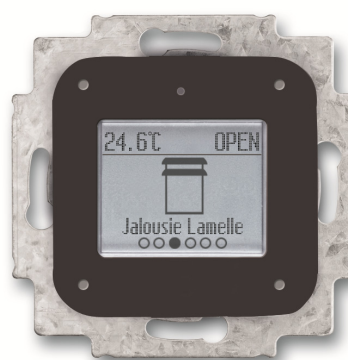


2CKA002073B9347 | 15.08.2017

Manuale tecnico KNX

Elemento di comando 6x, con
ingresso universale, 5x
6108/60-500



1	Informazioni sulle istruzioni	12
2	Sicurezza	13
2.1	Indicazioni e simboli utilizzati	13
2.2	Uso conforme alle prescrizioni	14
2.3	Uso non conforme alle prescrizioni	14
2.4	Target / qualifica del personale	15
2.4.1	Uso	15
2.4.2	Installazione, messa in funzione e manutenzione	15
2.5	Avvertenze di sicurezza	16
3	Informazioni sulla tutela dell'ambiente	17
3.1	Ambiente	17
4	Struttura e funzionamento	18
4.1	Funzioni	18
4.2	Fonti di disturbo	18
5	Dati tecnici	19
6	Collegamento, installazione / montaggio	21
6.1	Luogo di montaggio	22
6.2	Montaggio	24
6.3	Collegamento elettrico	26
7	Messa in funzione	27
7.1.1	Preparazione	27
7.1.2	Assegnazione dell'indirizzo fisico	27
7.1.3	Assegnazione di indirizzi di gruppo	27
7.1.4	Scelta del programma di funzioni	27
7.1.5	Differenziazione del programma di funzioni	28
8	Uso	29
8.1	Funzione primaria	29
8.2	Elementi di comando	30
8.3	Visualizzazioni sul display e messaggi	31
9	Manutenzione	33
9.1	Pulizia	33

10	Descrizione delle applicazioni / dei parametri.....	34
10.1	Programma di funzioni (applicazioni)	34
10.2	Applicazione "Funzioni di comando"	35
10.2.1	Impostazioni generali	35
10.2.2	Impostazioni generali — Tempo di ritorno funzione primaria	35
10.2.3	Impostazioni generali — Oggetto di interdizione per funzione di comando 2 fino ad apparecchio derivato termostato	35
10.2.4	Funzione di comando 1/Primaria	36
10.2.5	Funzione di comando 1/Primaria — Denominazione.....	36
10.2.6	Funzione di comando 1/Primaria — Funzione di comando	36
10.2.7	Funzione di comando 1/Primaria — Visualizzazione riga di stato	36
10.2.8	Funzione di comando 1/Primaria — Modalità di funzionamento del commutatore	37
10.2.9	Funzione di comando 1/Primaria — Gruppo ICONA	37
10.2.10	Regolazione della luminosità	38
10.2.11	Regolazione della luminosità — Tempo di azionamento lungo	38
10.2.12	Regolazione della luminosità — Tipo di dimmeraggio	38
10.2.13	Regolazione della luminosità — Funzione di regolazione	39
10.2.14	Regolazione della luminosità — Incremento.....	39
10.2.15	Regolazione della luminosità — Invio di telegramma start/stop	40
10.2.16	Regolazione della luminosità — Invio ciclico del telegramma di dimmeraggio	40
10.2.17	Regolazione della luminosità — Tempo di ciclo	41
10.2.18	Regolazione della luminosità — Modalità di funzionamento del commutatore per commutazione	41
10.2.19	Regolazione della luminosità — Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio.....	41
10.2.20	Veneziana.....	42
10.2.21	Veneziana — Tempo di azionamento lungo	42
10.2.22	Veneziana — Tipo di oggetto	42
10.2.23	Veneziana — Azionamento lungo Posizione / scorrimento	43
10.2.24	Veneziana — Azionamento breve Posizione / regolazione lamelle	43
10.2.25	Veneziana — Valore per Posizione SU (%).....	43
10.2.26	Veneziana — Valore su Posizione GIÙ (%).....	43
10.2.27	Veneziana — Valore per Posizione lamelle Su (%).....	44
10.2.28	Veneziana — Valore per Posizione lamelle Giù (%)	44
10.2.29	Commutazione	45
10.2.30	Commutazione — Tipo di oggetto.....	45
10.2.31	Commutazione — Modalità di funzionamento del commutatore	45
10.2.32	Commutazione — Valore 1 per commutazione	45
10.2.33	Commutazione — Valore 2 per commutazione	46
10.2.34	Commutazione — Valore 1 per priorità.....	46
10.2.35	Commutazione — Valore 2 per priorità.....	46
10.2.36	Commutazione — Valore 1 per 1 byte con segno	46
10.2.37	Commutazione — Valore 2 per 1 byte con segno	46
10.2.38	Commutazione — Valore 1 per 1 byte senza segno	47
10.2.39	Commutazione — Valore 2 per 1 byte senza segno	47
10.2.40	Commutazione — Valore 1 per 2 byte con segno	47
10.2.41	Commutazione — Valore 2 per 2 byte con segno	47
10.2.42	Commutazione — Valore 1 per 2 byte senza segno	47

10.2.43	Commutazione — Valore 2 per 2 byte senza segno	47
10.2.44	Commutazione — Valore 1 per 2 byte senza segno	47
10.2.45	Commutazione — Valore 2 per 2 byte senza segno	48
10.2.46	Commutazione — Valore 1 per 4 byte con segno	48
10.2.47	Commutazione — Valore 2 per 4 byte con segno	48
10.2.48	Commutazione — Valore 1 per 4 byte senza segno	48
10.2.49	Commutazione — Valore 2 per 4 byte senza segno	48
10.2.50	Interruttore progressivo	49
10.2.51	Interruttore progressivo — Tempo di valutazione	49
10.2.52	Interruttore progressivo — Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio	49
10.2.53	Interruttore progressivo — Numero di oggetti	50
10.2.54	Interruttore progressivo — Valore dell'oggetto	50
10.2.55	Interruttore progressivo — Invio di oggetti	50
10.2.56	Interruttore progressivo — Schema dei bit dei valori oggetto	51
10.2.57	Apparecchio derivato scenario	52
10.2.58	Apparecchio derivato scenario — Tempo di valutazione	52
10.2.59	Apparecchio derivato scenario — Numero di scenari	52
10.2.60	Apparecchio derivato scenario — Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio	53
10.2.61	Regolazione del valore	54
10.2.62	Regolazione del valore — Tipo di oggetto	54
10.2.63	Regolazione del valore — Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio	54
10.2.64	Regolazione del valore — Incremento	54
10.3	Applicazione "Termostato"	55
10.3.1	Generalità — Funzionamento dell'apparecchio	55
10.3.2	Generalità — Funzioni aggiuntive	55
10.3.3	Generalità — Ritardo dei telegrammi di lettura dopo un reset [s]	55
10.3.4	Impostazioni fan coil riscaldamento — Comando fan coil con modalità di riscaldamento	56
10.3.5	Impostazioni fan coil raffreddamento — Comando fan coil con modalità di raffreddamento	56
10.3.6	Funzionamento riscaldamento e raffreddamento combinato — Commutazione riscaldamento/raffreddamento	56
10.3.7	Rilevamento temperatura termostato — Ingressi del rilevamento temperatura	56
10.3.8	Rilevamento temperatura termostato — Invio ciclico della temperatura effettiva attuale (min)	56
10.3.9	Rilevamento temperatura termostato — Differenza di valore per l'invio della temperatura effettiva (x 0,1 °C)	57
10.3.10	Rilevamento temperatura termostato — Valore di taratura per misurazione temperatura interna (x 0,1 °C)	57

10.4	Applicazione "Ingressi".....	58
10.4.1	Commutazione_Allarme	58
10.4.2	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione „Blocca“ a 1 bit.....	58
10.4.3	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Abilita oggetto di comunicazione "Avvia evento 0/1" a 1 bit.....	58
10.4.4	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Schermatura capacitiva	59
10.4.5	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Tempo di debounce...in ms	59
10.4.6	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Differenza tra azionamento corto e lungo.....	59
10.4.7	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Attiva durata minima del segnale.....	59
10.4.8	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]	60
10.4.9	Commutazione_Allarme — E1-E5 — All'apertura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535].....	60
10.4.10	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Interroga ingresso dopo download, reset dell'ETS e ritorno della tensione bus	60
10.4.11	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Tempo di attesa inattivo dopo ritorno tensione bus in s [0...30.000]	60
10.4.12	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Oggetto di comunicazione "Commuta 1" (possibile invio ciclico).....	61
10.4.13	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Reazione ad evento 0	61
10.4.14	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Reazione ad evento 1	62
10.4.15	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Invio ciclico	62
10.4.16	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Il telegramma viene ripetuto ogni... s [1...65.535].....	62
10.4.17	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Con valore oggetto.....	62
10.4.18	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Ingresso all'azionamento	63
10.4.19	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Azionamento lungo da...s.....	63
10.4.20	Regolazione della luminosità	64
10.4.21	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit.....	64
10.4.22	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Schermatura capacitiva	64
10.4.23	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Tempo di debounce...in ms	64
10.4.24	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Ingresso all'azionamento	64
10.4.25	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Funzione di regolazione della luminosità	65
10.4.26	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Azionamento lungo da...s	65
10.4.27	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Con azionamento breve: commutazione.....	65
10.4.28	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Con azionamento lungo: direzione di regolazione	65
10.4.29	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Variazione della luminosità per telegramma inviato	66
10.4.30	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Il telegramma viene ripetuto ogni... s.....	66
10.4.31	Veneziana.....	67
10.4.32	Veneziana — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit.....	67
10.4.33	Veneziana — E1-E5 — Schermatura capacitiva	67
10.4.34	Veneziana — E1-E5 — Tempo di debounce	67
10.4.35	Veneziana — E1-E5 — Ingresso all'azionamento	67
10.4.36	Veneziana — E1-E5 — Funzione uso veneziana.....	68
10.4.37	Veneziana — E1-E5 — Azionamento lungo da... s	68
10.4.38	Veneziana — E1-E5 — Telegramma "Lamella" viene ripetuto ogni...s	68
10.4.39	Veneziana — E1-E5 — Reazione ad azionamento breve.....	68
10.4.40	Veneziana — E1-E5 — Reazione ad azionamento breve.....	68
10.4.41	Veneziana — E1-E5 — Reazione all'azionamento.....	68

10.4.42	Valore conduzione forzata.....	69
10.4.43	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione „Blocca“ a 1 bit.....	69
10.4.44	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Schermatura capacitiva	69
10.4.45	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Tempo di debounce...ms.....	69
10.4.46	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Differenza tra azionamento breve e lungo	69
10.4.47	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Attiva durata minima del segnale	70
10.4.48	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535].....	70
10.4.49	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — All'apertura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535].....	70
10.4.50	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Interroga ingresso dopo download, reset dell'ETS e ritorno della tensione bus	70
10.4.51	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Tempo di attesa inattivo dopo ritorno tensione bus in s [0...30.000]	71
10.4.52	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 (Reazione ad evento 0).....	71
10.4.53	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Valore inviato [X].....	71
10.4.54	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Valore inviato	72
10.4.55	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Scena a 8 bit.....	72
10.4.56	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Richiama/salva scena	72
10.4.57	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Ore [0...23]	72
10.4.58	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Minuti [0...59].....	72
10.4.59	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Secondi [0...59]	73
10.4.60	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Giorno della settimana [1 = Lu, 2...6, 7 = Do].....	73
10.4.61	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Ingresso all'azionamento	73
10.4.62	Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Azionamento lungo da... ..	73
10.4.63	Scene.....	74
10.4.64	Scene — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit.....	74
10.4.65	Scene — E1-E5 — Schermatura capacitiva	74
10.4.66	Scene — E1-E5 — Tempo di debounce in ms	74
10.4.67	Scene — E1-E5 — Salva scenario	74
10.4.68	Scene — E1-E5 — Azionamento lungo da...s	75
10.4.69	Scene — E1-E5 — Gruppo attuatore A: tipo	75
10.4.70	Scene — E1-E5 — Gruppo attuatore A: tipo	75
10.4.71	Sequenze di commutazione.....	76
10.4.72	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit.....	76
10.4.73	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Schermatura capacitiva	76
10.4.74	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Tempo di debounce...in ms	76
10.4.75	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Attiva durata minima del segnale.....	76
10.4.76	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Per fianco ascendente in valore x 0,1 s [1...65.535].....	77
10.4.77	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Per fianco discendente in valore x 0,1 s [1...65.535].....	77
10.4.78	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Numero di livelli.....	77
10.4.79	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Tipo di sequenza di commutazione sull'esempio di 3 livelli	77
10.4.80	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Direzione all'azionamento	80

10.4.81	Azionamento multiplo	81
10.4.82	Azionamento multiplo — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit	81
10.4.83	Azionamento multiplo — E1-E5 — Schermatura capacitiva	81
10.4.84	Azionamento multiplo — E1-E5 — Tempo di debounce	81
10.4.85	Azionamento multiplo — E1-E5 — Ingresso all'azionamento	81
10.4.86	Azionamento multiplo — E1-E5 — Ulteriore oggetto di comunicazione per azionamento lungo	81
10.4.87	Azionamento multiplo — E1-E5 — Azionamento lungo da ...s	82
10.4.88	Azionamento multiplo — E1-E5 — Valore inviato (oggetto di comunicazione "Azionamento multiplo")	82
10.4.89	Azionamento multiplo — E1-E5 — Valore inviato (oggetto di comunicazione "Azionamento multiplo")	82
10.4.90	Azionamento multiplo — E1-E5 — Tempo massimo tra due azionamenti ...s	82
10.4.91	Azionamento multiplo — E1-E5 — Valore inviato (oggetto di comunicazione "Azionamento lungo")	82
10.4.92	Contatore impulsi	83
10.4.93	Contatore impulsi — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit	83
10.4.94	Contatore impulsi — E1-E5 — Schermatura capacitiva	83
10.4.95	Contatore impulsi — E1-E5 — Tempo di debounce	83
10.4.96	Contatore impulsi — E1-E5 — Abilita contatore intermedio	83
10.4.97	Contatore impulsi — E1-E5 — Attiva durata minima del segnale	83
10.4.98	Contatore impulsi — E1-E5 — Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]	84
10.4.99	Contatore impulsi — E1-E5 — All'apertura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]	84
10.4.100	Contatore impulsi — E1-E5 — Tipo di dati (contatore principale)	84
10.4.101	Contatore impulsi — E1-E5 — Valore limite 1 [0]	85
10.4.102	Contatore impulsi — E1-E5 — Valore limite 2 [X]	85
10.4.103	Contatore impulsi — E1-E5 — Modalità di conteggio	85
10.4.104	Contatore impulsi — E1-E5 — Numero di impulsi in entrata per impulso contatore [1...10.000]	85
10.4.105	Contatore impulsi — E1-E5 — Modifica dello stato del contatore per impulso contatore [-10.000...10.000]	85
10.4.106	Contatore impulsi — E1-E5 — Invia stato del contatore in caso di download, reset dell'ETS e ritorno della tensione bus	85
10.4.107	Contatore impulsi — E1-E5 — Invia stato del contatore in caso di variazione	86
10.4.108	Contatore impulsi — E1-E5 — Invia ciclicamente stato del contatore	86
10.4.109	Contatore impulsi — E1-E5 — Salva stato del contatore	86
10.4.110	Sonda termica esterna — Resistenza in funzione della temperatura	87
10.4.111	Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Abilita oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit	87
10.4.112	Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Offset di temperatura [-5,0...0...+5,0]	87
10.4.113	Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Filtro	87
10.4.114	Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Invia valore di uscita	87
10.4.115	Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Il valore di uscita viene inviato ogni	88
10.4.116	Sonda termica esterna — Guasto di linea	89
10.4.117	Sonda termica esterna — E4-E5 — Guasto linea — Compensazione del guasto di linea	89
10.4.118	Sonda termica esterna — E4-E5 — Guasto di linea — Abilita valore soglia 1	89
10.4.119	Sonda termica esterna — E4-E5 — Guasto di linea — Abilita funzione Valore soglia 2	89

10.4.120	Sonda termica esterna — Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea.....	90
10.4.121	Sonda termica esterna — E4-E5 — Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea — Lunghezza della linea, percorso facile [1...30 m].....	90
10.4.122	Sonda termica esterna — E4-E5 — Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea — Sezione del conduttore valore * 0,01 mm ² [1...150].....	90
10.4.123	Sonda termica esterna — E4-E5 — Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea — Abilita funzione Valore soglia 2.....	90
10.4.124	Sonda termica esterna — Compensazione del guasto di linea tramite resistenza	91
10.4.125	Sonda termica esterna — E4-E5 — Compensazione del guasto di linea tramite resistenza — Resistenza di linea in milliohm [somma di linea di andata e di ritorno].....	91
10.4.126	Sonda termica esterna — Valore soglia 1	92
10.4.127	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Fascia di tolleranza limite inferiore Immissione in 0,1 °C	92
10.4.128	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Fascia di tolleranza limite superiore Immissione in 0,1 °C	92
10.4.129	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Tipo di dati oggetto valore soglia	92
10.4.130	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia se al di sotto del valore soglia	92
10.4.131	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia al superamento del valore soglia	92
10.4.132	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia al superamento del valore soglia	93
10.4.133	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia se al di sotto del valore soglia	93
10.4.134	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Durata minima del mancato raggiungimento.....	93
10.4.135	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Durata minima del superamento	93
10.4.136	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Limiti modificabili tramite bus	94
10.4.137	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia oggetto valore soglia.....	94
10.4.138	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia al superamento del valore soglia, ogni	94
10.4.139	Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia se al di sotto del valore soglia, ogni	94
10.4.140	Sonda termica esterna — Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C]	95
10.4.141	Sonda termica esterna — E4-E5 — Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C] — Denominazione del costruttore	95
10.4.142	Sonda termica esterna — E4-E5 — Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C] — Resistenza in Ohm a -50...+150 °C	95
10.4.143	Sonda termica esterna — E4-E5 — Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C] — Abilita valore soglia 2	95
10.5	Oggetti di comunicazione — Funzioni di comando	96
10.5.1	Oggetto di interdizione	96
10.5.2	Commutazione	96
10.5.3	Regolazione luminosità relativa	96
10.5.4	Scorrimento	96
10.5.5	Stop	96
10.5.6	Valore commutazione.....	96
10.5.7	Valore priorità	97
10.5.8	Valore 1 byte con segno.....	97
10.5.9	Valore 1 byte senza segno.....	97
10.5.10	Valore 2 byte con segno.....	97
10.5.11	Valore 2 byte senza segno.....	97
10.5.12	Valore 2 byte virgola mobile	97

10.5.13	Valore 4 byte con segno.....	97
10.5.14	Valore 4 byte senza segno.....	98
10.5.15	Regolazione del valore.....	98
10.5.16	Commutazione livello 1	98
10.5.17	Commutazione livello 2	98
10.5.18	Commutazione livello 3	98
10.5.19	Commutazione livello 4	98
10.5.20	Commutazione livello 5	98
10.5.21	Numero scenario	98
10.6	Oggetti di comunicazione — Termostato	99
10.6.1	Regolazione On/Off.....	99
10.6.2	Temperatura effettiva	99
10.6.3	Anomalia temperatura effettiva	100
10.6.4	Modo operativo.....	100
10.6.5	Modo operativo sovrapposto.....	101
10.6.6	Contatto finestra	101
10.6.7	Rilevatore di presenza.....	102
10.6.8	Allarme acqua di condensa	102
10.6.9	Fahrenheit	103
10.6.10	Retroilluminazione display.....	103
10.6.11	Richiesta On/Off	103
10.6.12	Visualizzazione del valore di riferimento	104
10.6.13	Richiedi valore di riferimento	104
10.6.14	Conferma valore di riferimento	104
10.6.15	Richiesta riscaldamento/raffreddamento	104
10.6.16	Richiedi livello ventilatore man.	105
10.6.17	Richiedi livello ventilatore	105
10.6.18	Conferma livello ventilatore	105
10.6.19	Stato del regolatore RHCC.....	105
10.6.20	Stato del regolatore HVAC.....	106
10.6.21	In funzione	106
10.7	Oggetti di comunicazione "Ingressi"	107
10.7.1	Contatore impulsi.....	107
10.7.2	Contatore impulsi — HZ — Stato contatore principale.....	107
10.7.3	Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Valore limite superato	107
10.7.4	Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Stato contatore valore 1 byte	107
10.7.5	Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Stato contatore valore 2 byte	108
10.7.6	Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Stato contatore valore 4 byte	108
10.7.7	Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Richiedi stato contatore	108
10.7.8	Contatore impulsi — E1-E5 — Blocca	109
10.7.9	Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Arresta	109
10.7.10	Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Valore limite superato.....	109
10.7.11	Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Inverti direzione	110
10.7.12	Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Ripristina.....	110
10.7.13	Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Stato contatore valore 1 byte	110
10.7.14	Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Stato contatore valore 2 byte	111
10.7.15	Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Stato contatore valore 4 byte	111
10.7.16	Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Richiedi stato contatore	111

10.7.17	Veneziana.....	112
10.7.18	Veneziana — E1-E5 — Posizione finale superiore	112
10.7.19	Veneziana — E1-E5 — Posizione finale inferiore	112
10.7.20	Veneziana — E1-E5 — Veneziana APRI/CHIUDI	112
10.7.21	Veneziana — E1-E5 — ARRESTO/Regolazione lamelle.....	113
10.7.22	Veneziana — E1-E5 — Blocca	113
10.7.23	Azionamento multiplo	114
10.7.24	Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — 1 azionamento	114
10.7.25	Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — 2 azionamenti.....	114
10.7.26	Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — 3 azionamenti.....	114
10.7.27	Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — 4 azionamenti.....	115
10.7.28	Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — Azionamento lungo	115
10.7.29	Azionamento multiplo — E1-E5 — Blocca.....	115
10.7.30	Commutazione_Allarme	116
10.7.31	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Sensore allarme	116
10.7.32	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Avvia evento 0/1.....	116
10.7.33	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Sensore di commutazione	116
10.7.34	Commutazione_Allarme — E1-E5 — Blocca.....	117
10.7.35	Regolazione della luminosità	118
10.7.36	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Regolazione della luminosità.....	118
10.7.37	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Commutazione.....	118
10.7.38	Regolazione della luminosità — E1-E5 — Blocca	118
10.7.39	Sequenze di commutazione	119
10.7.40	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Numero di azionamento.....	119
10.7.41	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 1	119
10.7.42	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 2.....	119
10.7.43	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 3	119
10.7.44	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 4	120
10.7.45	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 5.....	120
10.7.46	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commuta livello su/giù.....	120
10.7.47	Sequenze di commutazione — E1-E5 — Blocca.....	120
10.7.48	Scene.....	121
10.7.49	Scene — E1-E5 — Display salvataggio scenario.....	121
10.7.50	Scene — E1-E5 — Scenario.....	121
10.7.51	Scene — E1-E5 — Blocca	121
10.7.52	Valore conduzione forzata.....	122
10.7.53	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 byte — (-128...127) (evento 0).....	122
10.7.54	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 byte — (-128...127) (evento 1).....	122
10.7.55	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 byte — (0...255) (evento 0).....	122
10.7.56	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 byte — (0...255) (evento 1).....	123
10.7.57	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 2 byte — (-32.768...32.767) (evento 0)	123
10.7.58	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 2 byte — (-32.768...32.767) (evento 1)	123
10.7.59	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 2 byte — (0...65.535) (evento 0).....	124
10.7.60	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 2 byte — (0...65.535) (evento 1).....	124
10.7.61	Valore conduzione forzata — E1-E5 — 2 byte in virgola mobile (evento 0)	124
10.7.62	Valore conduzione forzata — E1-E5 — 2 byte in virgola mobile (evento 1)	125

10.7.63	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 4 byte — (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 0)	125
10.7.64	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 4 byte — (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 1)	126
10.7.65	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 4 byte — (0...4.294.967.295) (evento 0).....	126
10.7.66	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 4 byte — (0...4.294.967.295) (evento 1).....	127
10.7.67	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Priorità (evento 0)	127
10.7.68	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Priorità (evento 1)	127
10.7.69	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Interruttore (evento 0).....	127
10.7.70	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Interruttore (evento 1).....	128
10.7.71	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Scenario (evento 0)	128
10.7.72	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Scenario (evento 1)	128
10.7.73	Valore conduzione forzata — E1-E5 — Blocca	129
10.7.74	Sonda termica esterna	130
10.7.75	Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia bit 1	130
10.7.76	Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia bit 2	130
10.7.77	Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia byte 1	130
10.7.78	Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia byte 2	130
10.7.79	Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia 2 byte 1	130
10.7.80	Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia 2 byte 2	131
10.7.81	Sonda termica esterna — E4 — Valore di output.....	131
10.7.82	Sonda termica esterna — E4 — Richiedi valore di output.....	131
10.7.83	Sonda termica esterna — E4 — Valore di misura fuori campo.....	131
10.7.84	Sonda termica esterna — E4 — Invia a valore soglia 1 non raggiunto.....	132
10.7.85	Sonda termica esterna — E4 — Invia a valore soglia 1 superato	132
10.7.86	Sonda termica esterna — E4 — Invia se al di sotto del valore soglia 2	132
10.7.87	Sonda termica esterna — E4 — Invia al superamento del valore soglia 2	132
10.7.88	Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia 1 temperatura.....	133
10.7.89	Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia 2 temperatura.....	133
10.7.90	Sonda termica esterna — E4 — Modifica soglia banda di tolleranza limite inferiore.....	133
10.7.91	Sonda termica esterna — E4 — Modifica soglia banda di tolleranza limite superiore.....	133
10.7.92	Sonda termica esterna — E4 — Modifica soglia banda di tolleranza 2 limite superiore.....	134
10.7.93	Sonda termica esterna — E4 — Modifica temperatura banda di tolleranza 2 limite inferiore.....	134
10.7.94	Sonda termica esterna — E4 — Limitazione temperatura riscaldamento.....	134
10.7.95	Sonda termica esterna — E4 — Blocca	134
11	Indice.....	135

1 Informazioni sulle istruzioni

Leggere attentamente l'intero contenuto del manuale e rispettare le indicazioni in esso contenute. In questo modo si garantiscono un funzionamento affidabile e una lunga durata dell'apparecchio.

