

SpaceLogic KNX

Multisensore qualità aria

Descrizione dell'applicazione

Questo documento descrive l'applicazione software ETS Multisensore 4217/1.0, utilizzata per programmare il dispositivo.

MTN6005-0011

4217/1.0

2023/05



Informazioni legali

Il marchio Schneider Electric e tutti i marchi commerciali di Schneider Electric SE e delle sue controllate menzionati nella presente guida appartengono a Schneider Electric SE o alle sue controllate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi commerciali dei rispettivi proprietari. La presente guida e il suo contenuto sono protetti dalle leggi sul copyright applicabili e forniti esclusivamente a scopo informativo. Nessuna parte della presente guida può essere riprodotta o trasmessa in alcuna forma o con qualsiasi mezzo (elettronico, meccanico, di fotocopiatura, di registrazione o altro) per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per l'utilizzo commerciale della guida o del suo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarla "così com'è". Le apparecchiature e i prodotti Schneider Electric devono essere installati, utilizzati, riparati e sottoposti a manutenzione solo da personale qualificato. Dato che standard, specifiche e design sono soggetti a modifiche di tanto in tanto, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Nella misura consentita dalla legge applicabile, Schneider Electric e le sue controllate non si assumono alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni nel contenuto informativo del presente materiale o per conseguenze derivanti o causate dall'utilizzo delle informazioni qui contenute.

Marchi

Altri marchi commerciali e marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari

Informazioni generali

Il dispositivo può essere utilizzato per le seguenti operazioni: monitoraggio della qualità dell'aria in sistemi di automazione di edifici (scuole, uffici, hotel, sale conferenze, ecc.), trasferimento e controllo dei dati tramite sistema bus. Il dispositivo è destinato ad un uso conforme ai dati tecnici indicati. Utilizzare il dispositivo esclusivamente in ambienti asciutti! Il dispositivo non è adatto a funzioni di sicurezza come porte di emergenza, apparecchiature antincendio, locali di fermentazione, ecc.

Il sensore della qualità dell'aria MTN6005-0011 può fornire i seguenti dati e regolazioni per il bus KNX:

CO2:	Uscita valore
	Controllo (controllo PI e passo)
Umidità relativa:	Uscita valore
Temperatura:	Regolazione (controllo PI e passo)
	Uscita valore
	Regolazione riscaldamento/raffreddamento (controllo a 2 punti e PI)
	Allarmi
Punto di rugiada:	Uscita valore
	Allarme
Pressione atmosferica:	Uscita valore
Regolatore VAV:	Uscita valore
	Regolazione (controllo PI)

La movimentazione e l'installazione del dispositivo sono spiegate nel manuale di istruzioni allegato al prodotto!

Tenere conto della risoluzione del tipo di dati a 2 byte (vedere specifica KNX)!

Programma applicativo

Produttore: Schneider Electric

Nome programma: MTN6005-0011

Installazione: Aggiungere il dispositivo all'elenco dei dispositivi e aprire un nuovo progetto.

Scaricare il database ETS: www.se.com

Numero di oggetti di comunicazione: 242

Numero di indirizzi di gruppo: 254

Numero di allocazioni: 255

Indice

Informazioni generali	2
Programma applicativo.....	2
Indice.....	3
Parametri generali.....	4
Oggetti di comunicazione.....	5
Flag di comunicazione.....	21
1. Comandi generali.....	23
2. Sensore CO ₂	24
2.1 Compensazione sensore CO ₂	25
3. Controllo CO ₂	26
3.1 Controllo CO ₂ – Origine valore effettivo.....	27
3.2 Controllo CO ₂ - Comandi di commutazione / priorità CO ₂ – Soglie 1 / 2 / 3.....	28
3.3 Controllo CO ₂ - Controllo PI	29
4. Sensore umidità relativa	30
5. Regolatore umidità relativa	31
5.1 Comandi di commutazione e controllo prioritario dell'umidità relativa – Soglia 1 / 2 / 3.....	32
5.2 Controllo PI umidità relativa	34
6. Comparatore di umidità	36
7. Sensore temperatura	37
8. Allarmi temperatura	38
9. Regolazione temperatura	39
9.1 Controllo della temperatura – Setpoint	41
9.2 Controllo della temperatura – Oggetti di blocco.....	43
9.3 Controllo temperatura – Origine valore effettivo	44
9.4 Controllo temperatura – Regolazione manuale del setpoint	45
9.5 Controllo della temperatura – Livello principale e livello aggiuntivo riscaldamento / raffreddamento	46
10. Temperatura punto di rugiada	48
11. Allarme punto di rugiada.....	49
12. Sensore pressione atmosferica	50
13. Controllo VAV – Configurazione VAVC	51
14. Ingressi.....	53
14.1 Generale	53
14.2 E1 – E5 Generale.....	54
14.2.1 E1 – E5 come ingressi binari.....	55
14.2.1.1 Funzione di commutazione/allarme	55
14.2.1.2 Regolazione.....	57
14.2.1.3 Sensore veneziane	59
14.2.1.4 Valore / funzionamento forzato	60
14.2.1.5 Controllo scena.....	62
14.2.1.6 Sequenze di commutazione.....	63
14.2.1.7 Azionamento multiplo.....	64
14.2.1.8 Contatore impulsi.....	66
14.2.1.8.1. Contatore intermedio (con contatore di impulsi funzione).....	68
14.2.2 Funzione ingresso analogico (disponibile solo sull'ingresso E1).....	69
14.2.2.1 E1 Tensione.....	69
14.2.2.2 E1 Uscita.....	70
14.2.2.3 E1 Valore soglia.....	71
14.2.2.4 E1 Valore soglia uscita	72
14.2.3 Funzione sensore temperatura esterna (solo ingresso E4/5).....	73
14.2.3.1 E4 Generale.....	73
14.2.3.2 E4/5 Sensore temperatura esterna / limitatore termico riscaldamento a pavimento	74
14.2.3.3 E4/5 Uscita.....	75
14.2.3.4 E4/5 Valore di soglia 1 / 2 (solo se E4 Funzione → temperatura generale = Temperatura)	76
14.2.3.5 E4/5 Valore soglia uscita 1 / 2 (solo se funzione temperatura generale E4 → = temperatura)	77
14.2.3.6 E4/5 Valori di soglia (solo se funzione di →temperatura generale E4 = limitatore termico riscaldamento a pavimento) 78	

Parametri generali

Parametri	Sottocategoria Parametri	Descrizione
Comandi generali	Comandi generali	Invio "in funzione" (incl. tempo di ciclo), stato richiesta (attivo/inattivo, richiesta con...), ritardo invio dopo il ripristino della tensione del bus in secondi.
CO₂	Sensore CO ₂	Impostazioni Sensore CO ₂ : Attiva - disattiva, invia valori misurati, regolazione offset CO ₂ , notifica di errore sensore, valore esterno attivato/disattivato.
	Controllo CO ₂	Impostazioni controllo CO ₂ : Tipo (inattivo, 1-/2-/3-step, PI), formato di uscita, invia alla variazione / invio ciclico, isteresi (simmetrica). Soglia 1,2,3, comando di commutazione sopra/sotto la soglia, grandezza regolante, oggetto di blocco
Sensore umidità relativa	Sensore umidità relativa	Impostazioni sensore umidità: Attiva - disattiva, invia valori misurati, regolazione offset, notifica errori del sensore, valore esterno attivato/disattivato.
	Regolatore umidità relativa	Impostazioni regolatore umidità Tipo (inattivo, 1-/2-/3-step, PI), formato di uscita, invia alla variazione / invio ciclico, isteresi (simmetrica). Soglia 1,2,3, comando di commutazione sopra/sotto la soglia, grandezza regolante, oggetto di blocco
Temperatura	Sensore temperatura	Impostazioni sensore di temperatura: Attiva - disattiva, invia valori misurati, regolazione offset, notifica errori del sensore, valore esterno attivato/disattivato.
	Allarmi temperatura	Impostazioni allarmi gelo e/o riscaldamento: Attiva - disattiva, invia valori misurati.
	Regolazione temperatura	Impostazioni regolatore temperatura Tipo (inattivo, riscaldamento, raffreddamento, riscaldamento e raffreddamento), grandezze regolanti diverse (livello di raffreddamento aggiuntivo e grandezza pilota).
Punto di rugiada	Temperatura punto di rugiada	Impostazioni punto di rugiada: Attiva - disattiva, invia valori misurati.
	Allarme punto di rugiada	Impostazioni allarme punto di rugiada: Attiva - disattiva, invia valori misurati, isteresi (simmetrica), comando di commutazione per allarme.
Pressione atmosferica	Sensore pressione atmosferica	Impostazioni sensore pressione atmosferica: Attiva - disattiva, invia valori misurati, notifica di errore del sensore, elevazione.
Regolatore VAV	Impostazioni VAVC	Impostazioni VAVC: Attiva - disattiva per diversi controlli PI (già configurati), invia grandezze regolanti in base ai parametri e ai valori definiti.
Ingressi	Generale	Limitazione del numero e dell'intervallo dei telegrammi da inviare
	E1...E5 generale	Identificazione degli ingressi, selezione della funzione come ingresso analogico-/binario-/temperatura (funzioni in base all'ingresso)
	Parametri E1...E5	Ingresso binario: commutazione/allarme, smorzamento, veneziane/tapparelle, valore, scena, sequenze di commutazione, funzionamento multiplo, contatore di impulsi Ingresso analogico (solo E1): Tensione, limiti misurazione superiori/inferiori, valore di uscita, soglia, limiti modificabili tramite bus Ingresso sensore di temperatura (solo E4/5): Temperatura funzione / limitatore temperatura riscaldamento a pavimento, tipo di sensore, offset, compensazione errore, soglia 1, soglia 2

Oggetti di comunicazione

Numero	Testo	Testo funzione	Dimensione oggetto	R	W	C	T	U	Tipo punto dati
1	Invia '0' in funzione	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, booleano
1	Invia '1' in funzione	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, booleano
2	Richiedi stato	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
3	contatore[i] ore di esercizio	Uscita (sola lettura)	4 byte	R	-	C	T	-	Valore con segno a 4 byte, ritardo (s)
4	Abilita/disabilita LED per CO2 e umidità relativa	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
16	T: allarme calore	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
17	T: allarme gelo	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
18	Termostato: valore temperatura esterna 1	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
19	Termostato: valore temperatura esterna 2	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
20	Termostato: valore temperatura esterna 3	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
21	Termostato: valore temperatura esterna 4	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
22	Termostato: temperatura comfort	Ingresso	2 byte	R	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
23	Termostato: abbassamento Standby con riscaldamento	Ingresso	2 byte	R	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
24	Termostato: abbassamento Eco con riscaldamento	Ingresso	2 byte	R	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
25	Termostato: aumento Standby con raffreddamento	Ingresso	2 byte	R	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
26	Termostato: aumento Eco con raffreddamento	Ingresso	2 byte	R	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
27	Termostato: temperatura protezione antigelo con riscaldamento	Ingresso	2 byte	R	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
28	Termostato: temperatura protezione termica con raffreddamento	Ingresso	2 byte	R	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
29	Termostato: temperatura di setpoint attuale	Output	2 byte	R	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
30	Termostato: temperatura di setpoint comfort attuale (simmetrica)	Output	2 byte	R	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
31	Termostato: temperatura comfort +/- 0,1 K	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, su/giù
32	Termostato: temperatura comfort +/- 0,5 K	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, su/giù
33	Termostato: abbassamento Standby con riscaldamento +/- 0,1 K	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, su/giù
34	Termostato: abbassamento Eco con riscaldamento +/- 0,1 K	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, su/giù
35	Termostato: aumento Standby con raffreddamento +/- 0,1 K	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, su/giù
36	Termostato: aumento Eco con raffreddamento +/- 0,1 K	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, su/giù
37	Termostato: riscaldamento(1)/raffreddamento(0)	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, commutazione
38	Termostato: stato riscaldamento/raffreddamento	Output	1 bit	R	-	C	T	-	1 bit, commutazione
39	Termostato: Zona di insensibilità tra riscaldamento e raffreddamento (0...10K)	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float di 2 byte, differenza di temperatura (K)

40	Termostato: Modalità HVAC: 1=comf, 2=stdb, 3=eco, 4=b-prot	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	-	1 byte, modalità HVAC
41	Termostato: Modalità HVAC: 1=comf, 2=stdb, 3=eco, 4=b-prot	Output	1 byte	R	-	C	T	-	1 byte, modalità HVAC
42	Termostato: attiva modalità Comfort	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
43	Termostato: attiva modalità Standby	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
44	Termostato: attiva modalità ECO	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
45	Termostato: Attiva protezione congelamento/riscaldamento	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
46	Termostato: valore di override del setpoint	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
47	Termostato: stato riscaldamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
48	Termostato: stato raffreddamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
49	Termostato: Stato RHCC	Output	2 byte	R	-	C	T	-	Impostazione 16 bit, stato RHCC
50	Termostato: grandezza regolante livello principale riscaldamento	Output	1 byte	-	-	C	T	-	1 byte, impulsi contatore (0..255)
50	Termostato: grandezza regolante livello principale riscaldamento	Output	1 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
50	Termostato: grandezza regolante livello principale riscaldamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
50	Termostato: grandezza regolante livello principale riscaldamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
51	Termostato: grandezza regolante livello aggiuntivo riscaldamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
51	Termostato: grandezza regolante livello aggiuntivo riscaldamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
51	Termostato: grandezza regolante livello aggiuntivo riscaldamento	Output	1 byte	-	-	C	T	-	1 byte, impulsi contatore (0..255)
51	Termostato: grandezza regolante livello aggiuntivo riscaldamento	Output	1 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
52	Termostato: grandezza regolante livello principale raffreddamento	Output	1 byte	-	-	C	T	-	1 byte, impulsi contatore (0..255)
52	Termostato: grandezza regolante livello principale raffreddamento	Output	1 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
52	Termostato: grandezza regolante livello principale raffreddamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
52	Termostato: grandezza regolante livello principale raffreddamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
53	Termostato: grandezza regolante livello aggiuntivo raffreddamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
53	Termostato: grandezza regolante livello aggiuntivo raffreddamento	Output	1 byte	-	-	C	T	-	1 byte, impulsi contatore (0..255)
53	Termostato: grandezza regolante livello aggiuntivo raffreddamento	Output	1 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
53	Termostato: grandezza regolante livello aggiuntivo raffreddamento	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione

