

Ingressi binari della serie MIX2 BMG 6 T, BME 6 T FIX1 BM 6 T FIX2 BM 12 T



BMG 6 T	4930230
BME 6 T	4930235
BM 6 T	4940230
BM 12 T	4940235

Indice

1 Indice

2	CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO	4
3	APPARECCHI MIX2 E FIX1/FIX2.....	5
4	APPARECCHI MIX E MIX2	5
5	UTILIZZO	6
5.1	TASTO CANALE E LED	6
5.2	TASTO E LED MANUALE	6
5.2.1	Blocco del tasto manuale	6
6	DATI TECNICI.....	7
7	PROGRAMMA APPLICATIVO "MIX2 V1.7"	8
7.1	SELEZIONE NELLA BANCA DATI PRODOTTI	8
7.2	OGGETTI DI COMUNICAZIONE.....	9
7.2.1	Funzione INTERRUTTORE	9
7.2.2	Funzione TASTO	11
7.2.3	Funzione REGOLAZIONE.....	12
7.2.4	Funzione VENEZIANA.....	13
7.2.5	Funzione RIPETERE TELEGRAMMA.....	14
7.2.6	Funzione CONTATORE.....	15
7.2.7	Funzione SEQUENZA.....	16
7.2.8	Oggetti comuni.....	18
7.2.9	Descrizione degli oggetti.....	19
7.3	PARAMETRI	29
7.3.1	Pagine di parametro.....	29
7.3.2	Generale.....	30
7.3.3	Parametri per la funzione INTERRUTTORE.....	32
7.3.4	Parametri per la funzione TASTO.....	39
7.3.5	Parametri per la funzione REGOLAZIONE	45
7.3.6	Parametri per la funzione VENEZIANA	51
7.3.7	Parametri per la funzione RIPETERE TELEGRAMMA	56
7.3.8	Parametri per la funzione CONTATORE	60
7.3.9	Parametri per la funzione SEQUENZA	65
8	ESEMPI DI APPLICAZIONE TIPICI.....	72
8.1	COMMUTAZIONE LUCE	72
8.1.1	Apparecchi:	72
8.1.2	Panoramica	72
8.1.3	Oggetti e collegamenti	72
8.1.4	Impostazioni di parametri importanti	73
8.2	MONITORAGGIO DEL LIVELLO DELL'ACQUA CON INGRESSO DEL MESSAGGIO DI GUASTO 74	
8.2.1	Apparecchi:	74
8.2.2	Panoramica.....	74
8.2.3	Oggetti e collegamenti	75
8.2.4	Impostazioni di parametri importanti	76
8.3	REGOLAZIONE	77

8.3.1	<i>Apparecchi</i>	77
8.3.2	<i>Panoramica</i>	77
8.3.3	<i>Oggetti e collegamenti</i>	77
8.3.4	<i>Impostazioni di parametri importanti</i>	78
8.4	COMANDO DELLA VENEZIANA O DEL GRUPPO DI VENEZIANE	79
8.4.1	<i>Apparecchi</i>	79
8.4.2	<i>Panoramica</i>	79
8.4.3	<i>Oggetti e collegamenti</i>	79
8.4.4	<i>Impostazioni di parametri importanti</i>	80
8.5	FUNZIONE CONTATORE: CONTATORE VISITATORI CON TORNELLA	81
8.5.1	<i>Apparecchi</i>	81
8.5.2	<i>Panoramica</i>	81
8.5.3	<i>Oggetti e collegamenti</i>	81
8.5.4	<i>Impostazioni di parametri importanti</i>	82
8.6	FUNZIONE SEQUENZA: COMANDO VENTILATORE	83
8.6.1	<i>Apparecchi</i>	83
8.6.2	<i>Panoramica</i>	83
8.6.3	<i>Oggetti e collegamenti</i>	83
8.6.4	<i>Impostazioni di parametri importanti</i>	84
9	APPENDICE	85
9.1	LA FUNZIONE SEGNALATORE DI GUASTO	85
9.1.1	<i>Senza funzione di conferma</i>	85
9.1.2	<i>Funzione di conferma senza aggiornamento</i>	85
9.1.3	<i>Funzione di conferma con aggiornamento</i>	86
9.2	LA FUNZIONE SEQUENZA	87
9.3	CONVERSIONE DELLE PERCENTUALI IN VALORI ESADECIMALI E DECIMALI	89

2 Caratteristiche di funzionamento

- Ingresso binario sestuplo MIX2.
- Modulo di base MIX2.
- Per l'ampliamento fino a 18 canali.
- 6 ingressi universali e di tensione a lunga portata a potenziale zero (10-240 AC/DC o tensione ausiliaria prodotta internamente di ca. 12 V DC).
- 2 canali supplementari comandabili tramite tasti sull'apparecchio, tuttavia senza ingresso.
- E' possibile collegare fino a 2 moduli di ampliamento MIX o MIX2 a un modulo di base.
- L'apparecchio e il modulo bus KNX possono essere sostituiti in modo indipendente l'uno dall'altro.
- Modulo bus KNX rimovibile che consente la sostituzione degli apparecchi senza riprogrammazione.
- La messa in funzione manuale e l'utilizzo degli attuatori sono possibili anche senza il modulo bus KNX.
- Indicazione stato di commutazione con LED per ogni canale.
- Comando manuale sull'apparecchio (anche senza tensione bus).
- Azionamento manuale per canale per la simulazione degli stati di ingresso.
- Tutti gli ingressi possono funzionare con tensioni diverse e su potenziali diversi.
- Lunghezza linea collegabile fino a 100 m.
- Assegnazione libera delle funzioni: interruttore/tasto, regolazione della luminosità, veneziane/tapparelle, contatore, ripetere telegramma, sequenze.

3 Apparecchi MIX2 e FIX1/FIX2

Il presente manuale descrive gli apparecchi MIX2 e può essere utilizzato anche per gli apparecchi della serie FIX.

Un apparecchio FIX1 si comporta come un modulo di base MIX2.

Un apparecchio FIX2 è composto da un modulo di base MIX 2 e un modulo di ampliamento dello stesso tipo (ad es. attuatore per veneziane) in un unico involucro.

Gli apparecchi della serie FIX (n. ordine 494) sono:

- non ampliabili
- non combinabili

Le restanti funzioni sono identiche alla serie MIX2.

4 Apparecchi MIX e MIX2

La serie MIX2 è composta, tra l'altro, da apparecchi di base RMG 4 I, RMG 8 S, RMG 8 T, DMG 2 T, JMG 4 T, JMG 4 T 24V, HMG 6 T, BMG 6 T e dagli ampliamenti RME 4 I, RME 8 S, RME 8 T, DME 2 T, JME 4 T, JME 4 T 24V, HMG 6 T, BME 6 T (versione 12.2014).

Ad un apparecchio base MIX2 è possibile collegare un numero qualsiasi di apparecchi di ampliamento MiX e MIX2.

Tabella 1

Tipo di apparecchio	N. N.	Denominazione	Utilizzabile con apparecchio base..	
			della serie MIX	della serie MIX2
Apparecchi base MIX2	493...	RMG 4 I, RMG 8 S, RMG 8 T, DMG 2 T, JMG 4 T, HMG 6 T, JMG 4 T 24V, BMG 6 T	-	-
Ampliamenti MIX2	493...	RME 4 I, RME 8 S, RME 8 T, DME 2 T, JME 4 T, HME 6 T, JME 4 T 24V, BME 6 T	no	Sì
Apparecchi base MIX	491...	BMG 6, DMG 2 S, HMG 4, JMG 4 S, RMG 4 S, RMG 4 carico C, SMG 2 S	-	-
Ampliamenti MIX	491...	BME 6, DME 2 S, HME 4, JME 4 S, RME 4 S, RME 4 carico C, SME 2 S	sì	Sì*

* Rappresentazione adeguata dei parametri e numerazione oggetto.

5 Utilizzo

5.1 Tasto canale e LED

Il BMG 6 T possiede 6 ingressi binari (I1-I6) e 2 canali supplementari (C1, C2) comandabili rispettivamente da un tasto sull'apparecchio.

Per ogni ingresso sono disponibili un tasto e un LED.

Il LED mostra lo stato attuale dell'ingresso:

LED on = tensione presente sull'ingresso.

I tasti del canale simulano gli ingressi I1-I6:

la pressione del tasto simula la presenza della tensione su un ingresso (con valutazione del fronte: premere = fronte ascendente, rilasciare = fronte discendente).

La filosofia di comando non vale se l'ingresso viene parametrizzato come interruttore.

Ogni pressione del tasto inverte l'ultimo fronte noto.

Ovvero, tramite il tasto del canale può essere invertito lo stato di commutazione effettivo.

I tasti sull'apparecchio possono essere bloccato tramite un parametro.

Se viene comandato un tasto bloccato, il LED del canale lampeggia con una frequenza di 2 Hz.

I canali C1 e C2 devono essere comandati esclusivamente dall'apparecchio. Sono disponibili le seguenti funzioni:

- Tasto
- Regolazione
- Veneziana
- Sequenza

5.2 Tasto e LED manuale

Nella modalità manuale non vengono più valutati gli ingressi.

I telegrammi possono essere ancora generati esclusivamente tramite i tasti sull'apparecchio.

Se è selezionata la funzione "manuale", allora è acceso il LED manuale.

Le funzioni di temporizzazione eventualmente in corso (ritardi) vengono arrestate.

Questo funzionamento può essere settato o resettato con il tasto manuale o tramite l'oggetto 78.

Può essere ugualmente determinato, se il funzionamento manuale deve essere concluso allo scadere del tempo impostato.

5.2.1 Blocco del tasto manuale

La funzione del tasto può essere bloccata tramite un parametro, così facendo anche il relativo oggetto non ha alcuna funzione.

Dopo l'annullamento del blocco gli ingressi hanno nuovamente effetto.

Durante la modalità manuale (attraverso la modifica di stato sugli ingressi) gli eventi non vengono recuperati. Lo stato "manuale" viene ripristinato in caso di mancata alimentazione, tuttavia non con guasto bus.

6 Dati tecnici

Tensione d'esercizio KNX	Tensione bus, ≤ 4 mA
Tensione d'esercizio	110–240 V AC, +10 % / –15 %
Frequenza	50 – 60 Hz
Potenza stand-by	0,3 W / 0,5 W ¹
Ingressi	6 (I1–I6)
Tensione ausiliaria	12 V DC, max. 18 mA. BMG 6 T, BME 6 T: FELV BM 12 T: SELV
Collegamento della tensione SELV sugli ingressi	solo se su tutti gli ingressi (I1–I3 o I4–I6) è collegato un circuito SELV.
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Classe di protezione	II con montaggio conforme
Temperatura d'esercizio	da –5 °C ... a +45 °C

¹ BM 12 T

7 Programma applicativo "MIX2 V1.7"

7.1 Selezione nella banca dati prodotti

Produttore	Theben AG
Famiglia di prodotti	Ingressi
Tipo di prodotto	BMG 6 T
Nome del programma	MIX2 V1.7

La banca dati ETS si trova sulla nostra pagina internet: www.theben.de/downloads

Tabella 2

Numero degli oggetti di comunicazione:	254
Numero degli indirizzi di gruppo:	254
Numero delle assegnazioni:	255

7.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti si suddividono in oggetti riferiti al canale e comuni.

Il nome e la funzione degli oggetti vengono determinati dalla funzione canale selezionata (parametro *Funzione dell'ingresso*).

Per una maggiore chiarezza vengono qui elencati, in rappresentanza, solo gli oggetti del canale I1.

Nota: le funzioni *Interruttore*, *Contatore* e *Ripetere telegramma* non sono presenti nei canali sostitutivi C1 e C2:

7.2.1 Funzione INTERRUTTORE

Tabella 3

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lunghezza DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>BMG 6 T canale I1.1</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
		<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
		<i>2 byte DPT 9.x</i>	2 byte 9.xxx	C	R	-	T
		<i>4 byte DPT 14.x</i>	4 byte 14.xxx	C	R	-	T
1	<i>BMG 6 T canale I1.2</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
		<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
		<i>2 byte DPT 9.x</i>	2 byte 9.xxx	C	R	-	T
		<i>4 byte DPT 14.x</i>	4 byte 14.xxx	C	R	-	T
2	<i>BMG 6 T canale I1.3</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
		<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
		<i>2 byte DPT 9.x</i>	2 byte 9.xxx	C	R	-	T
		<i>4 byte DPT 14.x</i>	4 byte 14.xxx	C	R	-	T

Continua:

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lunghezza DPT	Flags			
				C	R	W	T
4	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Bloccare = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
5	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Confermare messaggio di guasto</i>	1 bit 1.015	C	R	W	-

7.2.2 Funzione TASTO

Tabella 4

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lunghes za DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>BMG 6 T canale II.1</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
		<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
		<i>2 byte DPT 9.x</i>	2 byte 9.xxx	C	R	-	T
		<i>4 byte DPT 14.x</i>	4 byte 14.xxx	C	R	-	T
1	<i>BMG 6 T canale II.2</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
		<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
		<i>2 byte DPT 9.x</i>	2 byte 9.xxx	C	R	-	T
		<i>4 byte DPT 14.x</i>	4 byte 14.xxx	C	R	-	T
2	<i>BMG 6 T canale II.3</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
		<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
		<i>2 byte DPT 9.x</i>	2 byte 9.xxx	C	R	-	T
		<i>4 byte DPT 14.x</i>	4 byte 14.xxx	C	R	-	T
4	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Bloccare = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-

7.2.3 Funzione REGOLAZIONE

Tabella 5

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lunghesza za DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
1	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Più chiaro/più scuro</i>	4 bit 3.007	C	R	-	T
		<i>Più chiaro</i>	4 bit 3.007	C	R	W	T
		<i>Più scuro</i>	4 bit 3.007	C	R	W	T
2	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
4	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Bloccare = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Bloccare = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-

7.2.4 Funzione VENEZIANA

Tabella 6

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lunghesza DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Step / Stop</i>	1 bit 1.010	C	R	-	T
1	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>SU / GIÙ</i>	1 bit 1.008	C	R	W	T
		<i>SU</i>	1 bit 1.008	C	R	-	T
		<i>GIÙ</i>	1 bit 1.008	C	R	-	T
2	<i>BMG 6 T canale II.1</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Altezza %</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
		<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
3	<i>BMG 6 T canale II.2</i>	<i>Lamella %</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
4	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Bloccare = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Bloccare = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-

7.2.5 Funzione RIPETERE TELEGRAMMA

IMPORTANTE:

Per la funzione *Ripetere telegramma* l'oggetto 0 deve essere accoppiato almeno con 2 indirizzi di gruppo:

- Un indirizzo di gruppo di trasmissione.
- Un (o più) indirizzo di gruppo di ricezione.

