

MANUALE DEL PRODOTTO

ABB i-bus® KNX

SA/S x.x.2.2

Attuatore



Sommario

1	Riguardo a questo documento	7
1.1	Usò del manuale del prodotto.....	7
1.2	Note legali	7
1.3	Spiegazione dei simboli.....	7
2	Sicurezza.....	9
2.1	Indicazioni generali per la sicurezza.....	9
2.2	Qualifica del personale specializzato.....	9
2.3	Utilizzo conforme alle specifiche	9
3	Panoramica dei prodotti	10
3.1	Descrizione dell'apparecchio.....	10
3.1.1	Manopole.....	10
3.2	Designazione del nome del prodotto	10
3.3	Dati dell'ordine	11
3.4	Collegamenti.....	11
3.4.1	Ingressi	11
3.4.2	Uscite	11
3.5	Attuatore SA/S 2.6.2.2, 2 canali, 6 A, MDRC	12
3.5.1	Disegno quotato.....	13
3.5.2	Schema di collegamento.....	14
3.5.3	Elementi keypad	15
3.5.4	Dati tecnici.....	16
3.6	Attuatore SA/S 4.6.2.2, 4 canali, 6 A, MDRC.....	19
3.6.1	Disegno quotato.....	20
3.6.2	Schema di collegamento.....	21
3.6.3	Elementi keypad	22
3.6.4	Dati tecnici.....	23
3.7	Attuatore SA/S 8.6.2.2, 8 canali, 6 A, MDRC.....	26
3.7.1	Disegno quotato	27
3.7.2	Schema di collegamento.....	28
3.7.3	Elementi keypad	29
3.7.4	Dati tecnici.....	30
3.8	Attuatore SA/S 12.6.2.2, 12 canali, 6 A, MDRC.....	33
3.8.1	Disegno quotato.....	34
3.8.2	Schema di collegamento.....	35
3.8.3	Elementi keypad	36
3.8.4	Dati tecnici.....	37
3.9	Attuatore SA/S 2.10.2.2, 2 canali, 10 A, MDRC	40
3.9.1	Disegno quotato.....	41
3.9.2	Schema di collegamento.....	42
3.9.3	Elementi keypad	43
3.9.4	Dati tecnici.....	44
3.10	Attuatore SA/S 4.10.2.2, 4 canali, 10 A, MDRC.....	47
3.10.1	Disegno quotato.....	48
3.10.2	Schema di collegamento.....	49
3.10.3	Elementi keypad	50
3.10.4	Dati tecnici.....	51
3.11	Attuatore SA/S 8.10.2.2, 8 canali, 10 A, MDRC.....	54
3.11.1	Disegno quotato	55
3.11.2	Schema di collegamento.....	56
3.11.3	Elementi keypad	57
3.11.4	Dati tecnici.....	58
3.12	Attuatore SA/S 12.10.2.2, 12 canali, 10 A, MDRC.....	61
3.12.1	Disegno quotato.....	62
3.12.2	Schema di collegamento.....	63

3.12.3	Elementi keypad	64
3.12.4	Dati tecnici.....	65
3.13	Attuatore SA/S 2.16.2.2, 2 canali, 16 A, MDRC.....	68
3.13.1	Disegno quotato.....	69
3.13.2	Schema di collegamento.....	70
3.13.3	Elementi keypad	71
3.13.4	Dati tecnici.....	72
3.14	Attuatore SA/S 4.16.2.2, 4 canali, 16 A, MDRC	75
3.14.1	Disegno quotato.....	76
3.14.2	Schema di collegamento.....	77
3.14.3	Elementi keypad	78
3.14.4	Dati tecnici.....	79
3.15	Attuatore SA/S 8.16.2.2, 8 canali, 16 A, MDRC	82
3.15.1	Disegno quotato	83
3.15.2	Schema di collegamento.....	84
3.15.3	Elementi keypad	85
3.15.4	Dati tecnici.....	86
3.16	Attuatore SA/S 12.16.2.2, 12 canali, 16 A, MDRC	89
3.16.1	Disegno quotato.....	90
3.16.2	Schema di collegamento.....	91
3.16.3	Elementi keypad	92
3.16.4	Dati tecnici.....	93
4	Funzione	96
4.1	Funzioni dell'apparecchio.....	96
4.2	Funzioni software	96
4.2.1	Panoramica delle funzioni.....	96
4.2.2	Schema funzionale attuatore.....	97
4.2.3	Funzioni di sicurezza.....	98
4.2.4	Funzione Logica.....	100
4.2.5	Funzione Soglia.....	100
4.2.6	Funzione Disattivazione carico (rifiuto del carico).....	102
4.2.7	Funzione Scenari.....	107
4.2.8	Funzioni Tempo	108
4.3	Collegamento allo strumento i-bus® Tool	113
4.4	Stati di esercizio speciali.....	113
4.4.1	Comportamento in caso di interruzione tensione bus	113
4.4.2	Comportamento al ripristino tensione bus	113
4.4.3	Comportamento con reset ETS.....	114
4.4.4	Comportamento con download	114
5	Montaggio e installazione.....	115
5.1	Informazioni sul montaggio	115
5.2	Montaggio su guida DIN.....	115
6	Messa in servizio	116
6.1	Requisiti per la messa in servizio.....	116
6.2	Panoramica della messa in servizio.....	116
6.3	Messa in servizio dell'apparecchio	116
6.4	Assegnazione dell'indirizzo fisico.....	116
6.5	Software/Applicazione.....	117
6.5.1	Caratteristiche del download	117
6.5.2	Copiare, scambiare e convertire.....	117
7	Parametri.....	118
7.1	Generale.....	118

7.2	Finestre parametri.....	119
7.2.1	Configurazione.....	119
7.2.2	Impostazioni apparecchio	121
7.2.3	Sicurezza	122
7.2.4	Logica/soglia	123
7.2.5	Modello attuatore.....	126
7.2.6	Attuatore X	127
7.3	Panoramica parametri	138
7.4	Descrizioni dei parametri	140
7.4.1	Numero cambi off/on.....	140
7.4.2	Numero cicli lampeggiamento	140
7.4.3	Richiamo scenario x anche tramite Oggetto di Gruppo a 1 bit.....	140
7.4.4	L'uscita reagisce a.....	141
7.4.5	Abilitare uscita X.....	141
7.4.6	Ritardo disattivazione	142
7.4.7	Monitorare intervallo tra soglie.....	142
7.4.8	Descrizione	142
7.4.9	Lampeggiamento se Oggetto di Gruppo "Lampeggiamento" è uguale.....	143
7.4.10	Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"	143
7.4.11	Richiedere data/ora tramite Oggetto di Gruppo	144
7.4.12	Bloccare ritardo attivazione e disattivazione dopo ripristino tensione bus.....	144
7.4.13	Blocco ritardo attivazione e disattivazione mediante Oggetto di Gruppo	144
7.4.14	Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download	145
7.4.15	Ritardo attivazione.....	146
7.4.16	Invertire risultato.....	146
7.4.17	Risultato se soglia superiore è superata	146
7.4.18	Risultato se soglia inferiore non è superata	147
7.4.19	Funzioni della funzione logica.....	147
7.4.20	Abilitare funzione Disattivazione carico	149
7.4.21	Abilitare funzione Sicurezza	149
7.4.22	Abilitare funzione Scenari [attuatore].....	149
7.4.23	Abilitare funzione Tempo.....	150
7.4.24	Nell'intervallo (0 = disattivato)	150
7.4.25	Abilitare Oggetto di Gruppo "In servizio"	151
7.4.26	Abilitare Oggetto di Gruppo "Priorità sicurezza x"	151
7.4.27	Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato".....	151
7.4.28	Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico".....	152
7.4.29	Abilitare Oggetto di Gruppo "Richiedere valori di stato".....	152
7.4.30	Abilitare Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie"	153
7.4.31	Abilitare Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]	153
7.4.32	Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio.....	154
7.4.33	Livello di disattivazione del carico	154
7.4.34	In caso di download sovrascrivere livello disattivazione carico	155
7.4.35	Modificare livello di disattivazione carico tramite i-bus® Tool	155
7.4.36	Modificare livello di disattivazione carico tramite Oggetto di Gruppo.....	156
7.4.37	Abilitare logica/soglia x-y.....	156
7.4.38	Numero massimo telegrammi inviati.....	156
7.4.39	Durata minima superamento.....	157
7.4.40	Durata minima scostamento in meno.....	157
7.4.41	Durata di attesa minima tra le soglie	157
7.4.42	Soglia superiore.....	158
7.4.43	Impostazione dei parametri.....	158
7.4.44	Risposta della posizione di contatto tramite Oggetto di Gruppo "Stato commutazione".....	158
7.4.45	L'uscita di commutazione reagisce all'Oggetto di Gruppo commutazione centrale	159
7.4.46	Comportamento con attivazione del livello di disattivazione carico.....	159
7.4.47	Comport. comm. con interruz. tens. bus.....	160
7.4.48	Comportamento di commutazione con annullamento del livello di disattivazione carico	160

7.4.49	Comportamento di commutazione in caso di annullamento di blocco, operazione forzata e priorità di sicurezza.....	161
7.4.50	Comportamento di commutazione con priorità di sicurezza x	162
7.4.51	Comportamento di commutazione in caso di blocco.....	163
7.4.52	Comportamento di commutazione con operazione forzata.....	164
7.4.53	Sovrascrivere soglie in caso di download.....	164
7.4.54	Modificare le soglie tramite i-bus® Tool	165
7.4.55	Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo.....	165
7.4.56	Ritardo invio e commutazione dopo ripristino tensione bus.....	166
7.4.57	Ciclo invio.....	166
7.4.58	Leggere gli Oggetti di Gruppo "Sicurezza" dopo ripristino tensione bus e download.....	166
7.4.59	Sovrascr. scenari in caso di download	167
7.4.60	Numero scenario	167
7.4.61	Abilitare assegnazione scenari x [attuatore].....	167
7.4.62	PORTA si blocca se l'Oggetto di Gruppo "Collegamento A" è uguale.....	168
7.4.63	Bloccare luci scale dopo ripristino tensione bus	168
7.4.64	Comportamento commutazione luci scale con valore telegramma 0/1.....	168
7.4.65	Bloccare luci scale tramite Oggetto di Gruppo	169
7.4.66	Tempo luci scale	169
7.4.67	Sovrascrivere tempo luci scale in caso di download.....	169
7.4.68	Riavviare tempo luci scale al termine di ON fisso	170
7.4.69	Tempo luci scale riattivabile.....	170
7.4.70	Modificare il tempo luci scale tramite i-bus® Tool	171
7.4.71	Modificare tempo luci scale tramite Oggetto di Gruppo.....	171
7.4.72	Tempo luci scale prolungabile (pompe)	172
7.4.73	Soglia inferiore.....	172
7.4.74	Comportamento con risultato "0" [attuatore]	173
7.4.75	Comportamento con risultato "1" [attuatore].....	173
7.4.76	Comportamento con apertura scenario	174
7.4.77	Comportamento dell'uscita.....	174
7.4.78	Comportamento dopo lampeggiamento.....	175
7.4.79	Comportamento dopo il ripristino tensione bus [attuatore di commutazione].....	175
7.4.80	Comportamento dopo download ETS [attuatore di commutazione]	177
7.4.81	Ritardo	178
7.4.82	Avvertenza prima dello spegnimento delle luci scale	178
7.4.83	Durata avviso.....	179
7.4.84	Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato risultato"	179
7.4.85	Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico"	180
7.4.86	Valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione"	180
7.4.87	Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione".....	181
7.4.88	Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione bus.....	181
7.4.89	Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento B" dopo ripristino tensione bus.....	182
7.4.90	Invio valore Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore].....	182
7.4.91	Valore allo scadere di ritardo invio e commutazione	183
7.4.92	Invio valori Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie".....	183
7.4.93	Tempo per OFF	184
7.4.94	Tempo per on	184
7.4.95	Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"	184
7.4.96	Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Commutazione"	185
7.4.97	Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Scenario 1 ... 64"	185
7.4.98	Accesso strumento i-bus® Tool	185
7.4.99	Oper. forzata (1 bit / 2 bit) [attuatore]	186
7.4.100	Monitoraggio ciclico	186
8	Oggetti di Gruppo	187
8.1	Panoramica Oggetti di Gruppo.....	187
8.2	Oggetti di Gruppo centrali.....	188
8.3	Oggetti di Gruppo Sicurezza	190