54	Termostato: grandezza pilota [°C]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
55	Termostato: oggetto di blocco riscaldamento	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
56	Termostato: oggetto di blocco raffreddamento	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
57	Termostato: oggetto di blocco livello aggiuntivo riscaldamento	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
58	Termostato: oggetto di blocco livello aggiuntivo raffreddamento	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
59	Termostato: Reset offset manuale	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
60	Termostato: Blocco offset manuale	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
61	Termostato: Valore offset manuale	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float di 2 byte, differenza di temperatura (K)
62	Avvio/arresto/riattivazione party	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, start/stop
66	HUMCMP: Valore umidità assoluta 1 [g/m3]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, valore umidità assoluta (g/m3)
66	HUMCMP: Valore umidità relativa 1 [%]	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
67	HUMCMP: Valore temperatura 1 [°C]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
68	HUMCMP: Valore umidità assoluta 2 [g/m3]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, valore umidità assoluta (g/m3)
68	HUMCMP: Valore umidità relativa 2 [%]	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
69	HUMCMP: Valore temperatura 2 [°C]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
70	HUMCMP: Uscita comparatore umidità	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, abilita
71	DEWP: temperatura punto di rugiada [°C]	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
72	DEWP: allarme punto di rugiada attivo (0..100%)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
72	DEWP: allarme punto di rugiada attivo (oggetto di commutazione)	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
72	DEWP: allarme punto di rugiada attivo (priorità)	Output	2 bit	-	-	C	T	-	1 bit controllato, controllo commutazione
72	DEWP: allarme punto di rugiada attivo (0...255)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	1 byte, impulsi contatore (0..255)
72	DEWP: allarme punto di rugiada attivo scena (1...64)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	numero scena, numero scena
73	DEWP: richiedi temperatura punto di rugiada	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
74	P: pressione atmosferica assoluta [Pa]	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, pressione (Pa)
75	P: pressione atmosferica relativa [Pa]	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, pressione (Pa)
76	P: errore sensore della pressione atmosferica	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, booleano
77	P: richiedi pressione atmosferica assoluta	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
78	P: richiedi pressione atmosferica relativa	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
79	VAVC: grandezza regolante (0...100%)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
79	VAVC: grandezza regolante (0...255)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	1 byte, impulsi contatore (0..255)
80	VAVC: oggetto esterno (0...100%)	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
81	VAVC: Selezione impostazione ingresso.	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, commutazione
82	VAVC: oggetto di blocco	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
86	CO2R: valore CO2 esterno 1 [ppm]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
87	CO2R: valore CO2 esterno 2 [ppm]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)

88	CO2R: valore CO2 esterno 3 [ppm]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
89	CO2R: valore CO2 esterno 4 [ppm]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
90	CO2R: grandezza regolante livello 1 (priorità)	Output	2 bit	-	-	C	T	-	1 bit controllato, controllo commutazione
90	CO2R: scena (1..64)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	numero scena, numero scena
90	CO2R: grandezza regolante (0...255)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	1 byte, impulsi contatore (0..255)
90	CO2R: grandezza regolante livello 1 (oggetto di commutazione)	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
90	CO2R: grandezza regolante (0...100%)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
91	CO2R: grandezza regolante livello 2 (priorità)	Output	2 bit	-	-	C	T	-	1 bit controllato, controllo commutazione
91	CO2R: grandezza regolante livello 2 (oggetto di commutazione)	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
92	CO2R: grandezza regolante livello 3 (priorità)	Output	2 bit	-	-	C	T	-	1 bit controllato, controllo commutazione
92	CO2R: grandezza regolante livello 3 (oggetto di commutazione)	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
93	CO2R: valore nominale di base [ppm]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
95	CO2R: oggetto di blocco soglia 1	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
96	CO2R: oggetto di blocco soglia 2	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
97	CO2R: oggetto di blocco soglia 3	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
98	CO2R: oggetto di blocco	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
98	CO2R: oggetto di blocco	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
99	RFR: umidità valore esterno 1 [%]	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
100	RFR: umidità valore esterno 2 [%]	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
101	RFR: umidità valore esterno 3 [%]	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
102	RFR: umidità valore esterno 4 [%]	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
103	RFR: grandezza regolante (0...255)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	1 byte, impulsi contatore (0..255)
103	RFR: grandezza regolante (0...100%)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
103	RFR: scena (1...64)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	numero scena, numero scena
103	RFR: grandezza regolante livello 1 (oggetto di commutazione)	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
103	RFR: grandezza regolante livello 1 (priorità)	Output	2 bit	-	-	C	T	-	1 bit controllato, controllo commutazione
104	RFR: grandezza regolante livello 2 (oggetto di commutazione)	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
104	RFR: grandezza regolante livello 2 (priorità)	Output	2 bit	-	-	C	T	-	1 bit controllato, controllo commutazione
105	RFR: grandezza regolante livello 3 (oggetto di commutazione)	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, commutazione
105	RFR: grandezza regolante livello 3 (priorità)	Output	2 bit	-	-	C	T	-	1 bit controllato, controllo commutazione
106	RFR: valore nominale base [%]	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
107	RFR: valore nominale base (1 byte) [%]	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
108	RFR: oggetto di blocco soglia 1	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita

109	RFR: oggetto di blocco soglia 2	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
110	RFR: oggetto di blocco soglia 3	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
111	RFR: oggetto di blocco	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
111	RFR: oggetto di blocco	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, abilita
112	CO2: Valore CO2 [ppm]	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
114	CO2: richiedi valore CO2	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
115	CO2: errore del sensore	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, booleano
116	CO2: avvio/arresto calibrazione	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, start/stop
117	CO2: adotta valore di calibrazione CO2	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
118	CO2: Valore CO2 esterno [ppm]	Ingresso	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
119	CO2: valore minimo	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
120	CO2: valore massimo	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float di 2 byte, parti/milione (ppm)
121	CO2: richiesta valori min/max	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
122	CO2: reset valori min/max	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
123	rH: valore umidità [%]	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
124	rH: valore umidità (1 byte) [%]	Output	1 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
125	rH: richiedi valore umidità	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
126	rH: errore del sensore	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, booleano
129	rH: valore umidità esterno [%]	Ingresso	2 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
130	rH: valore minimo	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
131	rH: valore massimo	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
132	rH: richiesta valori min/max	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
133	rH: reset valori min/max	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
134	T: valore temperatura [°C]	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
136	T: richiedi valore temperatura	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
137	T: errore del sensore	Output	1 bit	-	-	C	T	-	1 bit, booleano
140	T: valore temperatura esterno [°C]	Ingresso	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
141	T: valore min temperatura	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
142	T: valore max temperatura	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
143	T: richiesta valori temperatura min/max	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
144	T: reset valori temperatura min/max	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	-	1 bit, trigger
152	E1 Scena (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	controllo scena, controllo scena
152	E1 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	-	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
152	E1 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	-	valore senza segno a 2 byte, impulsi
152	E1 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	-	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)

152	E1 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	-	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)
152	E1 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	-	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
152	E1 Valore 1 byte (-128...127)	Output	1 byte	-	-	C	T	-	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
152	E1 Scena	Output	1 byte	-	W	C	T	U	controllo scena, controllo scena
152	E1 HZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
152	E1 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
152	E1 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
152	E1 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
152	E1 Commutazione 1 azionamento	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
152	E1 Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
152	E1 Commutazione livello 1	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
152	E1 Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
152	E1 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
152	E1 Priorità (evento 0)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione
152	E1 Sensore di commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
152	E1 Sensore allarme	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, allarme
152	E1 4 byte in virgola mobile	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore float 4 byte, accelerazione (m/s ²)
152	E1 Commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
152	E1 Veneziana SU/GIÙ	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, su/giù
152	E1 Valore 2 byte (0...65.535)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
152	E1 Valore 2 byte (-32.768...32.767)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
152	E1 2 byte in virgola mobile	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
152	E1 Valore 1 byte (0...255)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
152	E1 Commutazione (evento 0)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
153	E1 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
153	E1 Commutazione 2 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
153	E1 Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
153	E1 Commutazione (evento 1)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
153	E1 Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
153	E1 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
153	E1 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
153	E1 Commutazione livello 2	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
153	E1 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi

153	E1 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
153	E1 ZZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
153	E1 Smorzamento	Output	4 bit	-	-	C	T	U	3 bit controllati, controllo smorzamento
153	E1 Priorità (evento 1)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione
153	E1 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
153	E1 Scena (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	controllo scena, controllo scena
153	E1 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)
153	E1 STOP/Regolazione lamelle	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, livello
153	E1 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
153	E1 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
153	Richiesta E1	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
154	E1 HZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
154	E1 Fuori intervallo	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
154	E1 Avvia evento 0/1	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
154	E1 Commutazione 3 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
154	E1 Commutazione livello 3	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
154	E1 Posizione finale sopra	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
154	E1 Display salvataggio scena	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, abilita
155	E1 Posizione finale in basso	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
155	E1 Valore soglia	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
155	E1 Valore soglia	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
155	E1 Valore soglia	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
155	E1 Valore soglia	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
155	E1 Commutazione 4 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
155	E1 Commutazione livello 4	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
155	E1 HZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
156	E1 Commutazione, azionamento lungo	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
156	E1 Abilita salvataggio	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
156	E1 Salva scena	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
156	E1 Commutazione livello 5	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
157	E1 ZZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
157	E1 Commutazione passo SU/GIÙ	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
157	E1 Modifica soglia, limite inferiore banda di tolleranza	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)
158	E1 Numero azionamento	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
158	E1 Modifica soglia limite superiore banda di tolleranza	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	Valore senza segno a 8 bit, percentuale (0..100%)

158	E1 ZZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
159	E1 Invia se valore soglia non raggiunto	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
159	E1 Invia se valore soglia non raggiunto	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
159	E1 Invia se valore soglia non raggiunto	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
159	E1 ZZ: Direzione inversa	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
160	E1 Invia se valore soglia superato	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
160	E1 Invia se valore soglia superato	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
160	E1 ZZ: Reset	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, reset
160	E1 Invia se valore soglia superato	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
161	E1 ZZ: Stop	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
170	E1 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
170	E1 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
170	E1 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
170	E1 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
170	E1 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
170	E1 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
170	E1 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
170	E1 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
170	E1 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
172	E2 Scena (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	controllo scena, controllo scena
172	E2 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)
172	E2 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
172	E2 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
172	E2 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
172	E2 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
172	E2 HZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
172	E2 Commutazione 1 azionamento	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
172	E2 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
172	E2 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
172	E2 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
172	E2 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
172	E2 Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
172	E2 Commutazione livello 1	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
172	E2 Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)

172	E2 Scena	Output	1 byte	-	W	C	T	U	controllo scena, controllo scena
172	E2 Commutazione (evento 0)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
172	E2 Sensore di commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
172	E2 Sensore allarme	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, allarme
172	E2 Commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
172	E2 Priorità (evento 0)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione
172	E2 Veneziana SU/GIÙ	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, su/giù
173	E2 Priorità (evento 1)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione
173	E2 ZZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
173	E2 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
173	E2 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
173	E2 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
173	E2 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
173	E2 Commutazione livello 2	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
173	E2 Smorzamento	Output	4 bit	-	-	C	T	U	3 bit controllati, controllo smorzamento
173	E2 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
173	E2 Commutazione 2 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
173	E2 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)
173	E2 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
173	E2 Scena (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	controllo scena, controllo scena
173	E2 Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
173	E2 STOP/regolazione lamelle	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, livello
173	E2 Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
173	E2 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
173	E2 Commutazione (evento 1)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
173	E2 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
174	E2 Posizione finale in alto	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
174	E2 Commutazione livello 3	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
174	E2 HZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
174	E2 Avvia evento 0/1	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
174	E2 Display memorizzazione scena	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, abilita
174	E2 Commutazione 3 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
175	E2 HZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
175	E2 Commutazione 4 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione

175	E2 Posizione finale in basso	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
175	E2 Commutazione livello 4	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
176	E2 Commutazione, azionamento lungo	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
176	E2 Commutazione livello 5	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
176	E2 Abilita salvataggio	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
176	E2 Salva scena	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
177	E2 ZZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
177	E2 Commutazione passo SU/GIÙ	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
178	E2 Numero azionamento	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
178	E2 ZZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
179	E2 ZZ: Direzione inversa	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
180	E2 ZZ: Reset	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, reset
181	E2 ZZ: Stop	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
190	E2 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
190	E2 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
190	E2 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
190	E2 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
190	E2 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
190	E2 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
190	E2 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
190	E2 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
192	E3 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
192	E3 Priorità (evento 0)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione
192	E3 Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
192	E3 Commutazione 1 azionamento	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
192	E3 Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
192	E3 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
192	E3 Commutazione livello 1	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
192	E3 Scena	Output	1 byte	-	W	C	T	U	controllo scena, controllo scena
192	E3 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
192	E3 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
192	E3 Scena (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	controllo scena, controllo scena
192	E3 Commuta (evento 0)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
192	E3 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)

192	E3 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
192	E3 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
192	E3 Sensore commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
192	E3 Sensore allarme	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, allarme
192	E3 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
192	E3 Commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
192	E3 Veneziana SU/GIÙ	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, su/giù
192	E3 HZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
192	E3 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
193	E3 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
193	E3 Commutazione livello 2	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
193	E3 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
193	E3 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
193	E3 Commutazione 2 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
193	E3 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
193	E3 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
193	E3 ZZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
193	E3 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
193	E3 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
193	E3 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
193	E3 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)
193	E3 STOP/Regolazione lamelle	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, livello
193	E3 Commutazione (evento 1)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
193	E3 Smorzamento	Output	4 bit	-	-	C	T	U	3 bit controllati, controllo smorzamento
193	E3 Priorità (evento 1)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione
193	E3 Scena (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	controllo scena, controllo scena
193	E3 Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
193	E3 Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
194	E3 Commutazione 3 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
194	E3 Avvia evento 0/1	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
194	E3 HZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
194	E3 Posizione finale in alto	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
194	E3 Commutazione livello 3	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione

194	E3 Display memorizzazione scena	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, abilita
195	E3 Posizione finale in basso	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
195	E3 Commutazione livello 4	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
195	E3 HZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
195	E3 Commutazione 4 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
196	E3 Commutazione, azionamento lungo	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
196	E3 Abilita salvataggio	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
196	E3 Salvataggio scena	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
196	E3 Commutazione livello 5	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
197	E3 ZZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
197	E3 Commutazione passo SU/GIÙ	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
198	E3 ZZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
198	E3 Numero di azionamento	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
199	E3 ZZ: Direzione inversa	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
200	E3 ZZ: Reset	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, reset
201	E3 ZZ: Stop	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
210	E3 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
210	E3 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
210	E3 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
210	E3 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
210	E3 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
210	E3 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
210	E3 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
210	E3 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
212	E4 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
212	E4 Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
212	E4 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
212	E4 Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
212	E4 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
212	E4 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
212	E4 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)
212	E4 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
212	E4 Commutazione 1 azionamento	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
212	E4 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)

212	E4 Priorità (evento 0)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione
212	E4 Commutazione livello 1	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
212	E4 Scena (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	controllo scena, controllo scena
212	E4 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
212	E4 Scena	Output	1 byte	-	W	C	T	U	controllo scena, controllo scena
212	E4 HZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
212	E4 Valore di output	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
212	E4 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
212	E4 Sensore di commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
212	E4 Sensore allarme	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, allarme
212	E4 Commutazione (evento 0)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
212	E4 Valore di output	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
212	E4 Veneziana SU/GIÙ	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, su/giù
212	E4 Commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
213	E4 Commutazione 2 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
213	E4 ZZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
213	E4 Richiedi valore di output	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
213	E4 Richiedi valore di output	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
213	E4 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
213	E4 Commutazione livello 2	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
213	E4 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
213	E4 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
213	E4 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
213	E4 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
213	E4 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
213	E4 Smorzamento	Output	4 bit	-	-	C	T	U	3 bit controllati, controllo smorzamento
213	E4 STOP/regolazione lamelle	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, livello
213	E4 Commutazione (evento 1)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
213	E4 Priorità (evento 1)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione
213	E4 Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
213	E4 Scena (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	controllo scena, controllo scena
213	E4 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
213	E4 Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
213	E4 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)

213	E4 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
214	E4 Avvia evento 0/1	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
214	E4 Display memorizzazione scena	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, abilita
214	E4 Valore di misura fuori intervallo	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
214	E4 HZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
214	E4 Posizione finale in alto	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
214	E4 Commutazione livello 3	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
214	E4 Valore di misura fuori intervallo	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
214	E4 Commutazione 3 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
215	E4 Commutazione 4 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
215	E4 Posizione finale in basso	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
215	E4 Limitazione temperatura riscaldamento	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
215	E4 Commutazione livello 4	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
215	E4 HZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
216	E4 Valore soglia 1 bit	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
216	E4 Salva scena	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
216	E4 Valore soglia byte 1	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
216	E4 Valore soglia 2 byte 1	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
216	E4 Commutazione, azionamento lungo	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
216	E4 Valore soglia temperatura 1	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
216	E4 Abilita salvataggio	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
216	E4 Commutazione livello 5	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
217	E4 Invia se valore soglia 1 non raggiunto	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
217	E4 ZZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
217	E4 Invia se valore soglia 1 non raggiunto	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
217	E4 Invia se valore soglia 1 non raggiunto	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
217	E4 Commutazione passo SU/GIÙ	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
218	E4 Invia se valore soglia 1 superato	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
218	E4 Invia se valore soglia 1 superato	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
218	E4 Invia se valore soglia 1 superato	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
218	E4 ZZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
218	E4 Numero di azionamento	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
219	E4 ZZ: Direzione inversa	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
220	E4 ZZ: Reset	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, reset
220	E4 Modifica temperatura banda di tolleranza 1 limite inferiore	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)

221	E4 ZZ: Stop	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
221	E4 Modifica temperatura banda di tolleranza 1 limite superiore	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
222	E4 Valore soglia 2 byte 2	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
222	E4 Valore soglia temperatura 2	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
222	E4 Valore soglia bit 2	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
222	E4 Byte valore soglia 2	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
223	E4 Invia se valore soglia 2 non raggiunto	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
223	E4 Invia se valore soglia 2 non raggiunto	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
223	E4 Invia se valore soglia 2 non raggiunto	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
224	E4 Invia se valore soglia 2 superato	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
224	E4 Invia se valore soglia 2 superato	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
224	E4 Invia se valore soglia 2 superato	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
226	E4 Modifica temperatura, banda di tolleranza 2 limite inferiore	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
227	E4 Modifica temperatura, banda di tolleranza 2 limite superiore	Ingresso	2 byte	-	W	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
230	E4 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
232	E5 Commutazione livello 1	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
232	E5 Commutazione 1 azionamento	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
232	E5 Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
232	E5 Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
232	E5 Scena (evento 0)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	controllo scena, controllo scena
232	E5 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)
232	E5 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
232	E5 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
232	E5 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
232	E5 Priorità (evento 0)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione

232	E5 Scena	Output	1 byte	-	W	C	T	U	controllo scena, controllo scena
232	E5 Commutazione (evento 0)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
232	E5 Veneziana SU/GIÙ	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, su/giù
232	E5 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
232	E5 HZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
232	E5 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
232	E5 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 0)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
232	E5 HZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
232	E5 HZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
232	E5 Commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
232	E5 Sensore allarme	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, allarme
232	E5 Sensore di commutazione	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
233	E5 Commutazione 2 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
233	E2 Commutazione livello 2	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
233	E5 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
233	E5 ZZ: Stato contatore valore a 1 byte	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
233	E5 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	Valore float a 2 byte, temperatura (°C)
233	E5 ZZ: Stato contatore valore a 4 byte	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
233	E5 Valore 4 byte (0...4294967295) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 4 byte, impulsi contatore (senza segno)
233	E5 Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
233	E5 Valore 4 byte (-2.147.483.648...2147483647) (evento 1)	Output	4 byte	-	-	C	T	U	Valore con segno a 4 byte, impulsi contatore (con segno)
233	E5 Smorzamento	Output	4 bit	-	-	C	T	U	3 bit controllati, controllo smorzamento
233	E5 STOP/regolazione lamelle	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, livello
233	E5 Commutazione (evento 1)	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, commutazione
233	E5 Priorità (evento 1)	Output	2 bit	-	-	C	T	U	1 bit controllato, controllo commutazione
233	E5 Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 8 bit, impulsi contatore (-128..127)
233	E5 Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
233	E5 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
233	E5 Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore senza segno a 2 byte, impulsi
233	E5 ZZ: Stato contatore valore a 2 byte	Output	2 byte	-	-	C	T	U	valore con segno a 2 byte, differenza impulsi
233	E5 Scena (evento 1)	Output	1 byte	-	-	C	T	U	controllo scena, controllo scena
234	E5 Commutazione 3 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione

234	E5 Avvia evento 0/1	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
234	E3 Commutazione livello 3	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
234	E5 Posizione finale in alto	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
234	E5 HZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
234	E5 Display memorizzazione scena	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, abilita
235	E5 Posizione finale in basso	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, booleano
235	E5 Commutazione 4 azionamenti	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
235	E5 HZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
235	E4 Commutazione livello 4	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
236	E5 Commutazione, azionamento lungo	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
236	E5 Commutazione livello 5	Output	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
236	E5 Salva scena	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
236	E5 Abilita salvataggio	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, abilita
237	E5 Commutazione passo SU/GIÙ	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, commutazione
237	E5 ZZ: Valore limite superato	Output	1 bit	-	-	C	T	U	1 bit, booleano
238	E5 ZZ: Richiesta stato contatore	Ingresso	1 bit	-	W	C	T	U	1 bit, trigger
238	E5 Numero di azionamento	Ingresso	1 byte	-	W	C	T	U	1 byte, impulsi contatore (0..255)
239	E5 ZZ: Direzione inversa	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, booleano
240	E5 ZZ: Reset	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, reset
241	E5 ZZ: Stop	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, booleano
250	E5 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, abilita
250	E5 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, abilita
250	E5 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, abilita
250	E5 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, abilita
250	E5 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, abilita
250	E5 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, abilita
250	E5 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, abilita
250	E5 Disabilita	Ingresso	1 bit	-	W	C	-	-	1 bit, abilita
252	CO2: pressione atmosferica assoluta [Pa]	Ingresso	2 byte	-	W	C	-	-	Valore float a 2 byte, pressione (Pa)

Flag di comunicazione

Flag	Nome	Significato
C	Comunicazione	L'oggetto può comunicare
R	Lettura	È possibile richiedere lo stato dell'oggetto (ETS, display, ecc.)
W	Scrittura	L'oggetto può ricevere informazioni
T	Trasmissione	L'oggetto può inviare informazioni

U Aggiornamento L'oggetto può richiedere un valore a un altro partecipante sul bus. La risposta viene interpretata come comando di scrittura e aggiorna il valore dell'oggetto di comunicazione. In genere viene utilizzato per richiedere dati di sensori esterni dopo il ripristino della tensione del bus.

1. Comandi generali

(L'immagine mostra i parametri modificati)

Send in operation

Send 'in operation' cyclically

Send delay after bus voltage recovery (2...255s)

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Invia in funzione	Inattivo Invia "0" Invia "1"	Nessuna funzione. "In funzione" (0 o 1) viene inviato nel tempo di ciclo configurato (v. il parametro successivo).
	Invia 'in funzione' ciclicamente	da 1 minuto fino a una volta al giorno
Ritardo di invio dopo ripristino tensione bus	da 2 a 255 secondi	Configurazione del ritardo (in secondi) prima dell'invio di "in funzione" dopo un ripristino della tensione del bus.

2. Sensore CO₂

CO2 sensor disabled enabled

Value offset

Error CO2 sensor don't notify notify

Enable calibration via bus no yes

Send CO2 value when changing

Send CO2 value cyclically

Send CO2 min/max values when changing

Send CO2 min/max values cyclically

Denominazione	Opzioni	Descrizione	
Sensore CO ₂	disattivato	Sensore CO ₂ disattivato.	
	abilitato	Se il sensore non invia nuovi valori per più di 10 minuti, viene segnalato un guasto del sensore. Non verranno segnalati errori del sensore.	
	Errore sensore CO ₂	segnalare	
		non segnalare	
	Abilita calibrazione via bus	no sì	Nessuna funzione. La calibrazione tramite bus è abilitata.
	Invia valore CO ₂ in caso di variazioni	disattivato In caso di sopra 10 – 500 ppm	Nessuna funzione. Il nuovo valore viene inviato se la differenza tra il vecchio e il nuovo valore è superiore alla soglia di invio definita.
Invia valore CO ₂ ciclicamente	disattivato Ogni minuto – una volta al giorno	Nessuna funzione. Invio ciclico del valore recente.	
Invia valori min/max CO ₂ in caso di modifica	disattivato In caso di sopra 10 – 500 ppm	Nessuna funzione. Il valore min/max viene inviato se la differenza tra il valore nuovo e quello precedente è superiore alla soglia di invio definita.	
Invia ciclicamente valori min/max CO ₂	disattivato	Nessuna funzione.	

	ogni minuto – una volta al giorno	Il valore min/max viene inviato se la differenza tra il valore nuovo e quello precedente è superiore alla soglia di invio definita.
Offset valore	Da -500 a +500 ppm	Il valore è regolato da questo offset. Potrebbe essere necessaria una correzione per cause diverse. (ad es., il sensore è posizionato in una posizione sfavorevole, vicino a una finestra.

2.1 Compensazione sensore CO₂

Air pressure compensation of CO2 sensor compensation with internal air pressure value ▼

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Compensazione pressione aria del sensore CO ₂		Per ottenere un valore di CO ₂ corretto, è vantaggioso compensare le condizioni di pressione dell'aria dell'ambiente di installazione. Il sensore misura la massa per volume, per convertire il valore in parti per milione (ppm) è necessario il valore della pressione dell'aria. Se non viene immesso alcun valore separato, si utilizza la pressione dell'aria a livello del mare con 1,013 mbar. Altri valori di compensazione possono essere selezionati attraverso il sensore interno della pressione dell'aria, un sensore esterno della pressione dell'aria (attraverso l'oggetto di comunicazione) o specificando l'altitudine.
	Senza compensazione	Nessuna compensazione aggiuntiva della pressione dell'aria. Viene utilizzato 1.013 mbar.
	Compensazione con valore di pressione dell'aria interna	Compensa la pressione dell'aria dell'ambiente di installazione del sensore di CO ₂ tramite il sensore interno della pressione dell'aria.
	Compensazione con valore di pressione dell'aria esterna	Compensa la pressione dell'aria della posizione di installazione del sensore CO ₂ con un valore esterno di pressione assoluta dell'aria (tramite l'oggetto di comunicazione).
	Compensazione con altitudine	Compensazione con altitudine s.l.m. del luogo di installazione.
	Altitudine s.l.m. 0 - 5000 m	

3. Controllo CO₂

Type of CO2 control 3-step ▼

Allow to change base set-point via bus no yes

Control value output format switching command ▼

Send control value when change-over disabled enabled

send control value cyclically every minute ▼

Hysteresis (symmetrical) 50 ppm ▼

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Tipo di controllo CO ₂	Inattivo Monostadio Bistadio Tristadio PI	Controllo CO ₂ disattivato. Una soglia disponibile – vedere la descrizione capitolo 3.1. Due soglie disponibili – vedere la descrizione capitolo 3.1. Tre soglie disponibili – vedere la descrizione capitolo 3.1. Controllo PI – vedere la descrizione capitolo 3.2.
Grandezza regolante formato di uscita	Comando di commutazione Priorità Percentuale byte Scena	Viene inviato un telegramma di commutazione. Esiste un oggetto disponibile per ogni fase. Viene inviato un telegramma di priorità. Esiste un oggetto disponibile per ogni fase. Viene inviato un valore percentuale. Tutti i passi vengono inviati tramite un oggetto. Viene inviato un valore byte. Tutti i passi vengono inviati tramite un oggetto. Viene inviato un valore di scena. Tutti i passi vengono inviati tramite un oggetto.
Invia grandezza regolante in caso di variazioni	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Quando si supera o si abbassa una soglia, viene inviato un oggetto definito.
Invia grandezza regolante in caso di variazioni (solo controllo PI)	Disattivato Se variazione oltre l'1% ... 25%	Nessuna funzione. In caso di variazione, viene inviata la grandezza regolante recente.
Invia grandezza regolante ciclicamente	Disattivato Ogni due minuti fino a 12 ore, una volta al giorno	Nessuna funzione. Invio ciclico della grandezza regolante recente.
Isteresi (simmetrica) (monofase, bifase, trifase)	da 50 a 300 ppm	L'isteresi può impedire una commutazione frequente per valori veloci e con piccole variazioni.
Consenti variazione base Setpoint tramite bus	No Sì	Non consente la variazione del setpoint di base tramite bus. Consente la variazione del setpoint di base tramite bus.