Attraverso l'indirizzo di ricezione, l'oggetto viene impostato sul valore desiderato (telegrammi ricevuti).

L'indirizzo di trasmissione ripete l'ultimo telegramma ricevuto (memorizzato), non appena l'ingresso (tasto) viene attivato.

Tabella 7

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lunghezza za DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>BMG 6 T canale II.1</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit	C	R	W	T
		<i>Priorità</i>	2 bit	C	R	W	T
		<i>ripetere 1 byte</i>	1 byte	C	R	W	T
		<i>2 byte DPT 9.x</i>	2 byte	C	R	W	T
		<i>4 byte DPT 14.x</i>	4 byte	C	R	W	T
4	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Bloccare = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Bloccare = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-

7.2.6 Funzione CONTATORE

Tabella 8

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lunghezza DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Valore comparativo raggiunto</i>	1 bit 1.002	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Inviare valore di contatore</i>	2 byte 7.001	C	R	-	T
1	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Valore di contatore attuale</i>	2 byte 7.001	C	R	-	T
4	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>1 = bloccare il contatore</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>1 = sbloccare il contatore</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
5	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Reset del contatore</i>	1 bit 1.015	C	R	W	-

7.2.7 Funzione SEQUENZA

Tabella 9

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lunghesza DPT	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>BMG 6 T canale II.1</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.1</i>	<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.1</i>	<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.1</i>	<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.1</i>	<i>2 byte DPT 9.x</i>	2 byte 9.xxx	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.1</i>	<i>4 byte DPT 14.x</i>	4 byte 14.xxx	C	R	-	T
1	<i>BMG 6 T canale II.2</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.2</i>	<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.2</i>	<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.2</i>	<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.2</i>	<i>2 byte DPT 9.x</i>	2 byte 9.xxx	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.2</i>	<i>4 byte DPT 14.x</i>	4 byte 14.xxx	C	R	-	T
2	<i>BMG 6 T canale II.3</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.3</i>	<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.3</i>	<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.3</i>	<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
3	<i>BMG 6 T canale II.4</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.4</i>	<i>Priorità</i>	2 bit 2.003	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.4</i>	<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
	<i>BMG 6 T canale II.4</i>	<i>Inviare valore</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
4	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
	<i>BMG 6 T canale II</i>	<i>Bloccare = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-

Tabella 10: panoramica degli oggetti riferiti al canale e al modulo

Modulo di base BMG 6 T	I1	I2	I3	I4	I5	I6	C1	C2	Manuale
	0	10	20	30	40	50	60	70	78
	1	11	21	31	41	51	61	71	
	2	12	22	32	42	52	62	72	
	3	13	23	33	43	53	63	73	
	4	14	24	34	44	54	64	74	
	5	15	25	35	45	55	65	75	
1° ampliamento BME 6 T	I1	I2	I3	I4	I5	I6	C1	C2	Manuale
	80	90	100	110	120	130	140	150	158
	81	91	101	111	121	131	141	151	
	82	92	102	112	122	132	142	152	
	83	93	103	113	123	133	143	153	
	84	94	104	114	124	134	144	154	
	85	95	105	115	125	135	145	155	
2° ampliamento BME 6 T	I1	I2	I3	I4	I5	I6	C1	C2	Manuale
	160	170	180	190	200	210	220	230	238
	161	171	181	191	201	211	221	231	
	162	172	182	192	202	212	222	232	
	163	173	183	193	203	213	223	233	
	164	174	184	194	204	214	224	234	
	165	175	185	195	205	215	225	235	

7.2.8 Oggetti comuni

Questi oggetti vengono utilizzati in parte dall'apparecchio di base e da entrambi gli apparecchi di ampliamento.

L'oggetto manuale si riferisce rispettivamente ad un modulo MIX2 complessivo.

Gli elementi marcati in grigio sono oggetti comuni MIX2 che non vengono utilizzati da BMG 6 T o BME 6 T.

Tabella 11:

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Tipo DPT	Flags			
				C	R	W	T
78	<i>BMG 6 T</i>	<i>Manuale</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
158	<i>EM1 BME 6 T</i>	<i>Manuale</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
238	<i>EM2 BME 6 T</i>	<i>Manuale</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
240	<i>ON permanente centralizzato</i>	<i>Per RMG 8S, DME 2 S, SME 2 S, DMG 2 T, DME 2 T</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
241	<i>OFF permanente centralizzato</i>	<i>Per RMG 8S, DME 2S, SME 2S, DMG 2 T, DME 2 T</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
242	<i>Commutazione centralizzata</i>	<i>Per RMG8S, DME 2S, SME 2S, DMG 2 T, DME 2 T</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
243	<i>Richiamare/memorizzare scene centralizzate</i>	<i>RMG8S, DME2S, JME4S, SME2S, DMG 2 T, DME 2 T</i>	1 byte 18.001	C	R	W	T
244	<i>Sicurezza centrale 1</i>	<i>Per JMG 4 T (vento), JME 4 S</i>	1 bit 1.005	C	R	W	-
245	<i>Sicurezza centrale 2</i>	<i>Per JMG 4 T (vento), JME 4 S</i>	1 bit 1.005	C	R	W	-
246	<i>Sicurezza centrale 3</i>	<i>Per JMG 4 T (vento), JME 4 S</i>	1 bit 1.005	C	R	W	-
247	<i>Su / Giù centrale</i>	<i>Per JMG 4 T, JME 4 S</i>	1 bit 1.008	C	R	W	-
248	<i>Sicurezza centrale pioggia</i>	<i>Per JMG 4 T</i>	1 bit 1.005	C	R	W	-
249	<i>Sicurezza centrale gelo</i>	<i>Per JMG 4 T</i>	1 bit 1.005	C	R	W	-
250	<i>Versione dell'accoppiatore bus</i>	<i>trasmettere</i>	14 byte 16.001	C	R	-	T
251	<i>Versione dell'apparecchio di base</i>	<i>trasmettere</i>	14 byte 16.001	C	R	-	T
252	<i>Versione del 1° apparecchio di espansione</i>	<i>trasmettere</i>	14 byte 16.001	C	R	-	T
253	<i>Versione del 2° apparecchio di espansione</i>	<i>trasmettere</i>	14 byte 16.001	C	R	-	T

7.2.9 Descrizione degli oggetti

7.2.9.1 Oggetti per la funzione Interruttore

- **Oggetto 0 "BMG 6 T canale II.1"**

Primo oggetto di uscita del canale (primo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

- **Oggetto 1 "BMG 6 T canale II.2"**

Secondo oggetto di uscita del canale (secondo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

- **Oggetto 2 "BMG 6 T canale II.3"**

Terzo oggetto di uscita del canale (terzo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

- **Oggetti 4 "Bloccare = 0, bloccare = 1"**

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco, possono essere impostati alla pagina di parametro Funzione di blocco.

- **Oggetti 5 "Confermare messaggio di guasto"**

Presente solo se il canale viene parametrizzato come ingresso messaggio di guasto.

Cancella il messaggio di guasto.

- **Oggetti 10-55**

Oggetti per i canali I2-I6.

- **Oggetti 60-75**

La funzione non viene supportata da C1-C2.

7.2.9.2 Oggetti per la funzione Tasto

- **Oggetto 0 "BMG 6 T canale II.1"**

Primo oggetto di uscita del canale (primo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

- **Oggetto 1 "BMG 6 T canale II.2"**

Secondo oggetto di uscita del canale (secondo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

- **Oggetto 2 "BMG 6 T canale II.3"**

Terzo oggetto di uscita del canale (terzo telegramma).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

- **Oggetti 4 "Bloccare = 0, bloccare = 1"**

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco, possono essere impostati alla pagina di parametro Funzione di blocco.

- **Oggetti 10-75**

Oggetti per i canali I2-I6 e C1-C2.

7.2.9.3 Oggetti per la funzione Regolazione

- **Oggetto 0 "Commutazione ON/OFF"**

Accende e spegne il dimmer

- **Oggetto 1 "Più chiaro, più scuro, più chiaro / più scuro"**

Comandi di regolazione di 4 bit per il dimmer.

- **Oggetto 2 "BMG 6 T canale II.1"**

Oggetti di uscita per la funzione supplementare con doppioclic.

Sono impostabili 3 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, inviare valore percentuale, inviare valore di 8 bit.

- **Oggetti 4 "Bloccare = 0, bloccare = 1"**

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco, possono essere impostati alle pagine di parametro *Selezione funzione e doppioclic*.

- **Oggetti 10-75**

Oggetti per i canali I2-I6 e C1-C2.

7.2.9.4 Oggetti per la funzione Veneziana

- **Oggetto 0 "SU/GIÙ"**

Invia i comandi di traslazione all'attuatore per veneziana.

- **Oggetto 1 "Step / Stop"**

Invia i comandi Step/Stop all'attuatore per veneziana.

- **Oggetto 2 "BMG 6 T canale II.1"**

Primo oggetto di uscita per la funzione supplementare con doppioclic.

Sono impostabili 4 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, inviare valore percentuale, inviare valore di 8 bit, inviare altezza %.

- **Oggetto 3 "BMG 6 T canale II.3 (lamella %) "**

Secondo oggetto di uscita per la funzione supplementare con doppioclic: lamella %.

Questo oggetto è presente solo con la selezione del tipo di oggetto *Altezza % + Lamella %*.

- **Oggetti 4 "Bloccare = 0, bloccare = 1"**

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco, possono essere impostati alle pagine di parametro *Selezione funzione e doppioclic*.

- **Oggetti 10-75**

Oggetti per i canali I2-I6 e C1-C2.

7.2.9.5 Oggetti per la funzione Ripetere telegramma

- **Oggetto 0 "BMG 6 T canale II.1"**

Con attivazione dell'ingresso, l'oggetto invia nuovamente l'ultimo telegramma ricevuto al bus.

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

1 bit (ON/OFF), 4 bit (priorità), 1 byte (% , 1-255..), 2 byte (DPT 9.x), 4 byte (DPT 14.x).

- **Oggetti 4 "Bloccare = 0, bloccare = 1"**

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco, possono essere impostati alla pagina di parametro Funzione di blocco.

- **Oggetti 10-55**

Oggetti per i canali I2-I6.

- **Oggetti 60-75**

La funzione non viene supportata da C1-C2.

7.2.9.6 Oggetti per la funzione Contatore

- **Oggetto 0** "*Valore comparativo raggiunto, inviare valore del contatore*"

Tabella 12

Tipo di contatore	Funzione dell'oggetto
Contatore eventi	Invia l'attuale stato del contatore (0-65535).
Comparatore	Segnala se il valore comparativo preimpostato è stato raggiunto. Vedere anche: parametro <i>Telegramma se raggiunto valore comparativo</i> .

- **Oggetti 4** "*1 = bloccare il contatore, 1 = sbloccare il contatore*"

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato o sbloccato.
Il contatore può essere bloccato con uno 0 o con un 1.
Vedere parametro *Funzione dell'oggetto d'ingresso*.

- **Oggetti 5** "*Reset del contatore*"

Ripristinare il contatore su 0.

- **Oggetti 10-55**

Oggetti per i canali I2-I6.

- **Oggetti 60-75**

La funzione non viene supportata da C1-C2.

7.2.9.7 Oggetti per la funzione Sequenza

- **Oggetto 0 "BMG 6 T canale II.1"**

Primo oggetto di uscita del canale (oggetto 1).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

- **Oggetto 1 "BMG 6 T canale II.2"**

Secondo oggetto di uscita del canale (oggetto 2).

Sono impostabili 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

- **Oggetto 2 "BMG 6 T canale II.3"**

Terzo oggetto di uscita del canale (oggetto 3).

Sono impostabili 4 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore.

- **Oggetto 3 "BMG 6 T canale II.4"**

Quarto oggetto di uscita del canale (oggetto 4).

Sono impostabili 4 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore.

- **Oggetti 4 "Bloccare = 0, bloccare = 1"**

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

Il senso di regolazione dell'oggetto di blocco ed il comportamento con l'impostazione o l'annullamento del blocco, possono essere impostati alla pagina di parametro Funzione di blocco.

