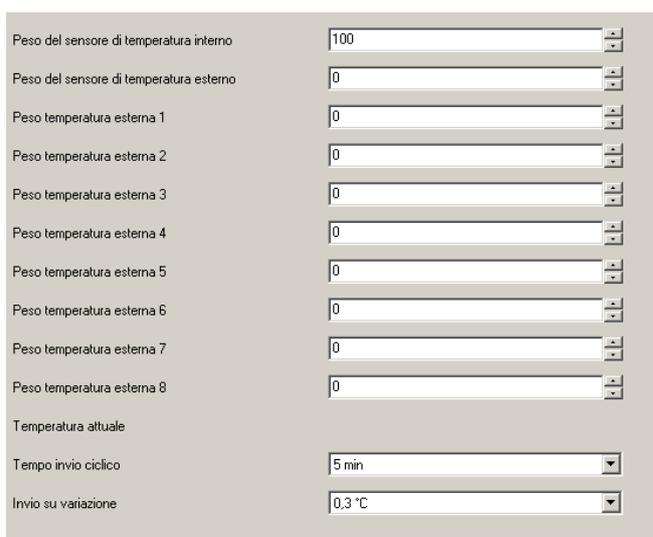
Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Regolazione permessa al cliente	0 = Off	Definire di quanto il cliente può variare il setpoint da quello impostato sul termostato (in positivo/negativo)
	1 = 1,0 °C	
	2 = 2,0 °C	
	3 = 3,0 °C	
	4 = 4,0 °C	
	5 = 5,0 °C	
	[0]	



Termostato (A/B)

Temperatura attuale (A/B)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Peso dei sensori di temperatura	0... 100	Per il sensore interno al termostato, l'eventuale sonda NTC filare Vimar e le sonde KNX, si definisce l'importanza relativa per il calcolo della media pesata delle temperature rilevate
	[0]	
Tempo invio ciclico	0 = Off	Imposta ogni quanti minuti il termostato (A/B) deve inviare il valore di temperatura rilevato (o la media pesata tra le sonde) sul Bus verso un supervisore. Attiva l'invio ciclico dell'oggetto N. 10 e 11 "Temperatura attuale" del termostato A/B
	11 = 30 min.	
	[0 = Off]	
Invio su variazione	0 = Off	Imposta la differenza di temperatura rilevata dal termostato (A/B) per cui debba inviare nel Bus il valore letto (o la media pesata delle sonde) verso un supervisore. Attiva l'invio ciclico dell'oggetto N. 10 e 11 "Temperatura attuale" del termostato A/B
	1,0 = 1,0 °C	
	[0 = Off]	



Temperatura attuale (A/B)

Sensore finestra (A/B)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Ritardo per sensore finestra	0 = Off	Impostare dopo quanto tempo dalla rilevazione della finestra aperta si ferma il riscaldamento/condizionamento
	8 = 120 sec. = Off	
	[0 = Off]	



Sensore finestra (A/B)

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Regolazione

Parametri regolazione

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Regolazione temperatura	0 = Regolazione On/Off	Impostare a seconda della tipologia di regolazione voluta per l'impianto di riscaldamento/condizionamento
	1 = Banda proporzionale	
	2 = Banda integrale	
	3 = Banda proporzionale/integrale	
	[0]	
Valore proporzionale Raffrescamento	0 = Off	Da impostare a seconda delle caratteristiche dell'impianto e dell'ambiente (consultare un termotecnico)
	1,0°	
	1,1 °C	
	1,2°	
	1,3°	
	1,4°	
	1,5°	
	1,6°	
	1,7°	
	1,8°	
	2,0 °C	
	2,2 °C	
	2,5 °C	
	3,0 °C	
	3,5 °C	
	4,0 °C	
	4,5 °C	
5,0 °C		
	[3,0 °C]	

Segue

Regolazione temperatura	Banda proporzionale/integrale
Valore proporzionale raffreddamento	3,0 °C
Valore integrale raffreddamento	20 min
Valore proporzionale riscaldamento	3,0 °C
Valore integrale riscaldamento	20 min

Regolazione (A/B)

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valore Integrale Raffrescamento	0 = Off	
	5 min.	
	6 min.	
	7 min.	
	8 min.	
	9 min.	
	10 min.	
	12 min.	
	15 min.	
	17 min.	
	20 min.	
	25 min.	
	30 min.	
	40 min.	
	50 min.	
	60 min.	
90 min.		
120 min.		
	[30 min.]	
Valore Proporzionale Riscaldamento	0 = Off	Da impostare a seconda delle caratteristiche dell'impianto e dell'ambiente (consultare un termotecnico)
	1,0 °C	
	1,1 °C	
	1,2 °C	
	1,3 °C	
	1,4 °C	
	1,5 °C	
	1,6 °C	
	1,7 °C	
	1,8 °C	
	2,0 °C	
	2,2 °C	
	2,5 °C	
	3,0 °C	
	3,5 °C	
	4,0 °C	
4,5 °C		
5,0 °C		
	[3,0 °C]	
Valore Integrale Riscaldamento	0=Off	
	5 min.	
	6 min.	
	7 min.	
	8 min.	
	9 min.	
	10 min.	
	12 min.	
	15 min.	
	17 min.	
	20 min.	
	25 min.	
	30 min.	
	40 min.	
	50 min.	
	60 min.	
90 min.		
120 min.		
	[30 min.]	
Invia Differenza	0... 10 °C	Per regolazione di tipo On/Off: si imposta il differenziale termico del termostato (A/B) che determina l'attivazione/disattivazione dell'impianto in riferimento alla differenza tra il setpoint impostato e la temperatura rilevata
	[0=Off]	