3.1 Controllo CO₂ – Origine valore effettivo

Sensor value 1 internal sensor
 via bus (communication object)

Sensor value 2

Sensor value 3

Sensor value 4

Value calculation type

Weight value 1 (0...10)

Weight value 2 (0...10)

Weight value 3 (0...10)

Weight value 4 (0...10)

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Valore sensore 1	Sensore interno Tramite bus (oggetto di comunicazione)	Viene utilizzato il valore del sensore di CO ₂ interno. Viene utilizzato il valore inviato tramite bus (oggetto di comunicazione).
Valore sensore 2-4	Disattivato Sensore interno Tramite bus (oggetto di comunicazione)	Nessuna funzione. Viene utilizzato il valore del sensore di CO ₂ interno. Viene utilizzato il valore inviato tramite bus (oggetto di comunicazione).
Tipo di calcolo del valore	Media Media ponderata Valore peso 1-4 [0-10] Valore min Valore massimo	Calcola il valore in base alla media. Calcola il valore in base alla media ponderata. Ogni valore può avere un peso diverso da 0 a 10. Seleziona il sensore con il valore più basso di CO ₂ . Seleziona il sensore con il valore più alto di CO ₂ .

3.2 Controllo CO₂ - Comandi di commutazione / priorità CO₂ – Soglie 1 / 2 / 3

CO2 threshold 1

switching command below threshold 1 off on

switching command above threshold 1 off on

control value in case of sensor error off on

blocking object disabled enabled

behavior when unblocking don't send send current value

behavior when blocking don't send send value

switching command when blocking off on

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Soglia CO ₂ 1/2/3	da 400 a 1500 ppm	Definizione della soglia 1, 2 o 3 per il valore di CO ₂ .
Comando di commutazione sotto la soglia 1/2/3	off on	Nessuna funzione sotto la soglia 1/2/3. Comando di commutazione sotto la soglia 1/2/3.
Comando di commutazione sopra la soglia 1/2/3	off on	Nessuna funzione oltre la soglia 1/2/3. Comando di commutazione sopra la soglia 1/2/3.
Grandezza regolante in caso di errore del sensore	off on	Nessuna funzione in caso di errore del sensore. Comando di commutazione in caso di errore del sensore.
Oggetto di blocco	Disattivato	Nessuna funzione.
	Abilitato	Nessuna grandezza regolante inviata durante lo sblocco. Il valore recente viene inviato durante lo sblocco.
	Comportamento durante lo sblocco	Non inviare Invia valore recente
	Comportamento durante il blocco	Non inviare Invia valore
	Comando di commutazione durante il blocco	off on
		Nessuna grandezza regolante inviata durante il blocco. Un comando di commutazione viene inviato durante il blocco. Definizione del comando di commutazione durante il blocco.

3.3 Controllo CO₂ - Controllo PI

Set-point

Proportional band

Reset time (15...240min.)

Min. control value

Max. control value

Control value in case of sensor error

Blocking object disabled enabled

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Setpoint	da 400 a 2000 ppm	Definizione del setpoint.
Banda proporzionale	da 100 a 2000 ppm	Definizione della banda proporzionale.
Tempo di reset (15...240 min.)	da 15 a 240 min.	Definizione del tempo di reset.
Grandezza regolante min.	da 0% a 95%	Definizione della grandezza regolante minima. La grandezza regolante è limitata a questo valore minimo.
Grandezza regolante max.	dal 5% al 100%	Definizione della grandezza regolante massima. La grandezza regolante è limitata a questo valore massimo.
Grandezza regolante nel caso di errore del sensore	dal 0% al 100%	Definizione della grandezza regolante in caso di errore del sensore.
Oggetto di blocco	Inattivo Attivo	Nessuna funzione. Se l'oggetto di blocco è attivato, la ricezione di un oggetto esterno può impedire l'invio della variabile modificata. In questo modo si può evitare un avvio indesiderato degli attuatori.
	Comportamento durante lo sblocco	Non inviare Invia valore recente
	Comportamento durante il blocco	Non inviare Invia valore
	Percentuale con blocco (0...100%)	Selezione: Da 0 a 100%
		Nessuna grandezza regolante inviata durante lo sblocco. Il valore recente viene inviato durante lo sblocco.
		Nessuna grandezza regolante inviata durante il blocco. Un comando di commutazione viene inviato durante il blocco.
		Definizione del valore percentuale durante il blocco.

4. Sensore umidità relativa

Relative humidity sensor disabled enabled

Value offset

Error humidity sensor don't notify notify

Send relative humidity when changing

Send relative humidity cyclically

Send rH min/max values when changing

Send rH min/max values cyclically

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Relativo umidità sensore	Inattivo	Sensore di umidità relativa disattivato.
	Attivo	Se il sensore non invia nuovi valori per più di 10 minuti, viene segnalato un guasto del sensore. Non verranno segnalati errori del sensore.
	Errore del sensore di umidità segnalare	
	non segnalare	
	Invia umidità relativa durante la variazione	Disattivato Se variazione oltre l'1% - 25%
	Invia umidità relativa ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno
	Invia valori rH min/max durante la variazione	Disattivato Se variazione oltre l'1% - 25%
	Invia ciclicamente valori rH min/max	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno
Valore offset	da -5% a +5% ppm	Il valore è regolato da questo offset. Potrebbe essere necessaria una correzione per cause diverse. (ad esempio, il sensore è posizionato in una posizione sfavorevole, accanto a una finestra).

5. Regolatore umidità relativa

Control type

Allow to change base set-point via bus no yes

Control value output format

Send control value when change-over disabled enabled

Send control value cyclically

Hysteresis (symmetrical)

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Tipo di regolazione	Disattivato Monostadio Bistadio Tristadio PI	Regolazione umidità relativa disattivato. Una soglia disponibile – vedere la descrizione capitolo 5.1. Due soglie disponibili – vedere la descrizione capitolo 5.1. Tre soglie disponibili – vedere la descrizione capitolo 5.1. Controllo PI – vedere la descrizione capitolo 5.2.
Grandezza regolante formato di uscita	Comando di commutazione Priorità Percentuale byte Scena	Viene inviato un telegramma di commutazione. Esiste un oggetto disponibile per ogni fase. Viene inviato un telegramma di priorità. Esiste un oggetto disponibile per ogni fase. Viene inviato un valore percentuale. Tutti i passi vengono inviati tramite un oggetto. Viene inviato un valore byte. Tutti i passi vengono inviati tramite un oggetto. Viene inviato un valore di scena. Tutti i passi vengono inviati tramite un oggetto.
Invia grandezza regolante in caso di variazioni	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Quando si supera o si abbassa una soglia, viene inviato un oggetto definito.
Invia grandezza regolante in caso di variazioni (solo controllo PI)	Disattivato Se variazione oltre l'1% ... 25%	Nessuna funzione. In caso di variazione, viene inviata la grandezza regolante recente.
Invia grandezza regolante ciclicamente	Disattivato Ogni due minuti fino a una volta al giorno	Nessuna funzione. Invio ciclico della grandezza regolante recente.
Isteresi (simmetrica) (monofase, bifase, trifase)	Da 1% a 10%	L'isteresi può impedire una commutazione frequente per valori veloci e con piccole variazioni.
Consenti variazione base Setpoint tramite bus	No Sì	Non consente la variazione del setpoint di base tramite bus. Consente la variazione del setpoint di base tramite bus.

5.1 Comandi di commutazione e controllo prioritario dell'umidità relativa – Soglia 1 / 2 / 3

rH threshold 1

Switching command below threshold 1 off on

Switching command above threshold 1 off on

Control value in case of sensor error off on

Blocking object disabled enabled

Behavior when unblocking don't send send current value

Behavior when blocking don't send send value

Switching command when blocking off on

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Soglia rH 1/2/3	20-50%	Definizione della soglia 1, 2 o 3 per il valore dell'umidità relativa.
Comando di commutazione sotto la soglia 1/2/3	off on	Se il valore misurato è inferiore alla soglia 1/2/3, il comando di commutazione non viene inviato. Se il valore misurato è inferiore alla soglia 1/2/3, viene inviato il comando di commutazione.
Comando di commutazione sopra la soglia 1/2/3	off on	Se il valore misurato è superiore alla soglia 1/2/3, il comando di commutazione non viene inviato. Se il valore misurato è superiore alla soglia 1/2/3, viene inviato il comando di commutazione.
Grandezza regolante in caso di errore del sensore	off on	In caso di errore del sensore, non viene inviato un comando di commutazione. In caso di errore del sensore, viene inviato un comando di commutazione.
Oggetto di blocco	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione.
	Comportamento durante lo sblocco	Non inviare Invia valore recente
		Nessuna grandezza regolante inviata durante lo sblocco. Il valore recente viene inviato durante lo sblocco.

Comportamento durante il blocco	Non inviare Invia valore	Nessuna grandezza regolante inviata durante il blocco. Un comando di commutazione viene inviato durante il blocco.
Comando di commutazione durante il blocco	off on	Definizione del comando di commutazione durante il blocco.

5.2 Controllo PI umidità relativa

Set-point (10...95%rH)

Proportional band (10...40%rH)

Reset time (15...240min.)

Min. control value

Max. control value

Control value in case of sensor error

Blocking object disabled enabled

Behavior when unblocking don't send send current value

Behavior when blocking don't send send value

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Setpoint	dal 10% al 95% umidità relativa	Definizione del setpoint.
Banda proporzionale	dal 10% al 40% umidità relativa	Definizione della banda proporzionale.
Tempo di reset	da 15 a 240 min.	Definizione del tempo di reset.
Grandezza regolante min.	da 0% a 95%	Definizione della grandezza regolante minima. La grandezza regolante è limitata a questo valore minimo.
Grandezza regolante max.	dal 5% al 100%	Definizione della grandezza regolante massima. La grandezza regolante è limitata a questo valore massimo.
Grandezza regolante in caso di errore del sensore	dal 0% al 100%	Definizione della grandezza regolante in caso di errore del sensore.
Oggetto di blocco	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Se l'oggetto di blocco è attivato, la ricezione di un oggetto esterno può impedire l'invio della variabile modificata. In questo modo si può evitare un avvio indesiderato degli attuatori.
	Comportamento durante lo sblocco	Non inviare Invia valore recente Il valore recente viene inviato durante lo sblocco.

Comportamento durante il blocco	Non inviare Invia valore	Nessuna grandezza regolante inviata durante il blocco. Il valore recente viene inviato durante il blocco.
Percentuale durante il blocco	Selezione: dal 0% al 100%	Definizione del valore percentuale durante il blocco.

6. Comparatore di umidità

Comparator disabled enabled

Value 1

Value 2

Output when Value 1 < Value 2 0 (unblock) 1 (block)

Output when error 0 (unblock) 1 (block)

Send output value when changing disabled enabled

Send output value cyclically

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Comparatore	Disabilitazione Abilita	Nessuna funzione. Se il comparatore è abilitato, è possibile confrontare due valori rH e selezionare quello che ha una priorità più alta.
	Valore 1 / 2	Sensore interno Umidità assoluta in [g/m ³] tramite bus Umidità relativa in [%] e temperatura in [°C] tramite bus
	Uscita se Valore 1 < Valore 2	0 1
	Uscita in caso di errore	0 1
	Invia output durante la variazione	Disattivato Abilitato
	Invia valore di uscita ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno

7. Sensore temperatura

Temperature sensor disabled enabled

Value offset [×0.1K]
(-5...+5K)

Error temperature sensor don't notify notify

Send temperature when changing

Send temperature cyclically

Send min/max temperature values when changing

Send min/max temperature values cyclically

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Temperatura Sensore	Disattivato	Sensore di temperatura disattivato.
	Abilitato	Se il sensore non invia nuovi valori per più di 10 minuti, viene segnalato un guasto del sensore. Nessun report sui guasti del sensore.
	Errore Sensore di temperatura	Segnalare Non segnalare
	Invia temperatura durante la variazione	Disattivato Variazione 0,1 K – 10,0 K
	Invia temperatura ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno
	Invia valori di temperatura min/max durante la variazione	Disattivato Se la variazione supera 0,1K – 10,0K
	Invia valori di temperatura min/max ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno
Offset valore	Da -5 K a +5 K	Il valore è regolato da questo offset. Potrebbe essere necessaria una correzione per cause diverse. (ad es., il sensore è posizionato in una posizione sfavorevole, vicino a una finestra.