8.4	Oggetti di Gruppo Logica/Soglia X	190
8.5	Oggetti di Gruppo canale X: Commutazione	198
8.6	Oggetti di Gruppo canale X: Disattivazione carico	201
9	Comando	202
9.1	Comando manuale.....	202
10	Manutenzione e pulizia	203
10.1	Manutenzione	203
10.2	Pulizia	203
11	Smontaggio e smaltimento	204
11.1	Smontaggio	204
11.2	Ambiente	204
12	Progettazione e applicazione	205
12.1	Priorità	205
12.1.1	Priorità attuatore	205
12.2	Nozioni fondamentali	205
12.2.1	Carico AC-1, AC-3, AC-5, AX e C	205
12.2.2	Codifica Oggetto di Gruppo "Ricezione del livello di disattivazione del carico"	206
12.2.3	Codifica Oggetto di Gruppo "Impostazione del livello di disattivazione del carico".....	207
12.2.4	Calcolo reattore	207
12.2.5	Stato KNX eseguito in background	208
12.2.6	Ritardo invio e commutazione.....	208
12.2.7	Limitazione della frequenza telegrammi.....	209
12.2.8	Value Read.....	209
12.2.9	Oggetti di Gruppo centrali	209
12.2.10	Monitoraggio ciclico	209
13	Appendice.....	211
13.1	Entità della fornitura.....	211
13.2	Tabella di valori Oggetto di Gruppo "Byte di stato di tutte le priorità attive"	212
13.3	Tabella di valori Oggetto di Gruppo "Scenario 1 ... 64"	214

1 Riguardo a questo documento

1.1 Uso del manuale del prodotto

Il presente manuale fornisce informazioni tecniche dettagliate sul funzionamento, il montaggio e la programmazione dell'apparecchio ABB i-bus® KNX.

1.2 Note legali

ABB AG si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche ai prodotti e modifiche del contenuto del presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Per gli ordini sono determinanti le condizioni concordate. ABB AG non risponde per eventuali errori o per l'incompletezza del presente documento.

ABB AG si riserva tutti i diritti su questo documento e sugli oggetti in esso contenuti, nonché sulle immagini. La riproduzione, la trasmissione a terzi e l'uso del contenuto, o di parti di esso, sono vietati senza previa autorizzazione scritta di ABB AG.

Copyright © 2022 ABB AG

Tutti i diritti riservati

1.3 Spiegazione dei simboli

1.	Istruzioni con una sequenza predefinita e risultato
2.	
⇒	
▶	Singole azioni
a)	Priorità
1)	Procedure eseguite dall'apparecchio in una determinata sequenza
•	Elenco 1° livello
–	Elenco 2° livello

Tab. 1: Spiegazione dei simboli

Nel presente manuale, le note e le avvertenze sono rappresentate nel modo seguente:



PERICOLO

PERICOLO con questo simbolo indica la presenza di tensione elettrica e i pericoli con un rischio elevato che, se non evitati, possono comportare la morte immediata o lesioni gravi.



PERICOLO

PERICOLO indica i pericoli con un rischio elevato che, se non evitati, possono comportare la morte immediata o lesioni gravi.



AVVERTENZA

AVVERTENZA indica i pericoli con un rischio di media gravità che, se non evitati, possono comportare lesioni gravi o mortali.



CAUTELA

CAUTELA indica i pericoli con un rischio di media o bassa gravità che, se non evitati, possono comportare lesioni di lieve o media entità.



ATTENZIONE

ATTENZIONE indica danni materiali o disturbi al funzionamento che non comportano rischi per le persone.

Esempio

Utilizzo per esempi di applicazione, di montaggio e di programmazione

Nota

Utilizzo per semplificazioni e suggerimenti per il comando

2 Sicurezza

2.1 Indicazioni generali per la sicurezza

- ▶ Durante le fasi di trasporto, magazzinaggio ed esercizio, proteggere l'apparecchio dall'umidità, dallo sporco e dai rischi di danneggiamento.
- ▶ Utilizzare l'apparecchio solo nell'alloggiamento chiuso (sistema di distribuzione).
- ▶ Utilizzare l'apparecchio solo nel rispetto delle specifiche tecniche.
- ▶ Il montaggio, l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione sono riservati ai tecnici elettricisti.
- ▶ Prima di procedere con il montaggio, disinserire la tensione dall'apparecchio.

2.2 Qualifica del personale specializzato

Per la programmazione dell'apparecchio sono necessarie conoscenze tecniche dettagliate, in particolare riguardo al software di messa in servizio ETS, reperibili tramite training KNX.

2.3 Utilizzo conforme alle specifiche

Gli attuatori di commutazione SA/S servono alla commutazione dei carichi elettrici in reti elettriche monofase o a più fasi in un ambiente KNX.

3 Panoramica dei prodotti

3.1 Descrizione dell'apparecchio

I dispositivi sono apparecchi ad installazione in serie MDRC (Modular DIN-rail Component) con design proM. Sono destinati all'installazione in quadri di distribuzione elettrica oppure in alloggiamenti di piccole dimensioni su una guida da 35 mm (a norma EN 60715).

Gli apparecchi sono certificati KNX e possono essere utilizzati come prodotto di un sistema KNX → Dichiarazione di conformità UE.

Gli apparecchi vengono alimentati tramite il bus (ABB i-bus® KNX) e non necessitano di alcuna tensione ausiliaria supplementare. Il collegamento al bus si realizza tramite un morsetto di collegamento sul lato frontale dell'alloggiamento. Le utenze vengono collegate alle uscite tramite i morsetti a vite → Denominazione dei morsetti sull'alloggiamento.

L'assegnazione dell'indirizzo fisico e l'impostazione dei parametri si eseguono con l'Engineering Tool Software (ETS).

3.1.1 Manopole

Le manopole indicano le posizioni dei contatti relè:

- chiusa (I)
- aperta (0)

È possibile commutare manualmente i relè delle uscite con le manopole on- (I) oppure off- (0). I relè possono essere attivati anche con interruzione tensione bus e funzioni di sicurezza attive.

Nota

Se i relè vengono attivati manualmente con le manopole, avviene la sovr modulazione della modalità KNX. Le posizioni di contatto impostate manualmente non vengono riconosciute dall'apparecchio e non vengono automaticamente reimpostate dopo il ripristino tensione bus o dopo il download ETS.

3.2 Designazione del nome del prodotto

Abbreviazione	Denominazione
SA	Attuatore
/S	MDRC
x.	2 = 2fach
	4 = 4fach
	8 = 8fach
	12 = 12fach
x.	6 = 6 A
	10 = 10 A
	16 = 16 A
x.	2 = Comando manuale
x	x = Numero versione (x = 1, 2, ecc.)

Tab. 2: Designazione del nome del prodotto

3.3 Dati dell'ordine

Descrizione	MB	Tipo	N. ordine	Unità conf. [pz.]	Peso (incl. conf.) [kg]
Commutazione	2	SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011	1	0,20
Commutazione	4	SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011	1	0,29
Commutazione	8	SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011	1	0,50
Commutazione	12	SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011	1	0,72
Commutazione	2	SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011	1	0,20
Commutazione	4	SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011	1	0,29
Commutazione	8	SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011	1	0,50
Commutazione	12	SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011	1	0,72
Commutazione	2	SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011	1	0,20
Commutazione	4	SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011	1	0,29
Commutazione	8	SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011	1	0,50
Commutazione	12	SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011	1	0,72

Tab. 3: Dati dell'ordine

3.4 Collegamenti

Gli apparecchi possiedono i seguenti collegamenti:

- A seconda del tipo di apparecchio, 2, 4, 8 o 12 uscite relè per la commutazione di utenze elettriche
- 1 collegamento bus

3.4.1 Ingressi

Questo capitolo non è rilevante per questi apparecchi.

3.4.2 Uscite

Nota

Di seguito viene descritto un apparecchio con 12 canali (A ... L).

Le uscite possono essere usate singolarmente per la commutazione delle utenze elettriche.

Funzione	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Commutazione	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Tab. 4: Funzioni delle uscite

3.5 Attuatore SA/S 2.6.2.2, 2 canali, 6 A, MDRC



Fig. 1: Apparecchio SA/S 2.6.2.2

3.5.1 Disegno quotato

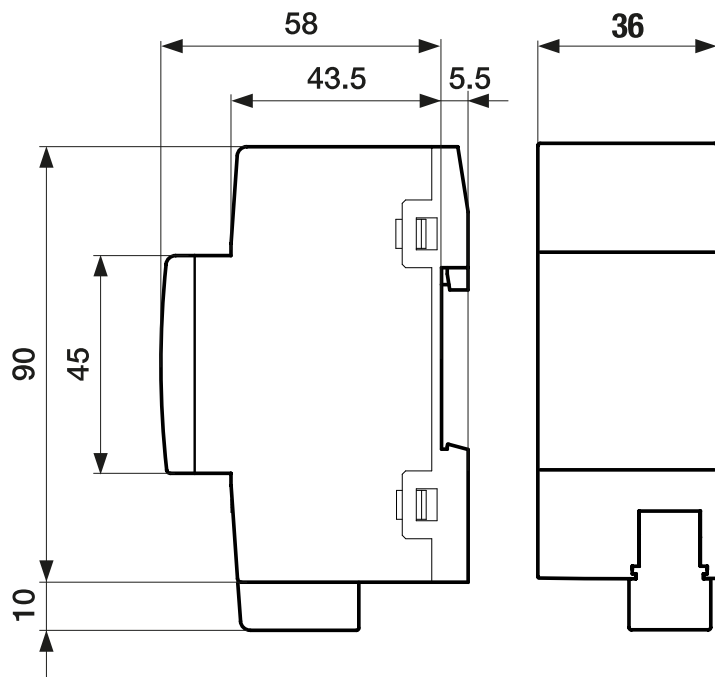


Fig. 2: Disegno quotato

2CDC072025F0017

3.5.2 Schema di collegamento

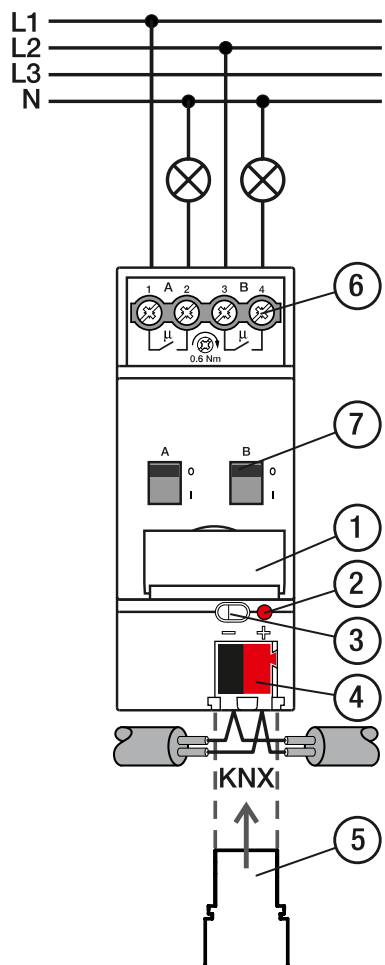




Fig. 3: Schema di collegamento SA/S 2.x.x.2

Legenda

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Porta-targhetta | 5 | Mascherina di chiusura |
| 2 | LED Programmazione | 6 | Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 | Tasto Programmazione | 7 | Manopole |
| 4 | Morsetto di collegamento bus | | |