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Valvola

Parametri valvola

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Topologia dell'impianto	0 = Circuito a 2 tubi On/Off	Selezionare in base alla tipologia di impianto installato
	1 = Circuito a 4 tubi On/Off	
	2 = 2 Tubi proporzionale	
	3 = 4 Tubi proporzionale	
	[0]	
Tempo invio ciclico in condizionamento	0 = Off....30 min.	Imposta il tempo dell'invio dello stato delle valvole agli attuatori ad esse associati (parametro necessario per alcuni tipi di valvole, ad esempio valvole proporzionali Theben, ecc.)
	[0]	
Tempo invio ciclo in riscaldamento	0 = Off....30 min.	
	[0]	

Valvola (A/B)

Ventilatore

Parametri ventilatore

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Massima velocità dei ventilatori	0	Imposta la massima velocità del fan-coil. Impostare "0" se si comanda solo l'elettrovalvola per un impianto a radiatori
	1	
	2	
	3	
	[0]	
Valore soglia per la velocità del ventilatore 1	0,2 °C	Imposta la differenza tra la temperatura ambiente e il setpoint che innesca l'avvio della velocità V-1
	0,3 °C	
	0,5 °C	
	1,0 °C	
	1,5 °C	
	2,0 °C	
	2,5 °C	
	3,0 °C	
	3,5 °C	
	4,0 °C	
	[0,2 °C]	
Valore soglia per la velocità del ventilatore 2	0,2 °C	Imposta la differenza tra la temperatura ambiente e il setpoint che innesca l'avvio della velocità V-2
	0,3 °C	
	0,5 °C	
	1,0 °C	
	1,5 °C	
	2,0 °C	
	2,5 °C	
	3,0 °C	
	3,5 °C	
	4,0 °C	
	[1]	
Valore soglia per la velocità del ventilatore 3	0,2 °C	Imposta la differenza tra la temperatura ambiente e il setpoint che innesca l'avvio della velocità V-3
	0,3 °C	
	0,5 °C	
	1,0 °C	
	1,5 °C	
	2,0 °C	
	2,5 °C	
	3,0 °C	
	3,5 °C	
	4,0 °C	
	[2]	

Ventilatore (A/B)

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Isteresi della velocità dei ventilatori	0,1 °C	Differenziale termico riferito ai valori delle velocità sopra-riportati
	0,2 °C	
	0,3 °C	
	0,4 °C	
	0,5 °C	
	0,6 °C	
	0,7 °C	
	0,8 °C	
	0,9 °C	
	1,0 °C	
	[1=0,1]	
Tempo di commutazione tra le velocità (min.)	0...255	Tempo che intercorre nella commutazione tra una velocità e l'altra
	[2]	
Tempo in modalità ventilatori manuale (min.)	0...255	Tempo in cui il funzionamento della regolazione dei ventilatori rimane in modalità manuale (0 = disabilitato)
	[0]	
Oggetti ventilatore	0 = oggetto a 1 bit	Imposta la tipologia dell'oggetto (1 bit per On/Off, 8 bit per proporzionale 1-100%)
	1 = oggetto a 8 bit (1-100%)	
	[0]	
Tempo invio ciclico	0 = Off	Imposta l'eventuale invio ciclico nel Bus per le ventole
	11 = 30 min.	
	[0 = Off]	

Segue

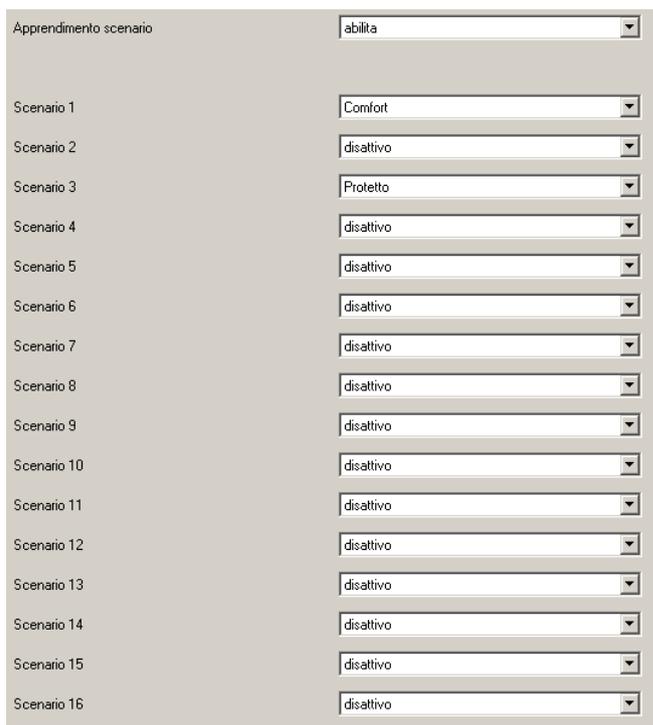
Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Scenari

Sono disponibili 16 scenari. Si possono quindi memorizzare sull'OUT del dispositivo 16 diversi scenari, e con **Abilita salvataggio scenario** si può impostare lo stato dell'OUT per lo scenario voluto anche con un messaggio dal Bus (scene learn).