- **Oggetti 10-75**

Oggetti per i canali I2-I6 e C1-C2.

7.2.9.8 Oggetti comuni e apparecchi di ampliamento

- **Oggetti 78 "Manuale"**

Disponibile solo per apparecchi della serie MIX 2 (numero d'ordine 493...)

Commuta il rispettivo modulo in esercizio manuale e/o invia lo stato dell'esercizio manuale.

Tabella 13

Telegramma	Significato	Spiegazione
0	Auto	Vengono valutati sia gli ingressi dell'apparecchio che i tasti manuali.
1	Manuale	Vengono valutati solo i tasti manuali, gli ingressi dell'apparecchio non vengono considerati.

La durata dell'esercizio manuale, vale a dire la *Funzione del tasto manuale* è regolabile alla pagina di parametro *Generale*.

Dopo l'annullamento della modalità manuale viene determinato nuovamente lo stato del canale in base agli ingressi hardware.

Lo stato "manuale" viene ripristinato in caso di mancata alimentazione.

- **Oggetti 80-159**

Oggetti per il primo apparecchio di ampliamento.

- **Oggetti 160-239**

Oggetti per il secondo apparecchio di ampliamento.

- **Oggetti 240 - 249**

Non utilizzati per BMG 6 T e BME 6 T.

- **Oggetto 250** "*Versione dell'accoppiatore bus*"

Solo per scopi di diagnosi.

Invia dopo il reset e/o il download, la versione software dell'accoppiatore bus.
Può essere altresì letto direttamente con ETS.

Formato: **Axx Hyy Vzzz**

Codice	Significato
xx	00 .. FF = versione dell'applicazione senza dieresi (14 = V1.4, 15 = V1.5 ecc.).
yy	Versione hardware 00..99
zzz	Versione firmware 000..999

ESEMPIO: A15 H03 V014

- Applicazione ETS versione 1.5
- Versione hardware \$03
- Versione firmware \$14

- **Oggetto 251** "*Versione dell'apparecchio di base*"

Solo per scopi di diagnosi.

Solo per apparecchi di base della serie MIX 2 (numero d'ordine 493...).

Invia dopo il reset e/o il download, la versione software (firmware) dell'apparecchio di base.
Può essere altresì letto direttamente con ETS.

La versione viene indicata come sequenza di caratteri ASCII.

Formato: **Mxx Hyy Vzzz**

Codice	Significato
xx	01 .. FF = marcatura del modulo (esadecimale).
yy	Versione hardware 00..99
zzz	Versione firmware 000..999

Possibili marcature del modulo (aggiornamento 12.2014)

Modulo	Marcatura
Tensione modulo e/o di rete non presente.	\$00
RMG 8 S	\$11
RMG 4 I	\$12
DMG 2 T	\$13
JMG 4 T/JMG 4 T 24V	\$14
HMG 6 T	\$15
RMG 8 T	\$17
BMG 6 T	\$92

ESEMPIO: M92 H25 V025

- Modulo \$92 = BMG 6 T
- Versione hardware V25
- Versione firmware V25

- **Oggetto 252** "*Versione del 1° modulo di ampliamento*"

Formato telegramma: vedere sopra, oggetto 251

Possibili marcature del modulo (aggiornamento 12.2014)

Modulo	Marcatura
Tensione modulo e/o di rete non presente.	\$00
RME 8 S	\$11
RME 4 I	\$12
DME 2 T	\$13
JME 4 T/JME 4 T 24V	\$14
HME 6 T	\$15
RME 8 T	\$17
BME 6 T	\$92

- **Oggetto 253** "*Versione del 2° modulo di ampliamento*"

Vedere sopra, oggetto 252

7.3 Parametri

7.3.1 Pagine di parametro

L'ingresso binario BMG 6 T possiede 6 canali di ingresso identici, configurabili individualmente (I1-I6). Tramite 2 tasti sull'apparecchio possono essere comandati direttamente 2 canali supplementari (C1-C2).

Tramite i canali di ingresso I1-I6 possono essere realizzate rispettivamente sette funzioni diverse. Quattro di queste funzioni sono disponibili anche per i canali C1 e C2.

- Tasto
- Regolazione
- Veneziana
- Sequenza

Tabella 14

Funzionamento	Descrizione
Generale	Selezione dei moduli e dei parametri centrali.
APPARECCHIO DI BASE: BMG 6 T	(Pagina vuota).
BMG 6 T canale I1: selezione funzione	Funzione dell'ingresso, attivazione funzione blocco ecc.
Oggetti per interruttore	Tipo di oggetto, inviare 1, 2 o 3 telegrammi.
Oggetti per tasto	Tipo di oggetto, inviare 1, 2 o 3 telegrammi.
Funzione Regolazione	Tipo di comando
Funzione Veneziana	Tipo di comando
Doppioclic	Telegrammi supplementari con <i>Regolazione</i> e <i>Veneziana</i>
Oggetti per Ripetere telegramma	Tipo di oggetto ecc.
Funzione Contatore	Tipo di contatore, preseparatori ecc.
Funzione Sequenza	Impostazioni per il passo 1 fino al passo 4 della sequenza di telegramma
Funzione blocco	Reazione durante Impostazione/annullamento del blocco ecc.

7.3.2 Generale

Tabella 15

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipo del modulo di base</i>	Selezione apparecchio.. RMG 8 S.. RMG 8 T.. RMG 4 I.. DMG 2 T.. JMG 4 T/JMG 4 T 24V.. HMG 6 T. BMG 6 T.	Selezione dell'apparecchio di base disponibile (solo serie MIX 2)
<i>Tipo del 1° modulo di ampliamento</i>	non presente/inattivo RME 8 S.. RME 8 T.. RME 4 I.. DME 2 T.. JME 4 T/JME 4 T 24V.. HME 6 T. BME 6 T. RME 4 S / RME 4 carico C.. DME 2 / SME 2.. BME 6.. JME 4 S.. HME 4..	Selezione del 1° modulo di ampliamento, se presente. (Serie MIX o MIX 2)
<i>Tipo del 2° modulo di ampliamento</i>	non presente/inattivo RME 8 S.. RME 8 T.. RME 4 I.. DME 2 T.. JME 4 T/JME 4 T 24V.. HME 6 T.. RME 4 S / RME 4 carico C.. DME 2 / SME 2.. BME 6.. JME 4 S.. HME 4..	Selezione del 2° modulo di ampliamento, se presente. (Serie MIX o MIX 2)
<i>Interv. per invio Ciclico dell'oggetto di feedback (serie MIX, n. ord. 491...)</i>	2 minuti, 3 minuti, 5 minuti, 10 minuti 15 minuti , 20 minuti 30 minuti, 45 minuti 60 minuti	Questo parametro viene utilizzato esclusivamente per apparecchi di ampliamento della serie MIX (DME 2 S, SME 2, JME 4 S, BME 6, RME 4 S / carico C e HME 4).

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione del tasto Manuale (serie MIX 2, n. ord. 493...)</i>	<p><i>vale 24 ore o fino al ripristino via oggetto bloccato</i></p> <p><i>vale fino al ripristino via oggetto</i></p> <p><i>vale 30 min o fino al ripristino via oggetto</i></p> <p><i>vale 1 ora o fino al ripristino via oggetto</i></p> <p><i>vale 2 ore o fino al ripristino via oggetto</i></p> <p><i>vale 4 ore o fino al ripristino via oggetto</i></p> <p><i>vale 8 ore o fino al ripristino via oggetto</i></p> <p><i>vale 12 ore o fino al ripristino via oggetto</i></p>	<p>Definisce quanto a lungo l'apparecchio deve operare in esercizio manuale e come viene terminata questa modalità.</p> <p>In esercizio manuale, i canali possono essere attivati e disattivati solo mediante i tasti sull'apparecchio.</p> <p>Vedere anche: oggetto 78</p> <p>Questo parametro viene utilizzato esclusivamente per apparecchi della serie MIX2. (RMG 4 I, RMG 8 S, RME 4 I, RME 8 S, DMG 2 T, DME 2 T, BMG 6 T, BME 6 T)</p>
<i>Comando manuale dei canali (serie MIX 2, n. ord. 493...)</i>	<p><i>abilitato</i></p> <p><i>bloccato</i></p>	<p>I canali possono essere commutati con l'aiuto dei tasti sull'apparecchio.</p> <p>Nessun esercizio manuale, i tasti sull'apparecchio sono bloccati..</p>

7.3.3 Parametri per la funzione INTERRUTTORE

7.3.3.1 Pagina di parametro BMG 6 T canale I1: selezione funzione

Tabella 16

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Sensibilità dell'ingresso</i>	<p><i>normale</i></p> <p><i>ridotto</i></p>	<p>per il caso di applicazione normale.</p> <p>Consigliato con comando errato dovuto a errori, specialmente con linee lunghe.</p> <p>Importante: Questa impostazione è utilizzabile in maniera illimitata per il controllo della tensione continua. Con tensione alternata adatto solo per tensione di ingresso ≥ 110 V AC</p>
<i>Funzione ingresso</i>	<p>Interruttore..</p> <p><i>Tasto..</i></p> <p><i>Regolazione della luminosità..</i></p> <p><i>Veneziana..</i></p> <p><i>Ripetere telegramma..</i></p> <p><i>Contatore..</i></p> <p><i>Sequenza..</i></p>	<p>Segnala in relazione a ciò se l'ingresso è 0 o 1.</p> <p>Vedere sotto.</p>
<i>Tempo di antirimbalo</i>	<p><i>30 ms</i></p> <p><i>50 ms</i></p> <p><i>80 ms</i></p> <p><i>100 ms</i></p> <p><i>200 ms</i></p> <p><i>1 s</i></p> <p><i>5 s</i></p> <p><i>10 s</i></p>	<p>Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione.</p> <p>Valori maggiori ($\geq 1s$) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione</p>
<i>Utilizzare il canale come ingresso messaggio di guasto</i>	<p><i>no</i></p> <p><i>sì</i></p>	<p>Il canale viene utilizzato come ingresso interruttore standard.</p> <p>L'ingresso viene utilizzato insieme ad un generatore di allarme a scelta ad es. pulsante di allarme, interruttore di sovratemperatura ecc.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo di ciclo</i>	<i>2 min, 3 min, 5 min 10 min, 15 min, 20 min 30 min, 45 min, 60 min</i>	Tempo di ciclo comune per tutti e 3 gli oggetti di uscita del canale.
<i>Attivazione funzione blocco</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Nessuna funzione blocco. Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.
Parametro per il canale come segnalatore di guasto		
<i>Segnalare il guasto</i>	<i>con fronte ascendente con fronte discendente</i>	Adattamento al generatore di allarme presente.
<i>Conferma assolutamente necessaria</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Il messaggio di guasto è attivo finché lo è l'ingresso. Il canale segnala un guasto e questo deve essere confermato. Vedere nell'appendice: la funzione Segnalatore di guasto.
<i>Senso dell'oggetto di conferma</i>	<i>confermare con 1 confermare con 0</i>	Il messaggio di guasto deve essere confermato con il telegramma 1 o 0?
<i>Aggiornamento dopo la conferma se l'errore è ancora presente</i>	<i>non aggiornare automaticamente</i> <i>10 min, 20 min, 30 min 40 min, 50 min 1 h 1 h 10 min, 1 h 20 min 1 h 30 min, 1 h 40 min 1 h 50 min 2 h 2 h 10 min, 2 h 20 min 2 h 30 min</i>	Comportamento se un guasto è presente in modo permanente sull'ingresso e viene confermato: Il messaggio di guasto viene terminato. Se dopo la conferma il guasto è ancora presente, allora esso viene nuovamente segnalato dopo lo scadere del tempo impostato. Vedere nell'appendice: la funzione Segnalatore di guasto.

7.3.3.2 Pagina di parametro Oggetti per interruttore

Tabella 17

Denominazione	Valori	Descrizione	
PRIMO TELEGRAMMA			
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1bit) Priorità (2 bit) Valore 0-255 Valore percentuale (1 byte) 2 byte numero in virgola mobile DPT 9.x 4 byte numero in virgola mobile DPT 14.x	Selezionare il tipo di telegramma per questo canale.	
<i>Inviare se l'ingresso = 1 (o guasto attivo)</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Inviare se sull'ingresso è presente una tensione?	
<i>Telegramma</i>	Con tipo di oggetto = <i>Commutazione (1 bit)</i>		
	ON	Inviare comando di accensione	
	OFF	Inviare comando di spegnimento	
	Comm	Convertire lo stato attuale (ON→OFF→ON ecc.)	
	Con tipo di oggetto = <i>Priorità (2 bit)</i>		
	Non attivo	Funzionamento	Valore
		<i>no control</i>	0 (00 _{bin})
		ON	Priorità ON (control: enable, on)
	OFF	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	Con tipo di oggetto = <i>Valore 0-255</i>		
0-255	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.		
Con tipo di oggetto = <i>Valore percentuale (1 byte)</i>			
0-100 %	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 % in passi da 5 %.		
Con tipi di oggetto = <i>2 byte numero in virgola mobile DPT 9.x</i>			
		Il telegramma viene calcolato da un valore e un fattore (telegr. = valore x fattore). Esempi: Valore 10 e fattore 100 = 1000. Valore 10 e fattore 0,1 = 1.	
<i>Valore</i>	da -999 a +999	Impostazione del valore di base	
<i>Fattore</i>	1 10 100 1000 10000 100000 0,01 0,1	Impostare il fatto (= moltiplicatore).	