3.5.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 5: Elementi keypad

3.5.4 Dati tecnici

3.5.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 36 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	2 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,13 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
Grado di sporczia	2	
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	2 × 6 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 0,9 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505250D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 6: Dati tecnici generali

3.5.4.2 Uscite – Relè 6 A







Valori nominali	Numero di uscite	2
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	6 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 6 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 6 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 60
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 7: Uscite – Relè 6 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.5.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		1380 W
Lampade fluorescenti non rifasate		1380 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1380 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1380 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1380 W
Lampade alogene BT 230 V		1380 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		1380 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		1380 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1380 W

Tab. 8: Tabella di carico

3.5.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 2.6.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 2 canali 6A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	136
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 8: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.6 Attuatore SA/S 4.6.2.2, 4 canali, 6 A, MDRC



Fig. 4: Apparecchio SA/S 4.6.2.2

9PAA00000008247-Rev_A

3.6.1 Disegno quotato

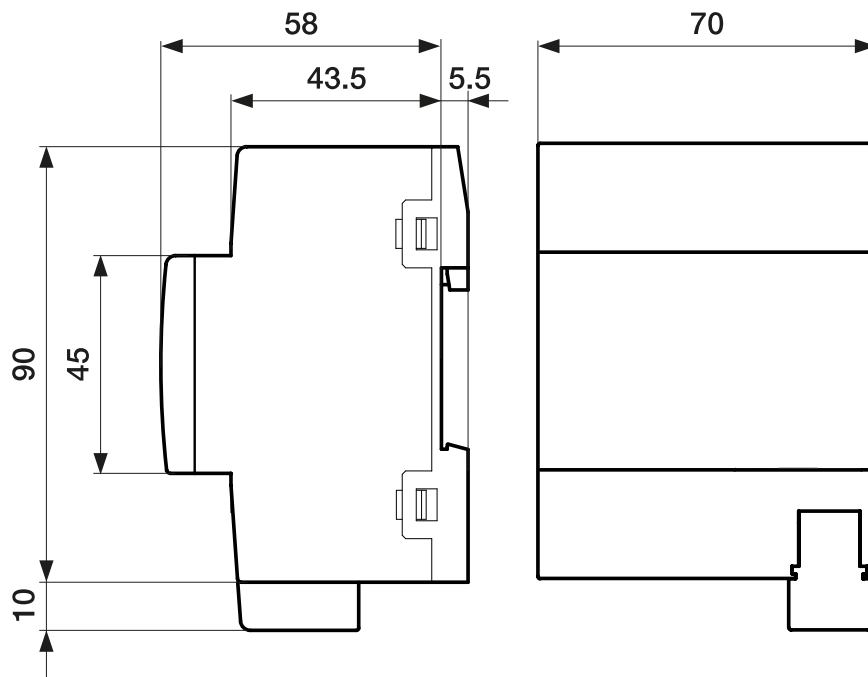


Fig. 5: Disegno quotato

2CDC072033F0015

3.6.2 Schema di collegamento

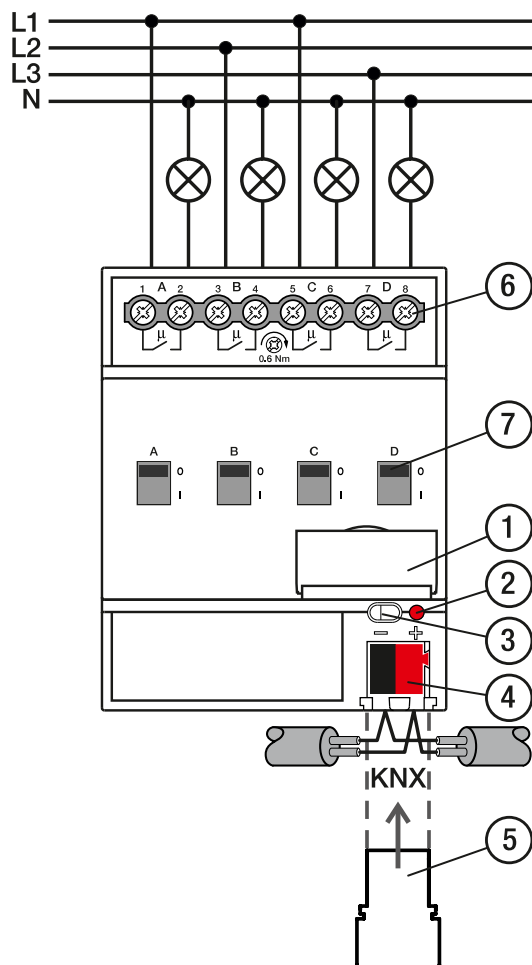




Fig. 6: Schema di collegamento SA/S 4.x.x.2

Legenda

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Porta-targhetta | 5 | Mascherina di chiusura |
| 2 | LED Programmazione | 6 | Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 | Tasto Programmazione | 7 | Manopole |
| 4 | Morsetto di collegamento bus | | |

3.6.3 Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 9: Elementi keypad

3.6.4 Dati tecnici

3.6.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 70 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	4 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,22 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
Grado di sporczia	2	
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	4 × 6 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 1,2 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505253D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 10: Dati tecnici generali

3.6.4.2 Uscite – Relè 6 A







Valori nominali	Numero di uscite	4
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	6 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 6 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 6 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 30
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 11: Uscite – Relè 6 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.6.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		1380 W
Lampade fluorescenti non rifasate		1380 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1380 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1380 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1380 W
Lampade alogene BT 230 V		1380 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		1380 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		1380 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1380 W

Tab. 13: Tabella di carico

3.6.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 4.6.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 4 canali 6 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	166
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 12: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.7 Attuatore SA/S 8.6.2.2, 8 canali, 6 A, MDRC



Fig. 7: Apparecchio SA/S 8.6.2.2

9PAA0000008234-Rev_A

3.7.1 Disegno quotato

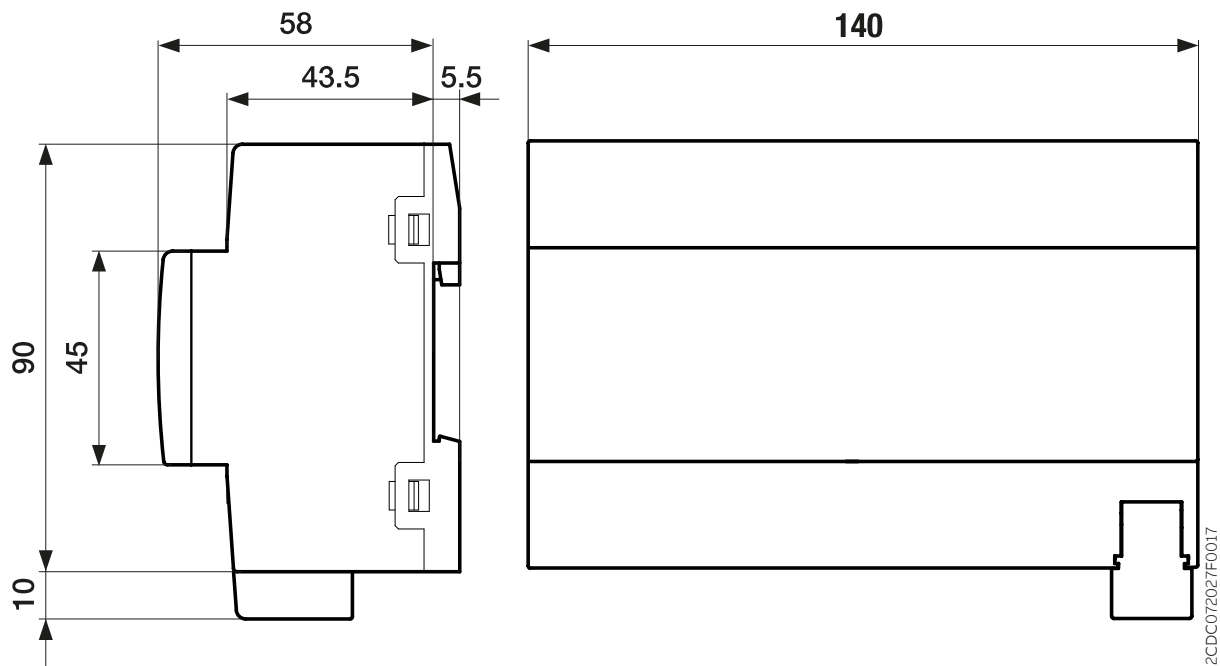


Fig. 8: Disegno quotato

3.7.2 Schema di collegamento

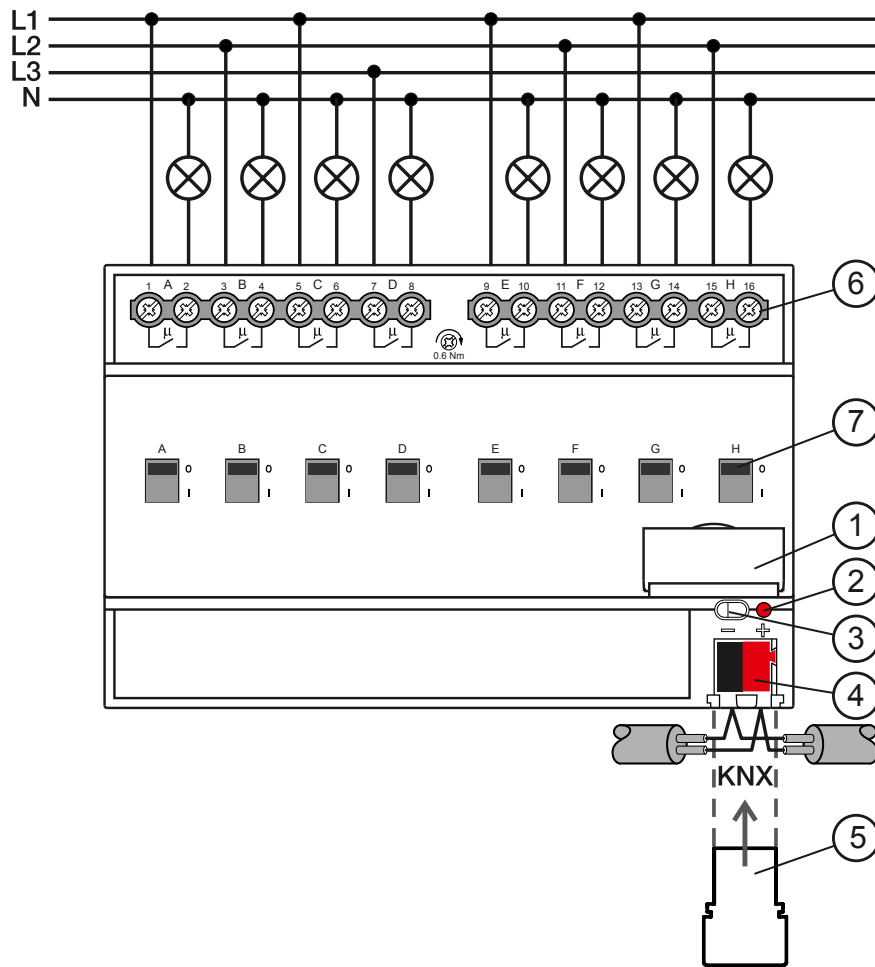




Fig. 9: Schema di collegamento SA/S 8.x.x.2

Legenda

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Porta-targhetta | 5 Mascherina di chiusura |
| 2 LED Programmazione | 6 Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 Tasto Programmazione | 7 Manopole |
| 4 Morsetto di collegamento bus | |