Parametri scenario

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Apprendimento scenario	0 = disabilita 1 = abilita [0]	Per abilitare l'apprendimento del termostato degli scenari
Scenario	0=disabilitato 1=Comfort 2=Standby 3=Risparmio energetico 4=Proteggi [0]	
...Scenario 16	0=disabilitato 1=Comfort 2=Standby 3=Risparmio energetico 4=Proteggi [0]	



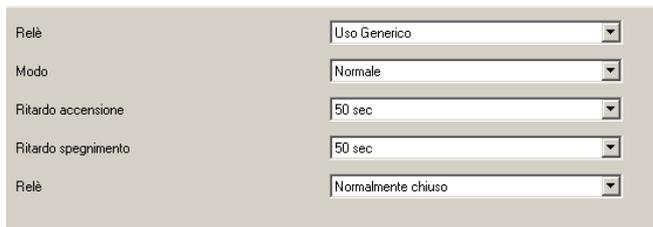
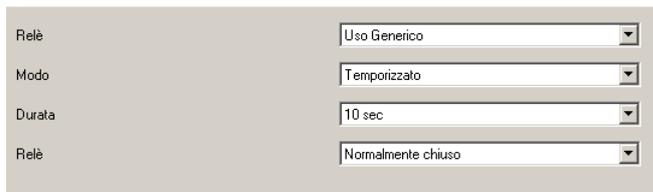
Parametri scenario (A/B)

Relè

L'uscita può essere configurata come normale commutatore oppure per il ventilatore, con velocità V1.

Parametri relè

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Relè	0 = uso generico 1 = fan-coil velocità V1 (canale A) 2 = fan-coil velocità V1 (canale B) [0]	Per uso generico o comando della elettrovalvola da impianto a radiatori associato al termostato A e B
Modo	0 = normale 1 = temporizzato [0]	Normale = passo-passo Temporizzato = monostabile
Ritardo accensione	0...60min [10 sec]	
Ritardo spegnimento	0...60min [10 sec]	Se modo = normale
Durata	0...60min [10 sec]	
Relè	0 = normalmente aperto 1 = normalmente chiuso [1]	Stato dell'uscita del termostato a riposo

Parametri relè

FAQ

1. Cosa rappresenta l'oggetto "Thermostat mode"?

Indica esclusivamente il **modo in cui si trova attualmente il termostato** (oppure in che modo lo si vuole mettere visto che è presente il relativo oggetto anche in scrittura).

Non indica se ci si trova in estate o inverno. Le opzioni possibili sono:

- 01 = Comfort
- 02 = StandBy
- 03 = Economy
- 04 = Protect/Off

2. Che differenza c'è tra l'oggetto "Protected" e "Off" nel funzionamento in "Antifreeze-TooHot"?

Va utilizzato l'oggetto "Protected" che funge da Off nel caso in cui, i parametri "Setpoint temperatura", le voci "Antifreeze" e "TooHot" siano settate su "Regolazione Off".

In questo caso quindi attivando l'oggetto "Protetto" il termostato disattiva totalmente la termoregolazione e non invia nemmeno sul Bus il suo setpoint attuale: nelle normali installazioni si consiglia quindi di impostare "Regolazione On" sui parametri "Antifreeze" e "TooHot", settando le due relative temperature. In questo modo si eviterà il congelamento dei tubi in inverno o un surriscaldamento eccessivo dell'ambiente in estate.

Il modo "Off" invece inibisce anche "TooHot" e "Antifreeze" e non dovrebbe mai essere usato nelle normali installazioni.

L'oggetto "Modo Off" spegne il termostato anche se la temperatura scende sotto zero (cioè non attiva Riscaldamento/Condizionamento).

Si consiglia di utilizzare l'oggetto "Protetto" che fa commutare il termostato in Off oppure protetto (Antifreeze) a seconda di come sono impostati i relativi parametri (estate o inverno).

3. Qual'è la funzione dell'oggetto "Thermostat off" e che applicazioni può avere?

I termostati hanno diversi oggetti che sono stati creati per il funzionamento con il nostro software alberghiero Well-contact Suite.

L'oggetto "Thermostat Off" blocca la comunicazione-Bus del termostato (in ricezione ed in invio); è una funzione dedicata al software di supervisione Vimar.

4. Qual'è la funzione della modalità "Off" e che applicazioni ha?

L'oggetto "Modo Off" spegne il termostato anche se la temperatura scende sotto zero (cioè non attiva Riscaldamento/Condizionamento). Si consiglia di utilizzare l'oggetto "protect" che fa commutare il termostato in off oppure protetto (antigelo) a seconda di come sono impostati i relativi parametri (estate o inverno).

5. Qual'è la funzione dell'oggetto "Comfort"?

A differenza degli oggetti "Economy", "Protetto", "Off" che non accettano l'invio di un bit a "0", se si mette ad "1" l'oggetto "Comfort" (n. 1 per i termostati 20451, oppure n. 12 e 55 per i termostati bizona 20430), il termostato passa in **modalità comfort** alla temperatura di progetto o a quella precedentemente personalizzata dal cliente; se si mette a "0" tale oggetto il termostato si porta in **modalità stand-by** (alla temperatura di progetto o a quella precedentemente personalizzata dal cliente).

6. Qual'è la funzione dell'oggetto "Protetto estate"?

È il setpoint del **modo protetto** in condizionamento. Si tratta del duale del modo protetto in riscaldamento (in condizionamento rinfresca se la temperatura supera il setpoint impostato mentre, in riscaldamento scalda se la temperatura è inferiore).

7. Nei termostati 20542, 16922, 14522 si utilizzava un solo bit per attivare/disattivare l'antigelo; cosa si utilizza ora?

Si utilizza l'oggetto "Protetto" (estate o inverno).

Nota.

Nei parametri dell'oggetto deve essere attivo l'antigelo (o il duale "Too hot"), per non ottenere un Off.

8. Nei termostati 20542, 16922, 14522 per disattivare la modalità "Antigelo" era sufficiente inviare uno "0". Con i nuovi termostati cosa bisogna fare? È obbligatorio cambiare modalità, ad esempio "Economy"?

Si: l'installatore decide se l'utente può spegnere o impostare in modalità "Antigelo" l'impianto. A seconda dei parametri ETS impostati, il termostato (20541, 16921, 14541, 20430, 19430, 16915, 14430) va in modalità "Antigelo" e torna al modo precedente soltanto con apertura e chiusura della finestra, mentre se si imposta il termostato in "Protetto" dal Bus, poi bisogna modificarne la modalità.