8. Allarmi temperatura

Frost alarm disabled enabled

Frost alarm when temperature

Send frost alarm when change of status disabled enabled

Send frost alarm cyclically

Heat alarm disabled enabled

Heat alarm when temperature

Send heat alarm when change of status disabled enabled

Send heat alarm cyclically

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Allarme gelo	Disattivato	Nessuna funzione.
	Abilitato	Se la funzione di allarme è attivata, viene inviato un allarme sotto forma di oggetto, quando la temperatura scende sotto una soglia di temperatura definita per l'allarme antigelo.
	Allarme gelo quando la temperatura da <1 °C a <10 °C	Quando scende sotto la temperatura definita, viene inviato l'oggetto allarme antigelo.
	Invia allarme antigelo quando varia lo stato	Disattivato Abilitato Nessuna funzione. In caso di modifica, viene inviata la grandezza regolante recente.
	Invia allarme antigelo ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno Nessuna funzione. Invio ciclico della grandezza regolante recente.
Allarme calore	Disattivato	Nessuna funzione.
	Abilitato	Se la funzione allarme è attivata, viene inviato un allarme sotto forma di oggetto, appena la temperatura supera una soglia di temperatura definita per l'allarme calore.
	Allarme calore se temperatura da >20 °C a >30 °C	Quando si supera la temperatura definita, viene inviato l'oggetto allarme calore.
	Invio allarme calore ad una variazione di stato	Disattivato Abilitato Nessuna funzione. In caso di modifica, viene inviata la grandezza regolante recente.
	Invio allarme calore ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno Nessuna funzione. Invio ciclico della grandezza regolante recente.

9. Regolazione temperatura

Select heating and/or cooling heating and cooling

Extra level heating enable disabled enabled

Guide heating disabled enabled

Heating demand for display no yes

Extra level cooling enable disabled enabled

Guide cooling disabled enabled

Cooling demand for display no yes

Operating mode after reset Comfort

Operating mode after ETS-download Comfort

Controllo PI: Il controllo PI è un controllo costante, che comprende una parte proporzionale (parte P) e una parte integrale (parte I). Le dimensioni della parte P sono indicate in Kelvin, la parte I in minuti. Con un controllo PI costante, le grandezze manipolate vengono azionate in passi proporzionali fino a un valore massimo.

Controllo a 2 fasi: Un controllo a due fasi invia solo due condizioni per la grandezza manipolata, ON e OFF. Il controllo si attiva quando scende sotto la temperatura desiderata e si spegne quando viene superata. I setpoint e l'isteresi di commutazione sono definiti in anticipo.

Livello principale e Livello extra: Oltre al livello principale (ad es. riscaldamento a pavimento), può essere utile un livello aggiuntivo (ad es. riscaldamento elettrico) per sistemi lenti controllati dal livello principale. Nell'esempio sopra riportato, ciò può accorciare la fase di riscaldamento di un riscaldamento a pavimento. È possibile scegliere tra un controllo PI o a due fasi per l'oggetto aggiuntivo.

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Seleziona riscaldamento e/o raffreddamento	Disattivato Riscaldamento Raffreddamento Riscaldamento e raffreddamento	Regolatore di temperatura disattivato. Modalità di funzionamento: Solo riscaldamento. Modalità di funzionamento: Solo raffreddamento. Modalità di funzionamento: Riscaldamento e raffreddamento.
Livello aggiuntivo riscaldamento / Livello aggiuntivo raffreddamento	Disattivato Abilitato	Livello aggiuntivo riscaldamento/raffreddamento disattivato. Oltre al livello principale (ad es. riscaldamento a pavimento), può essere utile un livello aggiuntivo (ad es. riscaldamento elettrico) per i sistemi con inerzia elevata. Può accorciare la fase di riscaldamento di un riscaldamento a pavimento. È possibile scegliere tra un controllo PI o a due fasi per l'oggetto aggiuntivo.
Grandezza pilota riscaldamento / Grandezza pilota raffreddamento	Disattivato Abilitato	Grandezza pilota riscaldamento / raffreddamento disattivata. Con la guida dei parametri è possibile regolare il setpoint in modo lineare in base a qualsiasi variabile di riferimento rilevata da un sensore esterno. In generale, viene eseguito un controllo di reset della temperatura esterna. Con una parametrizzazione appropriata, è possibile alzare o abbassare costantemente il valore impostato. La parametrizzazione viene eseguita insieme alla definizione dei setpoint.
Riscaldamento richiesto per la visualizzazione/raffreddamento richiesto per il display	No Sì	L'oggetto di stato è disattivato. Questo oggetto è un oggetto di stato che invia lo stato del riscaldamento / raffreddamento (attivo o no). Può essere utilizzato per visualizzare lo stato su un display.
Modo operativo dopo il reset	Comfort Eco Standby	Modalità di funzionamento attiva dopo pausa: comfort Modalità di funzionamento attiva dopo pausa: Eco Modalità di funzionamento attiva dopo pausa: Standby

	<p>Funzione protezione antigelo/calore Ultimo (salvato)</p>	<p>Modalità di funzionamento attiva dopo pausa: Funzione di protezione antigelo/termica Modalità di funzionamento attiva dopo pausa: attiva l'ultimo salvato</p>
<p>Modalità di funzionamento dopo il download ETS</p>	<p>Comfort Eco Standby Funzione protezione antigelo/calore</p>	<p>Modalità di funzionamento attiva dopo il download ETS: comfort Modalità di funzionamento attiva dopo il download ETS: Eco Modalità di funzionamento attiva dopo il download ETS: Standby Modalità di funzionamento attiva dopo il download ETS: Funzione di protezione antigelo/termica</p>

9.1 Controllo della temperatura – Setpoint

Comfort temperature [×0.1°C] (0...40°C)

Standby setback heating below Comfort temp. [×0.1K] (0...10K)

Eco setback heating below Comfort temp. [×0.1K] (0...10K)

Frost protection temperature heating [×0.1°C] (0...40°C)

Standby increment cooling above Comfort temp. (plus Dead zone) [×0.1K] (0...10K)

Eco increment cooling above Comfort temp. (plus Dead zone) [×0.1K] (0...10K)

Heat protection temperature cooling [×0.1°C] (0...40°C)

Interval to main level heating [×0.1K] (0...-10K)

Interval to main level cooling [×0.1K] (0...+10K)

Send set-point temperature when changing

Send set-point temperature cyclically

Toggle between heating and cooling Automatically (via controller) External (via heating/cooling object)

Dead zone between heating and cooling [×0.1K] (0...10K)

Min. guide value heating [×1°C] (-50°C...+50°C)

Max. guide value heating [×1°C] (-50°C...+50°C)

Max. increment of set-point for min. guide value heating [×0.1K] (0...+10K)

Min. guide value cooling [×1°C] (-50°C...+50°C)

Max. guide value cooling [×1°C] (-50°C...+50°C)

Max. setback of set-point for max. guide value cooling [×0.1K] (0...+10K)

Set-point override disabled enabled

Denominazione	Opzioni		Descrizione
Temperatura comfort	Da 0 a 40 °C	In passi di 0,1 °C	Definizione della temperatura comfort.
Ripristino Standby sotto temp. Comfort.	da 0 K a 10 K	In passi di 0,1 K	Definizione del valore in base al quale la temperatura Comfort deve essere ridotta per la temperatura Standby in Kelvin.
Ripristino Eco sotto temp. Comfort.	da 0 K a 10 K	In passi di 0,1 K	Definizione del valore in base al quale la temperatura Comfort deve essere ridotta per la temperatura Eco in Kelvin.
Riscaldamento temperatura protezione antigelo	Da 0 a 40 °C	In passi di 0,1 °C	Definizione della temperatura per la protezione antigelo per il riscaldamento.
Raffreddamento incrementale in standby sopra la temperatura Comfort. (più zona di insensibilità)	da 0 K a 10 K	In passi di 0,1 K	Definizioni della temperatura di raffreddamento in modalità Standby oltre alla temperatura Comfort, più zona di insensibilità
Eco incremento del raffreddamento sopra la temperatura Comfort. (più zona di insensibilità)	da 0 K a 10 K	In passi di 0,1 K	Definizioni della temperatura di raffreddamento in modalità Eco oltre la temperatura Comfort, più zona di insensibilità

Protezione calore temperatura raffreddamento	Da 0 a 40 °C	In passi di 0,1 °C	Definizione della temperatura per la protezione calore per il raffreddamento.
Intervallo fino al livello principale riscaldamento	da 0 K a -10 K	In passi di 0,1 K	Differenza tra temperatura riscaldamento livello principale e temperatura riscaldamento livello extra
Intervallo fino al livello principale raffreddamento	da 0 K a 10 K	In passi di 0,1 K	Differenza tra la temperatura di raffreddamento livello principale e la temperatura di raffreddamento livello extra
Invia temperatura di setpoint in caso di variazioni	Disattivato Abilitato		Nessuna funzione. In caso di modifica, viene inviata la grandezza regolante recente.
Invia temperatura di setpoint ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno		Nessuna funzione. Invio ciclico della grandezza regolante recente.
Alterna fra riscaldamento e raffreddamento	Automaticamente (tramite regolatore) Esterno (con oggetto riscaldamento/raffreddamento)		Alterna automaticamente tra riscaldamento e raffreddamento Viene utilizzato un oggetto di riscaldamento/raffreddamento esterno.
Zona di insensibilità tra riscaldamento e raffreddamento	da 0 a 10 K	In passi di 0,1 K	Definizione della zona di insensibilità tra riscaldamento e raffreddamento. Valore recente < Setpoint = Riscaldamento Valore recente > Setpoint + Zona di insensibilità = Raffreddamento
Min. grandezza pilota riscaldamento / raffreddamento	da -50 °C a +50 °C	In passi di 1 °C	Grandezza pilota inferiore per riscaldamento / raffreddamento
Max. grandezza pilota riscaldamento / raffreddamento	da -50 °C a +50 °C	In passi di 1 °C	Grandezza pilota superiore per riscaldamento / raffreddamento
Max. incremento / ripristino del setpoint per min./max. grandezza pilota riscaldamento / raffreddamento	da 0 K a 10 K	In passi di 1 K	Incremento / ripristino di quando viene raggiunto il valore della grandezza pilota
Override del setpoint	Disattivato Attivato		Nessuna funzione. Consente di ignorare il setpoint tramite l'oggetto di comunicazione.

9.2 Controllo della temperatura – Oggetti di blocco

Blocking object heating mode: enable disabled enabled

Blocking object cooling mode: enable disabled enabled

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Oggetto di blocco modalità riscaldamento: attivazione	Disattivato Abilitato	Oggetto di blocco disattivato. Se l'oggetto di blocco è attivato, la ricezione di un oggetto esterno può impedire l'invio della variabile modificata. In questo modo si può evitare un avvio indesiderato degli attuatori (ad es. evitare di riscaldare se una finestra è aperta).
Oggetto di blocco modalità raffreddamento: attivazione	Disattivato Abilitato	Oggetto di blocco disattivato. Se l'oggetto di blocco è attivato, la ricezione di un oggetto esterno può impedire l'invio della variabile modificata. In questo modo si può evitare un avvio indesiderato degli attuatori (ad es. evitare di riscaldare se una finestra è aperta).

9.3 Controllo temperatura – Origine valore effettivo

Temperature measurement value 1 internal sensor
 via bus (communication object)

Temperature measurement value 2

Temperature measurement value 3

Temperature measurement value 4

Value calculation type

Weight value 1 (0...10)

Weight value 2 (0...10)

Weight value 3 (0...10)

Weight value 4 (0...10)

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Valore di misurazione della temperatura 1	Sensore interno Tramite bus (oggetto di comunicazione)	Viene utilizzato il valore del sensore di temperatura interno. Viene utilizzato il valore inviato tramite bus (oggetto di comunicazione).
Valore di misurazione della temperatura 2-4	Disattivato Sensore interno Tramite bus (oggetto di comunicazione)	Nessuna funzione. Viene utilizzato il valore del sensore di temperatura interno. Viene utilizzato il valore inviato tramite bus (oggetto di comunicazione).
Tipo di calcolo del valore	Media Media ponderata Valore min Valore massimo	Calcola il valore in base alla media. Calcola il valore in base alla media ponderata. Ogni valore può avere un peso diverso da 0 a 10. Seleziona il sensore con la temperatura più bassa. Seleziona il sensore con la temperatura più alta.

9.4 Controllo temperatura – Regolazione manuale del setpoint

Man. adjustment range

LED's when blocked all LED's off centered LED on

Send man. offset upon change disabled enabled

Send man. offset cyclically

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Campo di regolazione man.	Disattivato +/-3 K	Nessuna funzione. Valore campo di regolazione manuale.
LED se bloccato	Tutti i LED sono spenti LED centrale acceso	Nessuna funzione. Accendere LED centrale.
Invia offset man. in caso di variazione	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Invia offset manuale in caso di variazione
Invia offset man. ciclicamente	Disattivato Ogni minuto fino a una volta al giorno	Nessuna funzione. Invio ciclico della grandezza regolante recente.

9.5 Controllo della temperatura – Livello principale e livello aggiuntivo riscaldamento / raffreddamento

Control type PI 2-point

Control direction of control value normal inverted

Proportional band [$\times 1K$] (1...8K)

Reset time (15...240min.)

Control value output format

PWM cycle (5...30min.)