3.7.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 13: Elementi keypad

3.7.4 Dati tecnici

3.7.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 140 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	8 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,41 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
Grado di sporizia	2	
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	8 × 6 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 1,5 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505253D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 14: Dati tecnici generali

3.7.4.2 Uscite – Relè 6 A







Valori nominali	Numero di uscite	8
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	6 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 6 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 6 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 15
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 15: Uscite – Relè 6 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.7.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		1380 W
Lampade fluorescenti non rifasate		1380 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1380 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1380 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1380 W
Lampade alogene BT 230 V		1380 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		1380 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		1380 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1380 W

Tab. 18: Tabella di carico

3.7.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 8.6.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 8 canali 6 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	226
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 16: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.8 Attuatore SA/S 12.6.2.2, 12 canali, 6 A, MDRC



Fig. 10: Apparecchio SA/S 12.6.2.2

9PAA0000008239-Rev_A

3.8.1 Disegno quotato

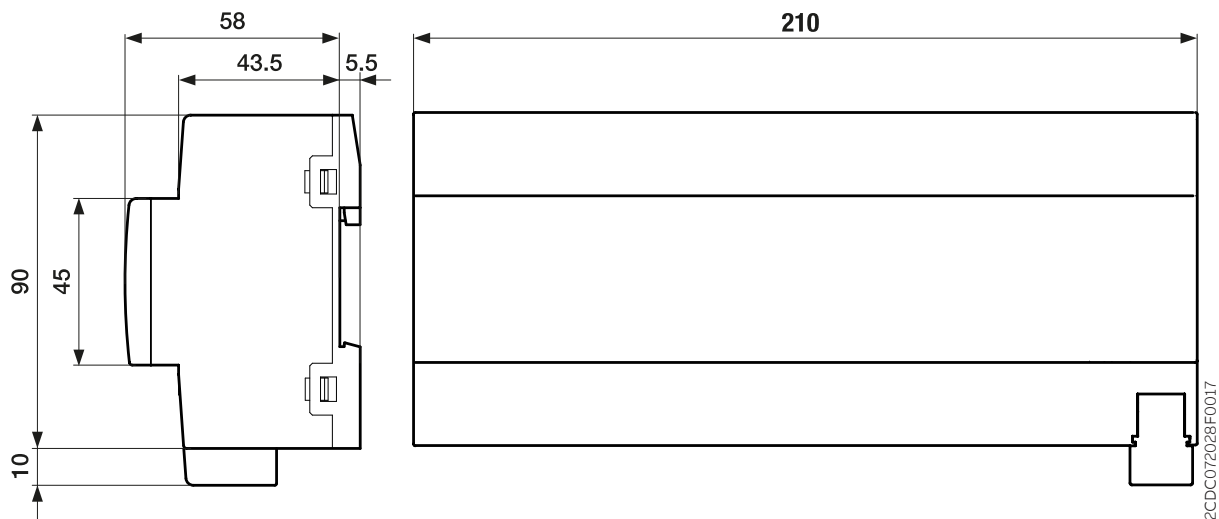


Fig. 11: Disegno quotato

2CDC072028F0017

3.8.2 Schema di collegamento

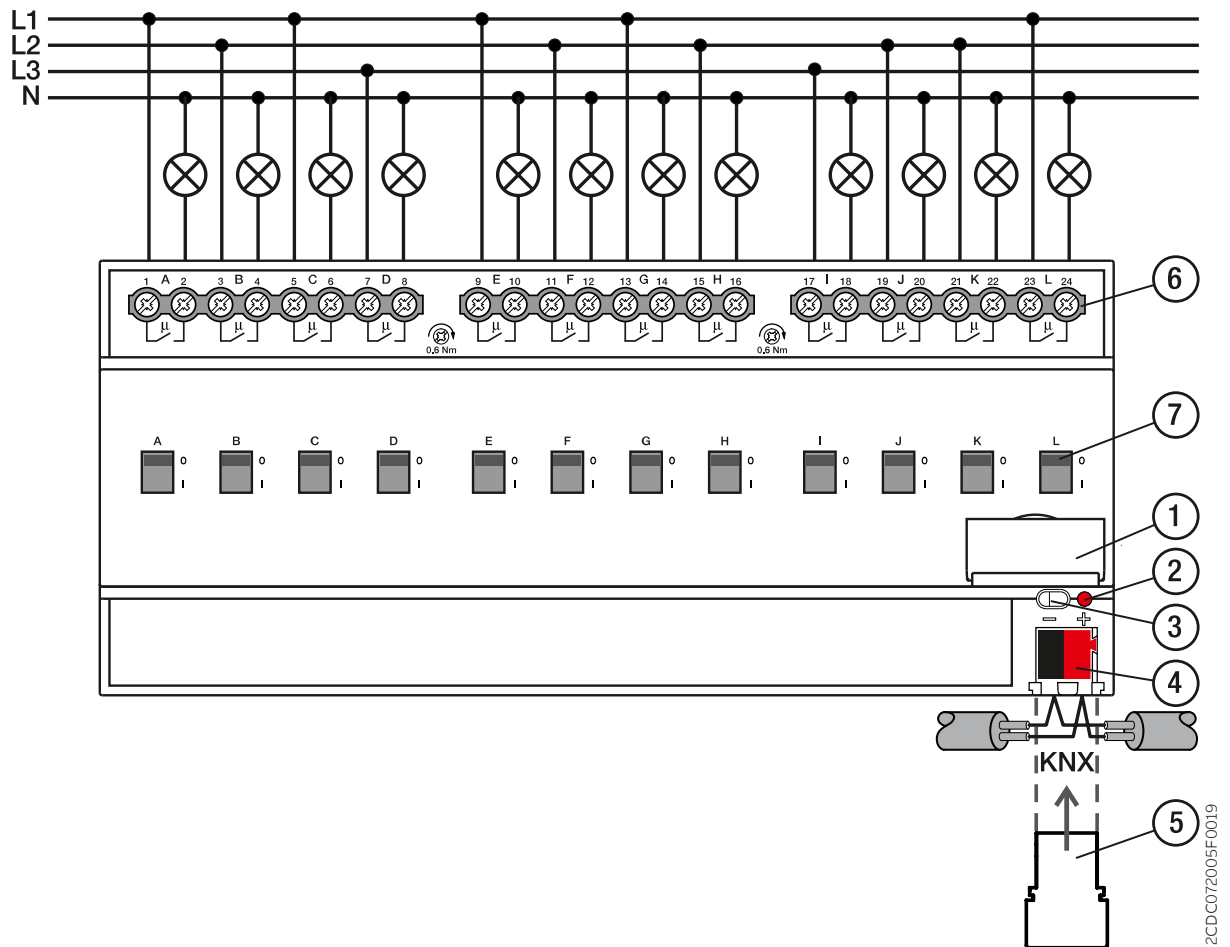




Fig. 12: Schema di collegamento SA/S 12.x.x.2

Legenda

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Porta-targhetta | 5 Mascherina di chiusura |
| 2 LED Programmazione | 6 Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 Tasto Programmazione | 7 Manopole |
| 4 Morsetto di collegamento bus | |

3.8.3 Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 17: Elementi keypad

3.8.4 Dati tecnici

3.8.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 210 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	12 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,61 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
	Grado di sporczia	2
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	12 × 6 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 3,9 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505253D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 18: Dati tecnici generali

3.8.4.2 Uscite – Relè 6 A







Valori nominali	Numero di uscite	12
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	6 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 6 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 6 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 10
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 19: Uscite – Relè 6 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.8.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		1380 W
Lampade fluorescenti non rifasate		1380 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1380 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1380 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1380 W
Lampade alogene BT 230 V		1380 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		1380 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		1380 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1380 W

Tab. 23: Tabella di carico

3.8.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 12.6.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 12 canali 6 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	286
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 20: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.9 Attuatore SA/S 2.10.2.2, 2 canali, 10 A, MDRC



Fig. 13: Apparecchio SA/S 2.10.2.2

3.9.1 Disegno quotato

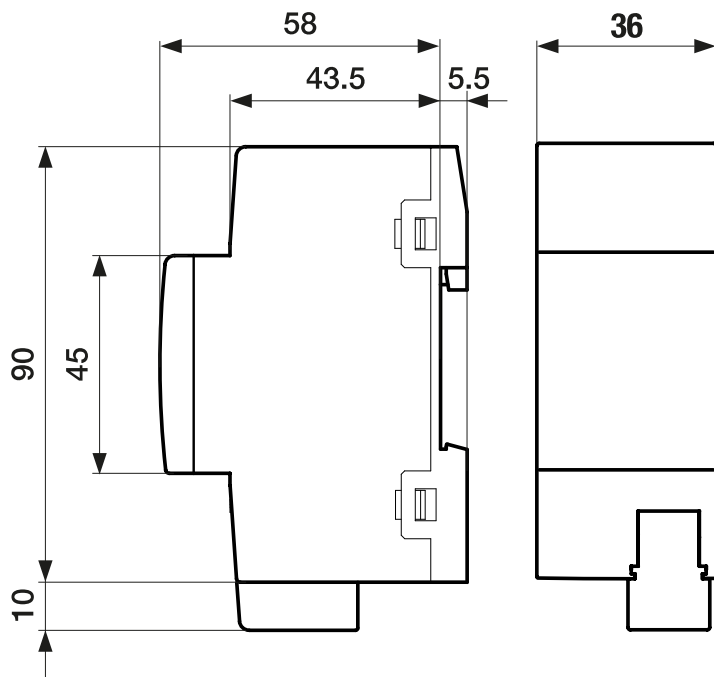


Fig. 14: Disegno quotato

2CDC072025F0017

3.9.2 Schema di collegamento

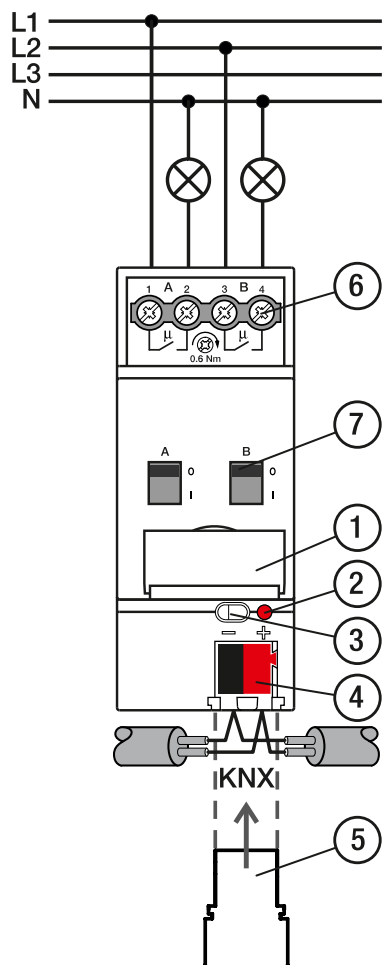




Fig. 15: Schema di collegamento SA/S 2.x.x.2

Legenda

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Porta-targhetta | 5 | Mascherina di chiusura |
| 2 | LED Programmazione | 6 | Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 | Tasto Programmazione | 7 | Manopole |
| 4 | Morsetto di collegamento bus | | |

3.9.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 21: Elementi keypad

3.9.4 Dati tecnici

3.9.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 36 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	2 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,13 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
Grado di sporczia	2	
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	2 × 10 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 1,5 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505251D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 22: Dati tecnici generali