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione								
	Con tipi di oggetto = 4 byte numero in virgola mobile DPT 14.x									
Valore	da -999 a +999	Impostazione del valore di base								
Fattore	1 10 100 1000 10000 100000 1.000.000 10 ⁷ , 10 ⁸ 10 ⁹ , 10 ¹⁰ 10 ¹¹ , 10 ¹² 0,1 0,01 0,001	Impostare il fatto (= moltiplicatore).								
Inviare se l'ingresso = 0 (o guasto inattivo)	no sì	Inviare se sull'ingresso non è presente alcuna tensione?								
Telegramma	Con tipo di oggetto = Commutazione (1 bit)									
	ON OFF Comm	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Convertire lo stato attuale (ON → OFF → ON ecc.)								
	Con tipo di oggetto = Priorità (2 bit)									
	Non attivo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funzionamento</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorità inattiva (no control)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>ON (control: enable, on)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>OFF (control: disable, off)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table>	Funzionamento	Valore	Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})	ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})	OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
Funzionamento	Valore									
Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})									
ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})									
OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})									
	Con tipo di oggetto = Valore 0-255									
	0-255	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.								
	Con tipo di oggetto = Valore percentuale (1 byte)									
	0-100 %	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 % in passi da 5 %.								
	Con tipi di oggetto = 2 byte numero in virgola mobile DPT 9.x									
Valore	da -999 a +999	Impostazione del valore di base								
Fattore	1 10 100 1000 10000 100000 0,01 0,1	Impostare il fatto (= moltiplicatore).								

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
	Con tipi di oggetto = 4 byte numero in virgola mobile DPT 14.x	
<i>Valore</i>	<i>da -999 a +999</i>	Impostazione del valore di base
<i>Fattore</i>	1 10 100 1000 10000 100000 1.000.000 $10^7, 10^8$ $10^9, 10^{10}$ $10^{11}, 10^{12}$ 0,1 0,01 0,001	Impostare il fatto (= moltiplicatore).
<i>Inviare ciclicamente telegramma</i>	no	non inviare ciclicamente.
	<i>sì, sempre</i>	Inviare ciclicamente.
	<i>solo se l'ingresso = 1 (o guasto attivo)</i> <i>solo se l'ingresso = 0 (o guasto inattivo)</i>	inviare solo con uno stato ciclico.
<i>Reazione dopo ritorno del bus e di rete</i>	nessuna	Non inviare.
	<i>aggiornare (dopo 5 s)</i>	Inviare posticipato il telegramma di aggiornamento.
	<i>aggiornare (dopo 10 s)</i> <i>aggiornare (dopo 15 s)</i>	
<i>Inviare un secondo telegramma?</i>	no	Deve essere attivo un solo oggetto di uscita.
	<i>sì</i>	Un secondo oggetto di uscita con parametri viene visualizzato e permette l'invio di 2 telegrammi.
SECONDO TELEGRAMMA → vedere sopra, PRIMO TELEGRAMMA .		
<i>Inviare un terzo telegramma?</i>	no	Devono essere attivi solo due oggetti di uscita.
	<i>sì</i>	Un terzo oggetto di uscita con parametri viene visualizzato e permette l'invio di 3 telegrammi.
TERZO TELEGRAMMA → vedere sopra, PRIMO TELEGRAMMA .		

7.3.3.3 Pagina di parametro Funzione di blocco

Tabella 18

Denominazione	Valori	Descrizione
Telegramma di blocco	<i>Bloccare con 1 (standard)</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare
	<i>Bloccare con 0</i>	0 = bloccare 1 = annullare blocco
PRIMO TELEGRAMMA		
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.
	<i>Come con ingresso = 1 (o disturbo attivo)</i>	Così reagiscono, come se l'ingresso fosse impostato su 1 o fosse segnalato il guasto.
	<i>Come con ingresso = 0 (o disturbo inattivo)</i>	Così reagiscono, come se l'ingresso fosse impostato su 0 o non fosse segnalato alcun guasto.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>aggiornare</i>	Inviare lo stato attuale del canale.
SECONDO TELEGRAMMA		
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.
	<i>Come con ingresso = 1 (o disturbo attivo)</i>	Così reagiscono, come se l'ingresso fosse impostato su 1 o fosse segnalato il guasto.
	<i>Come con ingresso = 0 (o disturbo inattivo)</i>	Così reagiscono, come se l'ingresso fosse impostato su 0 o non fosse segnalato alcun guasto.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>aggiornare</i>	Inviare lo stato attuale del canale.

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
TERZO TELEGRAMMA		
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.
	<i>Come con ingresso = 1 (o disturbo attivo)</i>	Così reagiscono, come se l'ingresso fosse impostato su 1 o fosse segnalato il guasto.
	<i>Come con ingresso = 0 (o disturbo inattivo)</i>	Così reagiscono, come se l'ingresso fosse impostato su 0 o non fosse segnalato alcun guasto.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>aggiornare</i>	Inviare lo stato attuale del canale.

Nota: se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

7.3.4 Parametri per la funzione TASTO

7.3.4.1 Pagina di parametro BMG 6 T canale I1: selezione funzione

Tabella 19

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Sensibilità dell'ingresso</i>	<i>normale</i> <i>ridotto</i>	per il caso di applicazione normale. Consigliato con comando errato dovuto a errori, specialmente con linee lunghe. Importante: Questa impostazione è utilizzabile in maniera illimitata per il controllo della tensione continua. Con tensione alternata adatto solo per tensione di ingresso ≥ 110 V AC
<i>Funzione ingresso</i>	<i>Interruttore..</i> Tasto.. <i>Regolazione della luminosità..</i> <i>Veneziana..</i> <i>Ripetere telegramma..</i> <i>Contatore..</i> <i>Sequenza..</i>	Vedere sopra. Sull'ingresso è collegato un tasto. Vedere sotto
<i>Tasto collegato</i>	<i>Chiusura</i> <i>Apertura</i>	Impostare il tipo di tasto collegato.
<i>Tempo di antirimbazzo</i>	<i>30 ms</i> <i>50 ms</i> <i>80 ms</i> <i>100 ms</i> <i>200 ms</i> <i>1 s</i> <i>5 s</i> <i>10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione. Valori maggiori ($\geq 1s$) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione
<i>Lungo azionamento del tasto a partire da</i>	<i>300 ms</i> <i>400 ms</i> <i>500 ms</i> <i>600 ms</i> <i>700 ms</i> <i>800 ms</i> <i>900 ms</i> <i>1 s</i>	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo per doppioclic</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms 600 ms, 700 ms, 800 ms 900 ms 1 s</i>	Serve per la distinzione tra un doppioclic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve iniziare il secondo clic, per il riconoscimento di un doppioclic.
<i>Tempo di ciclo</i>	<i>2 min, 3 min, 5 min 10 min, 15 min, 20 min 30 min, 45 min, 60 min</i>	Tempo di ciclo comune per tutti e 3 gli oggetti di uscita del canale.
<i>Attivazione funzione blocco</i>	<i>no</i>	Nessuna funzione blocco.
	<i>sì</i>	Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.

7.3.4.2 Pagina di parametro Oggetti per tasto

Tabella 20

Denominazione	Valori	Descrizione	
PRIMO TELEGRAMMA			
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1bit) Priorità (2 bit) Valore 0-255 Valore percentuale (1 byte) 2 byte numero in virgola mobile DPT 9.x 4 byte numero in virgola mobile DPT 14.x	Selezionare il tipo di telegramma per questo canale.	
<i>Dopo un utilizzo breve</i>	<i>non inviare</i> Inviare telegramma	Reagire all'azionamento del tasto breve?	
<i>Telegramma</i>	Con tipo di oggetto = <i>Commutazione (1 bit)</i>		
	ON	Inviare comando di accensione	
	OFF	Inviare comando di spegnimento	
	Comm	Convertire lo stato attuale (ON→OFF→ON ecc.)	
	Con tipo di oggetto = <i>Priorità (2 bit)</i>		
	Non attivo	Funzionamento	Valore
		Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})
		ON	Priorità ON (control: enable, on)
	OFF	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	Con tipo di oggetto = <i>Valore 0-255</i>		
0-255	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.		
Con tipo di oggetto = <i>Valore percentuale (1 byte)</i>			
0-100 %	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 % in passi da 5 %.		
Con tipi di oggetto = <i>2 byte numero in virgola mobile DPT 9.x</i>			
<i>Valore</i>	da -999 a +999	Il telegramma viene calcolato da un valore e un fattore (telegr. = valore x fattore). Esempi: Valore 10 e fattore 100 = 1000. Valore 10 e fattore 0,1 = 1.	
<i>Fattore</i>	1 10 100 1000 10000 100000 0,01 0,1	Impostare il fatto (= moltiplicatore).	

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
	Con tipi di oggetto = 4 byte numero in virgola mobile DPT 14.x	
Valore	da -999 a +999	Impostazione del valore di base
Fattore	1 10 100 1000 10000 100000 1.000.000 10⁷, 10⁸ 10⁹, 10¹⁰ 10¹¹, 10¹² 0,1 0,01 0,001	Impostare il fatto (= moltiplicatore).
Dopo un utilizzo lungo	non inviare Inviare telegramma	Reagire all'azionamento del tasto lungo?
Telegramma	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando corto.	
Dopo doppioclic	non inviare Inviare telegramma	Reagire al doppioclic?
Telegramma	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando corto.	
Inviare ciclicamente telegramma	no sì, sempre solo se l'ingresso = 1 (o guasto attivo) solo se l'ingresso = 0 (o guasto inattivo)	non inviare ciclicamente. Inviare ciclicamente. inviare solo con uno stato ciclico.
Reazione dopo ritorno del bus e di rete	nessuna aggiornare (dopo 5 s) aggiornare (dopo 10 s) aggiornare (dopo 15 s)	Non inviare. Invio posticipato del telegramma di aggiornamento
Inviare un secondo telegramma?	no sì	Deve essere attivo un solo oggetto di uscita. Un secondo oggetto di uscita con parametri viene visualizzato e permette l'invio di 2 telegrammi.
SECONDO TELEGRAMMA → vedere sopra, PRIMO TELEGRAMMA.		
Inviare un terzo telegramma?	no sì	Vengono visualizzati un terzo oggetto di uscita e i relativi parametri. Il canale invia 3 telegrammi.
TERZO TELEGRAMMA → vedere sopra, PRIMO TELEGRAMMA.		

7.3.4.3 Pagina di parametro Funzione di blocco

Tabella 21

Denominazione	Valori	Descrizione
Telegramma di blocco	<i>Bloccare con 1 (standard)</i> <i>Bloccare con 0</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = annullare blocco
PRIMO TELEGRAMMA		
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i> <i>senza reazione</i> <i>come con breve</i> <i>come con lungo</i> <i>come con doppioclic</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire con impostazione del blocco. Così reagiscono come con un azionamento del tasto breve. Così reagiscono come con un azionamento del tasto lungo. Così reagiscono come con un doppioclic.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i> <i>come con breve</i> <i>come con lungo</i> <i>come con doppioclic</i>	Non reagire con annullamento del blocco. Così reagiscono come con un azionamento del tasto breve. Così reagiscono come con un azionamento del tasto lungo. Così reagiscono come con un doppioclic.
SECONDO TELEGRAMMA (se utilizzato)		
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i> <i>senza reazione</i> <i>come con breve</i> <i>come con lungo</i> <i>come con doppioclic</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire con impostazione del blocco. Così reagiscono come con un azionamento del tasto breve. Così reagiscono come con un azionamento del tasto lungo. Così reagiscono come con un doppioclic.

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>come con breve</i>	Così reagiscono come con un azionamento del tasto breve.
	<i>come con lungo</i>	Così reagiscono come con un azionamento del tasto lungo.
	<i>come con doppioclic</i>	Così reagiscono come con un doppioclic.
TERZO TELEGRAMMA (se utilizzato)		
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.
	<i>come con breve</i>	Così reagiscono come con un azionamento del tasto breve.
	<i>come con lungo</i>	Così reagiscono come con un azionamento del tasto lungo.
	<i>come con doppioclic</i>	Così reagiscono come con un doppioclic.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>come con breve</i>	Così reagiscono come con un azionamento del tasto breve.
	<i>come con lungo</i>	Così reagiscono come con un azionamento del tasto lungo.
	<i>come con doppioclic</i>	Così reagiscono come con un doppioclic.

Nota: se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

7.3.5 Parametri per la funzione REGOLAZIONE

L'ingresso è collegato ad un tasto e invia ON/OFF e relativi comandi di regolazione (più chiaro/più scuro) ad un attuatore dimmer ad es. DMG 2 T (4930270) o DM 4 T (4940275).