Conservare il manuale con cura.

In caso di cessione dell'apparecchio, allegare il presente manuale.

ABB non risponde dei danni causati dall'inosservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale.

Per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento sull'apparecchio, vi invitiamo a mettervi in contatto con ABB o a visitare il nostro sito:

www.BUSCH-JAEGER.com

2 Sicurezza

L'apparecchio è costruito secondo le regole tecniche attualmente valide e garantisce un funzionamento sicuro. È stato controllato e ha lasciato lo stabilimento in perfette condizioni dal punto di vista della sicurezza.

Malgrado ciò il suo utilizzo può comportare dei pericoli. Per evitare tali pericoli leggere e osservare le avvertenze di sicurezza.

ABB non risponde dei danni causati dall'inosservanza delle avvertenze di sicurezza.

2.1 Indicazioni e simboli utilizzati

I simboli seguenti indicano pericoli particolari che l'utilizzo dell'apparecchio può comportare o forniscono indicazioni utili.



Pericolo

Pericolo di morte / gravi danni alla salute

- Il simbolo di avvertimento, abbinato alla parola segnaletica "Pericolo", indica un pericolo imminente che può mettere a repentaglio la vita o causare gravi lesioni (irreversibili).



Avvertenza

Gravi danni alla salute

- Il simbolo di avvertimento, abbinato alla parola segnaletica "Avvertenza", indica un pericolo imminente che può mettere a repentaglio la vita o causare gravi lesioni (irreversibili).



Cautela

Danni alla salute

- Il simbolo di avvertimento, abbinato alla parola segnaletica "Cautela", indica un pericolo imminente che può causare lievi lesioni (reversibili).



Attenzione

Danni materiali

- Questo simbolo, abbinato alla parola segnaletica "Attenzione", indica una situazione che può causare danni al prodotto stesso o agli oggetti che si trovano nell'ambiente circostante.



Avvertenza

Questo simbolo, abbinato alla parola segnaletica "Nota", indica consigli utili e suggerimenti per un utilizzo efficiente del prodotto.



Questo simbolo segnala la presenza di tensione elettrica.

2.2 Uso conforme alle prescrizioni

Questo apparecchio è un elemento di comando dotato di un apparecchio derivato termostato (slave) e di 5 ingressi universali.

L'apparecchio è concepito per i seguenti utilizzi:

- utilizzo come elemento di comando,
- controllo della temperatura ambiente,
- rilevamento/misurazione dei seguenti valori:
 - temperatura
- funzionamento conforme ai dati tecnici indicati,
- installazione in ambienti interni asciutti,
- utilizzo con le possibilità di collegamento di cui è dotato l'apparecchio.

Rientra nell'uso conforme alle prescrizioni anche l'osservanza di tutte le indicazioni contenute nel presente manuale.



Avvertenza

- L'accoppiatore bus integrato consente il collegamento a una linea bus KNX.
- Per l'apparecchio sono disponibili numerose funzioni. Per le applicazioni previste vedere il capitolo 10 "Descrizione delle applicazioni / dei parametri" a pagina 34.

2.3 Uso non conforme alle prescrizioni

Qualsiasi utilizzo non menzionato nel Capitolo 2.2 "Uso conforme alle prescrizioni" a pagina 14 è da considerarsi non conforme alle prescrizioni e può causare danni alle persone e danni materiali.

ABB non risponde dei danni provocati da un utilizzo dell'apparecchio non conforme alle prescrizioni. In questo caso il rischio spetta unicamente all'utilizzatore/al gestore.

L'apparecchio non è concepito per i seguenti utilizzi:

- Modifiche costruttive effettuate in proprio
- Riparazioni
- L'utilizzo in aree esterne
- L'utilizzo in ambienti umidi
- Il controllo dell'apparecchio ha la funzione di monitorare e regolare la qualità dell'aria. Non deve essere utilizzato per funzioni importanti sotto il profilo della sicurezza

2.4 Target / qualifica del personale

2.4.1 Uso

L'uso dell'apparecchio non richiede particolari qualifiche.

2.4.2 Installazione, messa in funzione e manutenzione

L'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dell'apparecchio possono essere effettuate soltanto da elettricisti addestrati in possesso delle qualifiche necessarie.

L'elettricista deve aver letto e compreso il manuale e deve attenersi alle istruzioni in esso contenute.

L'elettricista deve osservare le norme nazionali vigenti nel vostro paese relative all'installazione, al controllo funzionale, alla riparazione e alla manutenzione di prodotti elettrici.

L'elettricista deve conoscere e sapere applicare correttamente le "Cinque regole di sicurezza" (DIN VDE 0105, EN 50110):

1. Scollegare
2. Proteggere dal reinserimento
3. Verificare l'assenza di tensione
4. Collegare a terra e cortocircuitare
5. Coprire o compartimentare parti attigue sotto tensione

2.5 Avvertenze di sicurezza



Pericolo – Tensione elettrica !

Tensione elettrica! Pericolo di morte e di incendio per tensione elettrica da 100 ... 240 V.

Il contatto diretto o indiretto con parti attraversate da corrente elettrica provoca pericolosi flussi di corrente attraverso il corpo. Le conseguenze possono essere folgorazione, ustioni o morte.

- Gli interventi sulla rete da 100 ... 240 V devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati.
- Prima del montaggio o dello smontaggio staccare la tensione di rete!
- Non utilizzare mai un apparecchio con cavi di rete danneggiati.
- Non aprire coperture fissate a vite sulla scatola dell'apparecchio.
- Utilizzare l'apparecchio solo se è in condizioni perfette.
- Non effettuare modifiche o riparazioni sull'apparecchio, su sue parti e sugli accessori.
- Tenere l'apparecchio lontano dall'acqua e da ambienti umidi.



Pericolo – Tensione elettrica !

Procedete con l'installazione degli apparecchi solo se disponete delle necessarie competenze ed esperienze in campo elettrico.

- Installazioni non corrette mettono a rischio la vostra vita e quella degli utenti dell'impianto elettrico.
- Installazioni non corrette possono causare gravi danni materiali, ad es. incendi.

Il livello minimo di competenze tecniche e condizioni per poter procedere con l'installazione prevede quanto segue:

- Applicare le "cinque regole di sicurezza" (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Scollegare
 2. Proteggere dal reinserimento
 3. Verificare l'assenza di tensione
 4. Collegare a terra e cortocircuitare;
 5. Coprire o compartimentare parti attigue sotto tensione elettrica.
- Utilizzare il dispositivo di protezione individuale adeguato.
- Utilizzare solo attrezzi e strumenti di misura adatti.
- Controllare il tipo di rete di alimentazione (sistema TN, IT, TT) per garantire le condizioni di allacciamento del caso (classica messa a terra del neutro, collegamento a massa, provvedimenti supplementari necessari ecc.).



Attenzione! Danni all'apparecchio dovuti ad agenti esterni!

L'umidità ed eventuali tracce di sporco sull'apparecchio possono provocare danni irreparabili all'apparecchio.

- Per questo motivo durante il trasporto, l'immagazzinamento e il funzionamento è necessario proteggere l'apparecchio dall'umidità, dallo sporco e dal danneggiamento.

3 Informazioni sulla tutela dell'ambiente

3.1 Ambiente



Tutelare l'ambiente!

Gli apparecchi elettrici ed elettronici non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici.

- L'apparecchio contiene preziose materie prime riutilizzabili. Consegnare l'apparecchio a un centro di raccolta adeguato.

Tutti i materiali di imballaggio e gli apparecchi possiedono contrassegni ed i marchi di qualità per lo smaltimento regolamentare. Smaltire i materiali di imballaggio e gli apparecchi elettrici e i loro componenti sempre presso i centri di raccolta autorizzati o rivolgendovi alle imprese di smaltimento autorizzate.

I prodotti rispondono ai requisiti di legge, in particolare alla normativa sugli apparecchi elettrici ed elettronici e alla direttiva REACH.

(Direttiva UE 2012/19/UE RAEE e 2011/65/UE RoHS)

(Direttiva UE REACH e regolamento per l'attuazione della direttiva (CE) N.1907/2006)

4 Struttura e funzionamento

4.1 Funzioni

L'apparecchio è un elemento di comando che offre al massimo 6 funzioni ed è dotato di un apparecchio derivato termostato. L'apparecchio oltre alla gestione dell'ambiente consente anche di collegare diverse apparecchi/sensori esterni attraverso i 5 ingressi universali.

L'apparecchio misura i seguenti valori:

- Temperatura

L'apparecchio è dotato di una sonda termica interna per la misurazione della temperatura effettiva corrente.

4.2 Fonti di disturbo

Fattori esterni possono interferire con le misurazioni. Qui di seguito sono elencate le possibili fonti di disturbo:

- Corrente e movimento d'aria
 - Ad esempio a causa di finestre, porte, convezione, riscaldamento o persone.
- Riscaldamento o raffreddamento.
 - Ad esempio esposizione all'irradiazione solare o montaggio su una parete esterna
- Fonti di calore
 - Utenze elettriche montate nelle immediate vicinanze, ad esempio dei dimmer
- Scosse o urti ai quali è stato o è esposto l'apparecchio
- Imbrattamento da colori, colle per carte da parati, polvere, ecc.
 - Ad esempio durante lavori di ristrutturazione
- Solventi organici e le loro esalazioni
 - Ad esempio detergenti
- Ammorbidenti di etichette e imballaggi
 - Ad esempio millebolle o polistirolo

5 Dati tecnici

Denominazione	Valore
Alimentazione:	24 V DC (dalla linea bus)
Collegamento KNX:	Morsetto di allacciamento bus, senza viti
Utenti bus:	1 (≤ 12 mA)
Campo di temperatura:	-5 ... +45 °C
Temperatura di immagazzinamento:	-10 ... +60 °C
Tipo di protezione:	IP 20
Classe di protezione:	III
Dimensioni del display:	3,8 cm (1,5")
Dimensioni modulo da incasso:	44 x 44 x 32 mm Il montaggio viene effettuato mediante le viti della scatola da incasso.
Parametrizzazione:	La parametrizzazione si effettua tramite il tool software ETS.
Ingressi:	
a) 4 ingressi binari + 1 ingresso analogico	
– Attivazione dei sensori con tensione di alimentazione esterna – La sonda termica esterna su E4/5 non richiede una tensione di alimentazione esterna. In caso di collegamento di un sensore esterno analogico, si deve fornire un'alimentazione di 0 ... 10 V o 1 ... 10 V. – L'ingresso binario della tensione di alimentazione viene messo a disposizione dall'apparecchio.	1 ... 10 V / 0 ... 10 V
b) 2 ingressi binari + 1 ingresso analogico + sonda termica esterna	
– Attivazione dei sensori con tensione di alimentazione esterna – La sonda termica esterna su E4/5 non richiede una tensione di alimentazione esterna. In caso di collegamento di un sensore esterno analogico, si deve fornire un'alimentazione di 0 ... 10 V o 1 ... 10 V. – L'ingresso binario della tensione di alimentazione viene messo a disposizione dall'apparecchio.	1 ... 10 V / 0 ... 10 V + sonda termica esterna DP4-T-1 (in alternativa PT1000)
c) 5 ingressi binari	
Valori di visualizzazione	
▪ Temperatura:	0 ... 35 °C

Corrente nominale:	< 9 mA
Principio di funzionamento (DIN EN 60730-1)	Vedi le Istruzioni per l'uso
Grado di inquinamento (DIN EN 60730-1)	Vedi le Istruzioni per l'uso
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 60730-1)	Vedi le Istruzioni per l'uso

Tab. 1: Dati tecnici

6 Collegamento, installazione / montaggio



Pericolo – Tensione elettrica !

Procedete con l'installazione degli apparecchi solo se disponete delle necessarie competenze ed esperienze in campo elettrico.

- Installazioni non corrette mettono a rischio la vostra vita e quella degli utenti dell'impianto elettrico.
- Installazioni non corrette possono causare gravi danni materiali, ad es. incendi.

Il livello minimo di competenze tecniche e condizioni per poter procedere con l'installazione prevede quanto segue:

- Applicare le "cinque regole di sicurezza" (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Scollegare
 2. Proteggere dal reinserimento
 3. Verificare l'assenza di tensione
 4. Collegare a terra e cortocircuitare;
 5. Coprire o compartimentare parti attigue sotto tensione elettrica.
- Utilizzare il dispositivo di protezione individuale adeguato.
- Utilizzare solo attrezzi e strumenti di misura adatti.
- Controllare il tipo di rete di alimentazione (sistema TN, IT, TT) per garantire le condizioni di allacciamento del caso (classica messa a terra del neutro, collegamento a massa, provvedimenti supplementari necessari ecc.).
- Verificare la correttezza delle polarità.

6.1 Luogo di montaggio

Per una corretta messa in servizio attenersi ai seguenti punti:

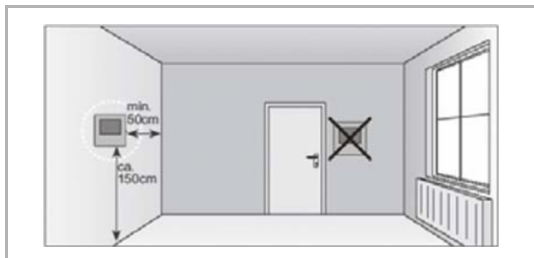


Fig. 1: Luogo di montaggio – distanza

- L'apparecchio deve essere installato a un'altezza di circa 150 cm dal pavimento e di 50 cm dal telaio di una porta.

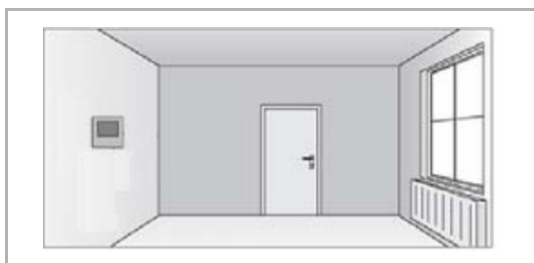


Fig. 2: Luogo di montaggio – posizione del radiatore

- L'apparecchio deve essere installato su una parete posta di fronte a un radiatore.

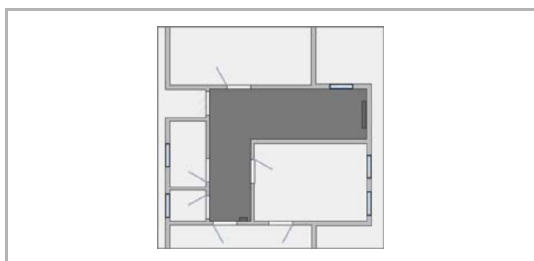


Fig. 3: Luogo di montaggio – configurazione del locale

- Il radiatore e l'apparecchio non devono essere separati da eventuali recessi presenti nel locale.

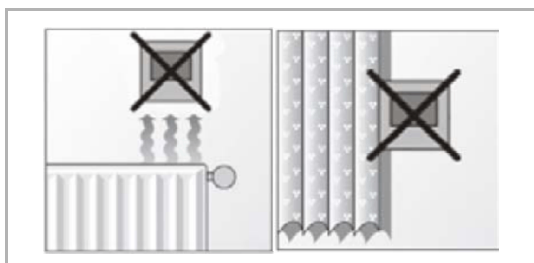


Fig. 4: Luogo di montaggio – posizione del termostato

- L'installazione dell'apparecchio in prossimità di un radiatore o dietro una tenda non è raccomandabile.



Fig. 5: Luogo di montaggio – parete esterna

- Lo stesso vale per il montaggio su una parete esterna.
 - Le basse temperature esterne influiscono sulla regolazione della temperatura.

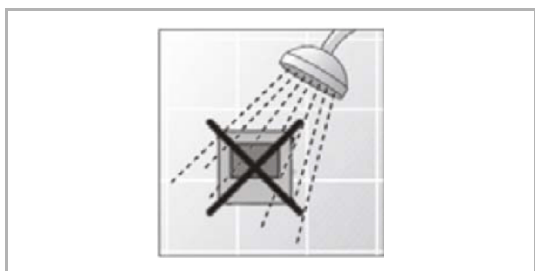


Fig. 6: Luogo di montaggio – esposizione ai liquidi

- Evitare di bagnare direttamente il termostato con liquidi.

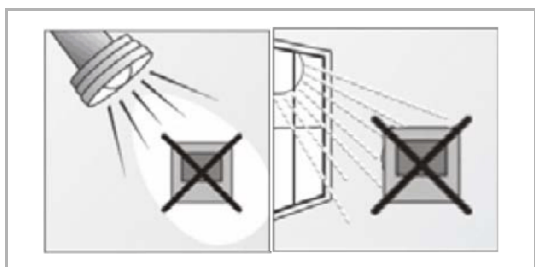


Fig. 7: Luogo di montaggio – esposizione ai raggi solari

- Così come l'emissione di calore da parte di elettrodomestici, anche l'irraggiamento solare può compromettere la capacità di regolazione dell'apparecchio.

6.2 Montaggio



Attenzione! – Danni all'apparecchio in caso di utilizzo di oggetti duri!

I componenti in plastica dell'apparecchio sono delicati.

- Estrarre il coperchio solo con le mani.
- Per il sollevamento non utilizzare in nessun caso cacciaviti o oggetti duri simili.

Il modulo da incasso può essere montato esclusivamente in scatole da incasso conformi a DIN 49073-1, parte 1 o scatole sporgenti adeguate.

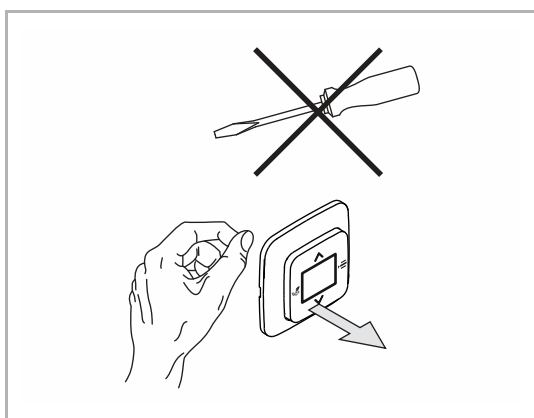


Fig. 8: Montaggio a parete: estrazione del coperchio

- Se l'apparecchio è già montato o assemblato, estrarre il coperchio dal modulo incassato con l'aiuto del telaio.

Per il montaggio dell'apparecchio, eseguire le seguenti operazioni:

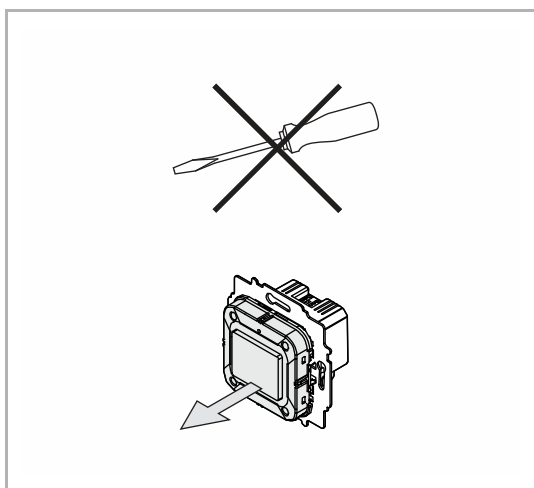


Fig. 9: Stato di consegna: estrazione del coperchio

- Se l'apparecchio è nello stato di consegna, estrarre il coperchio dal modulo sotto traccia con le mani.
- Estrarre il coperchio solo con le mani!
- Per il sollevamento non utilizzare in nessun caso cacciaviti o oggetti duri simili, altrimenti l'apparecchio verrà danneggiato.
- Durante l'estrazione è necessario prima superare la resistenza delle piastrine di fissaggio elastiche a incastro.

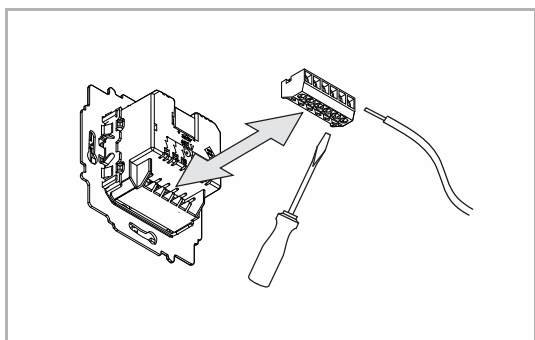


Fig. 10: Collegamento dei cavi

1. Collegare i cavi al modulo da incasso.
 - Per agevolare il collegamento elettrico, la morsettieria può essere estratta dall'apparecchio.
 - Per l'assegnazione dei collegamenti, vedere il capitolo 6.3 "Collegamento elettrico" a pagina 26.

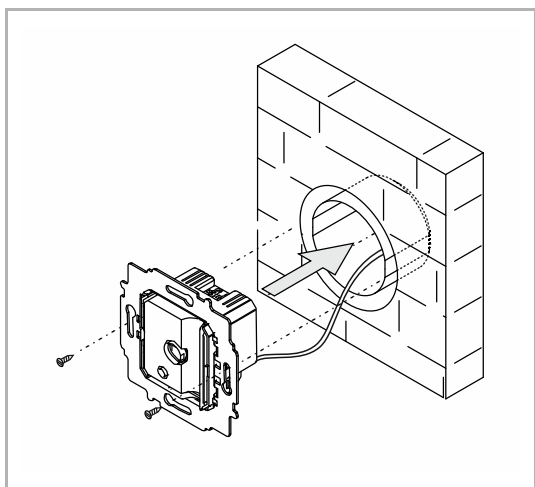


Fig. 11: Montaggio del modulo da incasso

2. Montare il modulo da incasso.

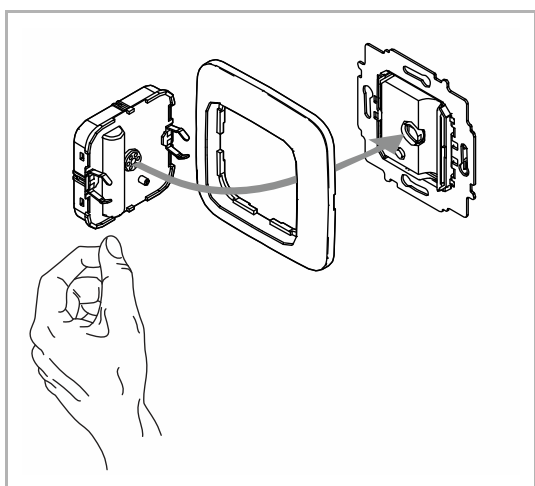


Fig. 12: Montaggio a parete

3. Applicare il coperchio insieme al telaio sul modulo da incasso.
 - Fare attenzione che il meccanismo di innesto sul retro non si deformi.
 - Se il montaggio non dovesse essere scorrevole, controllare che sulle aperture di innesto del modulo da incasso non si siano formate bavature ed eventualmente rimuoverle.

L'apparecchio è montato.

6.3 Collegamento elettrico

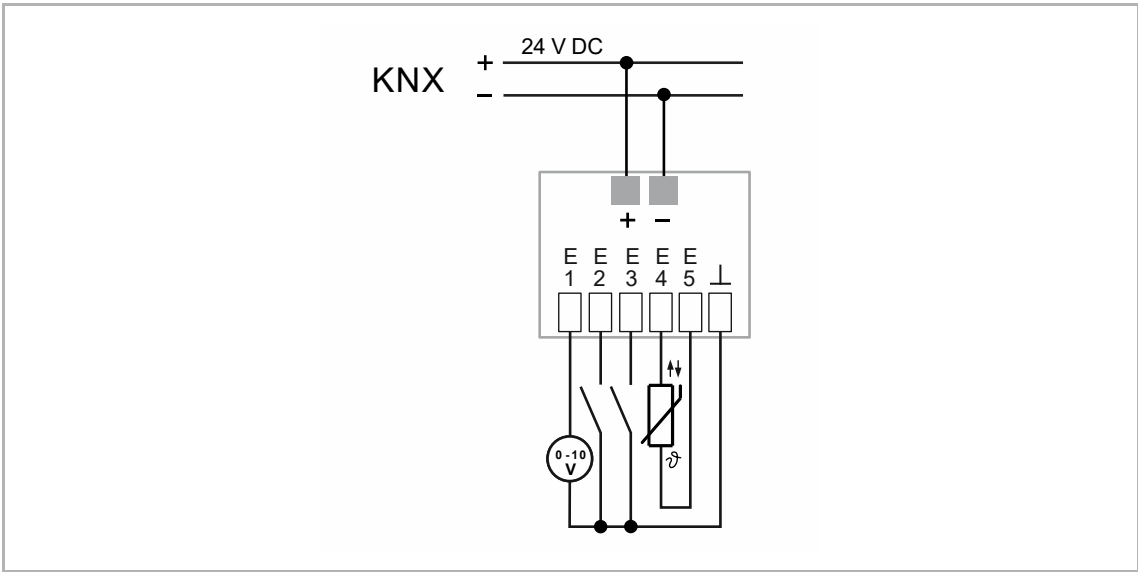


Fig. 13: Collegamento elettrico

Morsetto	Binario	Sensore di temperatura	0 ... 10 V	1 ... 10 V
E1	X	—	X	X
E2	X	—	—	—
E3	X	—	—	—
E4	X	X	—	—
E5	X		—	—
E6 (GND)	—	—	—	—

Tab.2: Possibili funzioni degli ingressi universali

7 Messa in funzione

Per poter mettere in funzione l'apparecchio è necessario assegnare un indirizzo fisico. L'assegnazione dell'indirizzo fisico e l'impostazione dei parametri vengono eseguite tramite l'Engineering Tool Software (ETS).