3.9.4.2 Uscite – Relè 10 A







Valori nominali	Numero di uscite	2
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	10 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 8 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 6 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 10 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 60
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 23: Uscite – Relè 10 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.9.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		2300 W
Lampade fluorescenti non rifasate		2300 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1500 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1500 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1500 W
Lampade alogene BT 230 V		2300 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		2000 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		2000 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1840 W

Tab. 28: Tabella di carico

3.9.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 2.10.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 2 canali 10 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	136
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 24: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.10 Attuatore SA/S 4.10.2.2, 4 canali, 10 A, MDRC



Fig. 16: Apparecchio SA/S 4.10.2.2

9PAA00000008220-Rev_A

3.10.1 Disegno quotato

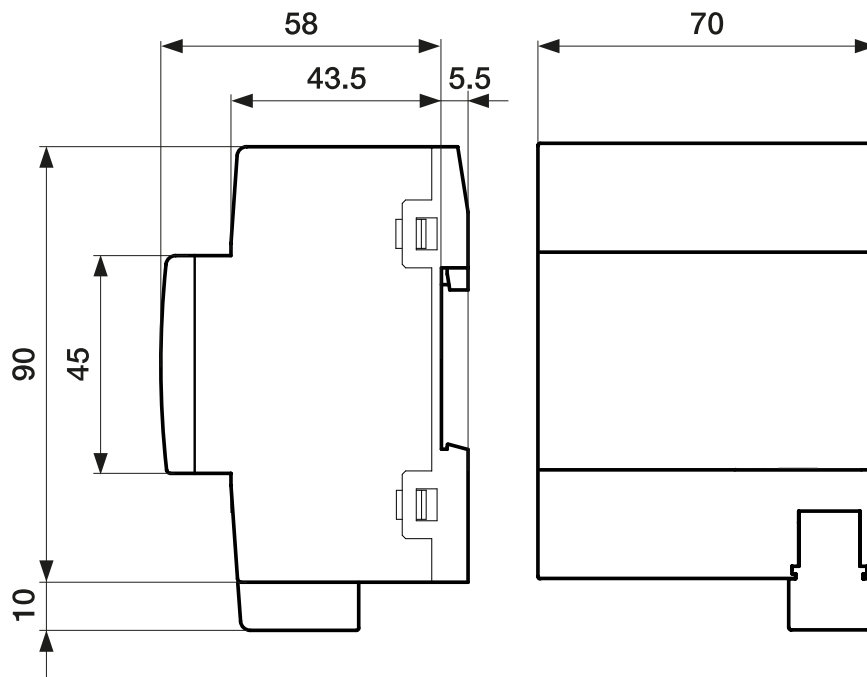


Fig. 17: Disegno quotato

2CDC072033F0015

3.10.2

Schema di collegamento

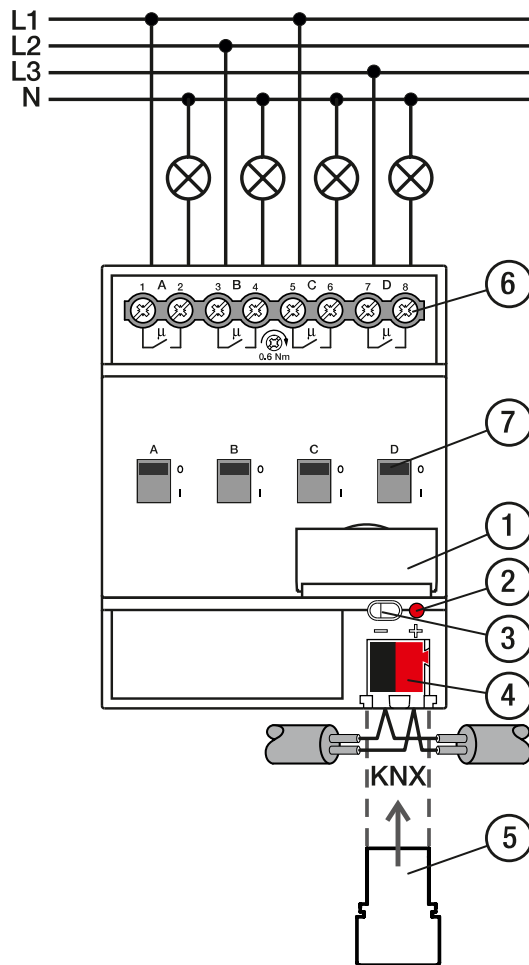




Fig. 18: Schema di collegamento SA/S 4.x.x.2

Legenda

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Porta-targhetta | 5 | Mascherina di chiusura |
| 2 | LED Programmazione | 6 | Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 | Tasto Programmazione | 7 | Manopole |
| 4 | Morsetto di collegamento bus | | |

3.10.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 25: Elementi keypad

3.10.4 Dati tecnici

3.10.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 70 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	4 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,22 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
	Grado di sporczia	2
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	4 × 10 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 2 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505254D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 26: Dati tecnici generali

3.10.4.2 Uscite – Relè 10 A







Valori nominali	Numero di uscite	4
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	10 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 8 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 10 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 10 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 30
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 27: Uscite – Relè 10 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.10.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		2300 W
Lampade fluorescenti non rifasate		2300 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1500 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1500 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1500 W
Lampade alogene BT 230 V		2300 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		2000 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		2000 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1840 W

Tab. 33: Tabella di carico

3.10.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 4.10.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 4 canali 10 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	166
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 28: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.11 Attuatore SA/S 8.10.2.2, 8 canali, 10 A, MDRC



Fig. 19: Apparecchio SA/S 8.10.2.2

9PAA00000008202-Rev_A

3.11.1

Disegno quotato

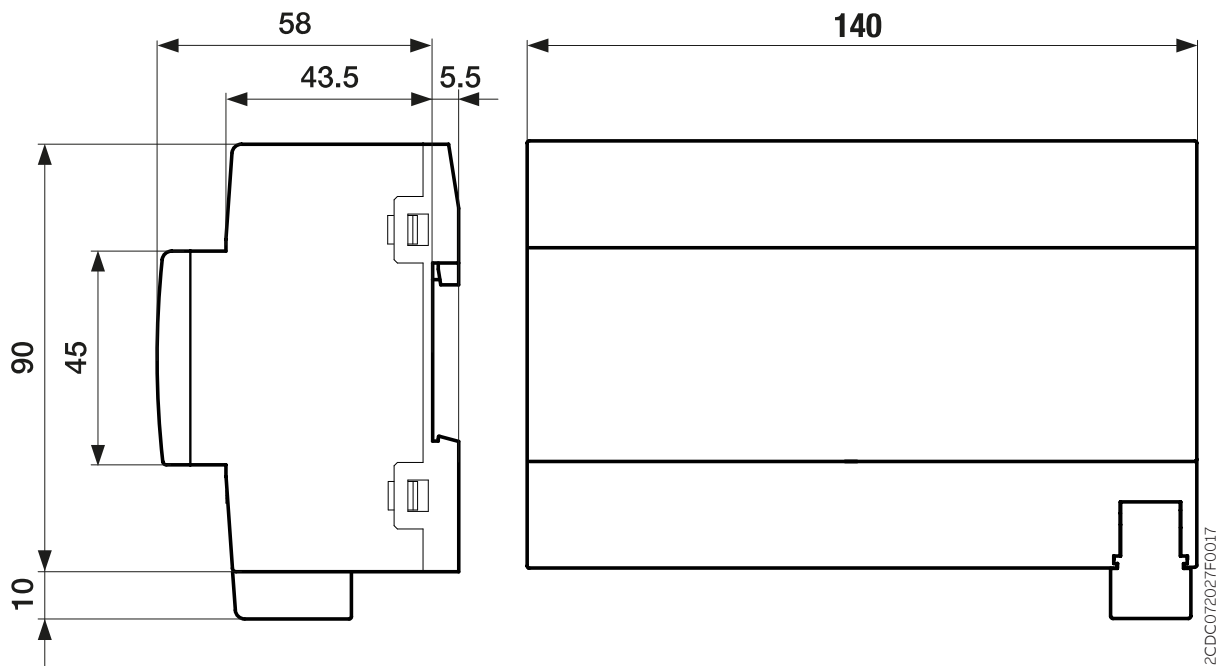


Fig. 20: Disegno quotato

3.11.2

Schema di collegamento

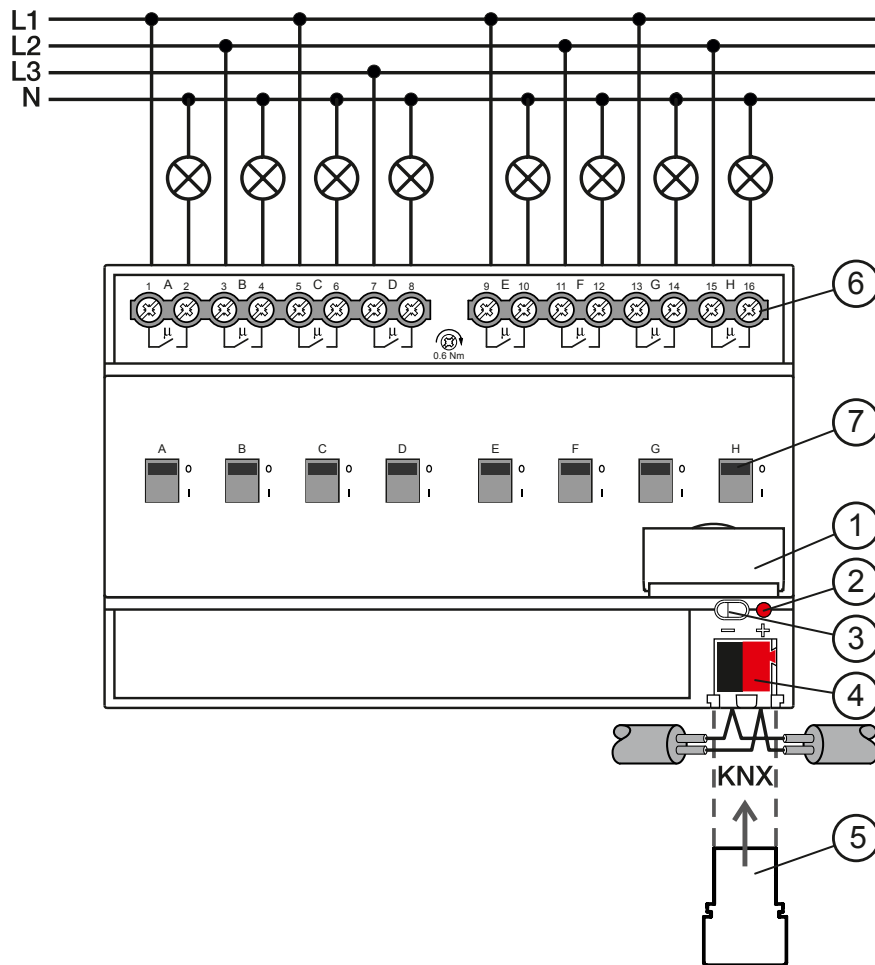




Fig. 21: Schema di collegamento SA/S 8.x.x.2

Legenda

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Porta-targhetta | 5 Mascherina di chiusura |
| 2 LED Programmazione | 6 Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 Tasto Programmazione | 7 Manopole |
| 4 Morsetto di collegamento bus | |

3.11.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 29: Elementi keypad

3.11.4 Dati tecnici

3.11.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 140 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	8 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,41 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
Grado di sporczia	2	
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	8 × 10 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 2,5 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505257D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)	

Tab. 30: Dati tecnici generali

3.11.4.2 Uscite – Relè 10 A







Valori nominali	Numero di uscite	8
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	10 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 8 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 10 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 10 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 15
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 31: Uscite – Relè 10 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.11.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		2300 W
Lampade fluorescenti non rifasate		2300 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1500 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1500 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1500 W
Lampade alogene BT 230 V		2300 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		2000 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		2000 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1840 W