9. Nei termostati 20542, 16922, 14522 per leggere lo stato dell'antigelo si usava un singolo bit; nella sua supervisione servono singoli bit (a "0" o a "1") e non byte. Dove si trova tale oggetto/stato?

Il sistema KNX prevede l'oggetto a 1 byte "Thermostat mode" per leggere lo stato del termostato. Se non si vuole utilizzare il Byte si può impostare in lettura l'oggetto di cambio del modo da 1 bit; questa però non è la soluzione ottimale perché poi sarà necessario leggerli esplicitamente dato che non spediscono l'informazione in automatico.

10. C'è qualche particolare accorgimento quando si utilizza il comando di valvole proporzionali 0-100%?

Non usare mai l'oggetto "Control Value"; si tratta infatti di un oggetto di debug lasciato all'interno dell'applicativo per questioni di certificazione KNX. Nel caso specifico sostituirlo con "Cooling Valve" per ottenere la funzione desiderata. Alcuni tipi di valvole con controllo proporzionale hanno però bisogno di un refresh ciclico del valore di controllo; **in tal caso bisogna attivare l'invio ciclico alla valvola del valore di controllo.** Per comandare elettrovalvole proporzionali si deve utilizzare l'oggetto "Valvola" (oggetto n. 23 per i 20451, oppure n. 34 e 77 per i termostati bizona 20430) in lettura/scrittura (che compare solo per impianti "proporzionale 2 tubi", selezionato dal parametro "Valvole del termostato"), oppure l'oggetto "Valvola" che comparirà se l'impianto è proporzionale-integrale impostando il parametro "Valvole" sulla funzione "4 tubi prop/integr".

FAQ

11. Cosa significa funzionamento del termostato come "Zona neutra"?

Se non viene associato l'oggetto "Abilita estate/inverno" che permette di inviare al termostato i comandi di estate/inverno, esso si porta automaticamente in funzionamento "Zona neutra" che è molto utile su particolari impianti a 4 tubi. Quando si imposta "Zona neutra" è il termostato che decide autonomamente se attivare il circuito di condizionamento o quello di riscaldamento; il principio è il seguente (partendo dal presupposto che solitamente la temperatura-comfort estiva è più alta di quella invernale):

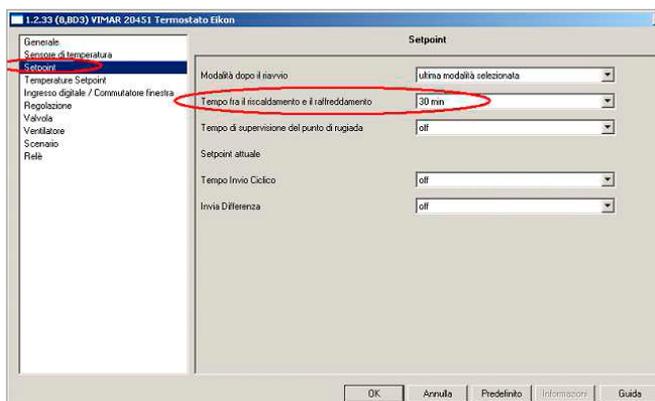
- se la temperatura ambiente è più alta di quella impostata per il condizionamento, passa in modalità *estate* ed attiva il condizionamento;
- se la temperatura ambiente è più bassa di quella impostata per il riscaldamento, passa in modalità *invernale* ed attiva il riscaldamento;
- se la temperatura ambiente è compresa tra quella di setpoint estiva e quella invernale, il termostato non effettua nessuna commutazione (per rientrare nel primo o nel secondo caso valuta anche la tolleranza del differenziale termico in più/meno rispetto alle 2 temperature di setpoint).

12. Quando compaiono le icone "ventola" e "fiammella" sul display? Queste icone indicano rispettivamente la modalità estiva e quella invernale?

Queste icone non indicano la modalità estate/inverno, compaiono quando ogni volta che il termostato sta comandando il relè o la relativa valvola (se il termostato è in modalità riscaldamento compare la fiammella, altrimenti compare la ventola) per scomparire una volta che la temperatura voluta è stata raggiunta. Se l'ambiente ha già raggiunto il valore desiderato, l'icona non viene visualizzata (il funzionamento è analogo a quello dei termostati tradizionali). L'oggetto da associare al cambio-stagione estate/inverno e quello da utilizzare per la lettura della stagione sono differenti: rispettivamente i n. 8 e n. 7 per i termostati 20451, mentre sono i n. 19 e n. 18 ed il n. 62 e n. 61 per i termostati bizona 20430.

13. Il cliente non riesce a capire quando il termostato passa da estate ad inverno e viceversa. A cosa può essere dovuto?

È necessario verificare sul progetto ETS che tra i parametri di "Setpoint" del termostato il tempo di cambio-stagione non sia rimasto impostato a 30 minuti (che è il valore di default). In alcuni impianti radianti a pavimento si imposta un valore di tempo alto per evitare la formazione di condensa; questo vale specialmente se i termostati funzionano con zona-neutra per cui si potrebbero verificare più cambi di stagione in un solo giorno.



14. Si ha l'esigenza di avere un gruppo che si porti a "0" quando il termostato viene impostato in "Off" (dal cliente o dal supervisore) e che ritorni ad "1" quando il termostato viene riportato in "CNF"; cosa di deve fare?

Questa è un'applicazione che permette di forzare l'ingresso di un apparato Daikin con interfaccia KNX in modo che esso disattivi la macchina se il termostato è Off e la riaccenda se è "CNF" senza necessariamente attivare l'impianto (il riscaldamento si attiva poi a seconda dei messaggi inviati dal termostato alla valvola).

In pratica il cliente vuole utilizzare il termostato per dare un On/Off ad un apparecchio che ha una propria funzionalità per il controllo della temperatura.