Min. control value

Max. control value

Control value in case of sensor error

Send control value when changing disabled enabled

Send control value cyclically

Send control value when blocked don't send send value

Control value when blocked

(La figura mostra il livello principale riscaldamento, controllo PI con uscita: PWM)

Denominazione	Opzioni	Descrizione	
Tipo di regolazione	Controllo PI	Selezione del tipo di controllo.	
	Banda proporzionale	da 1 a 8 K	
	Tempo di reset	da 15 a 240 min.	
	Grandezza regolante formato di uscita	Percentuale byte PWM	Definizione del formato di uscita della grandezza regolante.
	Ciclo PWM	da 5 a 30 min.	A seconda del formato di uscita, il ciclo è definito in percentuale, byte o minuti.
	Grandezza regolante min.	da 0% a 95% da 0 a 240 byte	A seconda del formato di uscita, in questo caso la grandezza regolante minima è definita in percentuale o in byte.
	Grandezza regolante max.	dal 5% al 100% da 0 a 255 byte	A seconda del formato di uscita, in questo caso la grandezza regolante massima è definita in percentuale o in byte.
	Grandezza regolante in caso di errore del sensore	dal 0% al 100% da 0 a 255 byte	A seconda del formato di uscita, in questo caso la grandezza regolante è definita in percentuale o in byte.
	Invia grandezza regolante durante la variazione	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. In caso di modifica, viene inviata la grandezza regolante recente.
	A 2 punti	Isteresi (simmetrica)	da 0,5 K a 5 K
Grandezza regolante in caso di errore del sensore		Off On	In caso di errore del sensore, viene inviato il valore "off". In caso di errore del sensore, viene inviato il valore "on".
Invia grandezza regolante		Disattivato	Nessuna funzione.

		alla variazione	Abilitato	In caso di commutazione (variazione) viene inviata la grandezza regolante attuale.
Direzione del controllo della grandezza regolante	Normale Invertito			
Invia grandezza regolante ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno			Nessuna funzione. Invio ciclico della grandezza regolante recente.
Invia grandezza regolante quando bloccato	Non inviare Invia valore			Nessuna funzione. La grandezza regolante viene inviata.
Grandezza regolante quando bloccato	0 – 100%			Valore percentuale quando bloccato

10. Temperatura punto di rugiada

Dew point sensor disabled enabled

Send dew point temp. when changing

Send dew point temp. cyclically

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Sensore del punto di rugiada	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Invio della condizione recente.
Invia temperatura punto di rugiada durante la variazione	Disattivato in caso di variazione sopra... da 0,1 K a 10 K	Nessuna funzione. In caso di modifica, viene inviata la grandezza regolante recente.
Invio ciclico della temperatura del punto di rugiada	Disattivato ogni minuto - una volta al giorno	Nessuna funzione. Invio ciclico della grandezza regolante recente.

11. Allarme punto di rugiada

dew point alarm disabled enabled

dew point alarm advance

dew point alarm hysteresis (symmetrical)

send dew point alarm when change of status disabled enabled

send dew point alarm cyclically

type of telegram for dew point alarm

switching command when dew point alarm off on

switching command at the end of dew point alarm off on

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Allarme punto di rugiada	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Se la funzione di allarme è attivata, viene inviato un allarme sotto forma di oggetto in caso di superamento o mancato raggiungimento del punto di rugiada definito.
Allarme punto di rugiada anticipo	Senza da 1 K a 5 K	L'allarme del punto di rugiada può essere attivato in anticipo con un offset definito.
Allarme punto di rugiada isteresi (simmetrica)	Senza isteresi Isteresi da 1 K a 5 K	Nessuna funzione. In caso di variazione, viene inviata la grandezza regolante recente.
Invia allarme punto di rugiada in caso di cambio di stato	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Al cambio di stato viene inviato l'allarme punto di rugiada.
Invia allarme punto di rugiada ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno	Nessuna funzione. Invio ciclico della grandezza regolante recente.
Tipo di telegramma per allarme punto di rugiada	Comando di commutazione Priorità Percentuale byte Scena	Definizione del tipo di telegramma utilizzato.
valore quando allarme punto di rugiada	A seconda del tipo di telegramma	Definizione del valore inviato quando inizia l'allarme del punto di rugiada.
valore al termine dell'allarme punto di rugiada	A seconda del tipo di telegramma	Definizione del valore inviato al termine dell'allarme punto di rugiada.

12. Sensore pressione atmosferica

Air pressure sensor disabled enabled

Error air pressure sensor don't notify notify

Send absolute air pressure when changing

Send absolute air pressure cyclically

Send relative air pressure when changing

Send relative air pressure cyclically

Altitude a. s. l. (0...5000m)

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Pressione atmosferica sensore	Disattivato	Sensore di temperatura disattivato.
	Abilitato	Se il sensore non invia nuovi valori per più di 10 minuti, viene segnalato un guasto del sensore. Nessun guasto sensore segnalato.
Errore pressione aria Sensore	<input type="radio"/> Segnalare <input type="radio"/> Non segnalare	
Inviare pressione dell'aria assoluta alla variazione	<input type="radio"/> Disattivato <input type="radio"/> In caso di sopra 1 hPa - 50 hPa	Nessuna funzione. Il nuovo valore viene inviato se la differenza tra il vecchio e il nuovo valore è superiore alla soglia di invio definita.
Invia pressione atmosferica assoluta ciclicamente	<input type="radio"/> Disattivato <input type="radio"/> Ogni minuto – una volta al giorno	Nessuna funzione. Invio ciclico del valore recente.
Invia pressione atmosferica relativa in caso di variazioni	<input type="radio"/> Disattivato <input type="radio"/> In caso di sopra 1 hPa - 50 hPa	Nessuna funzione. Il nuovo valore viene inviato se la differenza tra il vecchio e il nuovo valore è superiore alla soglia di invio definita.
Invia pressione atmosferica relativa ciclicamente	<input type="radio"/> Disattivato <input type="radio"/> Ogni minuto – una volta al giorno	Nessuna funzione. Invio ciclico del valore recente.
Altitudine s.l.m.	da 0 m a 5000 m	Impostazioni per il calcolo della pressione relativa dell'aria.

13. Controllo VAV – Configurazione VAVC

Info: VAVC selects the highest input value.
Only PI controls can be used

Second VAV parameter set inactive active

Input set 1 (default).
Will be selected by sending '0' to 'VAVC: Input set selection'.

CO2 control include disabled enabled

Relative humidity control include disabled enabled

Main level heating include disabled enabled

Extra level heating include disabled enabled

Main level cooling include disabled enabled

Extra level cooling include disabled enabled

External object include disabled enabled

Funzione del controllo VAV:

Il valore più alto di tutti i controlli PI attivati dei valori di CO₂, umidità relativa e temperatura viene inviato in un unico

Control value output format percent byte

Min. control value

Max. control value

Send VAVC control value when changing

Send VAVC control value cyclically

Blocking object disabled enabled

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Secondo set di parametri VAV	Inattivo Attivo	Nessuna funzione. È possibile impostare i parametri di un secondo regolatore VAV.
Il controllo CO ₂ comprende	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Invio dei valori del controllo PI CO ₂ se validi.
Umidità relativa controllo include	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Invio dei valori del controllo PI dell'umidità relativa, se validi.
Livello principale riscaldamento include	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Invio dei valori del controllo PI del livello principale, se validi.
Livello principale raffreddamento Include	Disattivato Abilitato	Nessuna funzione. Invio dei valori del controllo PI relativi al livello principale del raffreddamento, se validi.
Grandezza regolante formato di uscita	Percentuale byte	Definizione del formato di uscita (percentuale o byte) per la grandezza regolante.
	Grandezza regolante min.	Percentuale: da 0% a 95% Byte: da 0 a 240
	Grandezza regolante max.	Percentuale: dal 5% al 100% Byte: da 10 a 255

Invia grandezza regolante VAVC in caso di variazioni	Disattivato In caso di sopra	Percentuale: Da 1% a 25% Byte: da 1 a 50	Nessuna funzione. I valori dei controlli PI sono limitati al valore massimo.
Invia grandezza regolante VAVC ciclicamente	Disattivato Ogni minuto – una volta al giorno		Nessuna funzione. Invio ciclico del valore recente.
Oggetto di blocco	Disattivato Abilitato		Nessuna funzione.
	Comportamento durante lo sblocco	Non inviare Invia valore attuale	Nessuna funzione. Invia valore corrente durante lo sblocco.
	Comportamento durante il blocco	Non inviare Invia valore	Nessuna funzione. Invia valore durante il blocco.

14. Ingressi

14.1 Generale

Limit number of telegrams

inactive active

Maximum number of sent telegrams

20

Maximum number of sent telegrams per

1 s

Denominazione	Opzioni	Descrizione	
Limita numero di telegrammi	Inattivo	Nessuna funzione.	
	Attivo	Il numero di telegrammi da inviare è limitato al massimo configurato.	
	Numero massimo di telegrammi inviati	da 1 a 255	Numero massimo di telegrammi da inviare.
	Numero massimo di telegrammi inviati per	50 millisecondi a 60 secondi	Base per il numero di telegrammi.

14.2E1 – E5 Generale

Designation	<input type="text"/>
Function	Binary input ▼
Binary function	Switching/alarm ▼
	Switching/alarm ✓
	Dimming
	Blind
	Value
	Scene
	Switching sequences
	Multiple operation
	Pulse counter

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Denominazione		Possibilità di assegnare un nome a ciascun ingresso.
Funzione	Inattivo	Ingresso disattivato.
	Ingresso binario (disponibile per E1-E5)	Commutazione / Allarme Regolazione Veneziana Valore Scena Sequenze di commutazione Azionamento multiplo Contatore impulsi
	Ingresso analogico (solo E1)	Funzione disponibile solo per ingresso E1 (in totale solo 1x). Per maggiori informazioni sulla configurazione dell'ingresso analogico, vedere il capitolo 13.2.2.
	Temperatura esterna sensore (solo E4)	Funzione disponibile solo per l'ingresso E4 (in totale solo 1x). Importante: Attivando l'ingresso del sensore di temperatura esterna sull'ingresso E4, gli ingressi E4 e E5 vengono combinati. E5 non sarà disponibile come ingresso binario mentre E4 è impostato come ingresso per la temperatura. Per maggiori informazioni sulla configurazione dell'ingresso del sensore di temperatura esterna, vedere il capitolo 13.2.3.

14.2.1 E1 – E5 come ingressi binari

14.2.1.1 Funzione di commutazione/allarme

Switching/alarm sensor	<input checked="" type="radio"/> Switch <input type="radio"/> Alarm
Communication object DPT 1.001	<---
Differentiation between short and long actuation	<input type="radio"/> inactive <input checked="" type="radio"/> active
Short actuation -> event 0 long actuation -> event 1	<---
Long actuation from ... s	0,4
Input is being actuated	<input checked="" type="radio"/> closed <input type="radio"/> opened
Enable object 'Start event 0/1'	<input type="radio"/> inactive <input checked="" type="radio"/> active
Reaction in case of event 0	Off/alarm
Reaction in case of event 1	On/no alarm
Cyclical sending	<input type="radio"/> inactive <input checked="" type="radio"/> active
Telegram repeated every ... s	60
at object value	On
Debouncing time ... ms	50
Enable object 'Disable'	<input checked="" type="radio"/> inactive <input type="radio"/> active

(L'immagine mostra l'ingresso 1, che funziona come ingresso binario. Le finestre di configurazione per gli ingressi E2...E5 sono simili).

Descrizione delle funzioni e dei parametri vedere pagina successiva.

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Commutazione / allarme sensore	Commutazione Allarme	Tipo oggetto di comunicazione DPT 1.001 Tipo oggetto di comunicazione DPT 1.005
Differenziazione tra azionamento breve e lungo	Inattivo	Attiva minima durata segnale
	Inattivo	Inattivo
	Attivo	Attivo
	Attivo	Attivo
	Interrogazione ingresso dopo il download, reset ETS e ripristino tensione bus	Inattivo Attivo
	Attivo	Azionamento lungo da ... s
	Attivo	Ingresso viene azionato
	da 0,3 a 10,0 sec.	Chiuso Aperto
Abilita oggetto "evento avvio 0/1"	Inattivo Attivo	Nessuna funzione. Se attivo, viene reso disponibile un oggetto aggiuntivo (evento avvio 0/1), che può emulare, ad esempio, un azionamento da un evento esterno e avvia l'evento (0/1).
Reazione in caso di un evento 0	On / nessun allarme Off / Allarme Commutazione Inattivo Ciclo OFF	Azione in caso di evento 0 = ON Azione in caso di evento 0 = OFF Azione in caso di evento 0 = SWITCHOVER Funzione disattivata. Azione in caso di evento 0 = CYCLE OFF
Reazione in caso di evento 1	On / nessun allarme Off / Allarme Commutazione Inattivo Ciclo OFF	Azione in caso di evento 0 = ON Azione in caso di evento 0 = OFF Azione in caso di evento 0 = SWITCHOVER Funzione disattivata. Azione in caso di evento 0 = CYCLE OFF
Ciclico invio	Inattivo	Telegramma ripetuto ogni ... s.
	Attivo	da 1 a 65535 In secondi
	Con valore oggetto:	On Off On / Off
Tempo di antirimbalzo... in ms	da 10 a 150 millisecondi	Definizione del tempo di antirimbalzo per l'ingresso.
Abilita oggetto "Disabilita"	Inattivo Attivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato. L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.

14.2.1.2 Regolazione

Switching/dimming sensor	<input checked="" type="radio"/> Dimmer/switch <input type="radio"/> Dimmer	Switching/dimming sensor	<input type="radio"/> Dimmer/switch <input checked="" type="radio"/> Dimmer
Input is being actuated	<input checked="" type="radio"/> closed <input type="radio"/> opened	Input is being actuated	<input checked="" type="radio"/> closed <input type="radio"/> opened
Long actuation from ... s	0,4	At actuation: dimming direction	Switchover
At short actuation: switching	Switchover	Dimming procedure	<input checked="" type="radio"/> Start/stop <input type="radio"/> Steps
At long actuation: dimming direction	Switchover after switching darker	Debouncing time ... ms	50
Dimming procedure	<input type="radio"/> Start/stop <input checked="" type="radio"/> Steps	Enable object 'Disable'	<input type="radio"/> inactive <input checked="" type="radio"/> active
Brightness change per sent telegram	3,13%		
Telegram repeated every ... s	0,4		
Debouncing time ... ms	50		
Enable object 'Disable'	<input type="radio"/> inactive <input checked="" type="radio"/> active		

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Commutazione/ Sensore di smorzamento	Dimmer / interruttore	Selezione della modalità operativa come dimmer / interruttore.
	Azionamento lungo da ... in s	da 0,3 a 10,0 secondi
	Con azionamento breve (commutazione):	On Off Commutazione Inattivo
	Con azionamento lungo (direzione di smorzamento):	Maggiore luminosità Minore luminosità Commutazione Commutazione, dopo commutazione aumento luminosità Commutazione, dopo commutazione riduzione luminosità
	Dimmer:	Selezione della modalità operativa solo come dimmer.
	Ingresso viene azionato	Chiuso Aperto
	All'azionamento: direzione di smorzamento	Maggiore luminosità Minore luminosità Commutazione

			Commutazione, dopo commutazione aumento luminosità Commutazione, dopo commutazione riduzione luminosità	
Procedura di smorzamento	Start / Stop			Selezione della procedura di smorzamento desiderata. Possibilità di scegliere avvio/arresto o passi.
	Passi	Variazione della luminosità per telegramma inviato	1,56%, 3,13%, 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, 100%	
		Il telegramma viene ripetuto ogni ... s	da 0,3 a 10,0 secondi	Modificando il tempo di ripetizione del telegramma, la velocità di smorzamento può essere variata.
Tempo di antirimbalo		da 10 a 150 ms		Definizione del tempo di antirimbalo per l'ingresso.
Abilita oggetto "Disabilita"	Inattivo Attivo			L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato. L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.