7.3.5.1 Pagina di parametro BMG 6 T canale I1: selezione funzione

Tabella 22

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Sensibilità dell'ingresso</i>	<p><i>normale</i></p> <p><i>ridotto</i></p>	<p>per il caso di applicazione normale.</p> <p>Consigliato con comando errato dovuto a errori, specialmente con linee lunghe.</p> <p>Importante: Questa impostazione è utilizzabile in maniera illimitata per il controllo della tensione continua. Con tensione alternata adatto solo per tensione di ingresso ≥ 110 V AC.</p>
<i>Funzione ingresso</i>	<p><i>Interruttore..</i></p> <p><i>Tasto..</i></p> <p><i>Regolazione della luminosità..</i></p> <p><i>Veneziana..</i></p> <p><i>Ripetere telegramma..</i></p> <p><i>Contatore..</i></p> <p><i>Sequenza..</i></p>	<p>Vedere sopra.</p> <p>L'ingresso comanda un attuatore dimmer,</p> <p>Vedere sotto</p>
<i>Tempo di antirimbazzo</i>	<p><i>30 ms</i></p> <p><i>50 ms</i></p> <p><i>80 ms</i></p> <p><i>100 ms</i></p> <p><i>200 ms</i></p> <p><i>1 s</i></p> <p><i>5 s</i></p> <p><i>10 s</i></p>	<p>Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione.</p> <p>Valori maggiori (≥ 1s) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione</p>
<i>Telegramma di blocco (se utilizzato)</i>	<p><i>Bloccare con 1 (standard)</i></p> <p><i>Bloccare con 0</i></p>	<p>0 = annullare blocco</p> <p>1 = bloccare</p> <p>0 = bloccare</p> <p>1 = annullare blocco</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.	
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.	
	<i>ON</i> <i>OFF</i>	Accendere il dimmer Spegnere il dimmer	
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.	
	<i>ON</i> <i>OFF</i>	Accendere il dimmer Spegnere il dimmer	
	<i>Reazione con ritorno del bus o di rete</i>	<i>nessuna</i>	Non reagire.
<i>ON</i>		Accendere il dimmer	
<i>OFF</i>		Spegnere il dimmer	
<i>dopo 5 s ON</i> <i>dopo 10 s ON</i> <i>dopo 15 s ON</i>		Accensione ritardata del dimmer	
<i>dopo 5 s OFF</i> <i>dopo 10 s OFF</i> <i>dopo 15 s OFF</i>		Spegnimento ritardato del dimmer	
<i>Funzione supplementare con doppioclic</i>		<i>no</i>	Nessuna funzione con doppioclic
		<i>sì..</i>	La pagina di parametro Doppioclic viene visualizzata.

Nota: se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

7.3.5.2 Pagina di parametro della funzione Regolazione

Tabella 23

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Lungo azionamento del tasto a partire da</i>	300 .. 1000ms	Questa funzione serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
<i>Reazione a "lungo" / "breve"</i>	<p>Utilizzo ad un tasto</p> <p><i>più chiaro / ON</i></p> <p><i>più chiaro / COMM</i></p> <p><i>più scuro / OFF</i></p> <p><i>più scuro / COMM</i></p>	<p>L'ingresso distingue tra azionamento di tasto lungo o breve e assolve quindi 2 funzioni</p> <p>Il dimmer viene comandato con un unico tasto. Breve azionamento del tasto = ON/OFF Lungo azionamento del tasto = più chiaro / più scuro rilasciare tasto = stop</p> <p>Nelle altre varianti il dimmer viene comandato con 2 tasti (bilico).</p> <p>Breve azionamento del tasto = ON Lungo azionamento del tasto = più chiaro Rilascio tasto = stop</p> <p>Breve azionamento del tasto = ON/OFF Lungo azionamento del tasto = più chiaro Rilascio tasto = stop</p> <p>Breve azionamento del tasto = OFF Lungo azionamento del tasto = più scuro Rilascio tasto = stop</p> <p>Breve azionamento del tasto = ON/OFF Lungo azionamento del tasto = più scuro Rilascio tasto = stop</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Incremento per la regolazione</i>		Con un lungo azionamento del tasto, il valore di regolazione viene:
	100 %	aumentato (o diminuito) finché viene rilasciato il tasto.
	50 %	Aumentato del valore
	25 %	selezionato
	12,5 %	(o ridotto)
	6 %	
	3 %	
1,5 %		

7.3.5.3 Pagina di parametro Doppioclic

Con un doppioclic possono essere inviati al bus telegrammi supplementari, indipendentemente dalla funzione di regolazione.

Tabella 24

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo per doppioclic</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms 600 ms, 700 ms, 800 ms 900 ms 1 s</i>	Serve per la distinzione tra un doppioclic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve iniziare il secondo clic, per il riconoscimento di un doppioclic.
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1bit) Valore 0-255 Valore percentuale (1 byte)	Selezionare il tipo di telegramma.
<i>Telegramma</i>	Con tipo di oggetto = <i>Commutazione (1 bit)</i>	
	ON	Inviare comando di accensione
	OFF	Inviare comando di spegnimento
	Comm	Convertire lo stato attuale (ON→OFF→ON ecc.)
	Con tipo di oggetto = <i>Valore 0-255</i>	
	0-255	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.
<i>Inviare ciclicamente telegramma</i>	Con tipo di oggetto = <i>Valore percentuale (1 byte)</i>	
		0-100 %
<i>Inviare ciclicamente telegramma</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	<i>no</i> non inviare ciclicamente. <i>sì</i> Inviare ciclicamente.
<i>Tempo di ciclo</i>	2 min, 3 min, 5 min 10 min, 15 min, 20 min 30 min, 45 min, 60 min	Tempo di ciclo per la funzione doppioclic
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	Ignorare il blocco	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.
	<i>come con doppioclic</i>	Così reagiscono come con un doppioclic.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	senza reazione	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>come con doppioclic</i>	Così reagiscono come con un doppioclic.

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione dopo ritorno del bus e di rete</i>	<i>nessuna</i> <i>come dopo doppioclic (dopo 5 s)</i> <i>come dopo doppioclic (dopo 10 s)</i> <i>come dopo doppioclic (dopo 15 s)</i>	Non inviare. Invio posticipato del telegramma di aggiornamento

Nota: se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

7.3.6 Parametri per la funzione VENEZIANA

L'ingresso è collegato con un tasto ed invia STEP/STOP e comandi di traslazione (SU/GIÙ) ad un attuatore per veneziana ad es. JMG 4 T (4930250) o JM 8 T (4940255).

7.3.6.1 Pagina di parametro BMG 6 T canale I1: selezione funzione

Tabella 25

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Sensibilità dell'ingresso</i>	<i>normale</i> <i>ridotto</i>	per il caso di applicazione normale. Consigliato con comando errato dovuto a errori, specialmente con linee lunghe. Importante: Questa impostazione è utilizzabile in maniera illimitata per il controllo della tensione continua. Con tensione alternata adatto solo per tensione di ingresso ≥ 110 V AC.
<i>Funzione ingresso</i>	<i>Interruttore..</i> <i>Tasto..</i> <i>Regolazione della luminosità..</i> <i>Veneziana..</i> <i>Ripetere telegramma..</i> <i>Contatore..</i> <i>Sequenza..</i>	Vedere sopra. L'ingresso comanda un attuatore per veneziana. Vedere sotto.
<i>Tempo di antirimbalo</i>	<i>30 ms</i> <i>50 ms</i> <i>80 ms</i> <i>100 ms</i> <i>200 ms</i> <i>1 s</i> <i>5 s</i> <i>10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione. Valori maggiori (≥ 1 s) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione
<i>Lungo azionamento del tasto a partire da</i>	<i>300 .. 1000ms</i>	Questa funzione serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco (se utilizzato)</i>	<i>Bloccare con 1 (standard)</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare
	<i>Bloccare con 0</i>	0 = bloccare 1 = annullare blocco
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.
	<i>SU</i> <i>GIÙ</i>	sollevare la veneziana Abbassare la veneziana
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>SU</i> <i>GIÙ</i>	sollevare la veneziana Abbassare la veneziana
	<i>nessuna</i>	Non reagire.
<i>Reazione con ritorno del bus o di rete</i>	<i>SU</i>	sollevare la veneziana
	<i>GIÙ</i>	Abbassare la veneziana
	<i>dopo 5 s SU</i> <i>dopo 10 s SU</i> <i>dopo 15 s SU</i>	Sollevare posticipatamente la veneziana
	<i>dopo 5 s GIÙ</i> <i>dopo 10 s GIÙ</i> <i>dopo 15 s GIÙ</i>	Abbassare posticipatamente la veneziana
	<i>no</i>	Nessuna funzione con doppioclic
	<i>sì..</i>	La pagina di parametro Doppioclic viene visualizzata.

Nota: se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

7.3.6.2 Pagina di parametro della funzione Veneziana

Tabella 26

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Utilizzo</i>	<p><i>Utilizzo ad un tasto</i></p> <p><i>GIÙ</i></p> <p><i>SU</i></p>	<p>L'ingresso distingue tra azionamento di tasto lungo o breve e assolve quindi 2 funzioni</p> <p>La veneziana viene comandata con un unico tasto. Breve azionamento del tasto = Step. Lungo azionamento del tasto = traslazione.</p> <p>Breve azionamento del tasto = Step. Lungo azionamento del tasto = abbassare.</p> <p>Breve azionamento del tasto = Step. Lungo azionamento del tasto = sollevare.</p>
<i>Arresto del movimento di traslazione tramite</i>	<p><i>Rilascio del tasto</i></p> <p><i>Azionamento breve</i></p>	In quale modo deve essere attivato il comando di arresto?

7.3.6.3 Pagina di parametro Doppioclic

Con un doppioclic possono essere inviati al bus telegrammi supplementari, indipendentemente dalla funzione della veneziana.

Tabella 27

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo per doppioclic</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms 600 ms, 700 ms, 800 ms 900 ms 1 s</i>	Serve per la distinzione tra un doppioclic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve iniziare il secondo clic, per il riconoscimento di un doppioclic.
<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione (1bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i> <i>Altezza % + lamella %</i>	Telegrammi di commutazione. Valore di 8 bit. Percentuale. Inviare 2 telegrammi: altezza della veneziana e posizione delle lamelle.
<i>Telegramma</i>	Con tipo di oggetto = <i>Commutazione (1 bit)</i> <i>ON</i> <i>OFF</i> <i>Comm</i>	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Convertire lo stato attuale (ON→OFF→ON ecc.)
	Con tipo di oggetto = <i>Valore 0-255</i> <i>0-255</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.
	Con tipo di oggetto = <i>Valore percentuale (1 byte)</i> <i>0-100 %</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 % in passi da 5 %.
	Con tipo di oggetto = <i>altezza % + lamella %</i>	
<i>Altezza</i>	<i>0-100 %</i> Valore di default = 50 %	Altezza desiderata per la veneziana.
<i>Lamella</i>	<i>0-100 %</i> Valore di default = 75 %	Posizione delle lamelle desiderata per la veneziana.
<i>Inviare ciclicamente telegramma</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	non inviare ciclicamente. Inviare ciclicamente.
<i>Tempo di ciclo</i>	<i>2 min, 3 min, 5 min 10 min, 15 min, 20 min 30 min, 45 min, 60 min</i>	Tempo di ciclo per la funzione doppioclic

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.
	<i>come con doppioclic</i>	Così reagiscono come con un doppioclic.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>come con doppioclic</i>	Così reagiscono come con un doppioclic.
<i>Reazione dopo ritorno del bus e di rete</i>	<i>nessuna</i>	Non inviare.
	<i>come dopo doppioclic (subito)</i>	Invio senza ritardo del telegramma di aggiornamento
	<i>come dopo doppioclic (dopo 5 s)</i>	Invio posticipato del telegramma di aggiornamento
	<i>come dopo doppioclic (dopo 10 s)</i>	
<i>come dopo doppioclic (dopo 15 s)</i>		

Nota: se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

7.3.7 Parametri per la funzione RIPETERE TELEGRAMMA

Con questa funzione viene memorizzato l'ultimo telegramma ricevuto e può essere inviato nuovamente in qualsiasi momento con una pressione del tasto.

7.3.7.1 Pagina di parametro BMG 6 T canale I1: selezione funzione

Tabella 28

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Sensibilità dell'ingresso</i>	<p><i>normale</i></p> <p><i>ridotto</i></p>	<p>per il caso di applicazione normale.</p> <p>Consigliato con comando errato dovuto a errori, specialmente con linee lunghe.</p> <p>Importante: Questa impostazione è utilizzabile in maniera illimitata per il controllo della tensione continua. Con tensione alternata adatto solo per tensione di ingresso ≥ 110 V AC</p>
<i>Funzione ingresso</i>	<p><i>Interruttore..</i></p> <p><i>Tasto..</i></p> <p><i>Regolazione della luminosità..</i></p> <p><i>Veneziana..</i></p> <p><i>Ripetere telegramma..</i></p> <p><i>Contatore..</i></p> <p><i>Sequenza..</i></p>	<p>Vedere sopra.</p> <p>L'ultimo telegramma ricevuto viene nuovamente inviato al bus se l'ingresso viene attivato.</p> <p>Vedere sotto</p>
<i>Tempo di antirimbalo</i>	<p><i>30 ms</i></p> <p><i>50 ms</i></p> <p><i>80 ms</i></p> <p><i>100 ms</i></p> <p><i>200 ms</i></p> <p><i>1 s</i></p> <p><i>5 s</i></p> <p><i>10 s</i></p>	<p>Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione.</p> <p>Valori maggiori ($\geq 1s$) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione</p>
<i>Attivazione funzione blocco</i>	<p><i>no</i></p> <p><i>sì</i></p>	<p>Nessuna funzione blocco.</p> <p>Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Salvare il valore oggetto con interruzione bus e di rete</i>	<i>no</i>	L'ultimo telegramma ricevuto viene perso con il ritorno di bus o di rete.
	<i>sì</i>	L'ultimo telegramma ricevuto viene mantenuto anche dopo il ritorno di bus o di rete.
<i>Cancellare il valore oggetto con il download</i>	<i>no</i>	Il telegramma memorizzato non viene cancellato tramite un download.
	<i>sì</i>	Il telegramma memorizzato viene perso dopo un download.