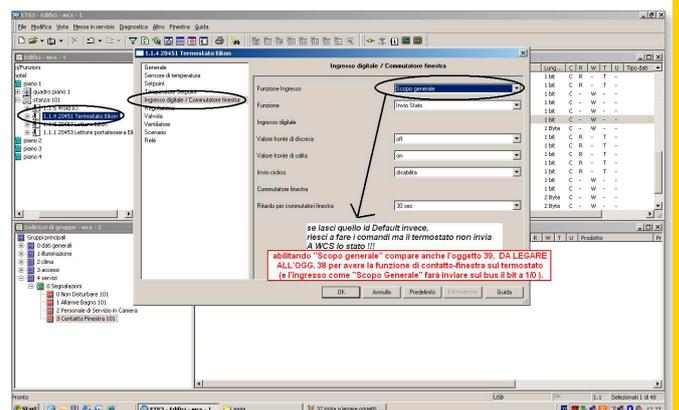
Per far ciò è necessario utilizzare un oggetto (tipo una logica KNX) che invii un On/Off in base al modo del termostato (sfruttando l'oggetto di "Modo").

15. Come va gestito il contatto N.C. di una finestra quando lo si collega al termostato per ottenere la segnalazione di finestra aperta?

L'ingresso a cui è collegato il contatto finestra va impostato con funzione "Invio Stato" per far sì che invii un messaggio all'apertura ed uno alla chiusura: se si utilizza un contatto N.C. si imposterà poi "Off" per il fronte di discesa (apertura della finestra e del contatto) e "On" per il fronte di salita (chiusura della finestra e del contatto); se il contatto è di tipo N.O. si setteranno rispettivamente "On" e "Off" i due parametri (all'apertura della finestra il contatto viene chiuso e viceversa).

Se si imposta l'ingresso come "Sensore finestra", l'apertura della finestra fermerà il termostato scrivendo un byte "04" (antigelo) al datapoint "Stato modo" e "00" al datapoint "Valvola risc/cond" (chiude la valvola); la chiusura della finestra imposterà lo stato precedente; si può anche decidere un tempo di ritardo rispetto all'apertura della finestra trascorso il quale il termostato si fermerà.

Se si desidera che assieme a questa gestione interna del termostato avvenga anche un invio nel Bus di un bit a "0" all'apertura e un "1" alla chiusura della finestra, allora l'ingresso IN del termostato va impostato come "Uso generico" in modo da visualizzare anche l'oggetto n. 39 "Ingresso" (per i 20451, oppure l'oggetto 101 per i termostati bizona 20430); se il contatto finestra è collegato all'IN del termostato questo nuovo oggetto va poi associato ad un gruppo con l'oggetto "Sensore Finestra" (n. 38 per i 20451, oppure 49 e 92 per i termostati bizona 20430) mentre se si utilizzasse l'IN di un altro dispositivo KNX si legherà questo all'oggetto di "Sensore finestra".



FAQ

18. A cosa serve il parametro "Time in manual fan mode"?

Si tratta di un tempo indicato nei parametri entro il quale il termostato resta in "Forzatura manuale" qualora il cliente lo abbia forzato nelle temperature o nella velocità del fancoil: passato questo tempo il termostato torna in automatico. Se il parametro è settato a "0" viene interpretato come "Tempo = infinito" quindi il riscaldamento/condizionamento non si stacca più.

Nota. Per evitare surriscaldamenti o raffreddamenti una volta superato il setpoint la ventola si posiziona su V-0. Se poi la temperatura torna sotto al setpoint riparte con la velocità fissata in precedenza, se viceversa si forza la velocità quando nell'ambiente la temperatura è già superiore a quella di setpoint, il termostato non si posizionerà più su "V-0".

19. Si vuole un oggetto che vada a "1" se una delle 3 velocità è attivata e torni a "0" se V 1/2/3 sono disattive.

Utilizzare l'oggetto "Valvola di raffrescamento/riscaldamento" (oggetto 23 per i 20451, oppure 34 e 77 per i termostati bizona 20430). Ad esempio se V1 è impostata per partire quando "Temper-Ambiente" differisce di 1°C da "Temper-Setpoint" con differenziale termico di 0,2°C e nella stanza c'è una temperatura ambiente superiore a quella di setpoint (compresa tra 0,2°C e 1°C), la V1 non parte, mentre la valvola generale è già "On" con bit a "1". Eventualmente impostare la "Temper per partenza-V1 = Diff. Termico".

Nota. Impostando manualmente sul termostato la velocità "Vel-0", l'oggetto della valvola non verrà messo a "0".

20. Esiste la possibilità di mettere a "0" un oggetto nel momento in cui dal termostato si imposta la velocità V-0?

No: impostando manualmente la velocità V-0 il termostato invia nel Bus la disattivazione delle 3 velocità V1/2/3, ma non mette a "0" la valvola dell'oggetto 23 o di altri oggetti, e quindi nel caso di interfacciamento con altre macchine (es. Mitsubishi) non avverrà lo spegnimento della macchina se non con l'inserimento di un modulo logico che prenda in considerazione la disattivazione di V1/2/3.

In alternativa si può alzare la temperatura di setpoint dal termostato ad un valore che determini lo spegnimento del condizionamento, situazione che invece prevede l'invio del valore "0" all'oggetto della valvola (oggetto 23 per i 20451, oppure 34 e 77 per i termostati bizona 20430).

21. L'oggetto "Thermostat mode state" (oggetto 5 per i 20451, oppure 16 e 59 per i termostati bizona 20430) è utilizzabile solo da Well-Contact Suite o anche da altri software di supervisione?