Avvertenza

Gli apparecchi sono prodotti del sistema KNX e sono conformi alle direttive KNX. La comprensione del relativo funzionamento presuppone conoscenze tecniche approfondite acquisite tramite corsi di formazione KNX.

7.1.1 Preparazione

1. Collegare un PC alla linea bus KNX tramite un'interfaccia KNX, ad es. l'interfaccia / l'adattatore di messa in servizio 6149/21-500.
 - Sul PC deve essere installato l'Engineering Tool Software corrente (ETS 4 o superiore).
2. Collegare la tensione del bus.

7.1.2 Assegnazione dell'indirizzo fisico

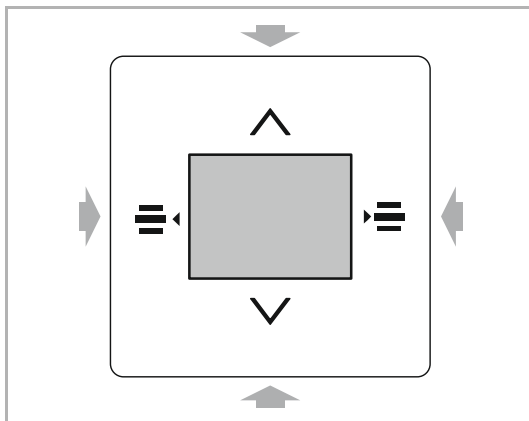


Fig. 14: Assegnazione dell'indirizzo fisico

Per la commutazione in modalità di programmazione, eseguire le seguenti operazioni:

1. Azionare contemporaneamente tutti i tasti per almeno 5 secondi.
 - Si attiva l'illuminazione rossa del display.
 - Visualizzazione: physical adress input

7.1.3 Assegnazione di indirizzi di gruppo

Gli indirizzi di gruppo vengono assegnati in combinazione con l'ETS.

7.1.4 Scelta del programma di funzioni

A tal fine rimandiamo al nostro supporto in Internet (www.BUSCH-JAEGER.com). L'applicazione viene caricata nell'apparecchio tramite l'ETS.

7.1.5 Differenziazione del programma di funzioni

Per mezzo dell'ETS è possibile realizzare diverse funzioni.

Descrizione dettagliata dei parametri, vedere il capitolo 10 “Descrizione delle applicazioni / dei parametri” a pagina 34.

8 Uso

Sono parametrizzabili un massimo di 7 funzioni da comandare con un commutatore fluttuante. La settima funzione è configurabile solo come apparecchio derivato termostato (slave).

La funzione selezionata viene visualizzata sul display con l'icona corrispondente. I comandi dell'apparecchio si immettono con gli elementi a tasto del pannello centrale.

L'esatta modalità di funzionamento viene definita tramite l'applicazione dell'apparecchio e la relativa parametrizzazione.

Un'applicazione offre una vasta selezione di parametri per l'apparecchio. I parametri sono riportati al Capitolo 10 "Descrizione delle applicazioni / dei parametri" a pagina 34.

8.1 Funzione primaria

La prima funzione si può attivare come funzione primaria. Dopo l'attivazione compare in primo piano sull'apparecchio. Il ritorno alla funzione primaria da un'altra funzione avviene dopo un tempo parametrizzato.

8.2 Elementi di comando

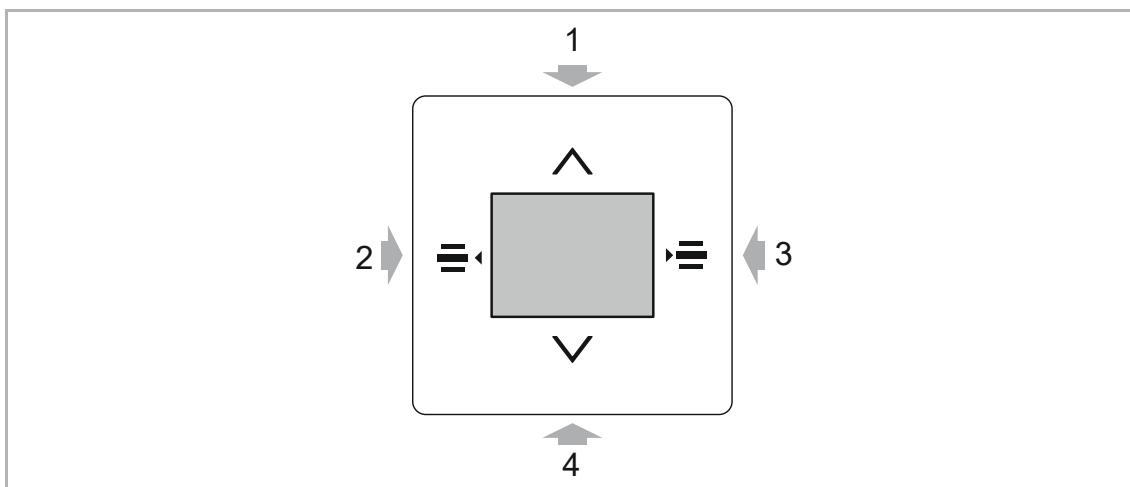


Fig. 15: Elementi di comando

N.	Tasto	Funzione	Esempio di parametrizzazione
1	Tasto SU	Esegue la funzione parametrizzata selezionata.	– sopra= ON; sotto= OFF – sopra= aumento luminosità; sotto=riduzione luminosità
4	Tasto GIÙ	Esegue la funzione parametrizzata selezionata.	– sopra= Veneziana SU; sotto=Veneziana GIÙ
2	Tasto a sinistra	Nell'elenco delle funzioni parametrizzate sfoglia verso sinistra.	
3	Tasto a destra	Nell'elenco delle funzioni parametrizzate sfoglia verso destra.	



Avvertenza

- La visualizzazione standard è la funzione parametrizzata come primaria.
- La fornitura comprende solo il modulo da incasso e l'elemento di comando da incasso. Il pannello centrale adatto e un telaio devono essere ordinati separatamente. Per ulteriori informazioni sulle serie di interruttori disponibili si rimanda al catalogo elettronico (www.busch-jaeger-catalogue.com).

8.3 Visualizzazioni sul display e messaggi

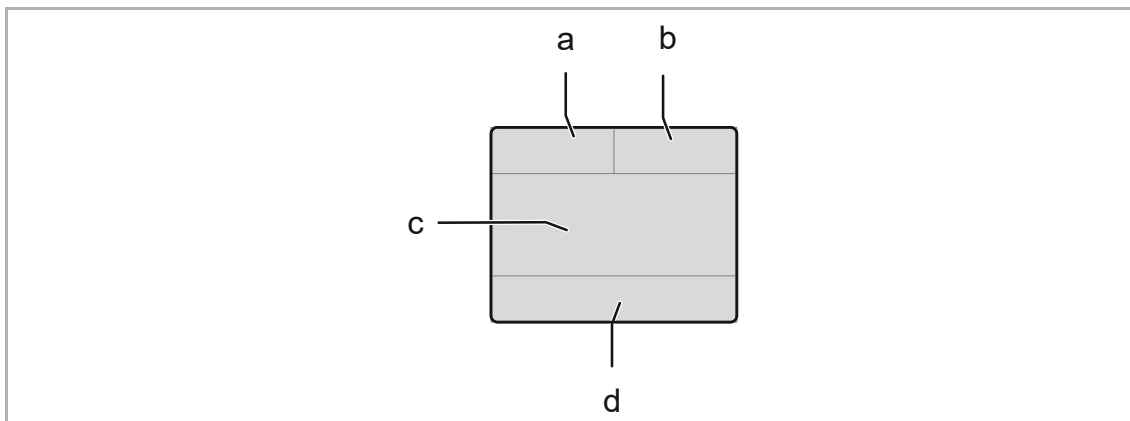


Fig. 16: Indicazioni della funzione primaria

[a] Temperatura effettiva

[b] Visualizzazione numerica

[c] Visualizzazione della funzione selezionata con icona parametrizzata e testo

[d] Visualizzazione di orientamento per la funzione di comando selezionata

Le funzioni parametrizzate vengono visualizzate sul display con un'icona [c] rappresentata al centro del display. L'icona indica la funzione o lo stato della funzione.

In alto a sinistra sul display viene visualizzata la temperatura effettiva [a]. In alto a destra può essere rappresentato un qualsiasi valore/stato [b]. Se non è parametrizzato, il campo rimane vuoto.

In basso con dei punti [d] viene visualizzato / rappresentato lo stato della pagina richiamata. Il numero di punti indica il numero di pagine parametrizzate (max. 7). Se la posizione è centrale, è attiva la funzione primaria.



Avvertenza

Alcune delle funzioni rappresentate vengono visualizzate solo se queste sono state precedentemente parametrizzate tramite il tool software ETS.

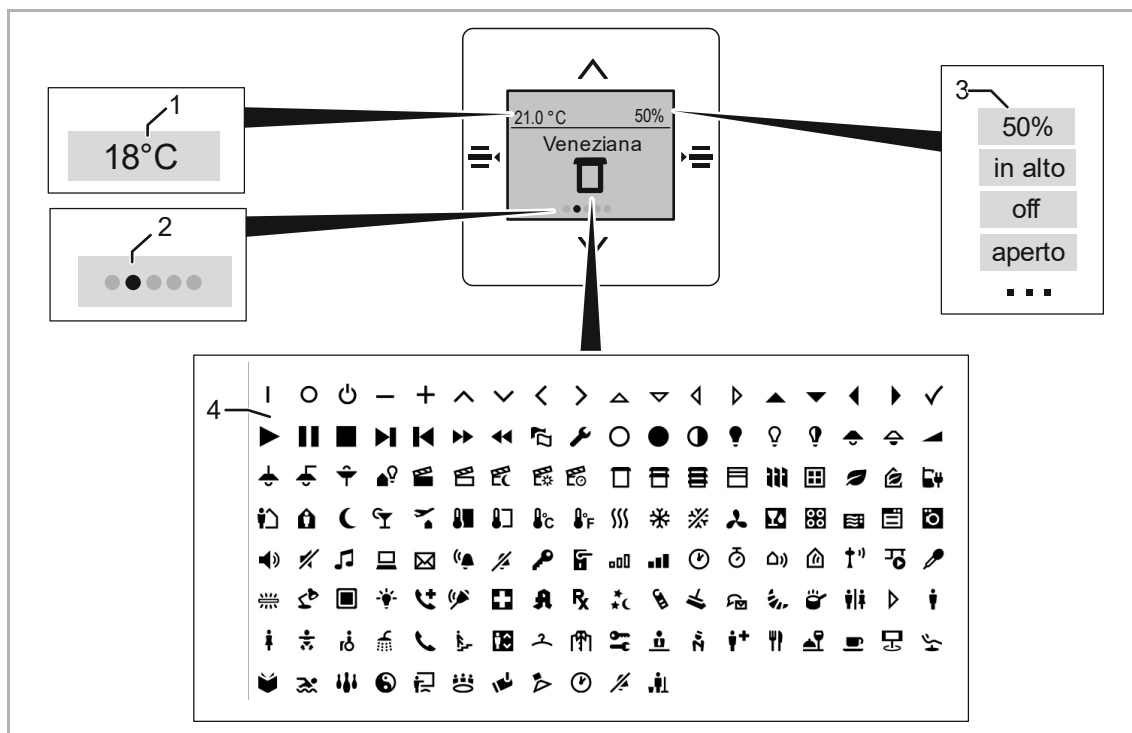


Fig. 17: Simboli visualizzati

N.	Significato	Funzione
[1]	Indicatore	Temperatura effettiva
[2]	Indicatore	Visualizzazione di orientamento per la funzione di comando selezionata (stato della pagina)
[3]	Visualizzazione numerica parametrizzabile	Dipende dalla funzione selezionata / parametrizzata
[4]	Visualizzazione della funzione selezionata con icona parametrizzata e testo	Dipende dalla funzione selezionata / parametrizzata Le ICONE rappresentate si devono selezionare utilizzando i parametri dell'applicazione.

9 Manutenzione

9.1 Pulizia

**Attenzione! Danni all'apparecchio!**

- Spruzzando detergenti sull'apparecchio, il prodotto può penetrare nel dispositivo attraverso le fessure.
 - Non spruzzare detergenti direttamente sull'apparecchio.
- I detergenti aggressivi possono danneggiare la superficie dell'apparecchio.
 - Non utilizzare mai sostanze corrosive, abrasive o solventi.

Pulire gli apparecchi sporchi con un panno morbido asciutto.

- Se non è sufficiente, inumidire il panno con una soluzione saponosa.

10 Descrizione delle applicazioni / dei parametri

10.1 Programma di funzioni (applicazioni)

È disponibile il seguente programma di funzioni (applicazioni):

Programma di funzioni (applicazioni)
6108/60-500: Elemento di comando 6x, con ingresso universale, 5x

Il programma di funzioni per il termostato contiene le applicazioni riportate di seguito.

Applicazione KNX
Funzioni di comando
STA
Ingressi

A seconda dell'apparecchio e dell'applicazione selezionata, l'Engineering Tool Software "ETS" mostra parametri e oggetti di comunicazione differenti.

10.2 Applicazione "Funzioni di comando"

Sull'apparecchio si può parametrizzare un massimo di 6 funzioni di comando e un apparecchio derivato termostato.

Se è attivata più di una funzione di comando, è possibile parametrizzare la prima funzione come funzione primaria.

Con il pannello C si comandano le singole funzioni. Il tasto superiore e inferiore consente l'attivazione/ l'uso della funzione visualizzata sul display. I tasti a destra e a sinistra consentono di selezionare una delle 6 funzioni di comando e l'apparecchio derivato termostato.

10.2.1 Impostazioni generali

10.2.2 Impostazioni generali — Tempo di ritorno funzione primaria

Opzioni:	Inattivo
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 min
	2 min
	4 min

10.2.3 Impostazioni generali — Oggetto di interdizione per funzione di comando 2 fino ad apparecchio derivato termostato

Opzioni:	<u>Inattivo</u>
	Attivo

10.2.4 Funzione di comando 1/Primaria

La funzione primaria rappresenta l'uso di base dell'apparecchio. Tale funzione assicura l'attivazione della funzione all'ingresso di un utente nella stanza.

Se il ritorno da un'altra funzione alla funzione primaria non è desiderato, impostare il parametro "Tempo di ritorno funzione primaria" su inattivo. Si continuerà ad utilizzare l'apparecchio con l'ultima funzione attivata.

10.2.5 Funzione di comando 1/Primaria — Denominazione

Denominazione:	
----------------	--

Nel campo "Denominazione" si può denominare la funzione. Dopo il download il nome verrà visualizzato nella finestra della funzione di comando.

10.2.6 Funzione di comando 1/Primaria — Funzione di comando

Funzione:	<u>Commutazione</u>
	Dimmeraggio
	Veneziana
	Regolazione del valore
	Livelli interruttore
	Apparecchio derivato scenario

Questo parametro consente di definire la funzione di comando.

10.2.7 Funzione di comando 1/Primaria — Visualizzazione riga di stato

Opzioni:	<u>Nessuno</u>
	STA
	Funzione

Questo parametro consente di attivare la visualizzazione di stato. La riga di stato si trova in alto sul display. Con questo parametro è possibile parametrizzare la visualizzazione "Termostato" o "Funzione". Nell'impostazione di default la visualizzazione nella riga di stato è disattivata.

- Termostato = ad apparecchio derivato termostato parametrizzato vengono visualizzati i modi operativi, la temperatura di riferimento e il livello del fan coil.
- Funzione = nella riga di stato viene visualizzato lo stato della funzione corrispondente.

10.2.8 Funzione di comando 1/Primaria — Modalità di funzionamento del commutatore

Opzioni:	<u>sopra ON; sotto OFF</u>
	sopra OFF; sotto ON
	alternato ON/OFF

Questo parametro consente di parametrizzare la funzione del commutatore.

10.2.9 Funzione di comando 1/Primaria — Gruppo ICONA

Opzioni:	Tutti
	<u>Commutazione</u>
	Luce
	Veneziana
	Regolazione della temperatura
	Scene
	Sicurezza
	Musica
	Messaggio
	Altri

Per la visualizzazione sul display è possibile selezionare una ICONA per funzione.

È disponibile una vasta gamma di ICONE di funzioni. Per facilitare la scelta questo parametro raggruppa le ICONE per funzioni. Se non si desidera la suddivisione per gruppi, il parametro "TUTTE" consente di consultare l'intero archivio di ICONE

I parametri "ICONA per..." consentono quindi di selezionare l'ICONA più adatta per visualizzare la funzione parametrizzata sul display.

10.2.10 Regolazione della luminosità**10.2.11 Regolazione della luminosità — Tempo di azionamento lungo**

Opzioni:	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

La funzione distingue tra comando con pressione breve del tasto (commutazione) e comando con pressione prolungata del tasto (dimmeraggio). L'utente può personalizzare il tempo necessario alla differenziazione dei due comandi.

10.2.12 Regolazione della luminosità — Tipo di dimmeraggio

Opzioni:	<u>Start/Stop</u>
	Livelli

Sono disponibili due tipi di dimmeraggio:

- **Start/Stop:** premere il tasto senza rilasciarlo finché non viene raggiunto il valore di luminosità desiderato per la lampada. Al rilascio del tasto un telegramma invia un comando di stop all'attuatore dimmer che arresta la regolazione della luminosità
- **Livelli:** con un azionamento prolungato l'elemento di comando invia all'attuatore dimmer i livelli di regolazione della luminosità parametrizzati nell'incremento.

**Avvertenza**

L'attuatore dimmer deve supportare la funzione "Regolazione graduale della luminosità"

10.2.13 Regolazione della luminosità — Funzione di regolazione

Opzioni:	Commutazione breve, regolazione prolungata
	Regolazione breve, commutazione prolungata

**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di dimmeraggio" è impostato su "Livelli".

10.2.14 Regolazione della luminosità — Incremento

Opzioni:	1,56%
	3,13%
	6,25%
	12,50%
	25%
	50%
	100%

Questo parametro consente di definire la modifica del valore all'invio dei singoli valori

Esempio:

Con un incremento del 3,13% ad ogni comando di dimmeraggio il valore viene modificato del 3,13% finché non viene raggiunto il valore massimo (100%) o il valore minimo (0%).

**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di dimmeraggio" è impostato su "Livelli".

10.2.15 Regolazione della luminosità — Invio di telegramma start/stop

Opzioni:	<u>Sì</u>
	No

Il telegramma assicura che la regolazione della luminosità venga avviata dopo l'attivazione e venga arrestata dopo il rilascio.

**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di dimmeraggio" è impostato su "Livelli".

10.2.16 Regolazione della luminosità — Invio ciclico del telegramma di dimmeraggio

Opzioni:	<u>Sì</u>
	No

**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di dimmeraggio" è impostato su "Livelli".

10.2.17 Regolazione della luminosità — Tempo di ciclo

Opzioni:	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

10.2.18 Regolazione della luminosità — Modalità di funzionamento del commutatore per commutazione

Opzioni:	<u>sopra ON; sotto OFF</u>
	sopra OFF; sotto ON
	alternato ON/OFF

10.2.19 Regolazione della luminosità — Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio

Opzioni:	<u>sopra aumento luminosità, sotto riduzione luminosità</u>
	sopra riduzione luminosità, sotto aumento luminosità

10.2.20 Veneziana**10.2.21 Veneziana — Tempo di azionamento lungo**

Opzioni:	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

La funzione distingue tra comando con pressione breve del tasto (stop/lamelle) e comando con pressione prolungata del tasto (scorrimento). L'utente può personalizzare il tempo necessario alla differenziazione dei due comandi.

10.2.22 Veneziana — Tipo di oggetto

Opzioni:	<u>1 bit</u>
	1 byte

La modifica dell'attuatore può essere lanciata da un telegramma da 1 bit o da 1 byte. L'attuatore deve supportare il tipo di oggetto in caso di parametrizzazione "1 byte".

10.2.23 Veneziana — Azionamento lungo Posizione / scorrimento

Opzioni:	<u>sopra SU, sotto GIÙ</u>
	sopra GIÙ, sotto SU

Questa funzione consente di parametrizzare la modalità di funzionamento del commutatore.

10.2.24 Veneziana — Azionamento breve Posizione / regolazione lamelle

Opzioni:	<u>Lamelle SU, Lamelle GIÙ</u>
	Lamelle GIÙ, Lamelle SU

Questa funzione consente di parametrizzare la modalità di funzionamento del commutatore con l'azionamento breve.

10.2.25 Veneziana — Valore per Posizione SU (%)

Opzioni:	0 ... 100
----------	-----------

La veneziana viene regolata sul valore di scorrimento SU definito.

**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di oggetto" è impostato su "1 byte".

10.2.26 Veneziana — Valore su Posizione GIÙ (%)

Opzioni:	0 ... <u>100</u>
----------	------------------

La veneziana viene regolata sul valore di scorrimento GIÙ definito.

**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di oggetto" è impostato su "1 byte".

10.2.27 Veneziana — Valore per Posizione lamelle Su (%)

Opzioni:	<u>0</u> ... 100
----------	------------------

La lamella viene regolata sul valore di scorrimento SU definito.

**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di oggetto" è impostato su "1 byte".

10.2.28 Veneziana — Valore per Posizione lamelle Giù (%)

Opzioni:	0 ... <u>100</u>
----------	------------------

La lamella viene regolata sul valore di scorrimento GIÙ definito.

**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di oggetto" è impostato su "1 byte".

10.2.29 Commutazione**10.2.30 Commutazione — Tipo di oggetto**

Opzioni:	<u>1 bit commutazione</u>
	2 bit priorità
	1 byte con segno
	1 byte senza segno
	2 byte con segno
	2 byte senza segno
	2 byte virgola mobile
	4 byte con segno
	4 byte senza segno

Questo tipo di oggetto consente di definire la funzione da inviare all'azionamento del commutatore.

10.2.31 Commutazione — Modalità di funzionamento del commutatore

Opzioni:	<u>sopra valore 1, sotto valore 2</u>
	sopra valore 2, sotto valore 1
	alternato valore 1/valore 2

Questo parametro consente di definire lo stato / il valore da inviare all'azionamento del commutatore superiore e inferiore.

10.2.32 Commutazione — Valore 1 per commutazione

Opzioni:	<u>ON</u>
	OFF

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.33 Commutazione — Valore 2 per commutazione

Opzioni:	<u>OFF</u>
	ON

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.34 Commutazione — Valore 1 per priorità

Opzioni:	<u>Priorità, On</u>
	Priorità, Off

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.35 Commutazione — Valore 2 per priorità

Opzioni:	<u>Priorità, Off</u>
	Priorità, On

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.36 Commutazione — Valore 1 per 1 byte con segno

Opzioni:	-127 ... <u>0</u> ... 127
----------	---------------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.37 Commutazione — Valore 2 per 1 byte con segno

Opzioni:	-127 ... <u>1</u> ... 127
----------	---------------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.38 Commutazione — Valore 1 per 1 byte senza segno

Opzioni:	<u>0</u> ... 255
----------	------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.39 Commutazione — Valore 2 per 1 byte senza segno

Opzioni:	<u>1</u> ... 255
----------	------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.40 Commutazione — Valore 1 per 2 byte con segno

Opzioni:	-32768 ... <u>0</u> ... 32768
----------	-------------------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.41 Commutazione — Valore 2 per 2 byte con segno

Opzioni:	-32768 ... <u>1</u> ... 32768
----------	-------------------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.42 Commutazione — Valore 1 per 2 byte senza segno

Opzioni:	<u>0</u> ... 65535
----------	--------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.43 Commutazione — Valore 2 per 2 byte senza segno

Opzioni:	<u>1</u> ... 65535
----------	--------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.44 Commutazione — Valore 1 per 2 byte senza segno

Opzioni:	-670760,64 ... <u>0</u> ... 670433,28
----------	---------------------------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.45 Commutazione — Valore 2 per 2 byte senza segno

Opzioni:	--670760,64 ... <u>1</u> ... 670433,28
----------	--

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.46 Commutazione — Valore 1 per 4 byte con segno

Opzioni:	-2147483648 ... <u>0</u> ... 2147483647
----------	---

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.47 Commutazione — Valore 2 per 4 byte con segno

Opzioni:	-2147483648 ... <u>1</u> ... 2147483647
----------	---

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.48 Commutazione — Valore 1 per 4 byte senza segno

Opzioni:	<u>0</u> ... 4294967295
----------	-------------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.49 Commutazione — Valore 2 per 4 byte senza segno

Opzioni:	<u>1</u> ... 4294967295
----------	-------------------------

Definizione del valore/ dello stato da inviare all'azionamento di una metà del commutatore.