Tab. 38: Tabella di carico

3.11.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 8.10.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 8 canali 10 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	226
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 32: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.12 Attuatore SA/S 12.10.2.2, 12 canali, 10 A, MDRC



Fig. 22: Apparecchio SA/S 12.10.2.2

9PAA00000008216-Rev_A

3.12.1

Disegno quotato

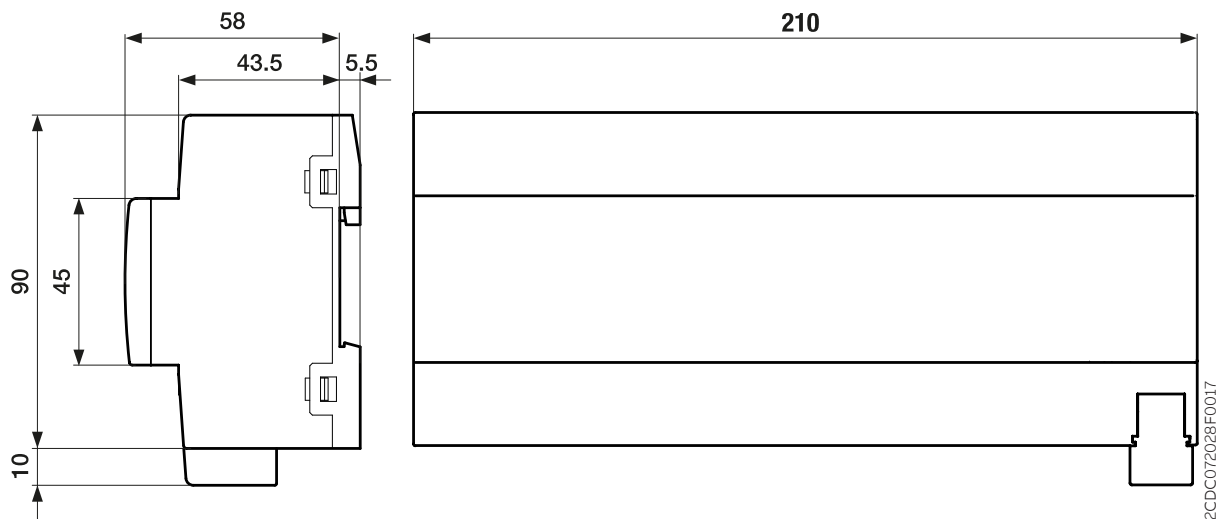


Fig. 23: Disegno quotato

3.12.2

Schema di collegamento

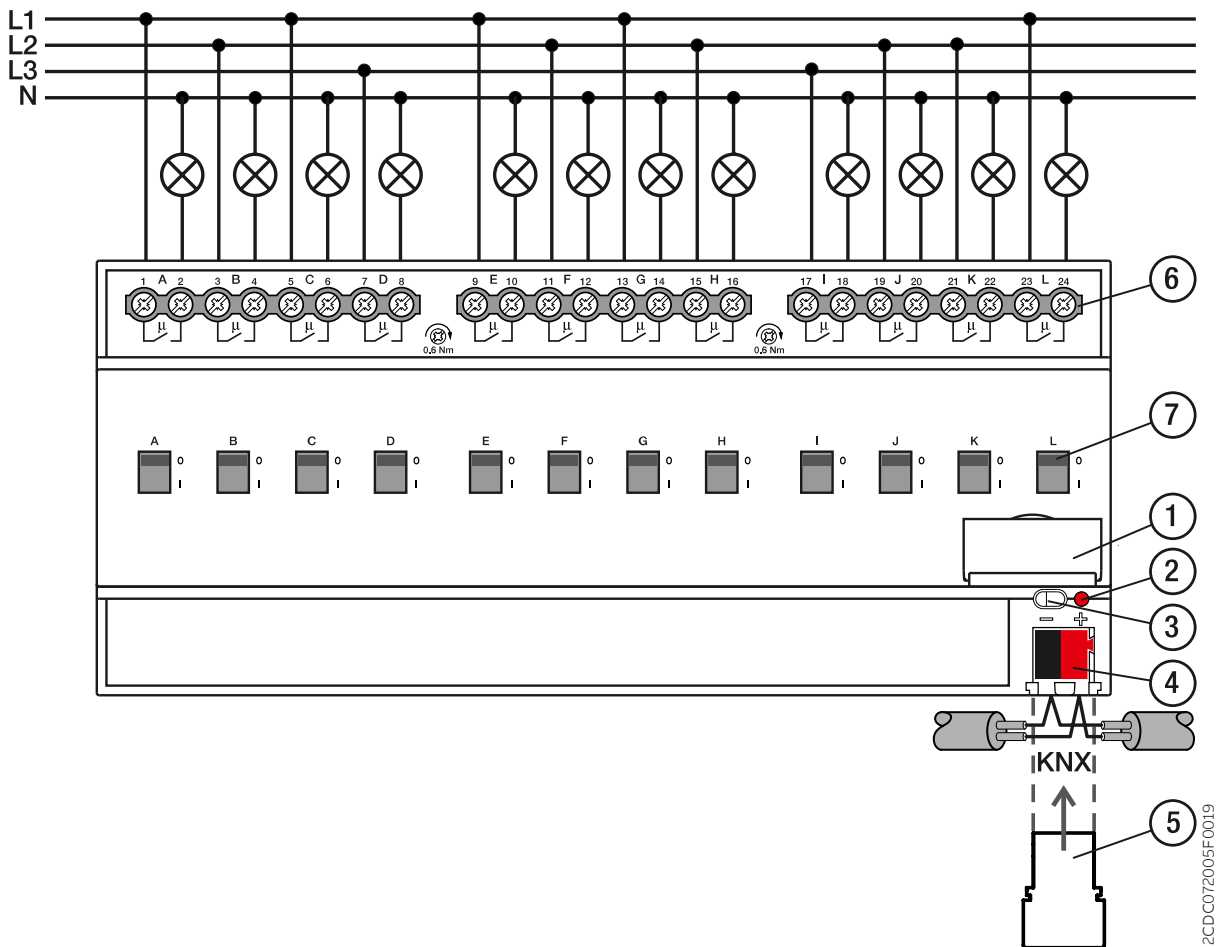





Fig. 24: Schema di collegamento SA/S 12.x.x.2

Legenda

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Porta-targhetta | 5 Mascherina di chiusura |
| 2 LED Programmazione | 6 Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 Tasto Programmazione | 7 Manopole |
| 4 Morsetto di collegamento bus | |

3.12.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
 0	Commutazione uscita:	Display della posizione di contatto:
 1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 33: Elementi keypad

3.12.4 Dati tecnici

3.12.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 210 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	12 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,61 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
	Grado di sporczia	2
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	12 × 10 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 6,5 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505260D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 34: Dati tecnici generali

3.12.4.2 Uscite – Relè 10 A







Valori nominali	Numero di uscite	12
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	10 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 8 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 10 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 10 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 60
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 10
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 35: Uscite – Relè 10 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.12.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		2300 W
Lampade fluorescenti non rifasate		2300 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1500 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1500 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1500 W
Lampade alogene BT 230 V		2300 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		2000 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		2000 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1840 W

Tab. 43: Tabella di carico

3.12.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 12.10.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 12 canali 10 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	286
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 36: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.13 Attuatore SA/S 2.16.2.2, 2 canali, 16 A, MDRC



Fig. 25: Apparecchio SA/S 2.16.2.2

3.13.1

Disegno quotato

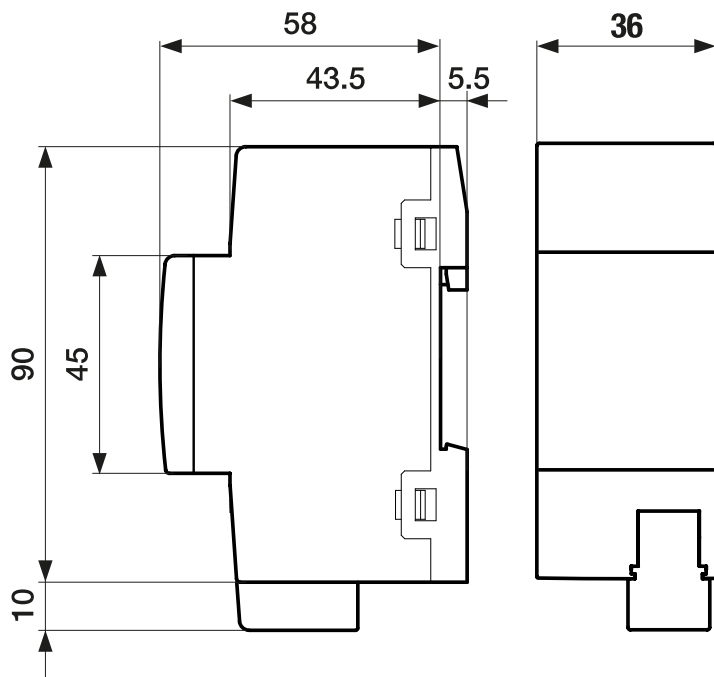


Fig. 26: Disegno quotato

2CDC072025F0017

3.13.2

Schema di collegamento

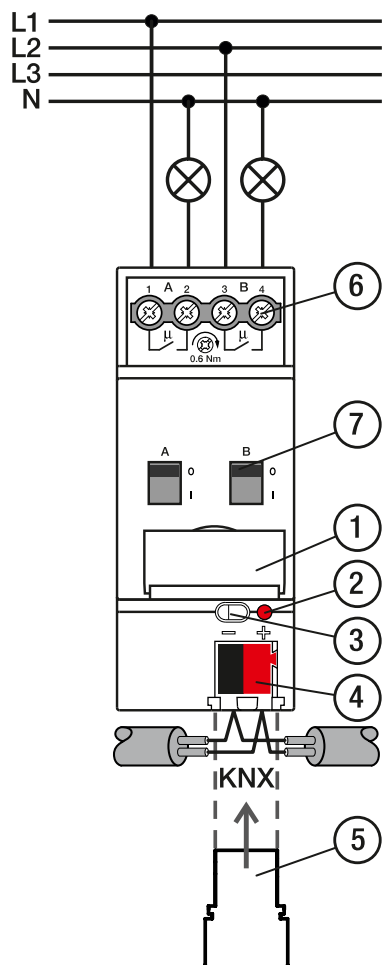




Fig. 27: Schema di collegamento SA/S 2.x.x.2

Legenda

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Porta-targhetta | 5 Mascherina di chiusura |
| 2 LED Programmazione | 6 Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 Tasto Programmazione | 7 Manopole |
| 4 Morsetto di collegamento bus | |

3.13.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 37: Elementi keypad

3.13.4 Dati tecnici

3.13.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 36 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	2 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,13 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
Grado di sporczia	2	
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	2 × 16 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 12 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505253D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 38: Dati tecnici generali

3.13.4.2 Uscite – Relè 16 A







Valori nominali	Numero di uscite	2
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	16 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 8 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 16 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 16 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 60
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 39: Uscite – Relè 16 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.13.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		2500 W
Lampade fluorescenti non rifasate		2500 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1500 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1500 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1500 W
Lampade alogene BT 230 V		2500 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		2000 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		2000 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1840 W

Tab. 48: Tabella di carico

3.13.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 2.16.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 2 canali 16 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	136
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 40: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.14 Attuatore SA/S 4.16.2.2, 4 canali, 16 A, MDRC