L'oggetto "Thermostat Mode State" è un oggetto standard KNX, con codifica definita appunto dallo standard (HVAC Operating Mode 201.100), pertanto utilizzabile anche da altri software di supervisione; esiste anche il relativo oggetto per la lettura del modo (6 per i 20451, oppure 17 e 60 per i termostati bizona 20430).

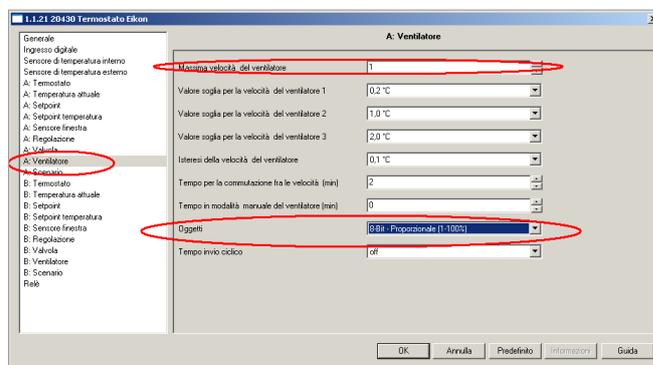
- 0 = Automatico
- 1 = Comfort
- 2 = StandBy
- 3 = Economy
- 4 = Protection
- 5-255 = Reserved values

22. È possibile gestire una valvola generale se si hanno più termostati?

Tale funzione è possibile solamente con un modulo logico. È possibile anche utilizzare una logica funzionale di Well-contact Suite, che funzionerà solo se il software di supervisione è attivo e comunicante con il Bus.

23. È possibile comandare un fancoil di tipo proporzionale ad uno o due valori di erogazione?

Normalmente il termostato comanderebbe l'erogazione a tre livelli di intensità: 34%, 67%, 99%. Come si vede nell'immagine seguente, impostando la velocità massima ad 1 o a 2 si otterranno una o due soglie (rispettivamente 34% oppure 34-67%). Altre impostazioni del livello di erogazioni differenti da queste non sono impostabili.



24. È possibile comandare un impianto a riscaldamento radiante di tipo On/Off e un impianto di condizionamento a fancoil con 3 velocità?

Si deve lavorare prevalentemente con l'oggetto "Abilità Estate/Inverno" (oggetto 19) del termostato: per prima cosa la tipologia dell'impianto deve essere a 4 tubi On/Off. Successivamente configura tutti i datapoint standard che servono al termostato per funzionare correttamente. Aggiungi i seguenti gruppi:

gruppo 1

"Abilità Estate/Inverno": per effettuare il cambio-stagione nel termostato e disabilitare le 3 velocità:

- "Velocità V1 disabilita" (oggetto 46)
- "Velocità V2 disabilita" (oggetto 47)
- "Velocità V3 disabilita" (oggetto 48)
- "Abilità estate/inverno" (oggetto 19)

gruppo 2

- "Valvola di riscaldamento - On/Off": per far lavorare l'impianto radiante con valvola On/Off in inverno:
- "Valvola di riscaldamento - valvola" (oggetto 35)
- "Relè" (il relè del dispositivo che comanda la valvola dell'impianto a pavimento)

gruppo 3

- "Valvola di raffreddamento - On/Off": per far lavorare la valvola generale On/Off del fancoil in estate:
- "Valvola di raffreddamento - Valvola" (oggetto 34)
- "Relè" (il relè del dispositivo che comanda la valvola fan-coil)

gruppo 4

"Out raffreddamento - Vel-1": per far comandare la Vel-1 del fancoil in estate:

- "V1 uscita ventilatore - Out 1" (oggetto 43)
- "Relè" (il relè del dispositivo che comanda la velocità-1 del fancoil)

gruppo 5

"Out raffreddamento - Vel-2": per far comandare la Vel-2 del fancoil in estate:

- "V2 uscita ventilatore -Out 2" (oggetto 44)
- "Relè" (il relè del dispositivo che comanda la velocità-2 del fancoil)

gruppo 6

"Out raffreddamento - Vel-3": per far comandare la Vel-3 del fancoil in estate:

- "V3 uscita ventilatore - Out 3" (oggetto 45)
- "Relè" (il relè del dispositivo che comanda la velocità-3 del fancoil)

Con questa configurazione quando il termostato è in Inverno accade che il gruppo 1 va a "1" e quindi le velocità del fancoil vengono disabilitate con una forzatura che ne blocca il funzionamento ed il termostato lavora in On/Off solamente sulla valvola del riscaldamento radiante, in quanto parametrizzato per impianto a 4 tubi On/Off con il gruppo 2; in Estate il gruppo 1 va a "0" e le 3 velocità tornano ad essere comandabili dal Bus, inoltre, il termostato lavorerà con la valvola del raffreddamento del generale fancoil del gruppo 3. I gruppi 4, 5 e 6 sono quelli delle 3 velocità e gli oggetti 43, 44, 45 del termostato e saranno comandabili dal termostato stesso quando il primo gruppo andrà a "0" impostando il termostato in modalità estiva.

25. Che oggetti vanno utilizzati per leggere dal software Well-Contact Suite le temperature dei termostati?

Per i termostati 14451, 20451, 16921 si utilizza l'oggetto 0 di "Temperatura attuale".

Per i termostati 20430, 19430, 16915, 14430 si utilizzano gli oggetti 10 e 11 di media pesata delle temperature associabili per leggere rispettivamente le temperature attuali dei termostati A/B, e non gli oggetti 0 e 9 del dispositivo che sono dei dati di misurazione puntuale delle singole sonde interne/esterne.

26. È possibile eliminare il range di regolazione in modalità Comfort, che al massimo è espandibile a +/- 5°C?

Non è possibile eliminare questa regolazione.

27. Se si va a comandare un fancoil proporzionale 0-100% anziché uno a tre velocità, si avrà un invio di valori 0-100% verso il fancoil?