10.2.50 Interruttore progressivo**10.2.51 Interruttore progressivo — Tempo di valutazione**

Opzioni:	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

L'applicazione "Interruttore progressivo" consente una commutazione progressiva. Per consentire l'invio di un telegramma dopo ogni azionamento, il commutatore necessita di un tempo definito (tempo di valutazione) per decidere se inviare il telegramma.

Esempio:

Il commutatore viene attivato tre volte. Se in seguito non viene più azionato, ad esempio entro 0,4 s, viene inviato il valore per il livello 3.

10.2.52 Interruttore progressivo — Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio

Opzioni:	<u>aumentare in alto, ridurre in basso</u>
	ridurre in alto, aumentare in basso

Questo parametro consente di definire la modalità di invio dei livelli.

10.2.53 Interruttore progressivo — Numero di oggetti

Opzioni:	2 5
----------	----------

Questo parametro consente di definire la modalità di invio dei livelli.

10.2.54 Interruttore progressivo — Valore dell'oggetto

Opzioni:	<u>Normale</u>
	Inverso

Questa funzione consente di invertire il valore dell'oggetto da inviare. Con l'azionamento ad esempio un valore 1 viene invertito in un valore 0.

10.2.55 Interruttore progressivo — Invio di oggetti

Opzioni:	<u>Azionamento</u>
	Modifica

10.2.56 Interruttore progressivo — Schema dei bit dei valori oggetto

Opzioni:	<u>X</u> di n
	1 di n

Valori degli oggetti per lo schema di bit "x di n"

	1 oggetto	2 oggetti	3 oggetti	4 oggetti	5 oggetti
Livello 0	0	00	000	0000	00000
Livello 1	1	10	100	1000	10000
Livello 2		11	110	1100	11000
Livello 3			111	1110	11100
Livello 4				1111	11110
Livello 5					11111

Valori degli oggetti per lo schema di bit "1 di n"

	1 oggetto	2 oggetti	3 oggetti	4 oggetti	5 oggetti
Livello 0	0	00	000	0000	00000
Livello 1	1	10	100	1000	10000
Livello 2		01	010	0100	01000
Livello 3			001	0010	00100
Livello 4				0001	00010

10.2.57 Apparecchio derivato scenario**10.2.58 Apparecchio derivato scenario — Tempo di valutazione**

Opzioni:	0,3
	<u>0,4</u>
	0,5
	0,6
	0,8
	1
	1,2
	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

L'applicazione "Apparecchio derivato scenario luminoso" consente di avviare una sequenza di scenari con un azionamento multiplo. Per consentire l'invio di un telegramma dopo ogni azionamento, il commutatore necessita di un tempo definito (tempo di valutazione) per decidere se inviare il telegramma.

Esempio:

Il commutatore viene attivato tre volte. Se in seguito non viene più azionato, ad esempio entro 0,4 s, viene inviato il valore di scenario luminoso per il 3° azionamento.

10.2.59 Apparecchio derivato scenario — Numero di scenari

Opzioni:	2 5
----------	----------

Il numero di scenari supplementari da inviare si può definire parametrizzando il numero di oggetti.

10.2.60 Apparecchio derivato scenario — Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio

Opzioni:	<u>aumentare in alto, ridurre in basso</u>
	ridurre in alto, aumentare in basso

Questo parametro consente di definire come comandare i singoli valori degli scenari.

10.2.61 Regolazione del valore**10.2.62 Regolazione del valore — Tipo di oggetto**

Opzioni:	<u>0 – 255</u>
	0 – 100%

Questo tipo di oggetto consente di definire la funzione da inviare all'azionamento del commutatore.

10.2.63 Regolazione del valore — Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio

Opzioni:	<u>sopra aumento luminosità, sotto riduzione luminosità</u>
	sopra riduzione luminosità, sotto aumento luminosità

Questo parametro consente di definire lo stato / il valore da inviare all'azionamento del commutatore superiore e inferiore.

10.2.64 Regolazione del valore — Incremento

Opzioni:	<u>1</u> - 128
----------	----------------

L'incremento definisce gli intervalli di invio all'attuatore dei valori di dimmeraggio.

10.3 Applicazione "Termostato"

10.3.1 Generalità — Funzionamento dell'apparecchio

Opzioni:	Apparecchio singolo
	Apparecchio master
	Trasmettitore di temperatura

- *Apparecchio singolo*: utilizzo in stanze con un solo termostato con valori di temperatura ad impostazione fissa.
- *Apparecchio master*: la stanza è dotata di almeno due termostati. Un apparecchio è da parametrizzare come apparecchio master, gli altri come apparecchi slave / sensori di temperatura. L'apparecchio master deve essere collegato agli apparecchi slave mediante i relativi oggetti di comunicazione contrassegnati. La regolazione della temperatura viene effettuata dall'apparecchio master.
- *Trasmettitore di temperatura (apparecchio slave)*: l'apparecchio invia solo la temperatura misurata sul bus KNX.

10.3.2 Generalità — Funzioni aggiuntive

Opzioni:	no
	sì

- Questo parametro attiva funzioni e oggetti di comunicazione supplementari.

10.3.3 Generalità — Ritardo dei telegrammi di lettura dopo un reset [s]

Opzioni:	Campo di regolazione 1 ... 255 secondi
----------	--

- Questo parametro consente di ricevere telegrammi attraverso l'oggetto "Ingresso". I telegrammi ricevuti vengono inviati dopo un reset sull'oggetto "Uscita" con un tempo di ritardo definito.

**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Funzioni aggiuntive" è impostato su "sì".

10.3.4 Impostazioni fan coil riscaldamento — Comando fan coil con modalità di riscaldamento

Opzioni:	Sì
	No

10.3.5 Impostazioni fan coil raffreddamento — Comando fan coil con modalità di raffreddamento

Opzioni:	Sì
	No

10.3.6 Funzionamento riscaldamento e raffreddamento combinato — Commutazione riscaldamento/raffreddamento

Opzioni:	Sì
	No

10.3.7 Rilevamento temperatura termostato — Ingressi del rilevamento temperatura

Opzioni:	Misurazione interna
	Misurazione esterna

10.3.8 Rilevamento temperatura termostato — Invio ciclico della temperatura effettiva attuale (min)

Opzioni:	Possibilità di regolazione tra 5...240
----------	--

Consente l'invio ciclico al bus della temperatura effettiva attuale dell'apparecchio.

**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Ingressi del rilevamento temperatura" è impostato su "Misurazione interna".

10.3.9 Rilevamento temperatura termostato — Differenza di valore per l'invio della temperatura effettiva (x 0,1 °C)

Opzioni:	Possibilità di regolazione tra 1...100
----------	--

Se la variazione di temperatura è superiore alla differenza parametrizzata tra temperatura misurata e ultima temperatura effettiva inviata, viene inviato il valore modificato.

**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Ingressi del rilevamento temperatura" è impostato su "Misurazione interna".

10.3.10 Rilevamento temperatura termostato — Valore di taratura per misurazione temperatura interna (x 0,1 °C)

Opzioni:	Possibilità di regolazione tra 1...100
----------	--

Ogni sito di montaggio presenta condizioni fisiche diverse (parete interna o esterna, parete in costruzione leggera o massiccia, ecc.). Per utilizzare la temperatura effettiva presente sul sito di montaggio come valore di misura dell'apparecchio, sul sito di montaggio andrà effettuata una misurazione della temperatura utilizzando un termometro esterno tarato e/ o calibrato. Nel campo dei parametri andrà inserita, come "valore di taratura", la differenza tra la temperatura effettiva visualizzata sull'apparecchio e la temperatura effettiva rilevata dal dispositivo di misurazione esterno.

**Avvertenza**

- La misurazione di taratura non va effettuata subito dopo il montaggio dell'apparecchio. Prima di effettuare la sincronizzazione si interponga un tempo sufficiente affinché l'apparecchio possa adattarsi alla temperatura ambiente. Non appena il locale inizia ad essere utilizzato - poco prima o poco dopo - si esegua di nuovo la misurazione di taratura.
- Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Ingressi del rilevamento temperatura" è impostato su "Misurazione interna".

10.4 Applicazione "Ingressi"**10.4.1 Commutazione_Allarme****10.4.2 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione „Blocca“ a 1 bit**

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

- attivo: l'oggetto di comunicazione a 1 bit "Blocca" viene abilitato. L'ingresso può essere bloccato o abilitato.

**Avvertenza**

Se l'ingresso è bloccato e nel parametro "Invio ciclico" viene selezionata l'opzione "attiva", l'ultimo stato viene inviato ciclicamente nonostante il blocco.

Tramite l'oggetto di comunicazione "Blocca" è possibile bloccare l'ingresso fisico e l'oggetto di comunicazione "Evento 0/1"; internamente continua ad essere inviato, ciò significa che i morsetti di ingresso vengono separati fisicamente dal programma dell'applicazione.

L'oggetto di comunicazione "Blocca" non ha alcuna influenza sul comando manuale.

10.4.3 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Abilita oggetto di comunicazione "Avvia evento 0/1" a 1 bit

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

- attivo: l'oggetto di comunicazione a 1 bit "Avvia evento 0/1" viene abilitato. Con l'oggetto è possibile attivare gli stessi eventi dei tasti/interruttori collegati sull'ingresso binario, anche attraverso la ricezione di un telegramma sull'oggetto di comunicazione "Avvia evento 0/1". Una durata minima del segnale impostata o una distinzione tra durata di azionamento breve e lunga non viene considerata, ciò significa che l'evento viene eseguito immediatamente.

**Avvertenza**

Se l'ingresso è bloccato e nel parametro "Invio ciclico" viene selezionata l'opzione "attiva", l'ultimo stato viene inviato ciclicamente nonostante il blocco.

Tramite l'oggetto di comunicazione "Blocca" è possibile bloccare l'ingresso fisico e l'oggetto di comunicazione "Evento 0/1"; internamente continua ad essere inviato, ciò significa che i morsetti di ingresso vengono separati fisicamente dal programma dell'applicazione.

L'oggetto di comunicazione "Blocca" non ha alcuna influenza sul comando manuale.

10.4.4 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Schermatura capacitiva

Opzioni:	fino a 10 nF (standard)
	fino a 20 nF
	fino a 30 nF
	fino a 40 nF

Questo parametro stabilisce il grado della schermatura capacitiva.

In caso di lunghezze del cavo maggiori, in certi casi possono verificarsi errori di trasmissione, ad es. se in un cavo 5x1,5 mm² vengono impiegati due fili per la conduzione della linea di segnale e un filo per la commutazione di un'utenza, questi possono influenzarsi tra loro. Se ciò avviene in un impianto, qui la sensibilità dell'ingresso può aumentare. In tal caso occorre tenere presente che la valutazione del segnale rallenta.

10.4.5 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Tempo di debounce...in ms

Opzioni:	10/20/30/50/70/100/150 ms
----------	---------------------------

Il debounce impedisce l'azionamento ripetuto e involontario dell'ingresso, ad es. attraverso il rimbalzo del contatto.

10.4.6 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Differenza tra azionamento corto e lungo

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

Questo parametro consente di impostare se l'ingresso distingue fra azionamento corto e lungo.

- attivo: dopo l'apertura/la chiusura del contatto viene dapprima valutato se sussiste un azionamento lungo o corto. Solo successivamente viene attivata una possibile reazione.

10.4.7 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Attiva durata minima del segnale

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.8 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Attiva durata minima del segnale" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	1...10...65.535
----------	-----------------

10.4.9 Commutazione_Allarme — E1-E5 — All'apertura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Attiva durata minima del segnale" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	1...10...65.535
----------	-----------------

10.4.10 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Interroga ingresso dopo download, reset dell'ETS e ritorno della tensione bus

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.11 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Tempo di attesa inattivo dopo ritorno tensione bus in s [0...30.000]

Opzioni:	0...30.000
----------	------------

- attivo: il valore dell'oggetto di comunicazione viene interrogato dopo un download, un reset dell'ETS e il ritorno della tensione bus.
- inattivo: il valore dell'oggetto di comunicazione non viene interrogato dopo un download, un reset dell'ETS e il ritorno della tensione bus.

10.4.12 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Oggetto di comunicazione "Commuta 1" (possibile invio ciclico)

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

Qui viene stabilito il comportamento dell'oggetto di comunicazione. Se per il parametro "Differenza tra azionamento corto e lungo" è stata selezionata l'opzione "attiva", la reazione avviene con un azionamento corto o lungo. Se l'opzione è "inattiva", la reazione avviene ad ogni cambio di fronte.

10.4.13 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Reazione ad evento 0**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Oggetto di comunicazione "Commuta 1" (possibile invio ciclico)" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	ON / Nessun allarme
	OFF / Allarme
	COMMUTAZIONE
	Inattivo
	Ciclo off

Qui viene stabilito il comportamento dell'oggetto di comunicazione. Se per il parametro "Differenza tra azionamento corto e lungo" è stata selezionata l'opzione "attiva", la reazione avviene con un azionamento corto o lungo. Se l'opzione è "inattiva", la reazione avviene ad ogni cambio di fronte.

**Avvertenza**

Se viene impostata l'opzione "Termina invio ciclico", tenere presente che questa è efficace solo se nel parametro "Invio ciclico" è stata selezionata l'opzione "attiva".

10.4.14 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Reazione ad evento 1**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Oggetto di comunicazione" "Commuta 1" (possibile invio ciclico) è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	ON / Nessun allarme
	OFF / Allarme
	COMMUTAZIONE
	Inattivo
	Ciclo off

Qui viene stabilito il comportamento dell'oggetto di comunicazione. Se per il parametro "Differenza tra azionamento corto e lungo" è stata selezionata l'opzione "attiva", la reazione avviene con un azionamento corto o lungo. Se l'opzione è "inattiva", la reazione avviene ad ogni cambio di fronte.

**Avvertenza**

Se viene impostata l'opzione "Termina invio ciclico", tenere presente che questa è efficace solo se nel parametro "Invio ciclico" è stata selezionata l'opzione "attiva".

10.4.15 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Invio ciclico

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.16 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Il telegramma viene ripetuto ogni... s [1...65.535]**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Invio ciclico" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	1... 60 ...65.535
----------	--------------------------

10.4.17 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Con valore oggetto

Opzioni:	OFF
	ON
	OFF / ON

10.4.18 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Ingresso all'azionamento

Opzioni:	chiuso
	aperto

10.4.19 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Azionamento lungo da...s

Opzioni:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
----------	--

Qui viene definita la durata temporale, a partire dalla quale un azionamento viene interpretato come "lungo".

10.4.20 Regolazione della luminosità**10.4.21 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit**

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.22 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Schermatura capacitiva

Opzioni:	fino a 10 nF (standard)
	fino a 20 nF
	fino a 30 nF
	fino a 40 nF

Questo parametro stabilisce il grado della schermatura capacitiva.

In caso di lunghezze del cavo maggiori, in certi casi possono verificarsi errori di trasmissione, ad es. se in un cavo 5x1,5 mm² vengono impiegati due fili per la conduzione della linea di segnale e un filo per la commutazione di un'utenza, questi possono influenzarsi tra loro. Se ciò avviene in un impianto, qui la sensibilità dell'ingresso può aumentare. In tal caso occorre tenere presente che la valutazione del segnale rallenta.

10.4.23 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Tempo di debounce...in ms

Opzioni:	10/20/30/50/70/100/150 ms
----------	---------------------------

Il debounce impedisce l'azionamento ripetuto e involontario dell'ingresso, ad es. attraverso il rimbalzo del contatto.

10.4.24 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Ingresso all'azionamento

Opzioni:	chiuso
	aperto

- chiuso: l'ingresso è chiuso all'azionamento.
- aperto: l'ingresso è aperto all'azionamento.

10.4.25 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Funzione di regolazione della luminosità

Opzioni:	Regolazione della luminosità / Commutazione
	Solo regolazione della luminosità

Con questo parametro viene impostato se la luminosità deve essere dimmerata (Solo regolazione della luminosità) o se debba essere anche commutata (Regolazione della luminosità e Commutazione). In questo caso, mediante un azionamento lungo questa viene dimmerata, e mediante un azionamento breve viene commutata.

10.4.26 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Azionamento lungo da...s

Opzioni:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
----------	--

Qui viene definita la durata temporale, a partire dalla quale un azionamento viene interpretato come "lungo".

10.4.27 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Con azionamento breve: commutazione

Opzioni:	ON
	OFF
	COMMUTAZIONE
	INATTIVO

10.4.28 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Con azionamento lungo: direzione di regolazione

Opzioni:	AUMENTO LUMINOSITÀ
	RIDUZIONE LUMINOSITÀ
	Commutazione
	Commutazione, dopo accensione = AUMENTO DELLA LUMINOSITÀ
	Commutazione, dopo accensione = RIDUZIONE DELLA LUMINOSITÀ

Con questo parametro viene impostato cosa l'oggetto di comunicazione "Regolazione della luminosità" debba inviare sul bus in caso di azionamento lungo.

Un azionamento lungo modifica il valore dell'oggetto di comunicazione "Telegr. regolazione della luminosità".

In caso di regolazione della luminosità a 1 tasto, qui si deve impostare il parametro "alternatamente". In questo caso il telegramma regolazione della luminosità viene inviato in contrapposizione all'ultimo telegramma regolazione della luminosità.

10.4.29 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Variazione della luminosità per telegramma inviato

Opzioni:	100/50/25/12,5/6,25/3,13/1,56 %
----------	---------------------------------

10.4.30 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Il telegramma viene ripetuto ogni... s

Opzioni:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
----------	--

10.4.31 Veneziana**10.4.32 Veneziana — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit**

Opzioni:	Attivo
	Inattivo

10.4.33 Veneziana — E1-E5 — Schermatura capacitiva

Opzioni:	fino a 10 nF (standard)
	fino a 20 nF
	fino a 30 nF
	fino a 40 nF

Questo parametro stabilisce il grado della schermatura capacitiva.

In caso di lunghezze del cavo maggiori, in certi casi possono verificarsi errori di trasmissione, ad es. se in un cavo 5x1,5 mm² vengono impiegati due fili per la conduzione della linea di segnale e un filo per la commutazione di un'utenza, questi possono influenzarsi tra loro. Se ciò avviene in un impianto, qui la sensibilità dell'ingresso può aumentare. In tal caso occorre tenere presente che la valutazione del segnale rallenta.

10.4.34 Veneziana — E1-E5 — Tempo di debounce

Opzioni:	10/20/30/50/70/100/150 ms
----------	---------------------------

Il debounce impedisce l'azionamento ripetuto e involontario dell'ingresso, ad es. attraverso il rimbalzo del contatto.

10.4.35 Veneziana — E1-E5 — Ingresso all'azionamento

Opzioni:	chiuso
	aperto

- chiuso: l'ingresso è chiuso all'azionamento.
- aperto: l'ingresso è aperto all'azionamento.

10.4.36 Veneziana — E1-E5 — Funzione uso veneziana

Opzioni:	Pulsante singolo (breve = lamella, lungo = scorrimento)
	Pulsante singolo (breve = scorrimento, lungo = lamella)
	Pulsante singolo (solo scorrimento - ARRESTO)
	Interruttore singolo (solo scorrimento)
	Pulsante doppio
	Interruttore doppio (solo scorrimento, avvolgibile)
	Pulsante doppio (solo scorrimento, avvolgibile)
	Pulsante doppio (solo lamella)

10.4.37 Veneziana — E1-E5 — Azionamento lungo da... s

Opzioni:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
----------	--

Qui viene definita la durata temporale, a partire dalla quale un azionamento viene interpretato come "lungo".

10.4.38 Veneziana — E1-E5 — Telegramma "Lamella" viene ripetuto ogni...s

Opzioni:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
----------	--

10.4.39 Veneziana — E1-E5 — Reazione ad azionamento breve

Opzioni:	ARRESTO/Lamelle APRI
	ARRESTO/Lamelle CHIUDI

10.4.40 Veneziana — E1-E5 — Reazione ad azionamento breve

Opzioni:	alta
	bassa

10.4.41 Veneziana — E1-E5 — Reazione all'azionamento

Opzioni:	Alta
	Giù

10.4.42 Valore conduzione forzata**10.4.43 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione „Blocca“ a 1 bit**

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.44 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Schermatura capacitiva

Opzioni:	fino a 10 nF (standard)
	fino a 20 nF
	fino a 30 nF
	fino a 40 nF

Questo parametro stabilisce il grado della schermatura capacitiva.

In caso di lunghezze del cavo maggiori, in certi casi possono verificarsi errori di trasmissione, ad es. se in un cavo 5x1,5 mm² vengono impiegati due fili per la conduzione della linea di segnale e un filo per la commutazione di un'utenza, questi possono influenzarsi tra loro. Se ciò avviene in un impianto, qui la sensibilità dell'ingresso può aumentare. In tal caso occorre tenere presente che la valutazione del segnale rallenta.

10.4.45 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Tempo di debounce...ms

Opzioni:	10/20/30/50/70/100/150 ms
----------	---------------------------

Il debounce impedisce l'azionamento ripetuto e involontario dell'ingresso, ad es. attraverso il rimbalzo del contatto.

10.4.46 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Differenza tra azionamento breve e lungo

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

Questo parametro consente di impostare se l'ingresso distingue fra azionamento corto e lungo.

- attivo: dopo l'apertura/la chiusura del contatto viene dapprima valutato se sussiste un azionamento lungo o corto. Solo successivamente viene attivata una possibile reazione.

10.4.47 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Attiva durata minima del segnale

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

Contrariamente al tempo di debounce, qui un telegramma viene inviato solo al termine della durata minima del segnale.

Se sull'ingresso viene riconosciuto un fronte, inizia la durata minima del segnale. In questo momento non viene inviato alcun telegramma sul bus. Durante la durata minima del segnale, il segnale sull'ingresso viene osservato. Se durante la durata minima del segnale sull'ingresso si verifica un altro fianco, questo viene interpretato come un nuovo azionamento e la durata minima del segnale si riavvia.

Se dopo l'inizio della durata minima del segnale sull'ingresso non si verifica più alcun cambio del fronte, al termine della durata minima del segnale viene inviato un telegramma sul bus.

10.4.48 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Attiva durata minima del segnale" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	1...10...65.535
----------	-----------------

10.4.49 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — All'apertura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Attiva durata minima del segnale" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	1...10...65.535
----------	-----------------

10.4.50 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Interroga ingresso dopo download, reset dell'ETS e ritorno della tensione bus

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.51 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Tempo di attesa inattivo dopo ritorno tensione bus in s [0...30.000]

Opzioni:	0...30.000
----------	------------

- attivo: il valore dell'oggetto di comunicazione viene interrogato dopo un download, un reset dell'ETS e il ritorno della tensione bus.
- inattivo: il valore dell'oggetto di comunicazione non viene interrogato dopo un download, un reset dell'ETS e il ritorno della tensione bus.

10.4.52 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 (Reazione ad evento 0)

Opzioni:	Inattivo
	Interruttore
	Priorità
	Valore a 1 byte [-128...127]
	Valore a 1 byte [0...255]
	Scenario
	Valore a 2 byte [-32.768...32.767]
	Valore a 2 byte [0...65.565]
	2 byte in virgola mobile
	Valore a 4 byte [-2.147.483.648...2.147.483.647]
	Valore a 4 byte [0...4.294.967.295]

10.4.53 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Valore inviato [X]

Opzioni:	ON/OFF/COMMUTAZIONE
	0/1
	-128...0...127
	0...255
	-32.768...0...32.767
	-670760...0...670433
	-100...20...100
	-2147483648...0...2147483647
	0...4294967295

10.4.54 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Valore inviato

Opzioni:	ON, Attiva conduzione forzata
	OFF, Attiva conduzione forzata

Nella seguente tabella è illustrato il funzionamento della conduzione forzata:

Bit 1	Bit 0	Accesso	Descrizione
0	0	Libero	Tramite l'oggetto di comunicazione "Conduzione forzata dell'attuatore" l'uscita commutazione viene abilitata. In questo modo è possibile commutare direttamente l'attuatore tramite l'oggetto di comunicazione "Commutazione".
0	1	Libero	
1	0	OFF	Tramite l'oggetto di comunicazione "Conduzione forzata dell'attuatore" l'uscita commutazione viene disattivata. Ora non è più possibile commutare direttamente l'attuatore tramite l'oggetto di comunicazione "Commutazione".
1	1	ON	Tramite l'oggetto di comunicazione "Conduzione forzata dell'attuatore" l'uscita commutazione viene attivata. Ora non è più possibile commutare direttamente l'attuatore tramite l'oggetto di comunicazione "Commutazione".

10.4.55 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Scena a 8 bit

Opzioni:	1...64
----------	--------

10.4.56 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Richiama/salva scena

Opzioni:	Apri
	Salva

10.4.57 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Ore [0...23]

Opzioni:	0...23
----------	--------

10.4.58 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Minuti [0...59]

Opzioni:	0...59
----------	--------

10.4.59 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Secondi [0...59]

Opzioni:	0...59
----------	--------

10.4.60 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Giorno della settimana [1 = Lu, 2...6, 7 = Do]

Opzioni:	0 = nessun giorno
	1 = lunedì
	2 = martedì
	3 = mercoledì
	4 = giovedì
	5 = venerdì
	6 = sabato
	7 = domenica

10.4.61 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Ingresso all'azionamento

Opzioni:	Chiuso
	aperto

10.4.62 Valore_Conduzione forzata — E1-E5 — Azionamento lungo da...

Opzioni:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
----------	--

Qui viene definita la durata temporale, a partire dalla quale un azionamento viene interpretato come "lungo".