Fig. 28: Apparecchio SA/S 4.16.2.2

3.14.1 Disegno quotato

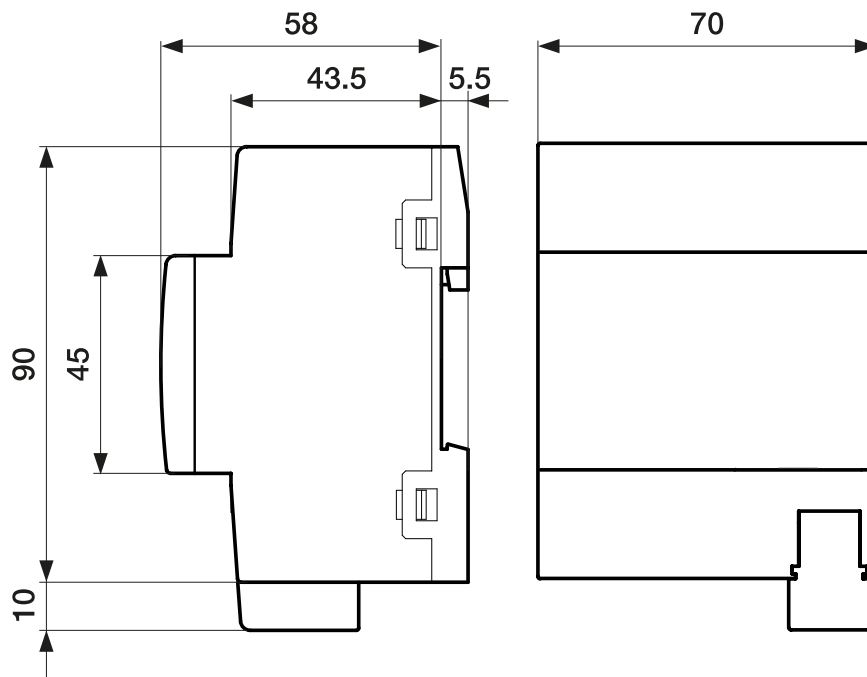


Fig. 29: Disegno quotato

2CDC072033F0015

3.14.2

Schema di collegamento

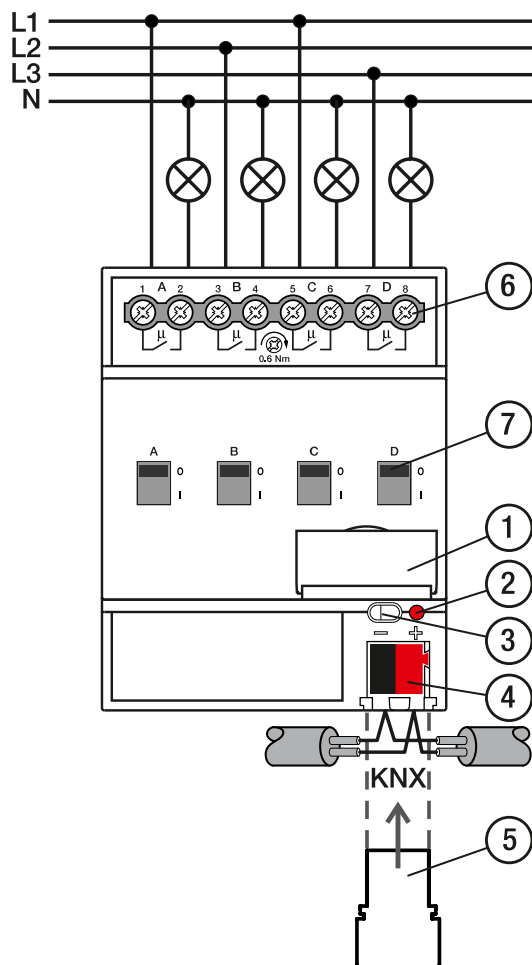




Fig. 30: Schema di collegamento SA/S 4.x.x.2

Legenda

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Porta-targhetta | 5 | Mascherina di chiusura |
| 2 | LED <i>Programmazione</i> | 6 | Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 | Tasto <i>Programmazione</i> | 7 | Manopole |
| 4 | Morsetto di collegamento bus | | |

3.14.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 41: Elementi keypad

3.14.4 Dati tecnici

3.14.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 70 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	4 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,22 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
Grado di sporizia	2	
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	4 × 16 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 4 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505255D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 42: Dati tecnici generali

3.14.4.2 Uscite – Relè 16 A







Valori nominali	Numero di uscite	4
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	16 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 8 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 16 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 16 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 30
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 43: Uscite – Relè 16 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.14.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		2500 W
Lampade fluorescenti non rifasate		2500 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1500 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1500 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1500 W
Lampade alogene BT 230 V		2500 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		2000 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		2000 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1840 W

Tab. 53: Tabella di carico

3.14.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 4.16.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 4 canali 16 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	166
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 44: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.15 Attuatore SA/S 8.16.2.2, 8 canali, 16 A, MDRC



Fig. 31: Apparecchio SA/S 8.16.2.2

9PAA00000008215-Rev_A

3.15.1

Disegno quotato

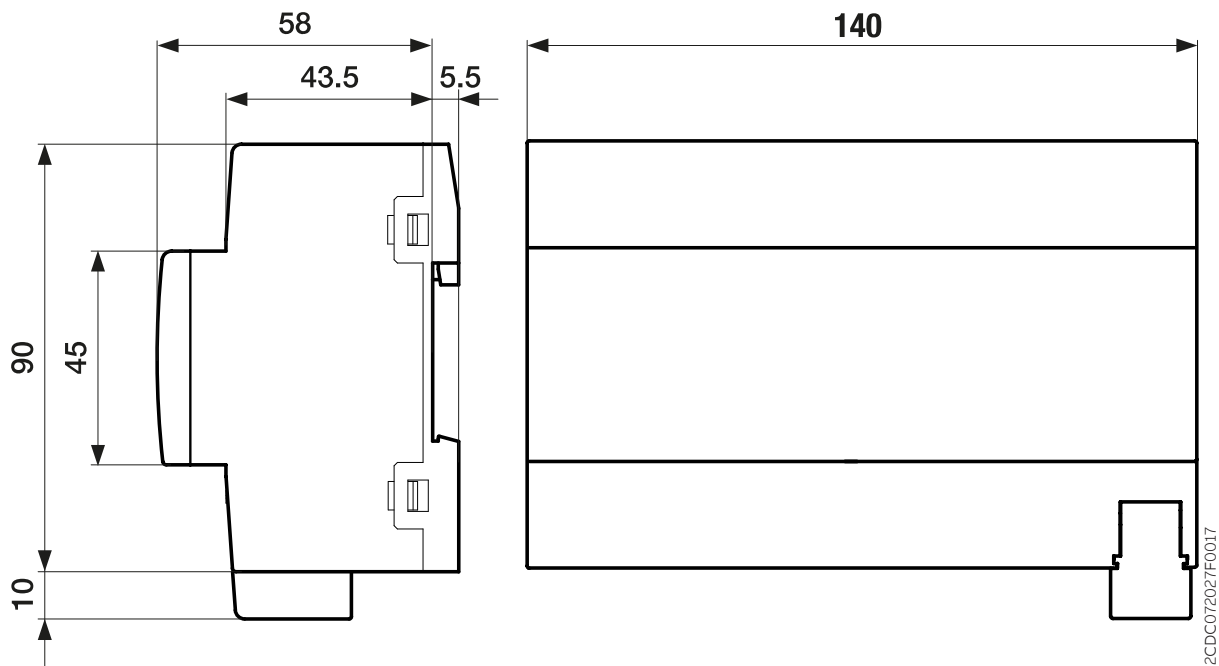


Fig. 32: Disegno quotato

3.15.2

Schema di collegamento

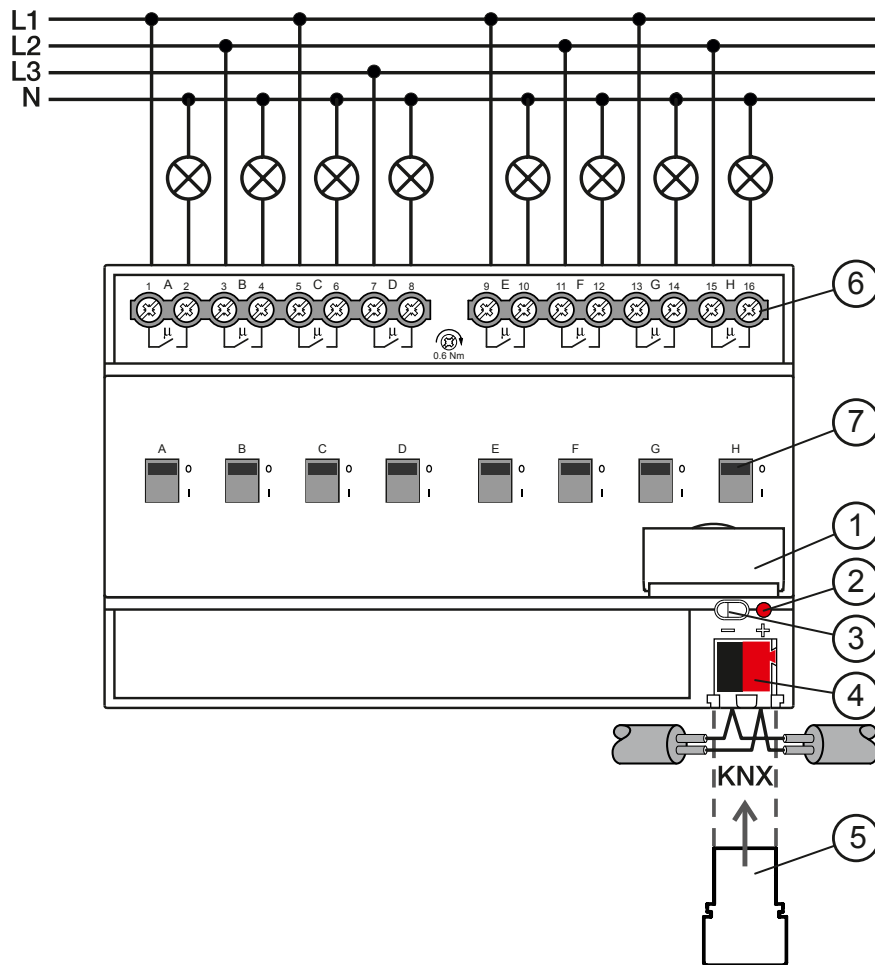




Fig. 33: Schema di collegamento SA/S 8.x.x.2

Legenda

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Porta-targhetta | 5 Mascherina di chiusura |
| 2 LED Programmazione | 6 Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 Tasto Programmazione | 7 Manopole |
| 4 Morsetto di collegamento bus | |

3.15.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
	Commutazione uscita: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = attivare • 0 = disattivare 	Display della posizione di contatto: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 45: Elementi keypad

3.15.4 Dati tecnici

3.15.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 140 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	8 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,41 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
	Grado di sporczia	2
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	8 × 16 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 8 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505258D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)

Tab. 46: Dati tecnici generali

3.15.4.2 Uscite – Relè 16 A







Valori nominali	Numero di uscite	8
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	16 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 8 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 16 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 16 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 15
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 47: Uscite – Relè 16 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.15.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		2500 W
Lampade fluorescenti non rifasate		2500 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1500 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1500 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1500 W
Lampade alogene BT 230 V		2500 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		2000 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		2000 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1840 W

Tab. 58: Tabella di carico

3.15.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 8.16.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 8 canali 16 A / ...
		... = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	226
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 48: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