14.2.1.3 Sensore veneziane

Blind operating function

Brief actuation: STOP/stepwise
Long actuation: move UP/DOWN <---

Reaction at short actuation Stop/slat OPEN Stop/slat CLOSED

Reaction at long actuation Up Down

Long actuation from ... s

Input is being actuated closed opened

Debouncing time ... ms

Enable object 'Disable' inactive active

Denominazione	Opzioni	Descrizione	
Funzione uso veneziana	Pulsante doppio, standard	<p>Reazione in caso di azionamento breve: Stop / lamelle APRI / Stop / lamelle CHIUDI</p> <p>Reazione in caso di azionamento lungo: Alto / Giù</p> <p>Azionamento lungo da ... s: da 0,3 a 10,0 secondi</p>	<p>Modalità di funzionamento con due pulsanti per le veneziane. La veneziana si arresta / si apre gradualmente. La veneziana si arresta / la lamella si chiude gradualmente.</p> <p>Alzare le veneziane/tapparelle. Abbassare le veneziane/tapparelle.</p> <p>Se attivo, è possibile definire quando contare l'azionamento come "azionamento lungo".</p>
	2 interruttori, solo movimenti (tapparella)	<p>Reazione in caso di azionamento: Alto / Giù</p>	<p>Modalità di funzionamento con due interruttori per veneziane/tapparelle senza funzione lamelle. Alzare le veneziane/tapparelle. Abbassare le veneziane/tapparelle.</p>
	2 pulsanti, movimento (tapparella)	<p>Reazione in caso di azionamento: Alto / Giù</p>	<p>Modalità di funzionamento con due pulsanti per veneziane/tapparelle senza funzione lamelle. Alzare le veneziane/tapparelle. Abbassare le veneziane/tapparelle.</p>
Pulsante doppio, solo lamelle	Reazione in caso di azionamento	<p>Stop/ lamelle APRI / Stop/ lamelle CHIUDI</p>	<p>Modalità di funzionamento con due pulsanti per veneziane/tapparelle (solo funzione lamelle). Le veneziane si fermano / si aprono le lamelle. Le veneziane si fermano / si chiudono le lamelle.</p>
	Telegramma "Lamelle" ripetuto ogni ... s	da 0,3 a 10,0 secondi	Configurazione del tempo di ripetizione per telegramma "lamelle".
Pulsante singolo, breve=lamella, lungo=movimento	Azionamento lungo da ... s	da 0,3 a 10,0 secondi	Azionamento breve: STOP / gradualmente Azionamento lungo: Movimento SU/GIÙ
Pulsante singolo, breve=movimento, lungo=lamella	Azionamento lungo da ... s	da 0,3 a 10,0 secondi	Azionamento breve: Sposta SU/GIÙ Azionamento lungo: STOP/ gradualmente

	Pulsante singolo, solo movimento	Uno dopo l'altro all'attivazione: SU, STOP, GIÙ, STOP.
	Interruttore singolo, solo movimento	All'attivazione: movimento SU/GIÙ. STOP al termine dell'azionamento.
L'ingresso viene azionato	chiuso aperto	Definizione della funzione di ingresso come contatto NO o NC.
Tempo di antirimbalzo	da 10 a 150 ms	Definizione del tempo di antirimbalzo per l'ingresso.
Abilita oggetto "Disabilita"	Inattivo Attivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato. L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.

14.2.1.4 Valore / funzionamento forzato

Differentiation between short and long actuation inactive active

Contact opening -> event 0 <---
contact closing -> event 1

Activate minimum signal duration inactive active

At contact opening in value x 0.1 s (1 - 65,535)

At contact closing in value x 0.1 s (1 - 65,535)

Query input after download, ETS reset and bus voltage recovery inactive active

Inactive waiting time after bus voltage recovery in s (0 - 30,000)

Reaction in case of event 0

Sent value

Reaction in case of event 1

Sent value

Debouncing time ... ms

Enable object 'Disable' inactive active

Differentiation between short and long actuation inactive active

Short actuation -> event 0 <---
long actuation -> event 1

Long actuation from ... s

Input is being actuated closed opened

Reaction in case of event 0

Sent value

Reaction in case of event 1

Sent value

Debouncing time ... ms

Enable object 'Disable' inactive active

Per la descrizione dei parametri vedere la pagina successiva.

Denominazione	Opzioni	Descrizione	
Distinzione tra azionamento breve e lungo	Inattivo	Nessuna differenziazione tra azionamento breve e lungo dell'ingresso. Pertanto: L'apertura del contatto conduce ad un → evento 0. La chiusura del contatto conduce ad un → evento 1.	
	Attiva durata minima del segnale	Inattivo Attivo	
	Funzione disattivata. Durata minima del segnale per aprire / chiudere configurabile (v. il parametro seguente).		
	All'apertura dei contatti nel valore x 0,1 s	1...65535 x 0,1 secondi	Parametro per la durata minima del segnale "contatto aperto".
	Alla chiusura del contatto nel valore x 0,1 s	1...65535 x 0,1 secondi	Parametro per la durata minima del segnale "contatto chiuso".
	Interroga ingresso dopo il download, reset ETS e ripristino tensione bus	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. Tempo di attesa configurabile prima della trasmissione dopo un riavvio. (0...30000 secondi)
Attivo		Differenziazione tra azionamento breve e lungo dell'ingresso attivo. Pertanto: Azionamento breve → evento 0; Azionamento lungo → evento 1	
	Azionamento lungo da ...s L'ingresso viene azionato	da 0,3 a 10,0 secondi Chiuso Aperto	Se attivo, è possibile definire quando contare l'azionamento come "azionamento lungo". Definizione della funzione di ingresso come contatto NO o NC.
Reazione in caso di evento 0 / 1	Inattivo Commutazione Priorità Valore a 1 byte Scena Valore a 2 byte 2 byte in virgola mobile Valore a 4 byte	Se inattivo – funzione disattivata. Selezione del tipo dati / trasmissione desiderato.	
	Valore inviato	Selezione a seconda della configurazione del parametro "reazione in caso di evento 0/1"	
Tempo di antirimbalzo	da 10 a 150 ms	Definizione del tempo di antirimbalzo per l'ingresso.	
Abilita oggetto "Disabilita"	Inattivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato.	
	Attivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.	

14.2.1.5 Controllo scena

Input is being actuated closed opened

Scene number at actuation

Save scene

Long actuation from ... s

Debouncing time ... ms

Enable object 'Disable' inactive active

Denominazione	Opzioni	Descrizione
L'ingresso viene azionato	Chiuso Aperto	Definizione della funzione di ingresso come contatto NO o NC.
Numero scena all'azionamento	1...64	Selezione del numero scena da trasmettere all'azionamento dell'ingresso.
Salva scena	No Con azionamento lungo Azionamento lungo da ...s Con valore oggetto = 1 Con azionamento lungo e valore oggetto = 1 Azionamento lungo da ...s	Le scene non possono essere salvate. La scena verrà salvata con un azionamento lungo (valore configurabile da 0,3 a 10,0 secondi) La scena verrà salvata quando il valore dell'oggetto = 1 La scena verrà salvata quando il valore dell'oggetto = 1 in caso di attivazione lunga (valore configurabile da 0,3 a 10,0 secondi)
Tempo di antirimbato	da 10 a 150 ms	Definizione del tempo di antirimbato per l'ingresso.
Abilita oggetto "disabilita"	Inattivo Attivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato. L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.

14.2.1.6 Sequenze di commutazione

Input is being actuated closed opened

Number of steps

Switching sequence type

Direction at actuation switch up switch down

Switching sequence like 000>001>011>111

Debouncing time ... ms

Activate minimum signal duration inactive active

At contact opening in value x 0.1 s (1 - 65,535)

At contact closing in value x 0.1 s (1 - 65,535)

Enable object 'Disable' inactive active

* Informazioni - tipo di sequenza di commutazione = "attivazione/disattivazione (diversi pulsanti)":

Quando si utilizza l'opzione di cui sopra, due ingressi binari devono essere configurati come "sequenze di commutazione". Uno di questi ingressi deve essere configurato come "direzione azionamento" = "commutazione su", l'altro ingresso deve essere configurato come "commutazione giù". Per garantire la funzione sincrona di questi due ingressi/sequenze, i due oggetti di comunicazione "numero azionamento" dei due ingressi devono essere assegnati allo stesso indirizzo di gruppo.

Esempio:

Uso di E1 per commutare su, E2 per commutare giù
E1 Numero azionamento → indirizzo die gruppo 1/1/5
E2 Indirizzo gruppo → numero di azionamento 1/1/5

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Ingresso viene azionato	Chiuso Aperto	Definizione della funzione di ingresso come contatto NO o NC.
Numero di passi	2...5	Definizione del numero di passi totali
Sequenza di commutazione tipo	Attiva/disattiva (un pulsante) Attiva/disattiva (diversi pulsanti)* Direzione all'attivazione Tutte le possibilità ("Codice Gray")	Commutazione su Commutazione giù
Tempo di antirimbalo	da 10 a 150 ms	Definizione del tempo di antirimbalo per l'ingresso.
Attiva durata minima del segnale	Inattivo Attivo	All'apertura dei contatti in valore x 0,1 s Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s
Abilita oggetto "disabilita"	Inattivo Attivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato. L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.

14.2.1.7 Azionamento multiplo

Input is being actuated closed opened

Max. number of actuations

Sent value

Update and send at actuation inactive active

Maximum time between two actuations ... s

Additional object for long actuation inactive active

Long actuation from ... s

Sent value at long actuation

Debouncing time ... ms

Enable object 'Disable' inactive active

Denominazione	Opzioni	Descrizione	
L'ingresso viene azionato	Chiuso Aperto	Definizione della funzione di ingresso come contatto NO o NC.	
Numero massimo di azionamenti	1...4	Numero massimo di azionamenti (ogni azionamento utilizzerà un oggetto di comunicazione separato)	
Valore inviato	On Off Commutazione	Selezione del valore da inviare quando si raggiunge il numero di attivazioni.	
Aggiorna e invia all'attivazione	Inattivo Attivo	Se inattivo, l'ingresso accumula gli azionamenti entro il tempo massimo (vedere di seguito) e invia solo l'oggetto corrispondente, ad es. 4 volte l'oggetto di azionamento. Se attivo, tutti gli azionamenti vengono trasmessi, ad esempio 1 volta, 2 volte, 3 volte e 4 volte.	
Tempo massimo tra due azionamenti ... in s	0,3 ... 10,0 secondi	Definizione del tempo tra due azionamenti, prima che siano distinti come input separati. Particolarmente rilevante quando "Aggiorna e invia all'azionamento = inattivo".	
Oggetto aggiuntivo per azionamento lungo	Inattivo	Funzione disattivata.	
	Attivo	Viene attivato un oggetto aggiuntivo per un azionamento prolungato.	
	Azionamento lungo da ... in s	0,3 ... 10,0 secondi	Se attivo, è possibile definire quando contare l'azionamento come "azionamento lungo".
	Valore inviato a azionamento lungo	On Off Commutazione	Valore, che verrà inviato a un azionamento lungo.
Tempo di antirimbato	da 10 a 150 ms	Definizione del tempo di antirimbato per l'ingresso.	

Abilita oggetto	Inattivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato.
"disabilita"	Attivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.

14.2.1.8 Contatore impulsi

Data type (main counter)	4-byte value (-2,147,483,648 to 2,147,483,647) ▼	Counter reading is sent, every	inactive ▼
Communication object DPT 13.001	<---	Save counter reading	<input type="radio"/> inactive <input checked="" type="radio"/> active
Limit value 1	0 ▲▼	Reset counter reading at download	<input checked="" type="radio"/> inactive <input type="radio"/> active
Limit value 2	2147483647 ▲▼	Activate minimum signal duration	<input type="radio"/> inactive <input checked="" type="radio"/> active
Counting type	only in case of rising edge ▼	At contact opening in value x 0.1 s (1 - 65,535)	10 ▲▼
Number of input pulses for a counting pulse	1 ▲▼	At contact closing in value x 0.1 s (1 - 65,535)	10 ▲▼
Counter reading change per counting pulse	1 ▲▼	Debouncing time ... ms	50 ▼
Send counter reading at download, ETS reset and bus voltage recovery	<input type="radio"/> inactive <input checked="" type="radio"/> active	Enable object 'Disable'	<input checked="" type="radio"/> inactive <input type="radio"/> active
Send counter reading at change	<input type="radio"/> inactive <input checked="" type="radio"/> active		

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Tipo di dati (contatore principale)	Valore a 1 byte Valore a 2 byte Valore a 4 byte	Selezione del tipo di dati da utilizzare.
Valore limite 1	Intervallo in base al tipo di dati selezionato.	
Valore limite 2	Intervallo in base al tipo di dati selezionato.	
Modalità contatore	Solo con fronte ascendente Solo con fronte discendente Con fronte ascendente e discendente	Conta solo sul fronte ascendente. Conta solo sul fronte discendente. Conta sia sul fronte ascendente che discendente.
Numero di impulsi di ingresso per un impulso di conteggio	1...10000	Numero di impulsi di ingresso, prima di aumentare il conteggio. Esempio: Se è configurati 4, solo dopo 4 impulsi all'ingresso, il contatore cambia (aumenta).
Modifica dello stato del contatore per impulso contatore	-10000...10000	Importo da aumentare dopo la ricezione prima del numero configurato di impulsi. Ad es., se è configurato 5, il contatore aumenta a passi di 5.
Invio stato contatore al download, reset ETS e ripristino tensione bus	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. Se attivo, viene inviata l'ultimo stato contatore dopo il riavvio del dispositivo o dopo il reset ETS.
Invio stato contatore in caso di modifica	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. Lo stato del contatore verrà inviato in caso di modifica.
Invio stato contatore ciclicamente	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. Inviare lo stato del contatore ogni ... secondi / ...minuti / ...ore.
Salva stato del contatore	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. Lo stato del contatore verrà reimpostato dopo un riavvio del dispositivo.
	Resetta stato del contatore in caso di download	Inattivo Attivo
Attiva minima durata segnale	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. 1...65535 x 0,1 secondi.