10.4.63 Scene**10.4.64 Scene — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit**

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.65 Scene — E1-E5 — Schermatura capacitiva

Opzioni:	fino a 10 nF (standard)
	fino a 20 nF
	fino a 30 nF
	fino a 40 nF

Questo parametro stabilisce il grado della schermatura capacitiva.

In caso di lunghezze del cavo maggiori, in certi casi possono verificarsi errori di trasmissione, ad es. se in un cavo 5x1,5 mm² vengono impiegati due fili per la conduzione della linea di segnale e un filo per la commutazione di un'utenza, questi possono influenzarsi tra loro. Se ciò avviene in un impianto, qui la sensibilità dell'ingresso può aumentare. In tal caso occorre tenere presente che la valutazione del segnale rallenta.

10.4.66 Scene — E1-E5 — Tempo di debounce in ms

Opzioni:	10/20/30/50/70/100/150 ms
----------	---------------------------

Il debounce impedisce l'azionamento ripetuto e involontario dell'ingresso, ad es. attraverso il rimbalzo del contatto.

10.4.67 Scene — E1-E5 — Salva scenario

Opzioni:	no
	con azionamento lungo
	con valore oggetto = 1
	con azionamento lungo e valore oggetto = 1

Questo parametro stabilisce in che modo viene attivato il salvataggio della scena attuale e quale funzione ha l'oggetto di comunicazione "Salva scena". Questo dipende dal comando della scena.

- in caso di azionamento lungo: non appena viene riconosciuto un azionamento lungo, il salvataggio viene attivato.
- Con valore oggetto = 1: se l'oggetto di comunicazione "Salva scena" riceve il valore 1, il salvataggio viene attivato.
- in caso di azionamento lungo e valore oggetto = 1: non appena viene riconosciuto un azionamento lungo e l'oggetto di comunicazione "Abilita salvataggio" ha il valore 1, il salvataggio viene attivato.

10.4.68 Scene — E1-E5 — Azionamento lungo da...s

Opzioni:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
----------	--

Qui viene definita la durata temporale, a partire dalla quale un azionamento viene interpretato come "lungo".

10.4.69 Scene — E1-E5 — Gruppo attuatore A: tipo

Opzioni:	Valore a 1 bit [ON/OFF]
	Valore a 1 byte [0...100%]
	Valore a 1 byte [0...255]
	Valore a 2 byte [Temperatura]

10.4.70 Scene — E1-E5 — Gruppo attuatore A: tipo

Opzioni:	sì
	no

10.4.71 Sequenze di commutazione**10.4.72 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit**

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.73 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Schermatura capacitiva

Opzioni:	fino a 10 nF (standard)
	fino a 20 nF
	fino a 30 nF
	fino a 40 nF

Questo parametro stabilisce il grado della schermatura capacitiva.

In caso di lunghezze del cavo maggiori, in certi casi possono verificarsi errori di trasmissione, ad es. se in un cavo 5x1,5 mm² vengono impiegati due fili per la conduzione della linea di segnale e un filo per la commutazione di un'utenza, questi possono influenzarsi tra loro. Se ciò avviene in un impianto, qui la sensibilità dell'ingresso può aumentare. In tal caso occorre tenere presente che la valutazione del segnale rallenta.

10.4.74 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Tempo di debounce...in ms

Opzioni:	10/20/30/50/70/100/150 ms
----------	---------------------------

Il debounce impedisce l'azionamento ripetuto e involontario dell'ingresso, ad es. attraverso il rimbalzo del contatto.

10.4.75 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Attiva durata minima del segnale

Opzioni:	Attivo
	Inattivo

Contrariamente al tempo di debounce, qui un telegramma viene inviato solo al termine della durata minima del segnale.

Se sull'ingresso viene riconosciuto un fronte, inizia la durata minima del segnale. In questo momento non viene inviato alcun telegramma sul bus. Durante la durata minima del segnale, il segnale sull'ingresso viene osservato. Se durante la durata minima del segnale sull'ingresso si verifica un altro fianco, questo viene interpretato come un nuovo azionamento e la durata minima del segnale si riavvia.

Se dopo l'inizio della durata minima del segnale sull'ingresso non si verifica più alcun cambio del fronte, al termine della durata minima del segnale viene inviato un telegramma sul bus.

10.4.76 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Per fianco ascendente in valore x 0,1 s [1...65.535]**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Attiva durata minima del segnale" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	1... 10 ...65.535
----------	--------------------------

10.4.77 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Per fianco discendente in valore x 0,1 s [1...65.535]**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Attiva durata minima del segnale" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	1... 10 ...65.535
----------	--------------------------

10.4.78 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Numero di livelli

Opzioni:	2/ 3 /4/5
----------	------------------

10.4.79 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Tipo di sequenza di commutazione sull'esempio di 3 livelli

Opzioni:	Attivare/Disattivare (1 pulsante)
	Attivare/Disattivare (diversi pulsanti)
	Tutte le possibilità ("Codice Gray")

Qui è possibile selezionare il tipo di sequenza di commutazione. Ogni sequenza possiede oggetti di comunicazione differenti per ogni livello di commutazione.

La sequenza di commutazione consente l'attivazione o la disattivazione di fino a cinque oggetti di comunicazione

(1 bit) in una sequenza definita. Ad ogni azionamento viene commutato un livello in sequenza.

Sequenza di commutazione => 000-001-011-111 (sequenza 1)

Per questa sequenza di commutazione, dopo ogni azionamento viene inviato in successione un altro indirizzo di gruppo tramite un altro oggetto di comunicazione (valore x). Se tutti gli indirizzi di gruppo sono stati inviati in una direzione tramite gli oggetti di comunicazione (valore x), gli ulteriori azionamenti vengono ignorati. Pertanto sono necessari almeno due ingressi binari, uno dei quali commuta in modo ascendente e l'altro in modo discendente.

**Avvertenza**

Gli indirizzi di gruppo devono essere diversi per una commutazione ascendente e discendente separata.

Una sincronizzazione delle sequenze di commutazione per "su" e "giù", avviene tramite il numero di azionamenti delle sequenze di commutazione. Qui deve essere utilizzato lo stesso indirizzo di gruppo.

Numero azionamento	Sequenza di commutazione	Valore degli oggetti di comunicazione		
		Commutazione 3	Commutazione 2	Commutazione 1
0	000	OFF	OFF	OFF
1	001	OFF	OFF	ON
2	011	OFF	ON	ON
3	111	ON	ON	ON
...	...	...	...	...

Sequenza di commutazione codice Gray (sequenza 2)

In questa sequenza di commutazione vengono eseguite in successione tutte le combinazioni degli oggetti di comunicazione. Tra due livelli di commutazione viene modificato solo il valore di un oggetto di comunicazione. Un uso chiaro di questa sequenza di commutazione è ad es. la commutazione di due gruppi di luci nella sequenza 00 – 01 – 11 – 10 – 00 ...

Sequenza di commutazione <=000-001-011-111-011-001=> (sequenza 3)

Questa sequenza di commutazione attiva ad ogni azionamento in successione un altro oggetto di comunicazione. Se tutti gli oggetti di comunicazione sono attivati, questi vengono nuovamente disattivati in successione, partendo dall'ultimo oggetto di comunicazione attivato.

Numero azionamento	Sequenza di commutazione	Valore degli oggetti di comunicazione		
		Commutazione 3	Commutazione 2	Commutazione 1
0	000	OFF	OFF	OFF
1	001	OFF	OFF	ON
2	011	OFF	ON	ON
3	111	ON	ON	ON
4	011	OFF	ON	ON
5	001	OFF	OFF	ON
...	...	...	...	...

Sequenza di commutazione <=000-001-011-111-000=> (sequenza 4)

Questa sequenza di commutazione attiva ad ogni azionamento in successione un altro oggetto di comunicazione. Se tutti gli oggetti di comunicazione sono attivati, questi vengono nuovamente disattivati tutti insieme.

Numero azionamento	Sequenza di commutazione	Valore degli oggetti di comunicazione		
		Commutazione 3	Commutazione 2	Commutazione 1
0	000	OFF	OFF	OFF
1	001	OFF	OFF	ON
2	011	OFF	ON	ON
3	111	ON	ON	ON
...	...	...	...	...

Sequenza di commutazione <=000-001-000-010-000-100-000=> (sequenza 5)

Questa sequenza di commutazione attiva ad un azionamento un oggetto di comunicazione, quindi lo disattiva di nuovo. Successivamente, vengono attivati o disattivati altri oggetti di comunicazione.

Numero azionamento	Sequenza di commutazione	Valore degli oggetti di comunicazione		
		Commutazione 3	Commutazione 2	Commutazione 1
0	000	OFF	OFF	OFF
1	001	OFF	OFF	ON
2	011	OFF	ON	ON
3	111	ON	ON	ON
4	011	OFF	ON	ON
5	001	OFF	OFF	ON
...	...	...	...	...

10.4.80 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Direzione all'azionamento

Opzioni:	passare al livello superiore
	passare al livello inferiore

Altre possibilità:

Oltre che tramite l'azionamento dell'ingresso binario, la sequenza di commutazione può essere modificata anche tramite l'oggetto di comunicazione "Commuta livello superiore/inferiore". Questo viene utilizzato ad es. per commutare in modo ascendente o discendente con due o più ingressi binari.

10.4.81 Azionamento multiplo**10.4.82 Azionamento multiplo — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit**

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.83 Azionamento multiplo — E1-E5 — Schermatura capacitiva

Opzioni:	fino a 10 nF (standard)
	fino a 20 nF
	fino a 30 nF
	fino a 40 nF

10.4.84 Azionamento multiplo — E1-E5 — Tempo di debounce

Opzioni:	10/20/30/50/70/100/150 ms
----------	---------------------------

Il debounce impedisce l'azionamento ripetuto e involontario dell'ingresso, ad es. attraverso il rimbalzo del contatto.

10.4.85 Azionamento multiplo — E1-E5 — Ingresso all'azionamento

Opzioni:	chiuso
	aperto

Il debounce impedisce l'azionamento ripetuto e involontario dell'ingresso, ad es. attraverso il rimbalzo del contatto.

- chiuso: l'ingresso è chiuso all'azionamento.
- aperto: l'ingresso è aperto all'azionamento.

10.4.86 Azionamento multiplo — E1-E5 — Ulteriore oggetto di comunicazione per azionamento lungo

Opzioni:	Attivo
	Inattivo

10.4.87 Azionamento multiplo — E1-E5 — Azionamento lungo da ...s

Opzioni:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5 s
	2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Ulteriore oggetto di comunicazione per azionamento lungo" è stato selezionato e impostato su "attivo".

Qui viene definita la durata temporale, a partire dalla quale un azionamento viene interpretato come "lungo".

In caso di azionamento lungo dell'ingresso, tramite l'oggetto di comunicazione "Azionamento lungo" viene eseguita un'altra funzione. Se dopo uno o più azionamenti brevi entro un tempo massimo viene eseguito un azionamento lungo, gli azionamenti brevi vengono ignorati.

10.4.88 Azionamento multiplo — E1-E5 — Valore inviato (oggetto di comunicazione "Azionamento multiplo")

Opzioni:	ON
	OFF
	COMMUTAZIONE

Questo parametro stabilisce il numero massimo di azionamenti possibili. Questo numero è uguale al numero degli oggetti di comunicazione "Azionamento multiplo (x = 1...4)". Se il pulsante viene azionato un numero di volte superiore al valore massimo qui impostato, l'ingresso binario reagisce in base al valore massimo impostato.

10.4.89 Azionamento multiplo — E1-E5 — Valore inviato (oggetto di comunicazione "Azionamento multiplo")

Opzioni:	sì
	no

– sì: ad ogni azionamento il valore dell'oggetto di comunicazione viene aggiornato e inviato.

10.4.90 Azionamento multiplo — E1-E5 — Tempo massimo tra due azionamenti...s

Opzioni:	0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s
----------	--

10.4.91 Azionamento multiplo — E1-E5 — Valore inviato (oggetto di comunicazione "Azionamento lungo")

Opzioni:	ON
	OFF
	COMMUTAZIONE

10.4.92 Contatore impulsi

La funzione "Contatore impulsi" serve per contare gli impulsi di ingresso. A tal fine, nella finestra del parametro "Contatore impulsi" è disponibile un contatore principale assoluto. Per poter rilevare valori differenziali, qui è possibile abilitare anche un contatore intermedio (paragonabile ad un contachilometri giornaliero). Il punto di inizio del contatore intermedio è liberamente parametrizzabile. Le impostazioni del contatore intermedio vengono effettuate nella finestra dei parametri aggiuntiva.

10.4.93 Contatore impulsi — E1-E5 — Abilitazione oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.94 Contatore impulsi — E1-E5 — Schermatura capacitiva

Opzioni:	debole
	media
	forte

10.4.95 Contatore impulsi — E1-E5 — Tempo di debounce

Opzioni:	10/20/30/50/70/100/150 ms
----------	---------------------------

Il debounce impedisce l'azionamento ripetuto e involontario dell'ingresso, ad es. attraverso il rimbalzo del contatto.

10.4.96 Contatore impulsi — E1-E5 — Abilita contatore intermedio

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.97 Contatore impulsi — E1-E5 — Attiva durata minima del segnale

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.98 Contatore impulsi — E1-E5 — Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Attiva durata minima del segnale" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	1...10...65.535
----------	-----------------

10.4.99 Contatore impulsi — E1-E5 — All'apertura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]**Avvertenza**

Il parametro è disponibile solo se il parametro "Attiva durata minima del segnale" è stato impostato su "attivo".

Opzioni:	1...10...65.535
----------	-----------------

10.4.100 Contatore impulsi — E1-E5 — Tipo di dati (contatore principale)

Opzioni:	Valore a 1 byte [-128...127]
	Valore a 1 byte [0...255]
	Valore a 2 byte [-32.768...32.767]
	Valore a 2 byte [0...65.535]
	Valore a 4 byte [-2.147.483.648...2.147.483.647]

Questo parametro determina il tipo di dati del contatore principale.

I due parametri che seguono dipendono dal parametro "Tipo di dati". A seconda di quale tipo di dati viene selezionato, sono preimpostati valori limite differenti. I campi di immissione possono essere modificati liberamente.

**Avvertenza**

- Il primo impulso di conteggio che supera o scende al di sotto del valore limite, imposta lo stato del contatore sul valore limite contrapposto.
- Con il successivo impulso di conteggio, il conteggio prosegue a partire dal nuovo stato del contatore (impostato in base al valore limite corrispondente) nella direzione di conteggio parametrizzata.
- Tenere presente che per entrambi i valori limite sono impostati diversi valori. Se vengono immessi valori limite identici, il comportamento del contatore è indefinito.
- I valori limite possono essere impostati a piacere, vale a dire che il valore limite 1 può essere maggiore o minore del valore limite 2. Il programma dell'applicazione cerca ad es. automaticamente il valore limite più alto tra i due valori limite impostati e inizia a contare in modo crescente o decrescente a seconda della direzione di conteggio.

10.4.101 Contatore impulsi — E1-E5 — Valore limite 1 [0]

Opzioni:	- 0 [-128...127]
	- 0 [0...255]
	- 0 [-32.768...32.767]
	- 0 [0...65.535]
	- 0 [-2147400000...2147400000]

10.4.102 Contatore impulsi — E1-E5 — Valore limite 2 [X]

Opzioni:	127	[-128...127]
	255	[0...255]
	32.767	[-32.768...32.767]
	65.565	[0...65.535]
	2147400000	[-2147400000...2147400000]

10.4.103 Contatore impulsi — E1-E5 — Modalità di conteggio

Opzioni:	Solo con fronte ascendente
	Solo con fronte discendente
	Con fronte ascendente e discendente

10.4.104 Contatore impulsi — E1-E5 — Numero di impulsi in entrata per impulso contatore [1...10.000]

Opzioni:	1...10.000
----------	------------

10.4.105 Contatore impulsi — E1-E5 — Modifica dello stato del contatore per impulso contatore [-10.000...10.000]

Opzioni:	-10.000...1...10.000
----------	----------------------

10.4.106 Contatore impulsi — E1-E5 — Invia stato del contatore in caso di download, reset dell'ETS e ritorno della tensione bus

Opzioni:	Attivo
	Inattivo

10.4.107 Contatore impulsi — E1-E5 — Invia stato del contatore in caso di variazione

Opzioni:	Attivo
	Inattivo

10.4.108 Contatore impulsi — E1-E5 — Invia ciclicamente stato del contatore

Opzioni:	Attivo
	Inattivo

10.4.109 Contatore impulsi — E1-E5 — Salva stato del contatore

Opzioni:	Attivo
	Inattivo

10.4.110 Sonda termica esterna — Resistenza in funzione della temperatura**10.4.111 Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Abilita oggetto di comunicazione "Blocca" a 1 bit**

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.112 Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Offset di temperatura [- 5,0...0...+5,0]

Opzioni:	- 5,0...0...+5,0
----------	------------------

10.4.113 Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Filtro

Opzioni:	Inattivo
	basso (valore medio di 4 misurazioni)
	medio (valore medio di 16 misurazioni)
	alto (valore medio di 64 misurazioni)

Questo parametro serve per impostare un filtro (filtro a media mobile). In questo modo è possibile impostare il valore di uscita come valore medio di tre opzioni diverse.

**Avvertenza**

In caso di utilizzo del filtro, il valore di uscita viene "livellato" tramite il valore medio ed è disponibile per l'ulteriore elaborazione. Il filtro ha pertanto effetti diretti sui valori soglia e sui valori di calcolo. Più alto è il grado del filtro, maggiore è il livellamento. Ciò significa che le modifiche del valore di uscita diventano più lente.

Esempio: in caso di improvvisa variazione del segnale del sensore con l'impostazione della media, l'invio del valore di uscita richiede 16 secondi.

10.4.114 Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Invia valore di uscita

Opzioni:	su richiesta
	in caso di variazioni
	ciclico
	in caso di variazioni e ciclicamente

10.4.115 Sonda termica esterna — E4-E5 — Resistenza in funzione della temperatura — Il valore di uscita viene inviato ogni

Opzioni:	5 secondi
	10 secondi
	30 secondi
	1 minuto
	5 minuti
	10 minuti
	30 minuti
	1 ora
	6 ore
	12 ore
	24 ore

10.4.116 Sonda termica esterna — Guasto di linea**10.4.117 Sonda termica esterna — E4-E5 — Guasto linea — Compensazione del guasto di linea**

Opzioni:	nessuno
	Latitudine
	Resistenza

10.4.118 Sonda termica esterna — E4-E5 — Guasto di linea — Abilita valore soglia 1

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

- inattivo: la finestra dei parametri resta bloccata e invisibile.
- attivo: la finestra dei parametri "Valore soglia" (1 o 2) viene visualizzata.

Con l'abilitazione della funzione "Valore soglia", la finestra dei parametri "Valore soglia" viene abilitata. Qui è possibile effettuare altre impostazioni, ad es. l'impostazione dell'isteresi e delle soglie. Selezionando "attivo" viene visualizzato l'oggetto di comunicazione "Valore soglia - Ingresso a valore soglia".

10.4.119 Sonda termica esterna — E4-E5 — Guasto di linea — Abilita funzione Valore soglia 2

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

- inattivo: la finestra dei parametri resta bloccata e invisibile.
- attivo: la finestra dei parametri "Valore soglia" (1 o 2) viene visualizzata.

Con l'abilitazione della funzione "Valore soglia", la finestra dei parametri "Valore soglia" viene abilitata. Qui è possibile effettuare altre impostazioni, ad es. l'impostazione dell'isteresi e delle soglie. Selezionando "attivo" viene visualizzato l'oggetto di comunicazione "Valore soglia - Ingresso a valore soglia".

10.4.120 Sonda termica esterna — Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea**Avvertenza**

I parametri sono disponibili solo se il parametro "Compensazione del guasto di linea" è stato impostato su "Guasto di linea tramite lunghezza della linea".

10.4.121 Sonda termica esterna — E4-E5 — Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea — Lunghezza della linea, percorso facile [1...30 m]

Opzioni:	1...10...30
----------	-------------

10.4.122 Sonda termica esterna — E4-E5 — Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea — Sezione del conduttore valore * 0,01 mm² [1...150]

Opzioni:	1...100...150
----------	---------------

10.4.123 Sonda termica esterna — E4-E5 — Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea — Abilita funzione Valore soglia 2

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.124 Sonda termica esterna — Compensazione del guasto di linea tramite resistenza

Opzioni:	Nessuno
	Latitudine
	Resistenza

**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Compensazione del guasto di linea" è stato impostato su "Guasto di linea tramite resistenza".

10.4.125 Sonda termica esterna — E4-E5 — Compensazione del guasto di linea tramite resistenza — Resistenza di linea in milliohm [somma di linea di andata e di ritorno]

Opzioni:	0...500...10.000
----------	------------------

10.4.126 Sonda termica esterna — Valore soglia 1**10.4.127 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Fascia di tolleranza limite inferiore Immissione in 0,1 °C**

Opzioni:	-500...1500
----------	-------------

10.4.128 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Fascia di tolleranza limite superiore Immissione in 0,1 °C

Opzioni:	-500...1500
----------	-------------

10.4.129 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Tipo di dati oggetto valore soglia

Opzioni:	2 byte [0...65535]
	2 byte [-500...1500]

10.4.130 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia se al di sotto del valore soglia

Opzioni:	Non inviare un telegramma
	Invia telegramma ON
	Invia telegramma OFF

**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di dati oggetto valore soglia" è stato impostato su "1 bit".

10.4.131 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia al superamento del valore soglia

Opzioni:	Non inviare un telegramma
	Invia telegramma ON
	Invia telegramma OFF

**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di dati oggetto valore soglia" è stato impostato su "1 bit".

10.4.132 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia al superamento del valore soglia

Opzioni:	0...255
----------	---------

**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di dati oggetto valore soglia" è stato impostato su "1 byte".

10.4.133 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia se al di sotto del valore soglia

Opzioni:	0...255
----------	---------

**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di dati oggetto valore soglia" è stato impostato su "1 byte".

10.4.134 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Durata minima del mancato raggiungimento

Opzioni:	5 secondi	10.4.135 onda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Durata minima del superam ento	S
	10 secondi		
	30 secondi		
	1 minuto		
	5 minuti		
	10 minuti		
	30 minuti		
	1 ora		
	6 ore		
	12 ore		
	24 ore		

Opzioni:	nessuno
	5/10/30 s
	1/5/10/30 min
	1/6/12/24 h

**Avvertenza**

Questo parametro è disponibile solo se il parametro "Tipo di dati oggetto valore soglia" è stato impostato su "1 byte".

10.4.136 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Limiti modificabili tramite bus

Opzioni:	no
	sì

10.4.137 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia oggetto valore soglia

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.4.138 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia al superamento del valore soglia, ogni

Opzioni:	nessuno
	5/10/ 30 s
	1/5/10/30 min
	1/6/12/24 h

10.4.139 Sonda termica esterna — E4-E5 — Valore soglia 1 — Invia se al di sotto del valore soglia, ogni

Opzioni:	nessuno
	5/10/ 30 s
	1/5/10/30 min
	1/6/12/24 h

10.4.140 Sonda termica esterna — Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C]**10.4.141 Sonda termica esterna — E4-E5 — Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C] — Denominazione del costruttore**

Opzioni:	PT1000
	6226/T

10.4.142 Sonda termica esterna — E4-E5 — Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C] — Resistenza in Ohm a -50...+150 °C

Opzioni:	0...1.030...4.280...5.600
----------	---------------------------

10.4.143 Sonda termica esterna — E4-E5 — Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C] — Abilita valore soglia 2

Opzioni:	Inattivo
	Attivo

10.5 Oggetti di comunicazione — Funzioni di comando

10.5.1 Oggetto di interdizione

Nome	Tipo di dati	Flag
Oggetto di interdizione	1 bit DPT 1.003	K, S

Questo oggetto consente di bloccare tutte le funzioni, compreso l'apparecchio derivato termostato, con un telegramma da 1. L'abilitazione si effettua con 0. La funzione primaria è esclusa dall'interdizione.