No, il termostato invierà solo i valori 0,33%, 67%, 100% che simulano quindi il funzionamento a 3 velocità.

28. Come si utilizza l'oggetto "Punto di rugiada"?

Questo oggetto serve per utilizzi in impianti con il raffrescamento a pavimento, e va legato ad un eventuale umido stato KNX che rilevi un tasso di umidità tale per cui si possa formare condensa nel pavimento: attivando il gruppo ETS relativo a questo oggetto, il termostato passerà automaticamente in modalità "Off" fermando il condizionamento.

È possibile attivare un limite di tempo oltre il quale il termostato passi in "Off" da solo se nel frattempo non gli è arrivato

il messaggio dall'umidostato KNX. Tale funzionamento non avviene in modalità di riscaldamento.

29. Come funziona l'oggetto di "Comfort"?

Se viene inviato "1" a questo oggetto il termostato va in modalità "CNF" (a meno che non sia aperta la finestra, se viene gestito il contatto-finestra), se viene inviato "0" il termostato si porta in modalità "Standby"

30. È possibile che un termostato comandi contemporaneamente sia una valvola proporzionale 0-100% che un On/Off?

Non è possibile, in quanto l'impostazione del termostato per un comando proporzionale esclude il comando On/Off sull'oggetto della valvola. Con i termostati bizona (20430 e simili) si potrebbe in alternativa far lavorare il "Termostato-A" in un modo e il "Termostato-B" nell'altro, ma il cliente dovrà effettuare di volta in volta la doppia impostazione dei due per attivare sia la valvola proporzionale che l'On/Off.

31. Il termostato è comandabile da supervisor come il touch screen KNX?

Sì, i termostati sono standard KNX pertanto un supervisore certificato KNX è in grado di gestirli .

32. Se si abilita il parametro "Abilita menù" (di default è disabilitato) cosa accade sul termostato?

Permette di modificare il modo termostato agendo su A e B contemporaneamente.

33. A cosa serve il parametro "Abilita menù esteso" (di default è disabilitato)?

Al momento questo parametro non è attualmente implementato, è una predisposizione per modifiche future. Se verrà disabilitata questa gestione dai parametri del termostato il cliente non avrà modo di modificare le modalità di funzionamento del termostato agendo sui tasti frontali (utile per applicazioni in uffici). Il cliente riuscirà solamente a regolare la temperatura entro il range stabilito da ETS ed a variare le velocità dell'eventuale fancoil.

34. A cosa serve il parametro ETS "Abilita interfaccia utente" per i sensori interno ed esterno?

L'abilitazione di questo parametro permette di visualizzare la temperatura effettiva misurata dal sensore quando si alterano le varie temperature (temperatura che potrebbe essere diversa da quella interpolata per caratteristiche degli algoritmi di calcolo delle sonde).

35. Come si fa a inibire qualsiasi operazione effettuata dal cliente sul termostato (modifica temperatura e funzionalità)?

Mediante gli oggetti "Temperatura: disabilita funzionamento locale" e "Fancoil: disabilita funzionamento locale" (oggetti 47 e 48 per i 20451, oppure 53, 54 e 96, 97 per i termostati bizona 20430) possono essere bloccate le modifiche su temperatura e su velocità del fan-coil; il blocco del modo di funzionamento non è previsto perché il cliente non lo può decidere direttamen-

FAQ

te. Ad esempio, il cliente può forzare il termostato in Off solo aprendo la finestra oppure può portarlo in standby solo uscendo dalla stanza (disinserimento della card dal lettore a tasca).

36. Termostato 20451, 14451, 16921, 20430, 14430, 16915: è possibile far sì che un termostato comandi contemporaneamente una valvola proporzionale 0-100% e un ON/OFF?

Si potrebbe far lavorare il "termostato A" in un modo e il "termostato B" nell'altro, ma il cliente dovrà effettuare di volta in volta la doppia impostazione dei due per attivare sia la valvola proporzionale che l'On/Off. La soluzione è proposta nella FAQ 40 (ma si userà anche l'oggetto ETS n. 77).

37. Se si lega l'oggetto da un bit di comfort/stby del termostato all'oggetto di "Presenza cliente" della tasca, quando il software Well-contact Suite viene avviato i termostati che erano in "economy" o in "Protected/Off" si riportano automaticamente in STBY con i relativi setpoint più alti.

È necessario disabilitare il flag "U" in ETS per l'oggetto del termostato. Se si lega l'oggetto "Presenza cliente" della tasca con l'oggetto ad 1bit del "Stby/Comfort" del termostato, quando entra un cliente la camera passa in modalità "Comfort". Se nello stesso gruppo viene abilitato il flag di lettura "R" sull'oggetto della tasca per poter interrogare dal software WCS la presenza o meno del cliente in camera, all'avvio il software effettua un polling di interrogazione su questo gruppo e la tasca risponde con un bit "0" per l'oggetto di "Presenza cliente": se è attivo il flag "U" in quell'oggetto del termostato questo prende la risposta della tasca come un aggiornamento del suo modo di funzionamento portandosi quindi in Stby quando magari era stato messo in modo "Economy" o in "Protected/Off" per un periodo di mancato uso prolungato della camera.

38. Come far aggiornare su un supervisore (es. Well-contact Suite) lo stato dei setpoint dei termostati e delle temperature da questi rilevati.

Per avere lo stato del nuovo setpoint una volta che da supervisore gli è stato impostato un nuovo setpoint (indipendentemente dal modo attualmente in uso) si deve andare nei parametri "SETPOINT" e "PARAMETRI SENSORE" del termostato e impostare a piacimento i valori di "Invio su differenza/variazione" e di "Tempo invio ciclico": se l'impianto è molto grande si consiglia magari di impostare l'invio su differenza a 0.3-0.5 °C e non impostare l'invio periodico ogni x minuti per non sovraccaricare il Bus di messaggi.