7.3.7.2 Pagina di parametro Oggetti per ripetere telegramma

Tabella 29

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di oggetto</i>	1 bit (ad es. commutazione) 2 bit (ad es. priorità) 1 byte (ad es. 0-255, % ecc.) 2 byte (ad es. DPT 9.x) 4 byte (ad es. DPT 14.x)	Selezionare il tipo di dati del telegramma da ripetere.
<i>Reazione dopo ritorno del bus e di rete*</i>	nessuna inviare subito inviare dopo 5 s inviare dopo 10 s inviare dopo 15 s	Non inviare. Inviare senza ritardo Inviare con ritardo

* IMPORTANTE: l'invio dopo il ritorno bus e di rete è possibile solo se è stato memorizzato un valore, ovvero se il parametro *Salvare il valore dell'oggetto con ritorno bus e di rete* è impostato su sì

7.3.7.3 Pagina di parametro Funzione di blocco

Tabella 30

Denominazione	Valori	Descrizione
Telegramma di blocco	<i>Bloccare con 1 (standard)</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare
	<i>Bloccare con 0</i>	0 = bloccare 1 = annullare blocco
<i>PRIMO TELEGRAMMA</i>		
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto.
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.
	<i>Ripetere telegramma</i>	Inviare il telegramma memorizzato.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>Ripetere telegramma</i>	Inviare il telegramma memorizzato.

7.3.8 Parametri per la funzione CONTATORE

Funzionalità di base:

Sono possibili 2 tipi base di contatori:

- Il contatore eventi conta e invia il suo stato sul bus
- Il comparatore compara il livello di conteggio con un valore di contatore parametrizzato fisso (valore comparativo). Quando viene raggiunto il valore comparativo, il canale invia un telegramma reimpostato sul bus ed il contatore viene resettato.

Inoltre è possibile, se necessario, valutare sia il fronte del segnale ascendente che anche quello discendente.

La capacità di conteggio raggiunge 65535 e utilizzando il preseparatoro ampliato fino a 65.535.000.

7.3.8.1 Pagina di parametro BMG 6 T canale I1: selezione funzione

Tabella 31

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Sensibilità dell'ingresso</i>	<p>normale</p> <p><i>ridotto</i></p>	<p>per il caso di applicazione normale.</p> <p>Consigliato con comando errato dovuto a errori, specialmente con linee lunghe.</p> <p>Importante: Questa impostazione è utilizzabile in maniera illimitata per il controllo della tensione continua. Con tensione alternata adatto solo per tensione di ingresso ≥ 110 V AC</p>
<i>Funzione ingresso</i>	<p><i>Interruttore..</i></p> <p><i>Tasto..</i></p> <p><i>Regolazione della luminosità..</i></p> <p><i>Veneziana..</i></p> <p><i>Ripetere telegramma..</i></p> <p><i>Contatore..</i></p> <p><i>Sequenza..</i></p>	<p>Vedere sopra.</p> <p>Contare gli impulsi di ingresso.</p> <p>Vedere sotto</p>
<i>Tempo di antirimbalo</i>	<p><i>30 ms</i></p> <p>50 ms</p> <p><i>80 ms</i></p> <p><i>100 ms</i></p> <p><i>200 ms</i></p> <p><i>1 s</i></p> <p><i>5 s</i></p> <p><i>10 s</i></p>	<p>Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalzo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione.</p> <p>Valori maggiori (≥ 1s) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione</p>
<i>Contare se</i>	<p>fronte ascendente</p> <p><i>fronte discendente</i></p> <p><i>entrambi i fronti</i></p>	<p>Contare solo con passaggio da 0 \rightarrow 1</p> <p>Contare solo con passaggio da 1 \rightarrow 0</p> <p>Contare ad ogni passaggio di stato.</p>
<i>Funzione dell'oggetto d'ingresso</i>	<p>Blocco</p> <p><i>Conferma</i></p>	<p>Senso di regolazione dell'oggetto 4</p> <p>1 = bloccare il contatore 0 = sbloccare il contatore</p> <p>0 = bloccare il contatore 1 = sbloccare il contatore</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Salvare il livello di conteggio con interruzione bus e di rete</i>	<i>no</i>	Il livello di conteggio viene perso con il ritorno di bus o di rete.
	<i>sì</i>	Il livello di conteggio viene mantenuto anche dopo il ritorno di bus o di rete.
<i>Ripristinare il livello di conteggio con il download</i>	<i>no</i>	Il livello di conteggio viene mantenuto anche dopo un download.
	<i>sì</i>	Il livello di conteggio viene perso dopo un download.

7.3.8.2 Pagina di parametro della funzione Contatore

Tabella 32

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Preseparatore</i>	Immissione: <i>1 .. 1000</i>	<p>Il preseparatore è un contatore virtuale che viene inserito prima del proprio contatore.</p> <p>Con l'impostazione 1, il preseparatore non è operante ed il contatore viene aumentato con ogni nuovo impulso di ingresso. Se il preseparatore è impostato su 10, allora viene ridiretto al contatore ogni 10. impulsi. Il livello di conteggio deve essere moltiplicato con 10.</p> <p>Questa funzione permette di contare di numeri di pezzi maggiori senza superare un livello di conteggio massimo di 65.535.</p> <p>Calcolare il valore di conteggio effettivo: Il vero livello di conteggio = preseparatore x valore di conteggio inviato</p> <p>Esempio: Preseparatore = 10 Livello di conteggio inviato = 100 Valore di conteggio effettivo = 100×10 = 1000</p>
<i>Tipo di contatore</i>	<p><i>Contatore eventi</i></p> <p><i>comparatore</i></p>	<p>Il contatore conta finché viene resettato su 0 tramite l'oggetto Reset oppure dopo aver raggiunto il valore massimo (65.535)</p> <p>Con il raggiungimento del valore comparativo, il telegramma impostato viene inviato sul bus ed il contatore viene resettato su 0.</p>

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Inviare il livello di conteggio tutti</i>	<i>1 .. 1000</i>	Solo per tipo di contatore: contatore eventi. Ogni quanto intervallo di conteggio deve essere inviato l'attuale livello di conteggio?
<i>Valore comparativo</i>	<i>1 .. 1000</i>	Solo per tipo di contatore: comparatore Quale valore deve raggiungere il contatore (comparatore)?
<i>Telegramma se raggiunto valore comparativo</i>	<p><i>OFF altrimenti ON</i></p> <p><i>ON altrimenti nessun</i></p> <p><i>OFF altrimenti nessun</i></p> <p><i>ON altrimenti OFF</i></p>	<p>Solo per tipo di contatore: comparatore.</p> <p>Con il raggiungimento del valore comparativo inviare OFF, finché il valore non è raggiunto, inviare ON.</p> <p>Inviare solo se è stato raggiunto il valore comparativo (telegramma ON).</p> <p>Inviare solo se è stato raggiunto il valore comparativo (telegramma OFF).</p> <p>Con il raggiungimento del valore comparativo inviare ON, finché il valore non è raggiunto, inviare OFF.</p>
<i>Inviare ciclicamente telegramma</i>	<p><i>no</i></p> <p><i>sì</i></p>	<p>non inviare ciclicamente.</p> <p>Inviare ciclicamente.</p>
<i>Tempo di ciclo</i>	<p><i>2 min, 3 min, 5 min</i></p> <p><i>10 min, 15 min, 20 min</i></p> <p><i>30 min, 45 min, 60 min</i></p>	Tempo di ciclo.

Nota: se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

7.3.9 Parametri per la funzione SEQUENZA

La funzione Sequenza offre la possibilità di inviare uno dietro l'altro determinati telegrammi con un tasto.

Una sequenza è composta da 4 fasi singole e può utilizzare fino a 4 oggetti di uscita.

Ad ogni fase questi oggetti possono inviare valore diversi.

Vedere nell'appendice: la funzione Sequenza.

7.3.9.1 Pagina di parametro BMG 6 T canale I1: selezione funzione

Tabella 33

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Sensibilità dell'ingresso</i>	<i>normale</i> <i>ridotto</i>	per il caso di applicazione normale. Consigliato con comando errato dovuto a errori, specialmente con linee lunghe. Importante: Questa impostazione è utilizzabile in maniera illimitata per il controllo della tensione continua. Con tensione alternata adatto solo per tensione di ingresso ≥ 110 V AC.
<i>Funzione ingresso</i>	<i>Interruttore..</i> <i>Tasto..</i> <i>Regolazione della luminosità..</i> <i>Veneziana..</i> <i>Ripetere telegramma..</i> <i>Contatore..</i> <i>Sequenza..</i>	Vedere sopra. Sequenza di telegrammi in 4 fasi individuale che può inviare fino a 4 telegrammi per fase.
<i>Tempo di antirimbalo</i>	<i>30 ms</i> <i>50 ms</i> <i>80 ms</i> <i>100 ms</i> <i>200 ms</i> <i>1 s</i> <i>5 s</i> <i>10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di guasto causata dal rimbalo del contatto collegato all'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene rilevato solo al termine della temporizzazione. Valori maggiori (≥ 1 s) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Oggetto 1 tipo</i>	<i>Commutazione (1bit)</i> <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> Valore percentuale (1 byte) <i>2 byte numero in virgola mobile</i> <i>DPT 9.x</i> <i>4 byte numero in virgola mobile</i> <i>DPT 14.x</i>	Selezionare il tipo di telegramma per il primo dei 4 oggetti della sequenza (6 formati impostabili)..
<i>Oggetto 2 tipo</i>	Commutazione (1bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i> <i>2 byte numero in virgola mobile</i> <i>DPT 9.x</i> <i>4 byte numero in virgola mobile</i> <i>DPT 14.x</i>	Selezionare il tipo di telegramma per il secondo dei 4 oggetti della sequenza (6 formati impostabili).
<i>Oggetto 3 tipo</i>	Commutazione (1bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i>	Selezionare il tipo di telegramma per il terzo oggetto della sequenza (4 formati impostabili).
<i>Oggetto 4 tipo</i>	Commutazione (1bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i>	Selezionare il tipo di telegramma per il quarto oggetto della sequenza (4 formati impostabili).
<i>Lungo azionamento del tasto a partire da</i>	300 ms <i>400 ms</i> <i>500 ms</i> <i>600 ms</i> <i>700 ms</i> <i>800 ms</i> <i>900 ms</i> <i>1 s</i>	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
<i>Svolgimento della sequenza</i>	Fase 1-2-3-4-1-2-3-4 <i>Fase 1-2-3-4-3-2-1</i>	In quale ordine devono essere elaborate le fasi?
<i>Con lungo azionamento del tasto</i>	<i>nessuna funzione</i> impostare sulla fase 1	Il lungo azionamento del tasto viene ignorato. Ripristinare la sequenza dall'inizio.
<i>Reazione dopo ritorno del bus e di rete</i>	nessuna <i>Fase 1 (subito)</i> <i>Fase 1 (dopo 5 s)</i> <i>Fase 1 (dopo 10 s)</i> <i>Fase 1 (dopo 15 s)</i>	Nessuna reazione. Ripristinare immediatamente la sequenza Ripristinare in ritardo la sequenza
<i>Attivazione funzione blocco</i>	no <i>sì</i>	Nessuna funzione blocco. Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.

7.3.9.2 Pagina di parametro della funzione Sequenza

Tabella 34

Denominazione	Valori	Descrizione	
PRIMA FASE			
<i>Inviare oggetto 1</i>	<i>no</i>	Non utilizzare il primo oggetto in questa fase.	
	<i>sì..</i>	In questa fase il primo oggetto deve inviare.	
<i>Telegramma</i>	Con tipo di oggetto = Commutazione (1 bit)		
	ON	Inviare comando di accensione	
	OFF	Inviare comando di spegnimento	
	Comm	Convertire lo stato attuale (ON → OFF → ON ecc.)	
	Con tipo di oggetto = Priorità (2 bit)		
	Non attivo	Funzionamento	Valore
		Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})
		ON	Priorità ON (control: enable, on)
	OFF	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	Con tipo di oggetto = Valore 0-255		
0-255	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.		
Con tipo di oggetto = Valore percentuale (1 byte)			
0-100 %	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 % in passi da 5 %.		
Con tipi di oggetto = 2 byte numero in virgola mobile DPT 9.x			
<i>Valore</i>	da -999 a +999	Il telegramma viene calcolato da un valore e un fattore (telegr. = valore x fattore). Esempi: Valore 10 e fattore 100 = 1000. Valore 10 e fattore 0,1 = 1.	
		Impostazione del valore di base	
<i>Fattore</i>	1 10 100 1000 10000 100000 0,01 0,1	Impostare il fatto (= moltiplicatore).	