10.5.2 Commutazione

Nome	Tipo di dati	Flag
Commutazione	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.3 Regolazione luminosità relativa

Nome	Tipo di dati	Flag
Regolazione luminosità relativa	3 bit DPT 3007	K,

10.5.4 Scorrimento

Nome	Tipo di dati	Flag
Scorrimento	1 bit DPT 1.008	K, S, Ü, A,

10.5.5 Stop

Nome	Tipo di dati	Flag
Stop	1 bit DPT 1.008	K, Ü

10.5.6 Valore commutazione

Nome	Tipo di dati	Flag
Valore commutazione	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.7 Valore priorità

Nome	Tipo di dati	Flag
Valore priorità	2 bit DPT 2.001	K, S, Ü, A

10.5.8 Valore 1 byte con segno

Nome	Tipo di dati	Flag
Valore 1 byte con segno	8 bit DPT 6010	K, S, Ü, A

10.5.9 Valore 1 byte senza segno

Nome	Tipo di dati	Flag
Valore 1 byte senza segno	8 bit DPT 5010	K, S, Ü, A

10.5.10 Valore 2 byte con segno

Nome	Tipo di dati	Flag
Valore 2 byte con segno	2 byte DPT 8001	K, S, Ü, A

10.5.11 Valore 2 byte senza segno

Nome	Tipo di dati	Flag
Valore 2 byte senza segno	2 byte DPT 7001	K, S, Ü, A

10.5.12 Valore 2 byte virgola mobile

Nome	Tipo di dati	Flag
Valore 2 byte virgola mobile	2 byte DPT 9001	K, S, Ü, A

10.5.13 Valore 4 byte con segno

Nome	Tipo di dati	Flag
Valore 4 byte con segno	4 byte DPT 13001	K, S, Ü, A

10.5.14 Valore 4 byte senza segno

Nome	Tipo di dati	Flag
Valore 4 byte senza segno	4 byte DPT 12001	K, S, Ü, A

10.5.15 Regolazione del valore

Nome	Tipo di dati	Flag
Regolazione del valore	8 bit DPT 5.001	K, S, Ü, A
	8 bit DPT 5.010	K, S, Ü, A

10.5.16 Commutazione livello 1

Nome	Tipo di dati	Flag
Commutazione livello 1	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.17 Commutazione livello 2

Nome	Tipo di dati	Flag
Commutazione livello 2	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.18 Commutazione livello 3

Nome	Tipo di dati	Flag
Commutazione livello 3	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.19 Commutazione livello 4

Nome	Tipo di dati	Flag
Commutazione livello 4	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.20 Commutazione livello 5

Nome	Tipo di dati	Flag
Commutazione livello 5	1 bit DPT 1.001	K, S, Ü, A

10.5.21 Numero scenario

Nome	Tipo di dati	Flag
Numero scenario	8 bit DPT 17.001	K, S, Ü, A

10.6 Oggetti di comunicazione — Termostato

10.6.1 Regolazione On/Off

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
5	1. Regolazione On/Off	Uscita	Commutazione
	2. Regolazione ON/OFF (master)	Uscita	Commutazione
	3. Regolazione ON/OFF (slave)	Uscita	Commutazione

Alla ricezione di un telegramma 0 il regolatore passa alla modalità Off e regola sul valore di riferimento della protezione antigelo/termica. Un'interrogazione degli altri oggetti di modalità di funzionamento viene effettuata alla riattivazione del regolatore per definire la nuova modalità.



Avvertenza

Per il punto 2:

A funzione Regolatore ON/OFF attiva in modalità master/slave, l'oggetto Regolazione ON/OFF (master) deve essere collegato a questo oggetto.

Per il punto 3: A funzione Regolatore ON/OFF attiva in modalità master/slave, l'oggetto Regolazione ON/OFF (slave) deve essere collegato a questo oggetto.

10.6.2 Temperatura effettiva

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
6	1. Temperatura effettiva	Uscita	2 byte valore in virgola mobile
	2. Temperatura effettiva ponderata	Uscita	2 byte valore in virgola mobile

1. L'oggetto emette la temperatura (ambiente) misurata, adattata con il valore di taratura.
2. Questo oggetto emette il valore della temperatura, calcolato in base al rilevamento e alla ponderazione della temperatura interna e fino a due temperature esterne.



Nota

In caso di locali di dimensioni importanti e/o riscaldamento a pavimento, è indicato misurare la temperatura esterna per la regolazione del locale.

10.6.3 Anomalia temperatura effettiva

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
9	1. Anomalia temperatura effettiva	Uscita	Commutazione
	2. Anomalia temperatura effettiva (master)	Uscita	Commutazione
	3. Anomalia temperatura effettiva (slave)	Uscita	Commutazione

Se una delle temperature di ingresso parametrizzate non è a disposizione del regolatore per un tempo più lungo di quello di monitoraggio, il regolatore passa in modalità di guasto. La modalità di guasto viene inviata al bus con il valore 1.



Nota

Per il punto 2:

Per visualizzare la modalità di guasto, questo oggetto va collegato all'oggetto "Anomalia temperatura effettiva (slave).

Per il punto 3:

Per visualizzare la modalità di guasto, questo oggetto va collegato all'oggetto "Anomalia temperatura effettiva (slave).

10.6.4 Modo operativo

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
12	1. Modo operativo	Ingresso / Uscita	Modo HVAC
	2. Modo operativo (master)	Ingresso / Uscita	Modo HVAC
	3. Modo operativo (Slave)	Ingresso / Uscita	Modo HVAC

L'oggetto "Modo operativo" riceve il modo operativo da impostare come valore 1 byte. Il valore 1 corrisponde a "Comfort", il valore 2 a "Standby", il valore 3 a "Economy" e il valore 4 a "Protezione antigelo/termica".

La temperatura di riferimento del regolatore è determinata, oltre che dalla regolazione manuale del valore di riferimento e dall'adattamento del valore di riferimento di base, dagli oggetti "Modo operativo sovrapposto", "Allarme acqua di condensa", "Allarme rugiada", "Contatto finestra", "Regolazione On/Off", "Rilevatore di presenza" e "Modo operativo" (elenco a priorità calante).



Nota

Punto 2:

A modo operativo attivo, in modalità master/slave, l'oggetto modo operativo (slave) deve essere collegato a questo oggetto.

Punto 3:

A modo operativo attivo, in modalità master/slave, l'oggetto modo operativo (master) deve essere collegato a questo oggetto.

10.6.5 Modo operativo sovrapposto

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
13	1. Modo operativo sovrapposto	Ingresso	Modo HVAC
	2. Modo operativo sovrapposto (master/slave)	Ingresso	Modo HVAC

L'oggetto "Modo operativo sovrapposto" riceve il modo operativo da impostare come valore 1 byte. Il valore 0 corrisponde a "Sovrapposizione inattiva", il valore 1 a "Comfort", il valore 2 a "Standby", il valore 3 a "Economy" e il valore 4 a "Protezione antigelo/termica".

La temperatura di riferimento del regolatore è determinata, oltre che dalla regolazione manuale del valore di riferimento e dall'adattamento del valore di riferimento point di base, dagli oggetti "Modo operativo sovrapposto", "Allarme acqua di condensa", "Allarme rugiada", "Contatto finestra", "Regolazione On/Off", "Rilevatore di presenza" e "Modo operativo" (elenco a priorità calante).



Nota

Punto 2:

In modalità master/slave attiva, l'oggetto "Modo operativo sovrapposto" di master e slave deve essere collegato all'indirizzo di gruppo dell'emittente.

10.6.6 Contatto finestra

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
14	1. Contatto finestra	Ingresso	Commutazione
	2. Contatto finestra (master/slave)	Ingresso	Commutazione

L'oggetto con il valore 1 segnala al regolatore una finestra aperta. Se non è presente un altro oggetto a priorità più alta, con il messaggio "Contatto finestra" il regolatore viene impostato sul valore di riferimento della protezione antigelo/termica. La temperatura di riferimento del regolatore è determinata, oltre che dalla regolazione manuale del valore di riferimento e dall'adattamento del valore di riferimento di base, dagli oggetti "Modo operativo sovrapposto", "Allarme acqua di condensa", "Allarme rugiada", "Contatto finestra", "Regolazione On/Off", "Rilevatore di presenza" e "Modo operativo" (elenco a priorità calante).



Nota

Punto 2:

In modalità master/slave attiva, l'oggetto "Contatto finestra (master/slave)" di master e slave deve essere collegato all'indirizzo di gruppo dell'emittente.

10.6.7 Rilevatore di presenza

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
15	1. Rilevatore di presenza	Ingresso	Commutazione
	2. Rilevatore di presenza (master/slave)	Ingresso	Commutazione

L'oggetto con il valore 1 segnala al regolatore la presenza di una persona nel locale. Se non è presente un altro oggetto a priorità più alta, tramite il "Rilevatore di presenza" il regolatore viene impostato sul valore di riferimento comfort. La temperatura di riferimento del regolatore è determinata, oltre che dalla regolazione manuale del valore di riferimento e dall'adattamento del valore di riferimento di base, dagli oggetti "Modo operativo sovrapposto", "Allarme acqua di condensa", "Allarme rugiada", "Contatto finestra", "Regolazione On/Off", "Rilevatore di presenza" e "Modo operativo" (elenco a priorità calante).



Nota

Punto 2:

In modalità master/slave attiva, l'oggetto "Rilevatore di presenza (master/slave)" di master e slave deve essere collegato all'indirizzo di gruppo dell'emittente.

10.6.8 Allarme acqua di condensa

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
29	1. Allarme acqua di condensa	Ingresso	Commutazione
	2. Allarme acqua di condensa (master/slave)	Ingresso	Commutazione

L'oggetto di comunicazione a 1 bit imposta il regolatore in modalità di allarme acqua di condensa. Il valore di riferimento attuale verrà impostato sul valore di riferimento della protezione termica per prevenire danni alle strutture edili causati dal traboccamento del contenitore dell'acqua di condensa.



Nota

Punto 1:

Il meccanismo di protezione è efficace solo in modalità di raffreddamento. Rimane in funzione finché non viene annullato dal valore (0). Ad allarme attivo, il comando manuale del regolatore è bloccato. Un'icona sull'apparecchio visualizza l'informazione.

Punto 2:

- Il meccanismo di protezione è efficace solo in modalità di raffreddamento. Rimane in funzione finché non viene annullato dal valore (0). Ad allarme attivo, il comando manuale del regolatore è bloccato. Un'icona sull'apparecchio visualizza l'informazione.
- A modalità master/slave attiva, gli oggetti allarme acqua di condensa (master/slave) devono essere collegati al dispositivo di allarme.

10.6.9 Fahrenheit

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
33	1. Fahrenheit	Ingresso / Uscita	Commutazione
	2. Fahrenheit (master)	Ingresso / Uscita	Commutazione
	3. Fahrenheit (slave)	Ingresso / Uscita	Commutazione

La temperatura sul display può essere modificata da °C a Fahrenheit (°F). La conversione da Celsius a Fahrenheit viene effettuata sempre nel modulo di visualizzazione, perché al bus KNX vengono inviati esclusivamente valori Celsius. Con valore (0) si ha la visualizzazione della temperatura in gradi Celsius, con valore (1) in gradi Fahrenheit.



Avvertenza

Punto 2:

A oggetto Fahrenheit attivato, in modalità master/slave, l'oggetto Fahrenheit (slave) deve essere collegato a questo oggetto.

Punto 3:

A oggetto Fahrenheit attivato, in modalità master/slave, l'oggetto Fahrenheit (master) deve essere collegato a questo oggetto.

10.6.10 Retroilluminazione display

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
34	Retroilluminazione display	Ingresso / Uscita	Commutazione

L'oggetto di comunicazione a 1 bit consente di attivare la retroilluminazione del display con il valore (1) e di disattivarla con il valore (0).



Avvertenza

Questa funzione viene utilizzata principalmente nei locali, nei quali la retroilluminazione di notte disturba, ad es. in camere di albergo o da letto.

10.6.11 Richiesta On/Off

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
35	1. Richiesta ON/OFF (master)	IngressoIngresso	Commutazione
	2. Richiesta ON/OFF (slave)	IngressoIngresso	Commutazione

Per sincronizzare gli apparecchi in modalità master/slave, l'oggetto di comunicazione a 1 bit deve essere collegato all'oggetto di comunicazione slave.

10.6.12 Visualizzazione del valore di riferimento

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
36	1. Visualizzazione del valore di riferimento (master)	Ingresso / Uscita	2 byte valore in virgola mobile
	2. Visualizzazione del valore di riferimento (slave)	Ingresso / Uscita	2 byte valore in virgola mobile

Per sincronizzare gli apparecchi in modalità master/slave, l'oggetto di comunicazione a 2 byte deve essere collegato all'oggetto di comunicazione slave.

10.6.13 Richiedi valore di riferimento

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
37	1. Richiedi valore di riferimento (master)	IngressoIngresso	Percentuale (0...100%)
	2. Richiedi valore di riferimento (slave)	IngressoIngresso	Percentuale (0...100%)

Per sincronizzare gli apparecchi in modalità master/slave, l'oggetto di comunicazione a 1 byte deve essere collegato all'oggetto di comunicazione slave.

10.6.14 Conferma valore di riferimento

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
38	1. Conferma valore di riferimento (master)	Ingresso / Uscita	Percentuale (0...100%)
	2. Conferma valore di riferimento (slave)	Ingresso / Uscita	Percentuale (0...100%)

Per sincronizzare gli apparecchi in modalità master/slave, l'oggetto di comunicazione a 1 byte deve essere collegato all'oggetto di comunicazione slave.

10.6.15 Richiesta riscaldamento/raffreddamento

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
39	1. Richiesta riscaldamento/raffreddamento (master)	IngressoIngresso	Commutazione
	2. Richiesta riscaldamento/raffreddamento (slave)	IngressoIngresso	Commutazione

Per sincronizzare gli apparecchi in modalità master/slave, l'oggetto di comunicazione a 1 bit deve essere collegato all'oggetto di comunicazione slave.

10.6.16 Richiedi livello ventilatore man.

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
40	1. Richiedi livello ventilatore man. (master)	IngressoIngresso	Commutazione
	2. Richiedi livello ventilatore man. (slave)	IngressoIngresso	Commutazione

Per sincronizzare gli apparecchi in modalità master/slave, l'oggetto di comunicazione a 1 bit deve essere collegato all'oggetto di comunicazione slave.

10.6.17 Richiedi livello ventilatore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
41	1. Richiedi livello ventilatore (master)	Ingresso	Percentuale (0...100%)
	2. Richiedi livello ventilatore (slave)	Ingresso	Percentuale (0...100%)

Per sincronizzare gli apparecchi in modalità master/slave, l'oggetto di comunicazione a 1 byte deve essere collegato all'oggetto di comunicazione slave.

10.6.18 Conferma livello ventilatore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
42	1. Conferma livello ventilatore (master)	Ingresso / Uscita	Percentuale (0...100%)
	2. Conferma livello ventilatore (slave)	Ingresso / Uscita	Percentuale (0...100%)

Per sincronizzare gli apparecchi in modalità master/slave, l'oggetto di comunicazione a 1 byte deve essere collegato all'oggetto di comunicazione slave.

10.6.19 Stato del regolatore RHCC

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
43	Stato del regolatore RHCC	Uscita	2 byte valore in virgola mobile

L'oggetto di comunicazione emette la modalità riscaldamento/raffreddamento, il funzionamento attivo/inattivo, l'allarme gelo e termico e guasti (mancato rilevamento della temperatura effettiva), in conformità alla specifica per lo stato RHCC (Room Heating Cooling Controller).

10.6.20 Stato del regolatore HVAC

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
44	1. Stato del regolatore HVAC	Uscita	Percentuale (0...100%)
	2. Stato del regolatore HVAC (master)	Uscita	Percentuale (0...100%)
	3. Stato del regolatore HVAC (slave)	Uscita	Percentuale (0...100%)

L'oggetto di comunicazione emette la modalità attuale, la modalità riscaldamento/raffreddamento, il funzionamento attivo/inattivo, l'allarme gelo e l'allarme punto di rugiada in conformità alla specifica per lo stato HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning).



Nota

Punto 2:

In modalità master/slave attiva, l'oggetto stato HVAC (slave) deve essere collegato a questo oggetto.

Punto 3:

In modalità master/slave attiva, l'oggetto stato HVAC (master) deve essere collegato a questo oggetto.

10.6.21 In funzione

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
45	In funzione	Uscita	Commutazione

Tramite l'oggetto di comunicazione a 1 bit il regolatore invia ciclicamente un "segnale di vita". Questo segnale può essere utilizzato per il monitoraggio dell'apparecchio, ad es. a mezzo visualizzazione.

10.7 Oggetti di comunicazione "Ingressi"

10.7.1 Contatore impulsi

10.7.2 Contatore impulsi — HZ — Stato contatore principale

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati
	HZ: Stato contatore principale		

Questo parametro determina il tipo di dati del contatore principale.

Il parametro dipende dal parametro "Tipo di dati". A seconda di quale tipo di dati viene selezionato, sono preimpostati valori limite differenti. I campi di immissione possono essere modificati liberamente. Per il tipo di dati del contatore principale si possono selezionare i seguenti tipi di oggetto:

Opzioni:	Valore a 8 bit [-128...127]
	Valore a 8 bit [0...255]
	Valore a 16 bit [-32.768...32.767]
	Valore a 16 bit [0...65.535]
	Valore a 32 bit [-2.147.485.648...2.147.483.647]

10.7.3 Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Valore limite superato

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
178	E1 HZ: Valore limite superato	Uscita	Bool
269	E2 HZ: Valore limite superato	Uscita	Bool
339	E3 HZ: Valore limite superato	Uscita	Bool
409	E4 HZ: Valore limite superato	Uscita	Bool
512	E5 HZ: Valore limite superato	Uscita	Bool

Al superamento del valore limite parametrizzato del contatore principale, il superamento viene inviato come valore a 1 bit sul bus KNX.

10.7.4 Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Stato contatore valore 1 byte

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
167	E1 HZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
168			Value_1_Ucount
258	E2 HZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
259			Value_1_Ucount
328	E3 HZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
329			Value_1_Ucount
398	E4 HZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
399			Value_1_Ucount
501	E5 HZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
502			Value_1_Ucount

L'uscita fornisce il valore del contatore principale come valore a 1 byte sul bus KNX.

10.7.5 Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Stato contatore valore 2 byte

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
169	E1 HZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
170			Value_2_Ucount
260	E2 HZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
261			Value_2_Ucount
330	E3 HZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
331			Value_2_Ucount
400	E4 HZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
401			Value_2_Ucount
503	E5 HZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
504			Value_2_Ucount

L'uscita fornisce il valore del contatore principale come valore a 2 byte sul bus KNX.

10.7.6 Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Stato contatore valore 4 byte

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
171	E1 HZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count
262	E2 HZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count
332	E3 HZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count
402	E4 HZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count
505	E5 HZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count

L'uscita fornisce il valore del contatore principale come valore a 4 byte sul bus KNX.

10.7.7 Contatore impulsi — E1-E5 — HZ — Richiedi stato contatore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
177	E1 HZ: Richiedi stato contatore	Ingresso	Switch
268	E2 HZ: Richiedi stato contatore	Ingresso	Switch
338	E3 HZ: Richiedi stato contatore	Ingresso	Switch
408	E4 HZ: Richiedi stato contatore	Ingresso	Switch
511	E5 HZ: Richiedi stato contatore	Ingresso	Switch

Lo stato attuale del contatore principale può essere letto/richiesto tramite il bus KNX.

10.7.8 Contatore impulsi — E1-E5 — Blocca

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
184	E1: Blocca	Ingresso	Enable
275	E2: Blocca	Ingresso	Enable
345	E3: Blocca	Ingresso	Enable
415	E4: Blocca	Ingresso	Enable
518	E5: Blocca	Ingresso	Enable

Attraverso la ricezione del valore "1" sull'oggetto, la funzione parametrizzata viene completamente bloccata.

L'abilitazione avviene attraverso la ricezione del valore "0". Solo successivamente è di nuovo possibile una comunicazione degli oggetti dell'ingresso sul bus KNX.

10.7.9 Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Arresta

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
183	E1 ZZ: Arresta	Ingresso	Bool
274	E2 ZZ: Arresta	Ingresso	Bool
344	E3 ZZ: Arresta	Ingresso	Bool
414	E4 ZZ: Arresta	Ingresso	Bool
517	E5 ZZ: Arresta	Ingresso	Bool

Tramite l'oggetto, il contatore intermedio viene arrestato attraverso la ricezione del valore "0".

Eventuali telegrammi in entrata non vengono conteggiati.

Con il valore "1" il contatore intermedio viene nuovamente abilitato. I telegrammi ricevuti vengono nuovamente considerati nel conteggio.

10.7.10 Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Valore limite superato

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
179	E1 ZZ: Valore limite superato	Uscita	Bool
270	E2 ZZ: Valore limite superato	Uscita	Bool
340	E3 ZZ: Valore limite superato	Uscita	Bool
410	E4 ZZ: Valore limite superato	Uscita	Bool
513	E5 ZZ: Valore limite superato	Uscita	Bool

Al superamento del valore limite parametrizzato del contatore intermedio, il superamento viene inviato come valore a 1 bit sul bus KNX.

10.7.11 Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Inverti direzione

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
181	E1 ZZ: Inverti direzione	Ingresso	Bool
272	E2 ZZ: Inverti direzione	Ingresso	Bool
342	E3 ZZ: Inverti direzione	Ingresso	Bool
412	E4 ZZ: Inverti direzione	Ingresso	Bool
515	E5 ZZ: Inverti direzione	Ingresso	Bool

Tramite l'oggetto è possibile modificare la direzione di conteggio del contatore intermedio.

10.7.12 Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Ripristina

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
182	E1 ZZ: Ripristina	Ingresso	Bool
273	E2 ZZ: Ripristina	Ingresso	Bool
343	E3 ZZ: Ripristina	Ingresso	Bool
413	E4 ZZ: Ripristina	Ingresso	Bool
516	E5 ZZ: Ripristina	Ingresso	Bool

Il contatore intermedio viene resettato sul valore "0".

10.7.13 Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Stato contatore valore 1 byte

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
172	E1 ZZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
173			Value_1_Ucount
263	E2 ZZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
264			Value_1_Ucount
333	E3 ZZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
334			Value_1_Ucount
403	E4 ZZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
404			Value_1_Ucount
506	E5 ZZ: Stato contatori valore 1 byte	Uscita	Value_1_Count
507			Value_1_Ucount

L'uscita fornisce il valore del contatore intermedio come valore a 1 byte sul bus KNX.

10.7.14 Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Stato contatore valore 2 byte

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
174	E1 ZZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
175			Value_2_Ucount
264	E2 ZZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
265			Value_2_Ucount
335	E3 ZZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
336			Value_2_Ucount
405	E4 ZZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
406			Value_2_Ucount
508	E5 ZZ: Stato contatori valore 2 byte	Uscita	Value_2_Count
509			Value_2_Ucount

L'uscita fornisce il valore del contatore intermedio come valore a 2 byte sul bus KNX.

10.7.15 Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Stato contatore valore 4 byte

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
176	E1 ZZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count
267	E2 ZZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count
337	E3 ZZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count
407	E4 ZZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count
510	E5 ZZ: Stato contatori valore 4 byte	Uscita	Value_4_Count

L'uscita fornisce il valore del contatore intermedio come valore a 4 byte sul bus KNX.

10.7.16 Contatore impulsi — E1-E5 — ZZ — Richiedi stato contatore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
180	E1 ZZ: Richiedi stato contatori	Ingresso	Switch
271	E2 ZZ: Richiedi stato contatori	Ingresso	Switch
341	E3 ZZ: Richiedi stato contatori	Ingresso	Switch
411	E4 ZZ: Richiedi stato contatori	Ingresso	Switch
514	E5 ZZ: Richiedi stato contatori	Ingresso	Switch

Lo stato attuale del contatore intermedio può essere letto/richiesto tramite il bus KNX.

10.7.17 Veneziana

10.7.18 Veneziana — E1-E5 — Posizione finale superiore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
124	E1: Posizione finale superiore	Uscita	Bool
215	E2: Posizione finale superiore	Uscita	Bool
285	E3: Posizione finale superiore	Uscita	Bool
355	E4: Posizione finale superiore	Uscita	Bool
458	E5: Posizione finale superiore	Uscita	Bool

Se l'attuatore utilizzato dispone di un oggetto di comunicazione corrispondente, che riconosce la posizione finale superiore della veneziana o dell'avvolgibile, questa informazione può essere collegata all'ingresso binario.

Tramite l'informazione presente, all'azionamento viene sempre eseguita l'azione "Abbassa veneziana".

10.7.19 Veneziana — E1-E5 — Posizione finale inferiore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
125	E1: Posizione finale inferiore	Uscita	Bool
216	E2: Posizione finale inferiore	Uscita	Bool
286	E3: Posizione finale inferiore	Uscita	Bool
356	E4: Posizione finale inferiore	Uscita	Bool
459	E5: Posizione finale inferiore	Uscita	Bool

Se l'attuatore utilizzato dispone di un oggetto di comunicazione corrispondente, che riconosce la posizione finale inferiore della veneziana o dell'avvolgibile, questa informazione può essere collegata all'ingresso binario.

Tramite l'informazione presente, all'azionamento viene sempre eseguita l'azione "Solleva veneziana".

10.7.20 Veneziana — E1-E5 — Veneziana APRI/CHIUDI

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
122	E1: Veneziana APRI/CHIUDI	Uscita	UpDown
213	E2: Veneziana APRI/CHIUDI	Uscita	UpDown
283	E3: Veneziana APRI/CHIUDI	Uscita	UpDown
353	E4: Veneziana APRI/CHIUDI	Uscita	UpDown
456	E5: Veneziana APRI/CHIUDI	Uscita	UpDown

Tramite l'ingresso è possibile sollevare o abbassare alternativamente la veneziana/l'avvolgibile.

10.7.21 Veneziana — E1-E5 — ARRESTO/Regolazione lamelle

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
123	E1: ARRESTO/Regolazione lamelle	Uscita	Step
214	E2: ARRESTO/Regolazione lamelle	Uscita	Step
284	E3: ARRESTO/Regolazione lamelle	Uscita	Step
354	E4: ARRESTO/Regolazione lamelle	Uscita	Step
457	E5: ARRESTO/Regolazione lamelle	Uscita	Step

Con l'oggetto, il valore a 1 bit corrispondente per l'arresto o la regolazione delle lamelle viene inviato tramite l'uscita o l'oggetto KNX corrispondente sul bus KNX.

Viene inviato alternativamente il valore "0" o "1".

10.7.22 Veneziana — E1-E5 — Blocca

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
126	E1: Blocca	Ingresso	Enable
217	E2: Blocca	Ingresso	Enable
287	E3: Blocca	Ingresso	Enable
357	E4: Blocca	Ingresso	Enable
460	E5: Blocca	Ingresso	Enable

Attraverso la ricezione del valore "1" sull'oggetto, la funzione parametrizzata viene completamente bloccata.