	Alla chiusura del contatto	1...65535 x 0,1 secondi.
Tempo di antirimbato	da 10 a 150 ms	Definizione del tempo di antirimbato per l'ingresso.
Abilita oggetto "disabilita"	Inattivo Attivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato. L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.

14.2.1.8.1. Contatore intermedio (con contatore di impulsi funzione)

Enable intermediate counter inactive active

Data type (intermediate counter) 4-byte value (-2,147,483,648 to 2,147,483,647) ▼

Communication object DPT 13.001 <---

Limit value 1 0 ▲▼

Limit value 2 2147483647 ▲▼

Behaviour if a limit value is exceeded/
undershot continue counting stop until ETS reset

Reverse counting direction inactive active

Send counter reading at download, ETS reset
and bus voltage recovery inactive active

Send counter reading at change inactive active

Counter reading is sent, every 5s ▼

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Tipo di dati (contatore intermedio)	Valore a 1 byte Valore a 2 byte Valore a 4 byte	Selezione del tipo di dati da utilizzare.
Valore limite 1	Intervallo in base al tipo di dati selezionato.	
Valore limite 2	Intervallo in base al tipo di dati selezionato.	
Comportamento in caso di valore limite superato/non raggiunto	Continua conteggio lungo il perimetro Arrestare fino al reset ETS	Il contatore si riavvia/continua se viene raggiunto il valore limite. Il contatore si arresta (il valore rimane fisso) fino al reset tramite ETS
Direzione conteggio invertita	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. La direzione di conteggio verrà invertita.
Invio stato contatore al download, reset ETS e ripristino tensione bus	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. Se attivo, viene inviata l'ultimo stato contatore dopo il riavvio del dispositivo o dopo il reset ETS.
Invio stato contatore in caso di modifica	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. Lo stato del contatore verrà inviato in caso di modifica.
Invio stato contatore ciclicamente	Inattivo Attivo	Funzione disattivata. Inviare lo stato del contatore ogni ... secondi / ...minuti / ...ore.

14.2.2 Funzione ingresso analogico (disponibile solo sull'ingresso E1)

14.2.2.1 E1 Tensione

Sensor type 0-10 V 1-10 V

Lower measuring limit in x% of effective range

Upper measuring limit in x% of effective range

Output value

Output value to be sent at lower measuring limit

Output value to be sent at upper measuring limit

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Tipo di sensore	0-10 V 1-10 V	Selezione del tipo di segnale di ingresso collegato (0-10V o 1-10V). Definisce anche l'intervallo effettivo.
Limite di misura inferiore in % intervallo effettivo	0...100%	Limite inferiore intervallo di misura. Se il segnale è inferiore a questo valore, viene restituito "1" sull'oggetto "E1 fuori intervallo".
Limite di misura superiore in % intervallo effettivo	0...100%	Limite superiore dell'intervallo di misura. Se il segnale è superiore a questo valore, viene restituito "1" sull'oggetto "E1 fuori intervallo".
Valore di uscita	1 byte 2 byte 4 byte	Selezione del tipo di valore di uscita per il limite di misura inferiore/superiore.
Valore di uscita da inviare al limite di misura inferiore	Intervallo in base al tipo di dati selezionato.	Definizione del valore di uscita da inviare al limite di misura inferiore.
Valore di uscita da inviare al limite di misura superiore	Intervallo in base al tipo di dati selezionato.	Definizione del valore di uscita da inviare al limite di misura superiore.

14.2.2.2 E1 Uscita

Filters low (mean of 4 measurements) ▼

Output value is sent from x% change in output range if change above 2% ▼

Output value is sent, every 5s ▼

Enable object 'Disable' inactive active

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Filtri	Inattivo Basso (media di 4 misure) Medio (media di 16 misure) Alto (media di 64 misure)	Filtro disattivato. Filtro attivo con funzione filtro minima. Filtro attivo con funzione filtro media. Filtro attivo con funzione filtro alta.
	Il valore di uscita è inviato da Variazione x% nell'intervallo di uscita	1...100% Si applica all'invio di "In caso di variazione" e "Invia valore in caso di variazione e ciclicamente": Parametro per la variazione necessaria prima di inviare il valore.
	Il valore di uscita viene inviato ogni ... s	5 secondi... 24 ore Si applica a "Invia ciclicamente" e "Invia valore alla variazione e ciclicamente": Configurazione dell'intervallo, quando viene inviato il valore.
Abilita oggetto "disabilita"	Inattivo Attivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato. L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.

14.2.2.3 E1 Valore soglia

Use threshold value Inactive Active

Tolerance band lower limit in x% of output range

Tolerance band upper limit in x% of output range

Limit value changeable via bus Inactive Active

Data type of threshold value object

Send if threshold value undershot

Send if threshold value exceeded

Minimum duration of undershoot

Minimum duration of overshoot

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Usa valore soglia	Inattivo	Funzione disattivata.
	Attivo	Funzione abilitata.
	Limite inferiore banda di tolleranza in % dell'intervallo di uscita	0...100%
	Limite superiore banda di tolleranza in % dell'intervallo di uscita	0...100%
	Valore limite modificabile via bus	Inattivo Attivo
	Tipo di dati oggetto valore soglia	1 bit 1 byte 2 byte
	Invia se valore soglia non raggiunto	A seconda della selezione del tipo di dati
	Invia se valore soglia superato	A seconda della selezione del tipo di dati
	Durata minima superamento	Inattivo 5 secondi... 24 ore
	Durata minima superamento	Inattivo 5 s... 24 h

14.2.2.4 E1 Valore soglia uscita

Send threshold at change disabled enabled

Send if threshold value undershot, every

Send if threshold value exceeded, every

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Invia valore soglia	In caso di modifica	Invia soglia solo in caso di modifica.
	In caso di variazione e ciclicamente	Invia soglia in caso di variazione e ciclicamente (ciclo regolabile).
	Invia se valore soglia non raggiunto, ogni... 5 secondi... 24 ore	
	Invia se valore soglia superato, ogni... 5 secondi... 24 ore	

14.2.3 Funzione sensore temperatura esterna (solo ingresso E4/5)

Nota: Quando si utilizza l'ingresso E4 come sensore di temperatura, E5 non può essere usato come ingresso separato.

14.2.3.1 E4 Generale

Designation

Function

E4/5 Temperature function Temperature Floor heating thermal limiter

Denominazione	Opzioni	Descrizione
E4/5 Funzione temperatura	Temperatura Limitatore temperatura riscaldamento a pavimento	Collegamento di un sensore di temperatura esterna. Collegamento di un limitatore termico per riscaldamento a pavimento esterno (sensore).

14.2.3.2 E4/5 Sensore temperatura esterna / limitatore termico riscaldamento a pavimento

Temperature sensor type	<input type="text" value="PT1000"/>	Temperature sensor type	<input type="text" value="PT1000"/>
Temperature offset in K	<input type="text" value="0"/>	Temperature offset in K	<input type="text" value="0"/>
Line fault compensation	<input type="text" value="Length"/>	Line fault compensation	<input type="text" value="Resistance"/>
Line length, single distance ... in m	<input type="text" value="10"/>	Line resistance in milliohm [sum of feed and return conductors]	<input type="text" value="500"/>
Cross-section of the busbar, value * 0.01 mm ²	<input type="text" value="100"/>		

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Tipo sensore di temperatura	PT1000 TF06	Selezione tipo di sensore temperatura collegato.
Offset temperatura in K	-5,0...+5,0 K	Offset regolabile per il valore del sensore temperatura.
Compensazione errori di linea	Nessuno	Funzione disattivata.
	Lunghezza	Lunghezza linea, distanza singola in metri 1...30
	Sezione della blindosbarra (valore * 0,01 mm ²)	1...150
	Resistenza	Resistenza di linea in milliohm (somma dei conduttori di alimentazione e ritorno) 0...10000
		Compensazione del guasto di linea basata sulla resistenza di linea dei conduttori di alimentazione e di ritorno (in milliohm). Compensazione del guasto di linea in base alla lunghezza e alla sezione del cavo. Valore in metri. Valore in 0,01 mm ² .

14.2.3.3 E4/5 Uscita

Filters Inactive ▼

Send output value In case of change and cyclic ▼

Output value sent from a change of [x 0.1°C] 10 ▲▼

Output value is sent, every 5 seconds ▼

Enable object 'Disable' Inactive Active

Filters inactive ▼

Output value sent from a change of [x 0.1°C] if change above 0,1K ▼

Output value is sent, every 5s ▼

Enable object 'Disable' inactive active

Denominazione	Opzioni	Descrizione	
Filtri	Inattivo	Filtro disattivato.	
	Basso (media di 4 misure)	Filtro attivo con funzione filtro minima.	
	Medio (media di 16 misure)	Filtro attivo con funzione filtro media.	
	Alto (media di 64 misure)	Filtro attivo con funzione filtro alta.	
	Valore di uscita inviato da variazione di x 0,1°C	1...200	Si applica all'invio di "In caso di variazione" e "Invia valore in caso di variazione e ciclicamente": Parametro per la variazione necessaria prima di inviare il valore.
	Il valore di output viene inviato ogni	5 secondi... 24 ore	Si applica a "Invia ciclicamente" e "Invia valore alla variazione e ciclicamente": Configurazione dell'intervallo, quando viene inviato il valore.
Abilita oggetto "disabilita"	Inattivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è disabilitato.	
	Attivo	L'oggetto di comunicazione (oggetto bloccante) per l'ingresso è abilitato.	

14.2.3.4 E4/5 Valore di soglia 1 / 2 (solo se E4 Funzione → temperatura generale = Temperatura)

Enable threshold value 1 function inactive active

Tolerance band lower limit [0.1°C]

Tolerance band upper limit [0.1°C]

Data type of threshold value object

Send if threshold value undershot

Send if threshold value exceeded

Minimum duration of undershoot

Minimum duration of overshoot

Send if threshold value undershot disabled enabled

Send if threshold value undershot, every

Send if threshold value exceeded disabled enabled

Send if threshold value exceeded, every

Limits changeable via bus inactive active

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Abilita valore soglia 1/2 funzione	Inattivo	Funzione soglia 1/2 disattivata.
	Attivo	Funzione di soglia 1/2 attivata.
Limite inferiore banda di tolleranza in 0,1 °C	-500...+1500	Definizione del limite inferiore della banda di tolleranza, ad esempio 100 per 10 °C.
Limite superiore banda di tolleranza in 0,1 °C	-500...+1500	Definizione del limite superiore della banda di tolleranza, ad es. 800 per 80 °C.
Tipo di dati dell' oggetto valore soglia	1 bit 1 byte 2 byte	Selezione del tipo di dati desiderato per gli oggetti valore soglia.
Invia se valore soglia non raggiunto	Telegramma NO Telegramma ON Telegramma OFF	ad es. telegramma ON / OFF / NO per tipo di dati a 1 bit.
Invia se valore soglia superato	Telegramma NO Telegramma ON Telegramma OFF	ad es. telegramma ON / OFF / NO per tipo di dati a 1 bit.
Durata minima mancato raggiungimento	Inattivo 5 secondi...24 ore	Durata minima regolabile, prima dell'invio del telegramma selezionato per "soglia non raggiunta".
Durata minima superamento	Inattivo 5 secondi...24 ore	Durata minima regolabile, prima dell'invio del telegramma selezionato per "soglia superata".
Limiti modificabili via bus	Inattivo	Limiti (banda di tolleranza) tramite bus non modificabile (limiti fissati in ETS / dispositivo).
	Attivo	I limiti superiore/inferiore (banda di tolleranza) sono modificabili tramite oggetti di comunicazione separati.

14.2.3.5 E4/5 Valore soglia uscita 1 / 2 (solo se funzione temperatura generale E4 → = temperatura)

Send threshold value object In case of change
 In case of change and cyclic

Send if threshold value undershot, every

Send if threshold value exceeded, every

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Invia oggetto valore soglia	In caso di modifica	Invia soglia solo in caso di modifica.
	In caso di variazione e ciclicamente	Soglia di invio in caso di variazione e ciclicamente (tempo di ciclo regolabile).
	Invia se valore soglia non raggiunto, ogni 5 secondi... 24 ore	
	Invia se valore soglia superato, ogni 5 secondi... 24 ore	

14.2.3.6 E4/5 Valori di soglia (solo se funzione di →temperatura generale E4 = limitatore termico riscaldamento a pavimento)

Value [°C]	<input type="text" value="35"/>
Hysteresis [°C]	<input type="text" value="1,5"/>

Denominazione	Opzioni	Descrizione
Valore [°C]	10...60	Regolazione del valore di temperatura per il limitatore termico.
Isteresi [°C]	0,5...5,0	Configurazione dell'isteresi del valore di temperatura per il limitatore termico.

Schneider Electric Industries SAS

Per domande di natura tecnica, si prega di contattare
il Centro di assistenza clienti del proprio Paese.

www.se.com/it/it/work/support/

© 2023 Schneider Electric, tutti i diritti riservati