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Fattore</i>	1 10 100 1000 10000 100000 0,01 0,1	Impostare il fatto (= moltiplicatore).	
Con tipi di oggetto = 4 byte numero in virgola mobile DPT 14.x			
<i>Valore</i>	da -999 a +999	Impostazione del valore di base	
<i>Fattore</i>	1 10 100 1000 10000 100000 1.000.000 10⁷, 10⁸ 10⁹, 10¹⁰ 10¹¹, 10¹² 0,1 0,01 0,001	Impostare il fatto (= moltiplicatore).	
<i>Inviare oggetto 3</i>	no sì..	Non utilizzare il terzo oggetto in questa fase. In questa fase il terzo oggetto deve inviare.	
<i>Telegramma</i>	Con tipo di oggetto = <i>Commutazione (1 bit)</i>		
	ON	Inviare comando di accensione	
	OFF	Inviare comando di spegnimento	
	Comm	Convertire lo stato attuale (ON → OFF → ON ecc.)	
	Con tipo di oggetto = <i>Priorità (2 bit)</i>		
	Non attivo	Funzionamento	Valore
		Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})
		ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
	OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})	
	Con tipo di oggetto = <i>Valore 0-255</i>		
0-255	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.		
Con tipo di oggetto = <i>Valore percentuale (1 byte)</i>			
0-100 %	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 % in passi da 5 %.		

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Inviare oggetto 4</i>	<i>no</i>	Non utilizzare il quarto oggetto in questa fase.	
	<i>sì</i>	In questa fase il quarto oggetto deve inviare.	
<i>Telegramma</i>	Con tipo di oggetto = <i>Commutazione (1 bit)</i>		
	<i>ON</i>	Inviare comando di accensione	
	<i>OFF</i>	Inviare comando di spegnimento	
	<i>Comm</i>	Convertire lo stato attuale (ON→OFF→ON ecc.)	
	Con tipo di oggetto = <i>Priorità (2 bit)</i>		
	<i>Non attivo</i>	Funzionamento	Valore
		Priorità inattiva (no control)	0 (00 _{bin})
		<i>ON</i>	Priorità ON (control: enable, on)
	<i>OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	Con tipo di oggetto = <i>Valore 0-255</i>		
<i>0-255</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore tra 0 e 255.		
Con tipo di oggetto = <i>Valore percentuale (1 byte)</i>			
<i>0-100 %</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale tra 0 e 100 % in passi da 5 %.		
SECONDA FASE			
<i>Inviare oggetto 1</i>	<i>vedere sopra: prima fase.</i>		
<i>Telegramma</i>			
<i>Inviare oggetto 2</i>			
<i>Telegramma</i>			
<i>Inviare oggetto 3</i>			
<i>Telegramma</i>			
<i>Inviare oggetto 4</i>			
<i>Telegramma</i>			
TERZA FASE			
<i>Inviare oggetto 1</i>	<i>vedere sopra: prima fase.</i>		
<i>Telegramma</i>			
<i>Inviare oggetto 2</i>			
<i>Telegramma</i>			
<i>Inviare oggetto 3</i>			
<i>Telegramma</i>			
<i>Inviare oggetto 4</i>			
<i>Telegramma</i>			

Continua:

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>QUARTA FASE</i>		
<i>Inviare oggetto 1</i>		vedere sopra: <i>prima fase</i> .
<i>Telegramma</i>		
<i>Inviare oggetto 2</i>		
<i>Telegramma</i>		
<i>Inviare oggetto 3</i>		
<i>Telegramma</i>		
<i>Inviare oggetto 4</i>		
<i>Telegramma</i>		

7.3.9.3 Pagina di parametro Funzione di blocco

Tabella 35

Denominazione	Valori	Descrizione
Telegramma di blocco	<i>Bloccare con 1 (standard)</i>	0 = annullare blocco 1 = bloccare
	<i>Bloccare con 0</i>	0 = bloccare 1 = annullare blocco
<i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto.
	<i>senza reazione</i>	Non reagire con impostazione del blocco.
	<i>Inviare fase 1</i>	Inviare i valori dell'oggetto della fase 1.
<i>Reazione durante annullamento del blocco</i>	<i>senza reazione</i>	Non reagire con annullamento del blocco.
	<i>Inviare fase 1</i>	Inviare i valori dell'oggetto della fase 1.

8 Esempi di applicazione tipici

Questi esempi applicativi sono pensati come ausilio alla progettazione e non intendono essere completi. Possono essere completati ed ampliati a piacere.

8.1 Commutazione luce

Al morsetto di ingresso di I1 è collegato un tasto.
L'ingresso I1 comanda un canale dell'attuatore di commutazione RME 8 S.

8.1.1 Apparecchi:

- BMG 6 T (4930230)
- RMG 8 S (4930220)

8.1.2 Panoramica



Figura 1

8.1.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 36: collegamenti

N.	BMG 6 T	N.	RMG 8 S	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Commutazione ON/OFF</i>	0	<i>Oggetto di commutazione</i>	BMG 6 T invia comandi di commutazione a RMG 8 S

8.1.4 Impostazioni di parametri importanti

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

Tabella 37: BMG 6 T

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>BMG 6 T canale II: selezione funzione</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Tasto</i>
	<i>Tasto collegato</i>	<i>Chiusura</i>
<i>Oggetti per tasto</i>	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione</i>
	<i>Dopo un utilizzo breve</i>	<i>Inviare telegramma</i>

Tabella 38: RMG 8 S

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>RMG 8 S canale C1: selezione funzione</i>	<i>Funzione del canale</i>	<i>Commutazione ON / OFF</i>

8.2 Monitoraggio del livello dell'acqua con ingresso del messaggio di guasto

Con il superamento di un determinato livello dell'acqua deve essere emesso un messaggio di guasto.

Al morsetto di ingresso di I1 è collegato un interruttore a galleggiante.

L'ingresso I1 comanda un canale dell'attuatore di commutazione RME 8 S, su cui è collegato un dispositivo di segnalazione ottico o acustico.

Sull'ingresso I2 è collegato un tasto di conferma, che può inviare un telegramma di conferma all'oggetto di conferma di I1.

Il messaggio di guasto può essere terminato alle seguenti condizioni con il tasto di conferma:

- in modo permanente: non appena non è più presente la causa (livello dell'acqua sceso).
- in modo temporaneo: con guasto sempre presente (ad es. livello dell'acqua troppo alto).

8.2.1 Apparecchi:

- BMG 6 T (4930230)
- RMG 8 S (4930220)

8.2.2 Panoramica



Figura 2

8.2.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 39: BMG 6 T, messaggio di guasto

N.	BMG 6 T	N.	RMG 8 S	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Commutazione ON/OFF</i>	0	<i>Oggetto di commutazione</i>	I1 invia un messaggio di guasto come comando di commutazione a RMG 8 S

Tabella 40: BMG 6 T conferma

N.	BMG 6 T	N.	BMG 6 T	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Commutazione ON/OFF</i>	5	<i>Confermare messaggio di guasto</i>	I2 invia la conferma a I1.

8.2.4 Impostazioni di parametri importanti

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

Tabella 41: BMG 6 T

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>BMG 6 T canale I1: selezione funzione</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Interruttori</i>
	<i>Tasto collegato</i>	<i>Chiusura</i>
	<i>Utilizzare il canale come ingresso messaggio di guasto</i>	<i>sì</i>
	<i>Segnalare il guasto</i>	<i>con fronte ascendente</i>
	<i>Conferma assolutamente necessaria</i>	<i>sì</i>
	<i>Senso dell'oggetto di conferma</i>	<i>confermare con 1</i>
<i>Oggetti per interruttore</i>	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione</i>
	<i>Inviare se l'ingresso = 1 (o guasto attivo)</i>	<i>Inviare telegramma</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>ON</i>
	<i>Inviare se l'ingresso = 0 (o guasto inattivo)</i>	<i>OFF</i>
<i>BMG 6 T canale I2: selezione funzione</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Tasto</i>
	<i>Tasto collegato</i>	<i>Chiusura</i>
<i>Oggetti per interruttore</i>	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutazione</i>
	<i>Dopo un utilizzo breve</i>	<i>Inviare telegramma</i>
	<i>Inviare ciclicamente telegramma</i>	<i>no</i>

Tabella 42: RMG 8 S

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>RMG 8 S canale C1: selezione funzione</i>	<i>Funzione del canale</i>	<i>Commutazione ON / OFF</i>

8.3 Regolazione

Al morsetto di ingresso di I1 è collegato un tasto.
L'ingresso I1 comanda un canale dell'attuatore di regolazione DMG 2 T.

8.3.1 Apparecchi:

- BMG 6 T (4930230)
- DMG 2 T (4930270)

8.3.2 Panoramica



Figura 3

8.3.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 43: collegamenti

N.	BMG 6 T	N.	DMG 2 T	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Commutazione ON/OFF</i>	0	<i>Commutazione ON/OFF</i>	Lungo azionamento del tasto per comandi di regolazione più chiaro/più scuro.
1	<i>più chiaro/più scuro</i>	1	<i>più chiaro/più scuro</i>	

8.3.4 Impostazioni di parametri importanti

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

Tabella 44: BMG 6 T

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>BMG 6 T canale II: selezione funzione</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Regolazione della luminosità..</i>
<i>Funzione Regolazione</i>	<i>Reazione a lungo/breve</i>	<i>Utilizzo ad un tasto</i>

Tabella 45: DMG 2 T

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>Comportamento di regolazione della luminosità</i>	<i>Accensione/spengimento con telegramma di 4 bit</i>	<i>no</i>

8.4 Comando della veneziana o del gruppo di veneziane

Al morsetto di ingresso di I1 e di I2 sono collegati 2 tasti (o un tasto doppio).
L'ingresso I1 viene utilizzato per il sollevamento e I2 per l'abbassamento della veneziana.
Entrambi gli ingressi insieme comandano un canale dell'attuatore per veneziana JMG 4 T.

8.4.1 Apparecchi:

- BMG 6 T (4930230)
- JMG 4 T (4930250)

8.4.2 Panoramica

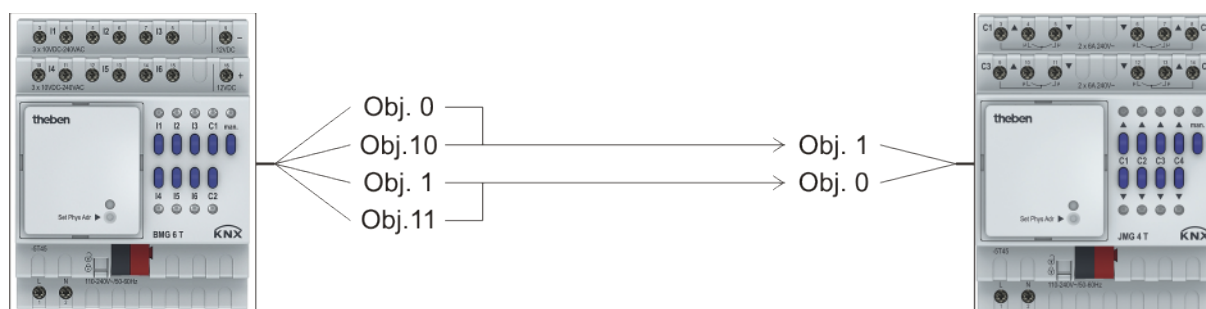


Figura 4

8.4.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 46: collegamenti

N.	BMG 6 T	N.	JMG 4 T	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Step / Stop</i>	1	<i>Step / Stop</i>	Breve azionamento del tasto su I1/I2 per comando Step / Stop.
10	<i>Step / Stop</i>			
1	<i>SU</i>	0	<i>SU / GIÙ</i>	Lungo azionamento di tasto su I1 per comando di traslazione SU
11	<i>GIÙ</i>			Lungo azionamento di tasto su I2 per comando di traslazione GIÙ

8.4.4 Impostazioni di parametri importanti

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

Tabella 47: BMG 6 T

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>BMG 6 T canale I1: selezione funzione</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Veneziana..</i>
<i>Funzione Veneziana</i>	<i>Utilizzo</i>	<i>SU</i>
<i>BMG 6 T canale I2: selezione funzione</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Veneziana..</i>
<i>Funzione Veneziana</i>	<i>Utilizzo</i>	<i>GIÙ</i>

Tabella 48: JMG 4 S

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>JMG 4 S</i>	<i>Tipo di protezione</i>	<i>Veneziana</i>

8.5 Funzione contatore: contatore visitatori con tornella

Al morsetto di ingresso di I1 è collegata una tornella.

Ad ogni passaggio essa invia un impulso per il conteggio delle persone.

L'ingresso I1 conta gli impulsi ed invia il livello di conteggio attuale a display multifunzione VARIA 826 S.

Attraverso un ulteriore oggetto, il contatore può essere azzerato in qualsiasi momento.

8.5.1 Apparecchi

- BMG 6 T (4930230)
- VARIA 826 S (8269210)

8.5.2 Panoramica

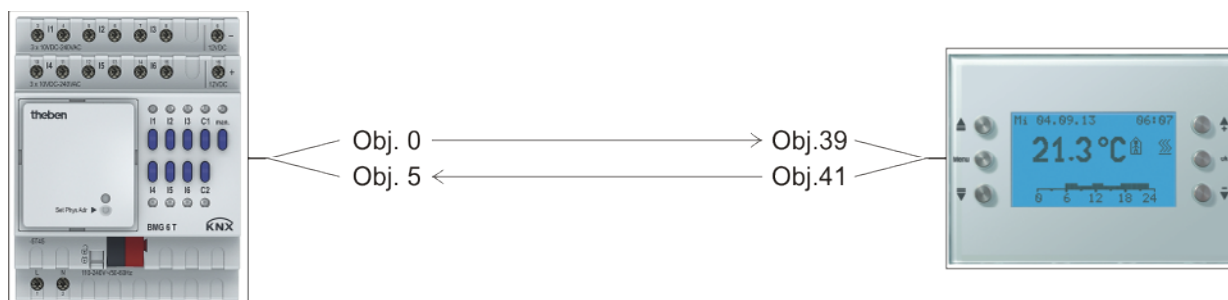


Figura 5

8.5.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 49: collegamenti

N.	BMG 6 T	N.	VARIA 826 S	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	Inviare valore di contatore	39	Indicazione a pagina 1, riga 1 Valore di conteggio 0..65535	BMG 6 T invia il valore di conteggio attuale al display.
5	Reset del contatore	41	Se azionato a pagina 1, riga 2 Commutazione ON/OFF	Ripristinare il contatore.