L'abilitazione avviene attraverso la ricezione del valore "0". Solo successivamente è di nuovo possibile una comunicazione degli oggetti dell'ingresso sul bus KNX.

10.7.23 Azionamento multiplo

10.7.24 Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — 1 azionamento

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
161	E1: Commutazione 1 azionamento	Uscita	Switch
252	E2: Commutazione 1 azionamento	Uscita	Switch
322	E3: Commutazione 1 azionamento	Uscita	Switch
392	E4: Commutazione 1 azionamento	Uscita	Switch
495	E5: Commutazione 1 azionamento	Uscita	Switch

Il parametro invia il valore corrispondente "1" o "0" sul bus KNX.

10.7.25 Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — 2 azionamenti

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
162	E1: Commutazione 2 azionamenti	Uscita	Switch
253	E2: Commutazione 2 azionamenti	Uscita	Switch
323	E3: Commutazione 2 azionamenti	Uscita	Switch
393	E4: Commutazione 2 azionamenti	Uscita	Switch
496	E5: Commutazione 2 azionamenti	Uscita	Switch

Il secondo livello della funzione multipla viene inviato con il valore parametrizzato sul bus KNX.

10.7.26 Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — 3 azionamenti

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
163	E1: Commutazione 3 azionamenti	Uscita	Switch
254	E2: Commutazione 3 azionamenti	Uscita	Switch
324	E3: Commutazione 3 azionamenti	Uscita	Switch
394	E4: Commutazione 3 azionamenti	Uscita	Switch
497	E5: Commutazione 3 azionamenti	Uscita	Switch

Il terzo livello della funzione multipla viene inviato con il valore parametrizzato sul bus KNX.

10.7.27 Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — 4 azionamenti

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
164	E1: Commutazione 4 azionamenti	Uscita	Switch
255	E2: Commutazione 4 azionamenti	Uscita	Switch
325	E3: Commutazione 4 azionamenti	Uscita	Switch
395	E4: Commutazione 4 azionamenti	Uscita	Switch
498	E5: Commutazione 4 azionamenti	Uscita	Switch

Il quarto livello della funzione multipla viene inviato con il valore parametrizzato sul bus KNX.

10.7.28 Azionamento multiplo — E1-E5 — Commutazione — Azionamento lungo

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
165	E1: Commutazione azionamento lungo	Uscita	Switch
256	E2: Commutazione azionamento lungo	Uscita	Switch
326	E3: Commutazione azionamento lungo	Uscita	Switch
396	E4: Commutazione azionamento lungo	Uscita	Switch
499	E5: Commutazione azionamento lungo	Uscita	Switch

Dopo una pressione prolungata del tasto, il valore a 1 bit corrispondente viene inviato sul bus KNX. La durata di pressione del tasto necessaria può essere parametrizzata nell'applicazione ETS.

10.7.29 Azionamento multiplo — E1-E5 — Blocca

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
166	E1: Blocca	Ingresso	Enable
257	E2: Blocca	Ingresso	Enable
327	E3: Blocca	Ingresso	Enable
397	E4: Blocca	Ingresso	Enable
500	E5: Blocca	Ingresso	Enable

Attraverso la ricezione del valore "1" sull'oggetto, la funzione parametrizzata viene completamente bloccata.

L'abilitazione avviene attraverso la ricezione del valore "0". Solo successivamente è di nuovo possibile una comunicazione degli oggetti dell'ingresso sul bus KNX.

10.7.30 Commutazione_Allarme

10.7.31 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Sensore allarme

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
116	E1: Sensore allarme	Uscita	Allarme
207	E2: Sensore allarme	Uscita	Allarme
277	E3: Sensore allarme	Uscita	Allarme
347	E4: Sensore allarme	Uscita	Allarme
450	E5: Sensore allarme	Uscita	Allarme

Il parametro consente l'invio di un telegramma di allarme a 1 bit definito.

10.7.32 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Avvia evento 0/1

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
117	E1: Avvia evento 0/1	Ingresso	Switch
208	E2: Avvia evento 0/1	Ingresso	Switch
278	E3: Avvia evento 0/1	Ingresso	Switch
348	E4: Avvia evento 0/1	Ingresso	Switch
451	E5: Avvia evento 0/1	Ingresso	Switch

Con l'oggetto è possibile attivare gli stessi eventi dei tasti/interruttori collegati sull'ingresso binario, anche attraverso la ricezione di un telegramma sull'oggetto di comunicazione "Avvia evento 0/1".

Una durata minima del segnale impostata o una distinzione tra durata di azionamento breve e lunga non viene considerata, ciò significa che l'evento viene eseguito immediatamente.

10.7.33 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Sensore di commutazione

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
115	E1: Sensore di commutazione	Uscita	Switch
206	E2: Sensore di commutazione	Uscita	Switch
276	E3: Sensore di commutazione	Uscita	Switch
346	E4: Sensore di commutazione	Uscita	Switch
449	E5: Sensore di commutazione	Uscita	Switch

Tramite l'ingresso è possibile sollevare o abbassare alternativamente la veneziana/l'avvolgibile.

10.7.34 Commutazione_Allarme — E1-E5 — Blocca

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
118	E1: Blocca	Ingresso	Enable
209	E2: Blocca	Ingresso	Enable
279	E3: Blocca	Ingresso	Enable
349	E4: Blocca	Ingresso	Enable
452	E5: Blocca	Ingresso	Enable

Attraverso la ricezione del valore "1" sull'oggetto, la funzione parametrizzata viene completamente bloccata.

L'abilitazione avviene attraverso la ricezione del valore "0". Solo successivamente è di nuovo possibile una comunicazione degli oggetti dell'ingresso sul bus KNX.

10.7.35 Regolazione della luminosità

10.7.36 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Regolazione della luminosità

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
120	E1: Regolazione della luminosità	Uscita	Control_Dimming
211	E2: Regolazione della luminosità	Uscita	Control_Dimming
281	E3: Regolazione della luminosità	Uscita	Control_Dimming
351	E4: Regolazione della luminosità	Uscita	Control_Dimming
454	E5: Regolazione della luminosità	Uscita	Control_Dimming

Con l'oggetto, il valore esadecimale corrispondente per la regolazione SU/GIÙ della luminosità viene inviato tramite l'uscita o l'oggetto KNX corrispondente sul bus KNX.

10.7.37 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Commutazione

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
119	E1: Commutazione	Uscita	Switch
210	E2: Commutazione	Uscita	Switch
280	E3: Commutazione	Uscita	Switch
350	E4: Commutazione	Uscita	Switch
453	E5: Commutazione	Uscita	Switch

L'uscita invia alternativamente il valore "0" o "1" sul bus KNX.

10.7.38 Regolazione della luminosità — E1-E5 — Blocca

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
121	E1: Blocca	Ingresso	Enable
212	E2: Blocca	Ingresso	Enable
282	E3: Blocca	Ingresso	Enable
352	E4: Blocca	Ingresso	Enable
455	E5: Blocca	Ingresso	Enable

Attraverso la ricezione del valore "1" sull'oggetto, la funzione parametrizzata viene completamente bloccata.

L'abilitazione avviene attraverso la ricezione del valore "0". Solo successivamente è di nuovo possibile una comunicazione degli oggetti dell'ingresso sul bus KNX.

10.7.39 Sequenze di commutazione

10.7.40 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Numero di azionamento

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
159	E1: Numero di azionamento	Ingresso	Value_1_Ucount
250	E2: Numero di azionamento	Ingresso	Value_1_Ucount
320	E3: Numero di azionamento	Ingresso	Value_1_Ucount
390	E4: Numero di azionamento	Ingresso	Value_1_Ucount
493	E5: Numero di azionamento	Ingresso	Value_1_Ucount

Con questo oggetto è possibile influenzare la regolazione manuale delle sequenze di commutazione impostando un livello di commutazione tramite il bus KNX.

10.7.41 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 1

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
153	E1: Commutazione livello 1	Uscita	Switch
244	E2: Commutazione livello 1	Uscita	Switch
314	E3: Commutazione livello 1	Uscita	Switch
384	E4: Commutazione livello 1	Uscita	Switch
487	E5: Commutazione livello 1	Uscita	Switch

Il primo livello dell'interruttore progressivo viene inviato sul bus KNX.

10.7.42 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 2

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
154	E1: Commutazione livello 2	Uscita	Switch
245	E2: Commutazione livello 2	Uscita	Switch
316	E3: Commutazione livello 2	Uscita	Switch
385	E4: Commutazione livello 2	Uscita	Switch
488	E5: Commutazione livello 2	Uscita	Switch

Il secondo livello dell'interruttore progressivo viene inviato sul bus KNX.

10.7.43 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 3

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
155	E1: Commutazione livello 3	Uscita	Switch
246	E2: Commutazione livello 3	Uscita	Switch
316	E3: Commutazione livello 3	Uscita	Switch
386	E4: Commutazione livello 3	Uscita	Switch
489	E5: Commutazione livello 3	Uscita	Switch

Il terzo livello dell'interruttore progressivo viene inviato sul bus KNX.

10.7.44 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 4

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
156	E1: Commutazione livello 4	Uscita	Switch
247	E2: Commutazione livello 4	Uscita	Switch
317	E3: Commutazione livello 4	Uscita	Switch
387	E4: Commutazione livello 4	Uscita	Switch
490	E5: Commutazione livello 4	Uscita	Switch

Il quarto livello dell'interruttore progressivo viene inviato sul bus KNX.

10.7.45 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commutazione — Livello 5

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
157	E1: Commutazione livello 5	Uscita	Switch
248	E2: Commutazione livello 5	Uscita	Switch
318	E3: Commutazione livello 5	Uscita	Switch
388	E4: Commutazione livello 5	Uscita	Switch
491	E5: Commutazione livello 5	Uscita	Switch

Il quinto livello dell'interruttore progressivo viene inviato sul bus KNX.

10.7.46 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Commuta livello su/giù

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
158	E1: Commuta livello su/giù	Ingresso	Switch
249	E2: Commuta livello su/giù	Ingresso	Switch
319	E3: Commuta livello su/giù	Ingresso	Switch
389	E4: Commuta livello su/giù	Ingresso	Switch
492	E5: Commuta livello su/giù	Ingresso	Switch

Questo oggetto KNX consente la commutazione della direzione di azionamento dell'applicazione "Interruttore progressivo".

10.7.47 Sequenze di commutazione — E1-E5 — Blocca

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
160	E1: Blocca	Ingresso	Enable
251	E2: Blocca	Ingresso	Enable
321	E3: Blocca	Ingresso	Enable
391	E4: Blocca	Ingresso	Enable
494	E5: Blocca	Ingresso	Enable

Attraverso la ricezione del valore "1" sull'oggetto, la funzione parametrizzata viene completamente bloccata. L'abilitazione avviene attraverso la ricezione del valore "0". Solo successivamente è di nuovo possibile una comunicazione degli oggetti dell'ingresso sul bus KNX.

10.7.48 Scene

10.7.49 Scene — E1-E5 — Display salvataggio scenario

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
151	E1: Display salvataggio scenario	Uscita	Enable
242	E2: Display salvataggio scenario	Uscita	Enable
312	E3: Display salvataggio scenario	Uscita	Enable
382	E4: Display salvataggio scenario	Uscita	Enable
485	E5: Display salvataggio scenario	Uscita	Enable

Se tramite gli scenari luminosi viene inviato un comando di salvataggio ai canali attuatore integrati nello scenario, questo stato viene messo a disposizione del bus KNX tramite l'oggetto.

Se ad es. l'oggetto viene collegato all'oggetto di un elemento di comando KNX, il processo di salvataggio può essere visualizzato tramite il lampeggio del LED di stato.

10.7.50 Scene — E1-E5 — Scenario

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
148	E1: Scenario	Uscita	SceneControl
239	E2: Scenario	Uscita	SceneControl
309	E3: Scenario	Uscita	SceneControl
379	E4: Scenario	Uscita	SceneControl
482	E5: Scenario	Uscita	SceneControl

Con l'oggetto è possibile richiamare uno dei 64 scenari tramite un valore a 1 byte.

10.7.51 Scene — E1-E5 — Blocca

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
152	E1: Blocca	Ingresso	Enable
243	E2: Blocca	Ingresso	Enable
313	E3: Blocca	Ingresso	Enable
383	E4: Blocca	Ingresso	Enable
486	E5: Blocca	Ingresso	Enable

Attraverso la ricezione del valore "1" sull'oggetto, la funzione parametrizzata viene completamente bloccata.

L'abilitazione avviene attraverso la ricezione del valore "0". Solo successivamente è di nuovo possibile una comunicazione degli oggetti dell'ingresso sul bus KNX.

10.7.52 Valore conduzione forzata

10.7.53 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 byte — (-128...127) (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
131	E1: Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Uscita	Value_1_Count
222	E2: Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Uscita	Value_1_Count
292	E3: Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Uscita	Value_1_Count
362	E4: Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Uscita	Value_1_Count
465	E5: Valore 1 byte (-128...127) (evento 0)	Uscita	Value_1_Count

L'uscita fornisce il valore "0" come risultato del valore limite del contatore principale come valore a 1 byte sul bus KNX.

10.7.54 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 byte — (-128...127) (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
132	E1: Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Uscita	Value_1_Count
223	E2: Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Uscita	Value_1_Count
293	E3: Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Uscita	Value_1_Count
363	E4: Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Uscita	Value_1_Count
466	E5: Valore 1 byte (-128...127) (evento 1)	Uscita	Value_1_Count

L'uscita fornisce il valore del contatore intermedio come valore a 1 byte sul bus KNX.

10.7.55 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 byte — (0...255) (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
133	E1: Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Uscita	Value_1_Ucount
224	E2: Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Uscita	Value_1_Ucount
294	E3: Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Uscita	Value_1_Ucount
364	E4: Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Uscita	Value_1_Ucount
467	E5: Valore 1 byte (0...255) (evento 0)	Uscita	Value_1_Ucount

L'uscita fornisce il valore "0" come risultato del valore limite del contatore principale come valore a 1 byte sul bus KNX.

10.7.56 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 1 byte — (0...255) (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
134	E1: Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Uscita	Value_1_Ucount
225	E2: Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Uscita	Value_1_Ucount
295	E3: Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Uscita	Value_1_Ucount
365	E4: Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Uscita	Value_1_Ucount
468	E5: Valore 1 byte (0...255) (evento 1)	Uscita	Value_1_Ucount

L'uscita fornisce il valore del contatore intermedio come valore a 1 byte sul bus KNX.

10.7.57 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 2 byte — (-32.768...32.767) (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
137	E1: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Uscita	Value_2_Count
228	E2: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Uscita	Value_2_Count
298	E3: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Uscita	Value_2_Count
368	E4: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Uscita	Value_2_Count
471	E5: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 0)	Uscita	Value_2_Count

L'uscita fornisce il valore "0" come risultato del valore limite del contatore principale come valore a 2 byte sul bus KNX.

10.7.58 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 2 byte — (-32.768...32.767) (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
138	E1: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Uscita	Value_2_Count
229	E2: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Uscita	Value_2_Count
299	E3: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Uscita	Value_2_Count
369	E4: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Uscita	Value_2_Count
472	E5: Valore 2 byte (-32.768...32.767) (evento 1)	Uscita	Value_2_Count

L'uscita fornisce il valore del contatore intermedio come valore a 2 byte sul bus KNX.

10.7.59 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 2 byte — (0...65.535) (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
139	E1: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Uscita	Value_2_Ucount
230	E2: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Uscita	Value_2_Ucount
300	E3: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Uscita	Value_2_Ucount
370	E4: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Uscita	Value_2_Ucount
473	E5: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 0)	Uscita	Value_2_Ucount

L'uscita fornisce il valore "0" come risultato del valore limite del contatore principale come valore a 2 byte sul bus KNX.

10.7.60 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 2 byte — (0...65.535) (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
140	E1: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Uscita	Value_2_Ucount
231	E2: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Uscita	Value_2_Ucount
301	E3: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Uscita	Value_2_Ucount
371	E4: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Uscita	Value_2_Ucount
474	E5: Valore 2 byte (0...65.535) (evento 1)	Uscita	Value_2_Ucount

L'uscita fornisce il valore del contatore intermedio come valore a 2 byte sul bus KNX.

10.7.61 Valore conduzione forzata — E1-E5 — 2 byte in virgola mobile (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
145	E1: 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Uscita	Value_Temp
236	E2: 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Uscita	Value_Temp
306	E3: 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Uscita	Value_Temp
376	E4: 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Uscita	Value_Temp
479	E5: 2 byte in virgola mobile (evento 0)	Uscita	Value_Temp

Il valore "0" del valore a 2 byte è disponibile sull'oggetto di comunicazione.

10.7.62 Valore conduzione forzata — E1-E5 — 2 byte in virgola mobile (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
146	E1: 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Uscita	Value_Temp
237	E2: 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Uscita	Value_Temp
307	E3: 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Uscita	Value_Temp
377	E4: 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Uscita	Value_Temp
480	E5: 2 byte in virgola mobile (evento 1)	Uscita	Value_Temp

Il parametro fornisce il valore del contatore intermedio come valore a 2 byte sul bus KNX.

10.7.63 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 4 byte — (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
141	E1: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount
232	E2: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount
302	E3: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount
372	E4: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount
475	E5: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount

Il valore "0" del valore a 4 byte è disponibile sull'oggetto di comunicazione.

10.7.64 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 4 byte — (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
142	E1: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount
233	E2: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount
303	E3: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount
373	E4: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount
476	E5: Valore 4 byte (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount

L'uscita fornisce il valore del contatore intermedio come valore a 4 byte sul bus KNX.

10.7.65 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 4 byte — (0...4.294.967.295) (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
143	E1: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount
234	E2: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount
304	E3: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount
374	E4: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount
477	E5: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 0)	Uscita	Value_4_Ucount

Il valore "0" del valore a 4 byte è disponibile sull'oggetto di comunicazione.

10.7.66 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Valore 4 byte — (0...4.294.967.295) (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
144	E1: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount
235	E2: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount
305	E3: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount
375	E4: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount
478	E5: Valore 4 byte (0...4.294.967.295) (evento 1)	Uscita	Value_4_Ucount

Il valore "0" del valore a 4 byte è disponibile sull'oggetto di comunicazione.

10.7.67 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Priorità (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
129	E1: Priorità (evento 0)	Uscita	Switch_Control
220	E2: Priorità (evento 0)	Uscita	Switch_Control
290	E3: Priorità (evento 0)	Uscita	Switch_Control
360	E4: Priorità (evento 0)	Uscita	Switch_Control
463	E5: Priorità (evento 0)	Uscita	Switch_Control

L'uscita invia un oggetto 2 bit priorità sul bus KNX.

10.7.68 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Priorità (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
130	E1: Priorità (evento 1)	Uscita	Switch_Control
221	E2: Priorità (evento 1)	Uscita	Switch_Control
291	E3: Priorità (evento 1)	Uscita	Switch_Control
361	E4: Priorità (evento 1)	Uscita	Switch_Control
464	E5: Priorità (evento 1)	Uscita	Switch_Control

L'uscita invia un oggetto 2 bit priorità sul bus KNX.

10.7.69 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Interruttore (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
127	E1: Interruttore (evento 0)	Uscita	Switch
218	E2: Interruttore (evento 0)	Uscita	Switch
288	E3: Interruttore (evento 0)	Uscita	Switch
358	E4: Interruttore (evento 0)	Uscita	Switch
461	E5: Interruttore (evento 0)	Uscita	Switch

L'uscita invia alternativamente il valore "0" o "1" sul bus KNX.

10.7.70 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Interruttore (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
128	E1: Interruttore (evento 1)	Uscita	Switch
219	E2: Interruttore (evento 1)	Uscita	Switch
289	E3: Interruttore (evento 1)	Uscita	Switch
359	E4: Interruttore (evento 1)	Uscita	Switch
462	E5: Interruttore (evento 1)	Uscita	Switch

L'uscita invia alternativamente il valore "0" o "1" sul bus KNX.

10.7.71 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Scenario (evento 0)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
135	E1: Scenario (evento 0)	Uscita	SceneControl
226	E2: Scenario (evento 0)	Uscita	SceneControl
296	E3: Scenario (evento 0)	Uscita	SceneControl
366	E4: Scenario (evento 0)	Uscita	SceneControl
469	E5: Scenario (evento 0)	Uscita	SceneControl

Lo scenario con il valore "0" non viene utilizzato.

10.7.72 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Scenario (evento 1)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
136	E1: Scenario (evento 1)	Uscita	SceneControl
227	E2: Scenario (evento 1)	Uscita	SceneControl
297	E3: Scenario (evento 1)	Uscita	SceneControl
367	E4: Scenario (evento 1)	Uscita	SceneControl
470	E5: Scenario (evento 1)	Uscita	SceneControl

Con l'oggetto è possibile richiamare uno dei 64 scenari tramite un valore a 1 byte.

10.7.73 Valore conduzione forzata — E1-E5 — Blocca

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
118, 121, 126, 147, 152, 160, 166, 184, 205	E1: Blocca	Ingresso	Enable
209, 212, 217, 238, 243, 251, 257, 275	E2: Blocca	Ingresso	Enable
279, 282, 287, 308, 313, 321, 327, 345	E3: Blocca	Ingresso	Enable
349, 352, 357, 378, 383, 391, 397, 414, 415, 421	E4: Blocca	Ingresso	Enable
452, 455, 460, 481, 486, 494, 500, 518	E5: Blocca	Ingresso	Enable

Attraverso la ricezione del valore "1" sull'oggetto, la funzione parametrizzata viene completamente bloccata.

L'abilitazione avviene attraverso la ricezione del valore "0". Solo successivamente è di nuovo possibile una comunicazione degli oggetti dell'ingresso sul bus KNX.

10.7.74 Sonda termica esterna

10.7.75 Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia bit 1

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
425	E4: Valore soglia bit 1	Uscita	Switch

Il valore inviato tramite l'oggetto viene parametrizzato nell'applicazione. Questo valore parametrizzato viene inviato dopo il superamento sul bus KNX.

10.7.76 Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia bit 2

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
437	E4: Valore soglia bit 2	Uscita	Switch

Il valore inviato tramite l'oggetto viene parametrizzato nell'applicazione. Questo valore parametrizzato viene inviato dopo il superamento sul bus KNX.

10.7.77 Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia byte 1

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
426	E4: Valore soglia byte 1	Uscita	Value_1_Ucount

Il valore inviato tramite l'oggetto viene parametrizzato nell'applicazione. Questo valore parametrizzato viene inviato dopo il superamento sul bus KNX.

10.7.78 Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia byte 2

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
438	E4: Valore soglia byte 2	Uscita	Value_1_Ucount

Il valore inviato tramite l'oggetto viene parametrizzato nell'applicazione. Questo valore parametrizzato viene inviato dopo il superamento sul bus KNX.

10.7.79 Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia 2 byte 1

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
427	E4: Valore soglia 2 byte 1	Uscita	Value_2_Ucount

Il valore inviato tramite l'oggetto viene parametrizzato nell'applicazione. Questo valore parametrizzato viene inviato dopo il superamento sul bus KNX.

10.7.80 Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia 2 byte 2

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
439	E4: Valore soglia 2 byte 2	Uscita	Value_2_Ucount

Il valore inviato tramite l'oggetto viene parametrizzato nell'applicazione. Questo valore parametrizzato viene inviato dopo il superamento sul bus KNX.

10.7.81 Sonda termica esterna — E4 — Valore di output

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
417	E4: Valore di output	Uscita	Value_Temp
422			

Il valore misurato tramite il sensore di temperatura esterno (6226/T o PT1000) viene messo a disposizione del KNX come valore a 2 byte.

10.7.82 Sonda termica esterna — E4 — Richiedi valore di output

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
418	E4: Richiedi valore di output	Ingresso	Switch
423			

Il valore presente può essere richiamato tramite l'oggetto di comunicazione tramite il bus KNX.

10.7.83 Sonda termica esterna — E4 — Valore di misura fuori campo

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
419	E4: Valore di misura fuori campo	Uscita	Switch
424			

Il sensore di temperatura possiede un campo di misurazione definito. Se questo viene superato, questo oggetto di comunicazione invia un telegramma a 1 bit con il valore "1".

10.7.84 Sonda termica esterna — E4 — Invia a valore soglia 1 non raggiunto

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
431	E4: Invia a valore soglia 1 non raggiunto	Ingresso	Value_1_Ucount
433			Value_2_Ucount
443			Value_1_Ucount
445			Value_2_Ucount
447			Value_Temp

Se si scende al di sotto del valore soglia parametrizzato, il valore non raggiunto viene inviato sul bus KNX.

10.7.85 Sonda termica esterna — E4 — Invia a valore soglia 1 superato

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
432	E4: Invia a valore soglia 1 superato	Ingresso	Value_1_Ucount
434			Value_2_Ucount
436			Value_Temp
444			Value_1_Ucount
446			Value_2_Ucount
448			Value_Temp

Se si supera il valore soglia parametrizzato, il valore superato viene inviato sul bus KNX.

10.7.86 Sonda termica esterna — E4 — Invia se al di sotto del valore soglia 2

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
443	E4: Invia a valore soglia 2 non raggiunto	Ingresso	Value_1_Ucount
445			Value_2_Ucount
447			Value_Temp

Se si scende al di sotto del valore soglia parametrizzato, il valore non raggiunto viene inviato sul bus KNX.

10.7.87 Sonda termica esterna — E4 — Invia al superamento del valore soglia 2

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
444	E4: Invia a valore soglia 2 superato	Ingresso	Value_1_Ucount
446			Value_2_Ucount
448			Value_Temp

Se si supera il valore soglia parametrizzato, il valore superato viene inviato sul bus KNX.