39. È possibile far lavorare un termostato in modo che in estate comandi una valvola proporzionale 0-100% ed invece in inverno faccia lavorare una semplice testina in modalità On/Off?

Si, è possibile, con una programmazione particolare che ora approfondiremo del termostato e del dispositivo-relè, a patto che la testina di On/Off non sia comandata dal relè a bordo del termostato (che non ha la funzione-logica di cui sotto) bensì da un relè di altri dispositivi come ad esempio un 01523 o un 14457, ecc..

È necessario impostare il parametro di VALVOLA del termostato in modalità "4 tubi proporzionale con regolazione proporzionale/integrale"; in questo modo ci espone 2 oggetti "Valvola proporzionale 1 byte" distinti per ogni stagione, ed utilizzeremo solo quello per l'estate - oggetto n. 34 - (mentre

per l'inverno non utilizziamo il relativo oggetto da 1 byte).

Per la modalità invernale invece imposteremo i parametri del VENTILATORE del termostato come "Massima velocità 1" e cioè utilizzeremo il relativo oggetto n. 38 di "Velocità-1" dato che quando la valvola invernale dovrebbe essere attivata dal termostato che chiede di riscaldare, sicuramente si attiverà pure questo oggetto.

Una volta premesso che l'oggetto di cambio-stagione del termostato (oggetto n. 19) va a "1" in inverno e va a "0" se si imposta la stagione estiva, andremo poi a lavorare con un relè ad esempio di un 01523 a cui è possibile attivare il parametro "Funzione LOGICA AD 1 OGGETTO" (settandolo poi in modalità "AND"); si farà quindi un primo gruppo con il "Comando On/Off" del relè unito all'oggetto n. 38 di "Vel-1" del termostato (questo serve per comandare la testina del riscaldamento) e poi un altro gruppo con l'oggetto n. 19 di comando est/inv del termostato legato assieme all'oggetto "Logica 1" del relè 01523.

Funzionalmente accade che quando sei in inverno il gruppo di "logica 1 del 01523" si attiva e quindi quando pure l'altro gruppo andrà ad 1 (cioè quello dell'oggetto n. 38 del termostato + comando di On/Off relè) avrai la reale commutazione del relè 01523 verso la testina. In estate il primo dei due gruppi sarà costantemente a "0" e quindi gli On/Off che arrivano al 2° gruppo dall'oggetto n. 38 del termostato non faranno muovere il relè.

40. È possibile gestire un impianto di termoregolazione con comando di un fancoil a velocità proporzionali 0-100% in estate ed in inverno, e comando di una testina on/off dell'impianto a pavimento solamente in Inverno?

È possibile. Il cliente vedrà la temperatura della stanza sul display e agirà sui tasti per l'uso/funzionamento dell'impianto fancoil, per l'attivazione della temperatura in modalità Comfort, o per fermarlo con la modalità Economy/STBY/Off-Antigelo. Per gestire l'impianto a pavimento in inverno (con temperatura costante nel giorno) dovrà lavorare sul "termostato-B" dei termostati 20430 mediante pressione prolungata del tasto "F", poi con una seconda pressione lunga tornare al comando del circuito fancoil che può funzionare tutto l'anno. In ETS, dai parametri del termostato, si attiva la modalità di "sdoppiamento Termostato-B" e si definisce che questo, come per il "Termostato-A", consideri la sonda a bordo del dispositivo con peso 100%. Per il "Termostato-A" del fancoil proporzionale è necessario impostare i parametri "4 tubi On/Off" per la valvola, il tipo di Regolazione in "Regolazione On/Off" e il tipo di ventilatore in modalità "8 bit proporzionale 0-100%"; si vedranno gli oggetti ETS n. 34, 35 per le due valvole caldo e freddo in On/Off e l'oggetto n. 42 per il comando proporzionale della velocità del fancoil: il termostato invia nel Bus i valori 0% - 33% - 67% - 100%. Il cambio-stagione viene effettuato via Bus agendo sull'oggetto di comunicazione n. 19 del "termostato-A". Per il "Termostato-B" del pavimento è necessario impostare i parametri come "4 tubi con regolazione On/Off" e compaiono gli oggetti ETS n. 77, 78 per il comando delle valvole-caldo e valvole-freddo: si assocerà l'oggetto n. 78 al relè del pavimento lo lasciando inutilizzato l'oggetto n. 77 per cui in estate non funzionerà. Il cambio-stagione viene effettuato via Bus agendo sull'oggetto di comunicazione n. 62 del "termostato-B".

Nota. In inverno, in caso di uscita da casa per un periodo prolungato, il cliente potrà attivare uno scenario di "Uscita" che da parametri ETS imposti sia il "Termostato-A" che il "Termostato-B" in ECONOMY mentre al rientro, con un altro scenario, li riporti in modalità CONFORT (il termostato si terrà in memoria l'ultimo setpoint di CNF che era stato selezionato dal cliente per entrambi); ovviamente è necessario avere nell'impianto due tasti o un supervisore che permetta al cliente di richiamare i due scenari.

FAQ

41. È possibile comandare un fan-coil sfruttando gli eventuali relè liberi dei vari dispositivi senza utilizzare il dispositivo 4 I/O (art. 01522) o l'attuatore a relè (art. 01523)?

Si, è possibile; per evitare però che dalla supervisione l'utente attivi erroneamente un relè velocità mentre un analogo relè è attivato anche dal termostato, è necessario che nel progetto ETS si eviti di associare gli oggetti di forzatura-velocità N. 37, 38, 39 e 40 del termostato.



20430 IT 02 1706



VIMAR

Viale Vicenza 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com