8.5.4 Impostazioni di parametri importanti

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

Tabella 50: BMG 6 T

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>BMG 6 T canale II: selezione funzione</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Contatore</i>

Tabella 51: VARIA 826 S

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>Selezione pagine di visualizzazione</i>	<i>Visualizzare pagina 1 per oggetti indicazione</i>	<i>sì</i>
	<i>A pagina 1 visualizzare le previsioni del tempo</i>	<i>no</i>
<i>Pagina 1, riga 1</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo di oggetto valore di conteggio 16 bit (DPT 7.001, 8.001)</i>
	<i>Testo per riga 1</i>	<i>Visitatore</i>
	<i>Unità per oggetto di visualizzazione</i>	<i>prs</i>
	<i>Campo di valori</i>	<i>solo numeri positivi</i>
	<i>Abilitare la modifica del valore dell'oggetto?</i>	<i>no</i>
<i>Pagina 1, riga 2</i>	<i>Formato della riga</i>	<i>Tipo oggetto commutazione (DPT 1.xxx)</i>
	<i>Testo per riga 1</i>	<i>RESET</i>
	<i>Testo per valore oggetto = 0</i>	<i>*</i>
	<i>Testo per valore oggetto = 1</i>	<i>*</i>
	<i>Abilitare la modifica del valore dell'oggetto?</i>	<i>sì</i>
	<i>Funzione dei tasti + / -</i>	<i>+/- = ON</i>
	<i>Indicazione prima della ricezione di un valore</i>	<i>spazio vuoto</i>

*Queste righe devono restare vuote, non compilare.

8.6 Funzione Sequenza: comando ventilatore

Al morsetto di ingresso di I1 è collegato un tasto.

L'ingresso I1 comanda un ventilatore tramite l'attuatore dimmer MIX2 DMG 2 T.

Ad ogni breve azionamento del tasto, I1 invia un nuovo valore nominale all'attuatore nella sequenza 0 % - 30 % - 60 % - 100 % - 0 % ecc.

Con un azionamento lungo del tasto, il ventilatore può essere spento direttamente.

8.6.1 Apparecchi:

- BMG 6 T (4930230)
- DMG 2 T (4930270)

8.6.2 Panoramica

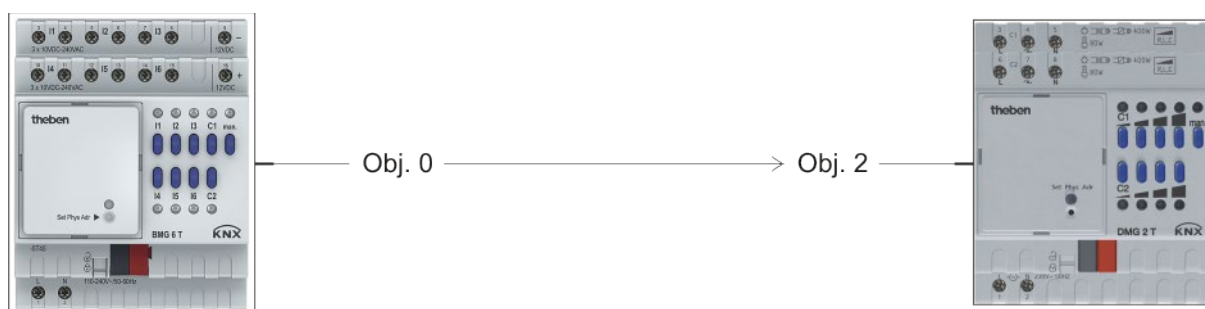


Figura 6

8.6.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 52: collegamenti

N.	BMG 6 T	N.	DMG 2 T	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
0	<i>Inviare valore percentuale</i>	2	<i>Valore di regolazione</i>	BMG 6 T invia, ad ogni breve azionamento del tasto, un nuovo valore nominale all'attuatore nella sequenza ▶ 0% - 30 % - 60 % - 100 % ◀

8.6.4 Impostazioni di parametri importanti

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

Tabella 53: BMG 6 T

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>BMG 6 T canale II: selezione funzione</i>	<i>Funzione ingresso</i>	<i>Sequenza..</i>
	<i>Oggetto 1 tipo</i>	<i>Valore percentuale (1 byte)</i>
	<i>Svolgimento della sequenza</i>	<i>1-2-3-4-1-2-3-4</i>
	<i>Con lungo azionamento del tasto</i>	<i>impostare sulla fase 1 (ovvero spegnere)</i>
	<i>Reazione dopo ritorno del bus e di rete</i>	<i>Fase 1 (subito)</i>
<i>Funzione sequenza</i>	PRIMA FASE	
	<i>Inviare oggetto 1</i>	<i>sì</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>0 %</i>
	<i>Inviare oggetto 2</i>	<i>no</i>
	<i>Inviare oggetto 3</i>	<i>no</i>
	<i>Inviare oggetto 4</i>	<i>no</i>
	SECONDA FASE	
	<i>Inviare oggetto 1</i>	<i>sì</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>30 %</i>
	<i>Inviare oggetto 2</i>	<i>no</i>
	<i>Inviare oggetto 3</i>	<i>no</i>
	<i>Inviare oggetto 4</i>	<i>no</i>
	TERZA FASE	
	<i>Inviare oggetto 1</i>	<i>sì</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>60 %</i>
	<i>Inviare oggetto 2</i>	<i>no</i>
	<i>Inviare oggetto 3</i>	<i>no</i>
	<i>Inviare oggetto 4</i>	<i>no</i>
	QUARTA FASE	
	<i>Inviare oggetto 1</i>	<i>sì</i>
<i>Telegramma</i>	<i>100 %</i>	
<i>Inviare oggetto 2</i>	<i>no</i>	
<i>Inviare oggetto 3</i>	<i>no</i>	
<i>Inviare oggetto 4</i>	<i>no</i>	

Tabella 54: DMG 2 T

Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
<i>Con ricezione di un comportamento dell'attuatore con valore assoluto</i>	<i>Selezione carico</i>	<i>Ventilatore (soft start disattivato)</i>
	<i>Tempo d'avviamento</i>	<i>10 s</i>
	<i>Intervallo di regolazione 1 da 0% a 100%</i>	<i>1-60 s (se utilizzato)</i>
	<i>Con ricezione di un valore assoluto</i>	<i>vedere sotto*</i>
	<i>Accensione/spegnimento con telegramma di 4 bit</i>	<i>no</i>

* Per una rapida reazione del ventilatore: selezionare saltare.

Per una modifica lenta del numero di giri: selezionare *Regolazione con intervallo di regolazione 1* ed impostare come desiderato l'intervallo di regolazione 1 da 0 % a 100 %.

9 APPENDICE

9.1 La funzione Segnalatore di guasto

Gli ingressi I1-I6 possono essere configurati nella funzione Interruttore come segnalatori di guasto. Il rispettivo ingresso viene utilizzato insieme ad un sensore a scelta ad es. interruttore a galleggiante, interruttore di sovratemperatura ecc.

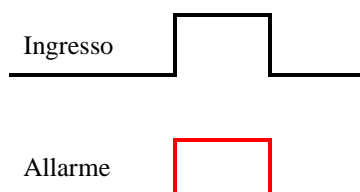
Se viene riconosciuto un guasto, allora il canale invia un messaggio di guasto.

Con i parametri *Conferma assolutamente necessaria* e *Aggiornamento dopo la conferma se l'errore è ancora presente* possono essere coperti molti casi di applicazione.

9.1.1 Senza funzione di conferma

Il messaggio di guasto resta attivo finché è presente un guasto sui morsetti di ingresso.

Conferma assolutamente necessaria = no

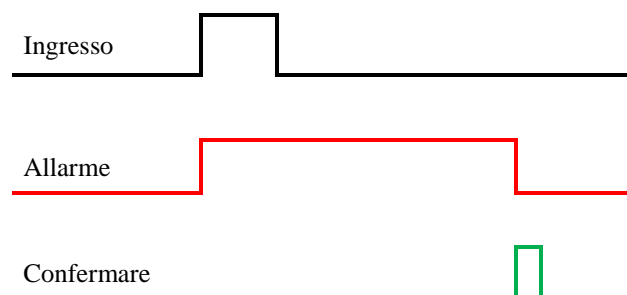


9.1.2 Funzione di conferma senza aggiornamento

Il messaggio di guasto resta attivo anche se non è più presente un guasto sui morsetti di ingresso. In questo modo vengono riconosciuti e fissati errori brevi.

Il messaggio di guasto può essere terminato solo con un telegramma di conferma.

Conferma assolutamente necessaria = sì



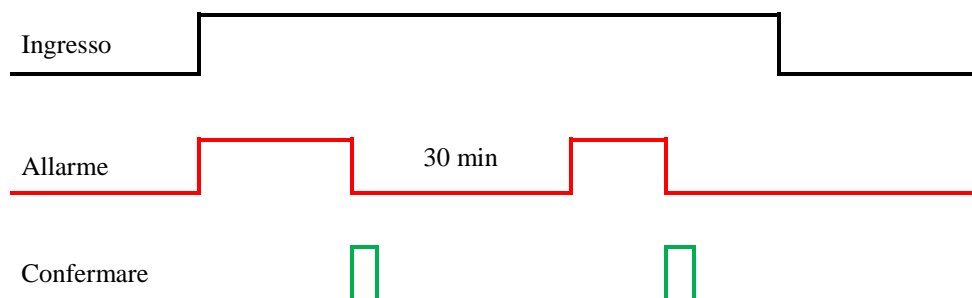
9.1.3 Funzione di conferma con aggiornamento

Il messaggio di guasto può essere temporaneamente interrotto con un telegramma di conferma, mentre il guasto continua ad essere presente sui morsetti di ingresso.

Il messaggio di guasto viene ripetuto ad intervalli regolari (aggiornamento, qui ogni 30 min.) e deve essere confermato ogni volta.

Conferma assolutamente necessaria = sì

Aggiornamento dopo la conferma se l'errore è ancora presente = 10 min



9.2 La funzione Sequenza

Una sequenza:

- Composta da una successione di 4 fasi che vengono richiamate l'una dietro l'altra tramite azionamento del tasto.
- Possiede al massimo 4 oggetti.

Una fase:

- Attiva l'invio dei 4 oggetti con un valore fisso.
- Può essere inviato eventualmente anche solo un singolo oggetto (ad es. ogg. 1 + ogg. 3)
- Viene saltato, se al suo interno non è attivo alcun oggetto (vale per la fase 2, 3 e 4)

I 4 oggetti

- Hanno un tipo fisso, individualmente impostabile nella sequenza (ad es. ogg. 1 = DPT 1.001, ogg. 2 = DPT 5.010 ecc.)
- Possono inviare ad ogni fase un valore diverso (ad es. ogg. 1, fase 1 =10 %; ogg. 1, fase 2 =25 % ecc.) o. essere disattivati.

Andamento di una sequenza 1-2-3-4-1-2-3-4, se ad ogni fase devono essere inviati tutti e 4 gli oggetti:

1° azionamento tasto = 1ª fase			
Oggetto 1 invia	Oggetto 2 invia	Oggetto 3 invia	Oggetto 4 invia
Telegramma per fase 1	Telegramma per fase 1	Telegramma per fase 1	Telegramma per fase 1



2° azionamento tasto = 2ª fase			
Oggetto 1 invia	Oggetto 2 invia	Oggetto 3 invia	Oggetto 4 invia
Telegramma per Fase 2	Telegramma per fase 2	Telegramma per fase 2	Telegramma per fase 2



3° azionamento tasto = 3ª fase			
Oggetto 1 invia	Oggetto 2 invia	Oggetto 3 invia	Oggetto 4 invia
Telegramma per fase 3	Telegramma per fase 3	Telegramma per fase 3	Telegramma per fase 3



4° azionamento tasto = 4ª fase			
Oggetto 1 invia	Oggetto 2 invia	Oggetto 3 invia	Oggetto 4 invia
Telegramma per fase 4	Telegramma per fase 4	Telegramma per fase 4	Telegramma per fase 4



5° azionamento tasto = 1ª fase			
Oggetto 1 invia	Oggetto 2 invia	Oggetto 3 invia	Oggetto 4 invia
Telegramma per fase 1	Telegramma per fase 1	Telegramma per fase 1	Telegramma per fase 1



ecc..

9.3 Conversione delle percentuali in valori esadecimali e decimali

Tabella 55

Valore percentuale	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Esadecimale	00	1A	33	4D	66	80	99	B3	CC	E6	FF
Decimale	00	26	51	77	102	128	153	179	204	230	255

Sono validi tutti i valori da 00 fino a FF esa. (da 0 a 255 dec.).