10.7.88 Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia 1 temperatura

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
428	E4: Valore soglia 1 temperatura	Uscita	Value_Temp

Al superamento della temperatura, il valore parametrizzato viene inviato tramite l'oggetto di comunicazione sul bus KNX.

10.7.89 Sonda termica esterna — E4 — Valore soglia 2 temperatura

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
440	E4: Valore soglia 2 temperatura	Uscita	Value_Temp

Al superamento della temperatura, il valore parametrizzato viene inviato tramite l'oggetto di comunicazione sul bus KNX.

10.7.90 Sonda termica esterna — E4 — Modifica soglia banda di tolleranza limite inferiore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
429	E4: Modifica soglia banda di tolleranza limite inferiore	Ingresso	Value_Temp

Tramite il bus KNX è possibile adattare/modificare il limite di tolleranza inferiore della temperatura. La modifica non è visibile nell'applicazione ETS. Dopo il download dell'applicazione può essere necessario adattare nuovamente la temperatura.

10.7.91 Sonda termica esterna — E4 — Modifica soglia banda di tolleranza limite superiore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
430	E4: Modifica soglia banda di tolleranza limite superiore	Ingresso	Value_Temp

Tramite il bus KNX è possibile adattare/modificare il limite di tolleranza superiore della temperatura. La modifica non è visibile nell'applicazione ETS. Dopo il download dell'applicazione può essere necessario adattare nuovamente la temperatura.

10.7.92 Sonda termica esterna — E4 — Modifica soglia banda di tolleranza 2 limite superiore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
442	E4: Modifica soglia banda di tolleranza 2 limite superiore	Ingresso	Value_Temp

Tramite il bus KNX è possibile adattare/modificare il limite di tolleranza superiore della temperatura. La modifica non è visibile nell'applicazione ETS. Dopo il download dell'applicazione può essere necessario adattare nuovamente la temperatura.

10.7.93 Sonda termica esterna — E4 — Modifica temperatura banda di tolleranza 2 limite inferiore

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
441	E4: Modifica temperatura banda di tolleranza 2 limite inferiore	Ingresso	Scaling

Tramite il bus KNX è possibile adattare/modificare il limite di tolleranza inferiore della temperatura. La modifica non è visibile nell'applicazione ETS. Dopo il download dell'applicazione può essere necessario adattare nuovamente la temperatura.

10.7.94 Sonda termica esterna — E4 — Limitazione temperatura riscaldamento

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
420	E4: Limitazione temperatura riscaldamento	Uscita	Switch

L'oggetto rilascia il comando di attuazione sul termostato o sull'attuatore riscaldamento al raggiungimento della temperatura parametrizzata.

La valvola collegata viene chiusa a scopo protettivo. Solo quando la temperatura diminuisce, la limitazione viene rimossa.

10.7.95 Sonda termica esterna — E4 — Blocca

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
416	E4: Blocca	Ingresso	Enable

Attraverso la ricezione del valore "1" sull'oggetto, la funzione parametrizzata viene completamente bloccata.

L'abilitazione avviene attraverso la ricezione del valore "0". Solo successivamente è di nuovo possibile una comunicazione degli oggetti dell'ingresso sul bus KNX.

11 Indice

A

Allarme acqua di condensa.....	102
Ambiente.....	17
Anomalia temperatura effettiva	100
Apparecchio derivato scenario	52
Apparecchio derivato scenario – Modalità di funzionamento del commutatore per dimeraggio	53
Apparecchio derivato scenario – Numero di scenari.	52
Apparecchio derivato scenario – Tempo di valutazione	52
Applicazione	35
"Ingressi"	58
Applicazione "Termostato"	55
Assegnazione dell'indirizzo fisico.....	27
Assegnazione di indirizzi di gruppo	27
Avvertenze di sicurezza	16
Azionamento multiplo	81, 114
Azionamento multiplo – E1-E5 – Abilitazione oggetto di comunicazione.....	81
Azionamento multiplo – E1-E5 – Azionamento lungo da ...s.....	82
Azionamento multiplo – E1-E5 – Blocca	115
Azionamento multiplo – E1-E5 – Commutazione – 1 azionamento	114
Azionamento multiplo – E1-E5 – Commutazione – 2 azionamenti.....	114
Azionamento multiplo – E1-E5 – Commutazione – 3 azionamenti.....	114
Azionamento multiplo – E1-E5 – Commutazione – 4 azionamenti.....	115
Azionamento multiplo – E1-E5 – Commutazione – Azionamento lungo.....	115
Azionamento multiplo – E1-E5 – Ingresso all'azionamento.....	81
Azionamento multiplo – E1-E5 – Schermatura capacitiva	81
Azionamento multiplo – E1-E5 – Tempo di debounce	81
Azionamento multiplo – E1-E5 – Tempo massimo tra due azionamenti...s	82
Azionamento multiplo – E1-E5 – Ulteriore oggetto di comunicazione per azionamento lungo.....	81
Azionamento multiplo – E1-E5 – Valore inviato (oggetto di comunicazione.....)	82

C

Collegamento elettrico	25, 26
Collegamento, installazione / montaggio.....	21
Commutazione	45, 96
Commutazione – Modalità di funzionamento del commutatore	45

Commutazione – Tipo di oggetto	45
Commutazione – Valore 1 per 1 byte con segno.....	46
Commutazione – Valore 1 per 1 byte senza segno ...	47
Commutazione – Valore 1 per 2 byte con segno.....	47
Commutazione – Valore 1 per 2 byte senza segno ...	47
Commutazione – Valore 1 per 4 byte con segno.....	48
Commutazione – Valore 1 per 4 byte senza segno ...	48
Commutazione – Valore 1 per commutazione	45
Commutazione – Valore 1 per priorità	46
Commutazione – Valore 2 per 1 byte con segno.....	46
Commutazione – Valore 2 per 1 byte senza segno ...	47
Commutazione – Valore 2 per 2 byte con segno.....	47
Commutazione – Valore 2 per 2 byte senza segno.....	47, 48
Commutazione – Valore 2 per 4 byte con segno.....	48
Commutazione – Valore 2 per 4 byte senza segno ...	48
Commutazione – Valore 2 per commutazione	46
Commutazione – Valore 2 per priorità	46
Commutazione livello 1	98
Commutazione livello 2	98
Commutazione livello 3	98
Commutazione livello 4	98
Commutazione livello 5	98
Commutazione_Allarme	58, 116
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Abilitazione oggetto di comunicazione	58
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535].....	60
Commutazione_Allarme – E1-E5 – All'apertura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535].....	60
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Attiva durata minima del segnale.....	59
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Avvia evento 0/1	116
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Azionamento lungo da...s	63
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Blocca.....	117
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Con valore oggetto	62
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Differenza tra azionamento corto e lungo.....	59
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Il telegramma viene ripetuto ogni... s [1...65.535].....	62
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Ingresso all'azionamento	63
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Interroga ingresso dopo download, reset dell'ETS e ritorno della tensione bus	60
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Invio ciclico	62
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Oggetto di comunicazione	61

Commutazione_Allarme – E1-E5 – Reazione ad evento 0	61
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Reazione ad evento 1	62
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Schermatura capacitiva	59
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Sensore allarme	116
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Sensore di commutazione	116
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Tempo di attesa inattivo dopo ritorno tensione bus in s [0...30.000]	60
Commutazione_Allarme – E1-E5 – Tempo di debounce...in ms.....	59
Conferma livello ventilatore	105
Conferma valore di riferimento	104
Contatore impulsi.....	83, 107
Contatore impulsi – E1-E5 – Abilita contatore intermedio	83
Contatore impulsi – E1-E5 – Abilitazione oggetto di comunicazione.....	83
Contatore impulsi – E1-E5 – Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535].....	84
Contatore impulsi – E1-E5 – All'apertura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535].....	84
Contatore impulsi – E1-E5 – Attiva durata minima del segnale	83
Contatore impulsi – E1-E5 – Blocca.....	109
Contatore impulsi – E1-E5 – HZ – Richiedi stato contatore	108
Contatore impulsi – E1-E5 – HZ – Stato contatore valore 1 byte.....	107
Contatore impulsi – E1-E5 – HZ – Stato contatore valore 2 byte.....	108
Contatore impulsi – E1-E5 – HZ – Stato contatore valore 4 byte.....	108
Contatore impulsi – E1-E5 – HZ – Valore limite superato	107
Contatore impulsi – E1-E5 – Invia ciclicamente stato del contatore.....	86
Contatore impulsi – E1-E5 – Invia stato del contatore in caso di download, reset dell'ETS e ritorno della tensione bus	85
Contatore impulsi – E1-E5 – Invia stato del contatore in caso di variazione	86
Contatore impulsi – E1-E5 – Modalità di conteggio .	85
Contatore impulsi – E1-E5 – Modifica dello stato del contatore per impulso contatore [-10.000...10.000].....	85
Contatore impulsi – E1-E5 – Numero di impulsi in entrata per impulso contatore [1...10.000].....	85
Contatore impulsi – E1-E5 – Salva stato del contatore	86
Contatore impulsi – E1-E5 – Schermatura capacitiva	83
Contatore impulsi – E1-E5 – Tempo di debounce ...	83
Contatore impulsi – E1-E5 – Tipo di dati (contatore principale).....	84
Contatore impulsi – E1-E5 – Valore limite 1 [0]	85

Contatore impulsi – E1-E5 – Valore limite 2 [X].....	85
Contatore impulsi – E1-E5 – ZZ – Arresta.....	109
Contatore impulsi – E1-E5 – ZZ – Inverti direzione	110
Contatore impulsi – E1-E5 – ZZ – Richiedi stato contatore.....	111
Contatore impulsi – E1-E5 – ZZ – Ripristina.....	110
Contatore impulsi – E1-E5 – ZZ – Stato contatore valore 1 byte	110
Contatore impulsi – E1-E5 – ZZ – Stato contatore valore 2 byte	111
Contatore impulsi – E1-E5 – ZZ – Stato contatore valore 4 byte	111
Contatore impulsi – E1-E5 – ZZ – Valore limite superato.....	109
Contatore impulsi – HZ – Stato contatore principale	107
Contatto finestra	101

D

Dati tecnici.....	19
Descrizione degli oggetti.....	14, 28, 29, 34
Descrizione dei parametri	14, 28, 29, 34
descrizione delle applicazioni.....	14, 28, 29, 34
Differenziazione del programma di funzioni.....	28

E

Elementi di comando	30
---------------------------	----

F

Fahrenheit.....	103
Fonti di disturbo.....	18
Funktionen	18
Funzionamento riscaldamento e raffreddamento combinato – Commutazione riscaldamento/raffreddamento	56
Funzione dell'apparecchio	55
Funzione di comando 1/Primaria	36
Funzione di comando 1/Primaria – Denominazione..	36
Funzione di comando 1/Primaria – Funzione di comando	36
Funzione di comando 1/Primaria – Gruppo ICONA ...	37
Funzione di comando 1/Primaria – Modalità di funzionamento del commutatore	37
Funzione di comando 1/Primaria – Visualizzazione riga di stato	36
Funzione primaria.....	29
Funzioni aggiuntive	55

I

Impostazioni fan coil raffreddamento – Comando fan coil con modalità di raffreddamento	56
Impostazioni fan coil riscaldamento – Comando fan coil con modalità di riscaldamento	56
Impostazioni generali.....	35
Impostazioni generali – Oggetto di interdizione per funzione di comando 2 fino ad apparecchio derivato termostato	35
Impostazioni generali – Tempo di ritorno funzione primaria.....	35

In funzione	106
Indicazioni e simboli utilizzati	13
Indicazioni sul display	31
Informazioni sulla tutela dell'ambiente	17
Informazioni sulle istruzioni	12
Interruttore progressivo	49
Interruttore progressivo – Invio di oggetti	50
Interruttore progressivo – Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio	49
Interruttore progressivo – Numero di oggetti	50
Interruttore progressivo – Schema dei bit dei valori oggetto	51
Interruttore progressivo – Tempo di valutazione	49
Interruttore progressivo – Valore dell'oggetto	50
L	
Luogo di montaggio	22
M	
Manutenzione	33
Messa in funzione	27
Messaggi	31
Modo operativo	100
Modo operativo sovrapposto	101
Montaggio	24
N	
Numero scenario	98
O	
Oggetti di comunicazione – Funzioni di comando ...	96
Oggetti di comunicazione – Termostato	99
Oggetti di comunicazione "Ingressi"	107
Oggetto di interdizione	96
P	
Programma di funzioni (applicazioni)	34
Pulizia	33
Q	
Qualifikation des Personals	15
R	
Regolazione del valore	54, 98
Regolazione del valore – Incremento	54
Regolazione del valore – Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio	54
Regolazione del valore – Tipo di oggetto	54
Regolazione della luminosità	38, 64, 118
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Abilitazione oggetto di comunicazione	64
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Azionamento lungo da...s	65
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Blocca	118
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Commutazione	118
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Con azionamento breve	65
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Con azionamento lungo	65
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Funzione di regolazione della luminosità	65
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Il telegramma viene ripetuto ogni... s	66
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Ingresso all'azionamento	64
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Regolazione della luminosità	118
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Schermatura capacitiva	64
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Tempo di debounce...in ms	64
Regolazione della luminosità – E1-E5 – Variazione della luminosità per telegramma inviato	66
Regolazione della luminosità – Funzione di regolazione	39
Regolazione della luminosità – Incremento	39
Regolazione della luminosità – Invio ciclico del telegramma di dimmeraggio	40
Regolazione della luminosità – Invio di telegramma start/stop	40
Regolazione della luminosità – Modalità di funzionamento del commutatore per commutazione	41
Regolazione della luminosità – Modalità di funzionamento del commutatore per dimmeraggio	41
Regolazione della luminosità – Tempo di azionamento lungo	38
Regolazione della luminosità – Tempo di ciclo	41
Regolazione della luminosità – Tipo di dimmeraggio	38
Regolazione luminosità relativa	96
Regolazione On/Off	99
Retroilluminazione display	103
Richiedi livello ventilatore	105
Richiedi livello ventilatore man.	105
Richiedi valore di riferimento	104
Richiesta On/Off	103
Richiesta riscaldamento/raffreddamento	104
Rilevamento temperatura – Invio ciclico della temperatura effettiva attuale	56
Rilevamento temperatura termostato – Differenza di valore per l'invio della temperatura effettiva (x 0,1 °C)	57
Rilevamento temperatura termostato – Ingressi del rilevamento temperatura	56
Rilevamento temperatura termostato – Valore di taratura per misurazione temperatura interna (x 0,1 °C)	57
Rilevatore di presenza	102
Ritardo dei telegrammi di lettura dopo un reset	55
S	
Scelta del programma di funzioni	27

Scene	74, 121
Scene – E1-E5 – Abilitazione oggetto di comunicazione	74
Scene – E1-E5 – Azionamento lungo da...s	75
Scene – E1-E5 – Blocca	121
Scene – E1-E5 – Display salvataggio scenario	121
Scene – E1-E5 – Gruppo attuatore A tipo	75
Scene – E1-E5 – Salva scenario	74
Scene – E1-E5 – Scenario	121
Scene – E1-E5 – Schermatura capacitiva	74
Scene – E1-E5 – Tempo di debounce in ms	74
Scorrimento	96
Sequenze di commutazione	76, 119
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Abilitazione oggetto di comunicazione	76
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Attiva durata minima del segnale	76
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Blocca	120
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Commuta livello su/giù	120
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Commutazione – Livello 1	119
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Commutazione – Livello 2	119
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Commutazione – Livello 3	119
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Commutazione – Livello 4	120
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Commutazione – Livello 5	120
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Direzione all'azionamento	80
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Numero di azionamento	119
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Numero di livelli	77
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Per fianco ascendente in valore $x \cdot 0,1 \text{ s}$ [1...65.535]	77
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Per fianco discendente in valore $x \cdot 0,1 \text{ s}$ [1...65.535]	77
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Schermatura capacitiva	76
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Tempo di debounce...in ms	76
Sequenze di commutazione – E1-E5 – Tipo di sequenza di commutazione sull'esempio di 3 livelli	77
Sicurezza	13
Sonda termica esterna	130
Sonda termica esterna – Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea	90
Sonda termica esterna – Compensazione del guasto di linea tramite resistenza	91
Sonda termica esterna – E1 – Modifica temperatura banda di tolleranza 2 limite inferiore	134
Sonda termica esterna – E4 – Blocca	134

Sonda termica esterna – E4 – Invia a valore soglia 1 non raggiunto	132
Sonda termica esterna – E4 – Invia a valore soglia 1 superato	132
Sonda termica esterna – E4 – Invia al superamento del valore soglia 2	132
Sonda termica esterna – E4 – Invia se al di sotto del valore soglia 2	132
Sonda termica esterna – E4 – Limitazione temperatura riscaldamento	134
Sonda termica esterna – E4 – Modifica soglia banda di tolleranza 2 limite superiore	134
Sonda termica esterna – E4 – Modifica soglia banda di tolleranza limite inferiore	133
Sonda termica esterna – E4 – Modifica soglia banda di tolleranza limite superiore	133
Sonda termica esterna – E4 – Richiedi valore di output	131
Sonda termica esterna – E4 – Valore di misura fuori campo	131
Sonda termica esterna – E4 – Valore di output	131
Sonda termica esterna – E4 – Valore soglia 1 temperatura	133
Sonda termica esterna – E4 – Valore soglia 2 byte 1	130
Sonda termica esterna – E4 – Valore soglia 2 byte 2	131
Sonda termica esterna – E4 – Valore soglia 2 temperatura	133
Sonda termica esterna – E4 – Valore soglia bit 1 ..	130
Sonda termica esterna – E4 – Valore soglia bit 2 ..	130
Sonda termica esterna – E4 – Valore soglia byte 1	130
Sonda termica esterna – E4 – Valore soglia byte 2	130
Sonda termica esterna – E4-E5 – Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea – Abilita funzione Valore soglia 2	90
Sonda termica esterna – E4-E5 – Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea – Lunghezza della linea, percorso facile [1...30 m].	90
Sonda termica esterna – E4-E5 – Compensazione del guasto di linea tramite lunghezza della linea – Sezione del conduttore valore $\cdot 0,01 \text{ mm}^2$ [1...150]	90
Sonda termica esterna – E4-E5 – Compensazione del guasto di linea tramite resistenza – Resistenza di linea in milliohm [somma di linea di andata e di ritorno]	91
Sonda termica esterna – E4-E5 – Guasto di linea – Abilita funzione Valore soglia 2	89
Sonda termica esterna – E4-E5 – Guasto di linea – Abilita valore soglia 1	89
Sonda termica esterna – E4-E5 – Guasto linea – Compensazione del guasto di linea	89
Sonda termica esterna – E4-E5 – Resistenza in funzione della temperatura – Abilita oggetto di comunicazione	87
Sonda termica esterna – E4-E5 – Resistenza in funzione della temperatura – Filtro	87

Sonda termica esterna – E4-E5 – Resistenza in funzione della temperatura – Il valore di uscita viene inviato ogni	88
Sonda termica esterna – E4-E5 – Resistenza in funzione della temperatura – Invia valore di uscita.....	87
Sonda termica esterna – E4-E5 – Resistenza in funzione della temperatura – Offset di temperatura [- 5,0...0...+5,0]	87
Sonda termica esterna – E4-E5 – Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C] – Abilita funzione valore soglia 2.....	95
Sonda termica esterna – E4-E5 – Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C] – Denominazione del costruttore	95
Sonda termica esterna – E4-E5 – Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C] – Resistenza in Ohm a - 50...+150 °C	95
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Durata minima del mancato raggiungimento	93
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Durata minima del superamento.....	93
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Fascia di tolleranza limite inferiore Immissione in 0,1 °C	92
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Fascia di tolleranza limite superiore Immissione in 0,1 °C	92
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Invia al superamento del valore soglia.....	92, 93, 94
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Invia oggetto valore soglia.....	94
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Invia se al di sotto del valore soglia.....	92, 93
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Invia se al di sotto del valore soglia, ogni.....	94
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Limiti modificabili tramite bus.....	94
Sonda termica esterna – E4-E5 – Valore soglia 1 – Tipo di dati oggetto valore soglia	92
Sonda termica esterna – Guasto di linea	89
Sonda termica esterna – Resistenza in funzione della temperatura	87
Sonda termica esterna – Uscita sensore KT/KTY [-50...+150 °C]	95
Sonda termica esterna – Valore soglia 1	92
Stato del regolatore HVAC	106
Stato del regolatore RHCC	105
Stop	96
Struttura e funzionamento.....	18

T

Target / qualifica del personale	15
Temperatura effettiva	99

U

Uso	15, 29
Uso conforme alle prescrizioni	14
Uso non conforme alle prescrizioni	14

V

Valore 1 byte con segno.....	97
Valore 1 byte senza segno	97
Valore 2 byte con segno.....	97
Valore 2 byte senza segno	97
Valore 2 byte virgola mobile	97
Valore 4 byte con segno.....	97
Valore 4 byte senza segno	98
Valore commutazione	96
Valore conduzione forzata	69, 122
Valore conduzione forzata – E1-E5 – 2 byte in virgola mobile (evento 0).....	124
Valore conduzione forzata – E1-E5 – 2 byte in virgola mobile (evento 1).....	125
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Blocca.....	129
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Interruttore (evento 0)	127
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Interruttore (evento 1)	128
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Priorità (evento 0)	127
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Priorità (evento 1)	127
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Scenario (evento 0)	128
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Scenario (evento 1)	128
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 1 byte – (-128...127) (evento 0)	122
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 1 byte – (-128...127) (evento 1)	122
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 2 byte – (0...255) (evento 0)	122
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 2 byte – (0...255) (evento 1)	123
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 2 byte – (0...65.535) (evento 0)	124
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 2 byte – (0...65.535) (evento 1)	124
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 2 byte – (-32.768...32.767) (evento 0).....	123
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 2 byte – (-32.768...32.767) (evento 1).....	123
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 4 byte – (0...4.294.967.295) (evento 0)	126
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 4 byte – (0...4.294.967.295) (evento 1)	127
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 4 byte – (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 0)	125
Valore conduzione forzata – E1-E5 – Valore 4 byte – (-2.147.483.648...2.147.483.647) (evento 1)	126
Valore priorità	97
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Abilitazione oggetto di comunicazione	69
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Alla chiusura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535].....	70

Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – All'apertura del contatto in valore x 0,1 s [0...65.535]	70
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Attiva durata minima del segnale	70
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Azionamento lungo da...	73
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Differenza tra azionamento breve e lungo	69
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Giorno della settimana [1 = Lu, 2...6, 7 = Do]	73
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Ingresso all'azionamento.....	73
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Interroga ingresso dopo download, reset dell'ETS e ritorno della tensione bus	70
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Minuti [0...59]	72
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Ore [0...23]...	72
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Richiama/ salva scena	72
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Scena a 8 bit.	72
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Schermatura capacitiva	69
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Secondi [0...59].....	73
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Tempo di attesa inattivo dopo ritorno tensione bus in s [0...30.000]	71
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Tempo di debounce...ms.....	69
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Valore 1 (Reazione ad evento 0).....	71
Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Valore inviato.....	72

Valore_Conduzione forzata – E1-E5 – Valore inviato [X]	71
Veneziana	42, 67, 112
Veneziana – Azionamento breve Posizione / regolazione lamelle	43
Veneziana – Azionamento lungo Posizione / scorrimento	43
Veneziana – E1-E5 – Abilitazione oggetto di comunicazione	67
Veneziana – E1-E5 – ARRESTO/Regolazione lamelle	113
Veneziana – E1-E5 – Azionamento lungo da... s	68
Veneziana – E1-E5 – Blocca	113
Veneziana – E1-E5 – Funzione uso veneziana	68
Veneziana – E1-E5 – Ingresso all'azionamento	67
Veneziana – E1-E5 – Posizione finale inferiore.....	112
Veneziana – E1-E5 – Reazione ad azionamento breve.....	68
Veneziana – E1-E5 – Reazione ad azionamento breve.....	68
Veneziana – E1-E5 – Reazione all'azionamento	68
Veneziana – E1-E5 – Schermatura capacitiva.....	67
Veneziana – E1-E5 – Telegramma	68
Veneziana – E1-E5 – Tempo di debounce	67
Veneziana – E1-E5 – Veneziana APRI/CHIUDI.....	112
Veneziana – Tempo di azionamento lungo	42
Veneziana – Tipo di oggetto	42
Veneziana – Valore per Posizione lamelle Giù (%) ...	44
Veneziana – Valore per Posizione lamelle Su (%).....	44
Veneziana – Valore per Posizione SU (%)	43
Veneziana – Valore su Posizione GIÙ (%).....	43
Visualizzazione del valore di riferimento	104

Un'impresa del gruppo ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Casella postale
D-58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
D-58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.com

info.bje@de.abb.com

Servizio vendite centrale:

Tel.: +49 2351 956-1600

Fax: +49 2351 956-1700

Nota

Ci riserviamo di apportare modifiche tecniche o modifiche al contenuto del presente documento in qualunque momento senza preavviso.

Per gli ordini valgono le indicazioni dettagliate concordate. ABB declina ogni responsabilità per eventuali errori o parti incomplete presenti in questo documento.

Ci riserviamo tutti i diritti sul presente documento nonché sugli argomenti e sulle figure in esso contenuti. Non è consentito riprodurre, divulgare a terzi o sfruttare il contenuto del manuale, anche in misura parziale, senza previa autorizzazione scritta da parte di ABB.