3.16 Attuatore SA/S 12.16.2.2, 12 canali, 16 A, MDRC



Fig. 34: Apparecchio SA/S 12.16.2.2

9PAA00000008211-Rev_A

3.16.1

Disegno quotato

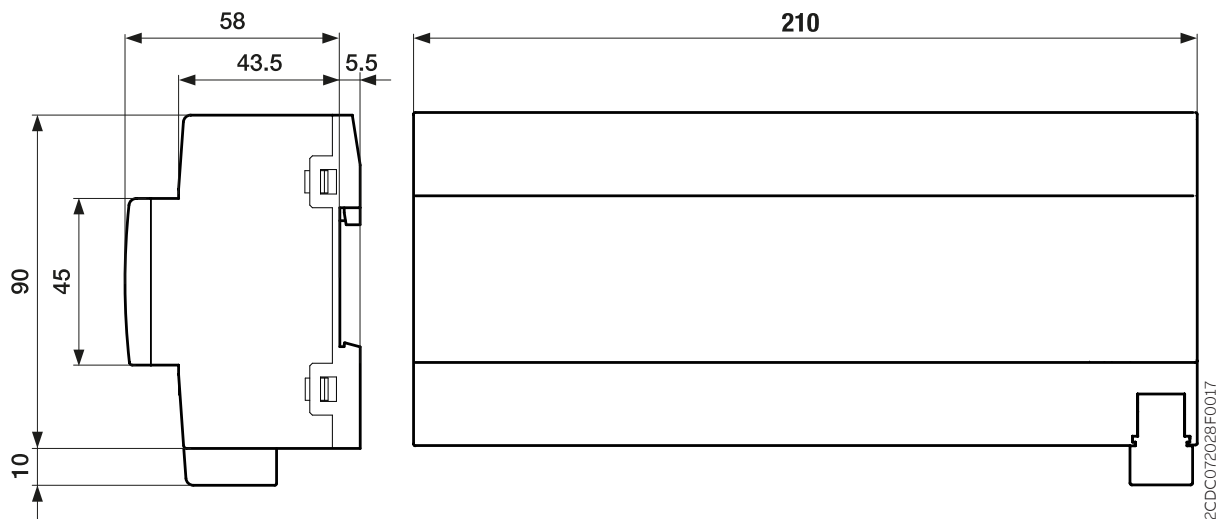


Fig. 35: Disegno quotato

3.16.2

Schema di collegamento

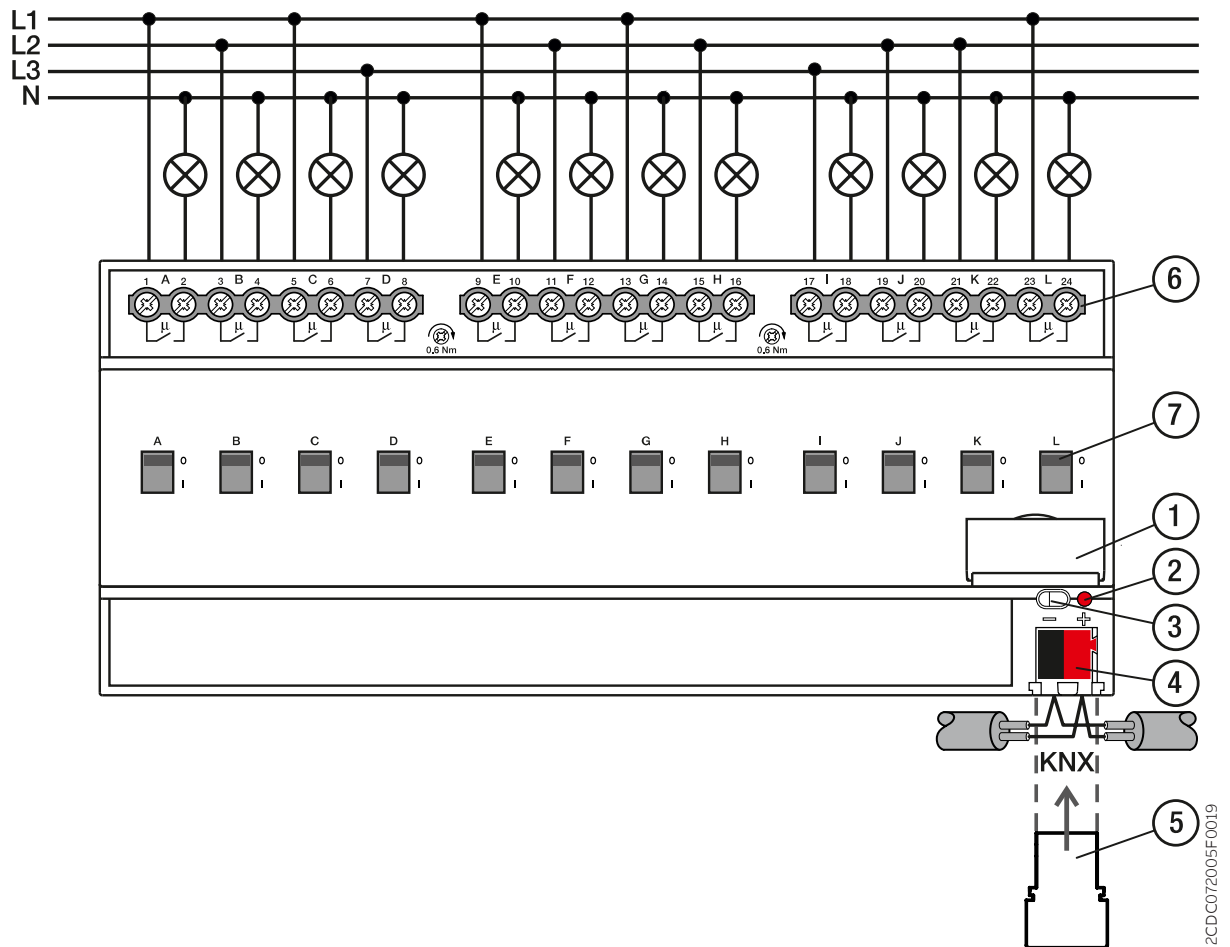




Fig. 36: Schema di collegamento SA/S 12.x.x.2

Legenda

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Porta-targhetta | 5 Mascherina di chiusura |
| 2 LED Programmazione | 6 Circuito corrente di carico, 2 morsetti di collegamento ciascuno |
| 3 Tasto Programmazione | 7 Manopole |
| 4 Morsetto di collegamento bus | |

3.16.3

Elementi keypad

Elemento di comando/LED	Descrizione/funzione	Visualizzazione
	Assegnazione dell'indirizzo fisico	LED on: Apparecchio in modalità Programmazione
Tasto/LED Programmazione		
 0 1	Commutazione uscita: • 1 = attivare • 0 = disattivare	Display della posizione di contatto: • 1 = chiuso • 0 = aperto
Manopole		

Tab. 49: Elementi keypad

3.16.4 Dati tecnici

3.16.4.1 Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	90 × 210 × 63,5 mm (H × L × P)
	Larghezza d'installazione in unità di divisione	12 moduli da 17,5 mm
	Peso	0,61 kg
	Posizione d'installazione	A piacere
	Versione di montaggio	Guida DIN da 35 mm
	Forma costruttiva	proM
	Tipo di protezione	IP 54
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
Grado di sporczia	2	
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Infiammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale, bus	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente assorbita, bus	< 12 mA
	Corrente massima, apparecchio	12 × 16 A
	Potenza dissipata, apparecchio	≤ 12 W
	Potenza dissipata, bus	≤ 0,25 W
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus KNX	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus KNX	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, circuito corrente di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	7,62 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	0,5 ... 0,6 Nm
	Sezione trasversale del conduttore, flessibile	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale senza boccola in plastica	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale con boccola in plastica	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Sezione trasversale del conduttore con manicotto terminale TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
Lunghezza, manicotto terminale di contatto	≥ 10 mm	
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 2CDK505261D2701
Condizioni ambientali	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
	Umidità aria	≤ 95 %
	Condensa consentita	no
Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)	

Tab. 50: Dati tecnici generali

3.16.4.2 Uscite – Relè 16 A







Valori nominali	Numero di uscite	12
	Tensione nominale U_n	230 V CA
	Corrente nominale I_n (per ogni uscita)	16 A
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Tipo relè	bistabile
Correnti di commutazione	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 8 A
	Carico lampada fluorescente AX	≤ 16 AX
	Corrente di commutazione a 12 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CA	$\geq 0,1$ A
	Corrente di commutazione a 24 V CC (carico resistivo)	≤ 16 A
Durata	Durata meccanica	$\geq 3 \times 10^6$ processi di commutazione
	Modalità AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ processi di commutazione
	Modalità AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
	Modalità AC-5a ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 3 \times 10^4$ processi di commutazione
Processi di commutazione	Processi di commutazione al minuto se si attiva un relè	≤ 120
	Processi di commutazione al minuto se si attivano tutti i relè	≤ 10
Corrente di accensione	Corrente di accensione I_{peak} (150 μ s)	≤ 400 A
	Corrente di accensione I_{peak} (250 μ s)	≤ 320 A
	Corrente di accensione I_{peak} (600 μ s)	≤ 200 A

Tab. 51: Uscite – Relè 16 A

i Nota

La corrente di inserzione I_{peak} è la tipica corrente di carico di un reattore che si verifica durante la commutazione. Mediante la corrente di inserzione I_{peak} è possibile calcolare il numero massimo dei reattori attivabili sull'uscita attuatore → [Calcolo reattore, Pagina 207](#).

3.16.4.2.1 Tabella di carico

Tipo di carico	Simbolo	Carico max
Lampade a incandescenza		2500 W
Lampade fluorescenti non rifasate		2500 W
Lampade fluorescenti rifasate in parallelo		1500 W
Collegamento DUO lampade fluorescenti		1500 W
Lampade alogene BT trasformatore induttivo		1200 W
Lampade alogene BT trasformatore elettronico		1500 W
Lampade alogene BT 230 V		2500 W
Lampade Dulux non rifasate		1100 W
Lampade Dulux rifasate in parallelo		1100 W
Lampade a vapore di mercurio non rifasate		2000 W
Lampade a vapore di mercurio rifasate in parallelo		2000 W
Lampade a LED		400 W
Potenza nominale motore		1840 W

Tab. 63: Tabella di carico

3.16.4.3 Tipo di apparecchio

Tipo di apparecchio	Attuatore	SA/S 12.16.2.2
	Applicazione	Commutazione standard 12 canali 16 A / = numero versione attuale dell'applicazione
	Numero massimo di Oggetti di Gruppo	286
	Numero massimo di indirizzi di gruppo	1000
	Numero massimo di assegnazioni	1000

Tab. 52: Tipo di apparecchio

i Nota

Attenersi alle informazioni software riportate sulla home page → www.abb.com/knx.

i Nota

L'apparecchio può essere utilizzato nell'ETS con una password BCU. Se è stata assegnata una password BCU, l'apparecchio può essere letto e programmato unicamente con la password BCU.

4 Funzione

4.1 Funzioni dell'apparecchio

Gli apparecchi possiedono dei relè di commutazione indipendenti tra loro per svolgere le seguenti funzioni:

- Commutazione di carichi prevalentemente ohmici in reti elettriche monofase o a più fasi

Tramite le manopole è possibile un comando sul posto delle uscite.

4.2 Funzioni software

4.2.1 Panoramica delle funzioni

	SA/S 2.x.2.2 SA/S 4.x.2.2 SA/S 8.x.2.2 SA/S 12.x.2.2
Tipo di uscite	Attuatore
Comando manuale	x
Blocco comando manuale	
Funzione Commutazione	x
Luci scale	x
Preallarme luci scale	x
Ritardo attivazione/disattivazione	x
Lampeggiamento	x
Contatto NA/NC	x
Funzione Veneziana	
Tapparelle	
Veneziana	
Automatismo protezione parasole	
Pausa inversione	
Movimento di riferimento	
Funzione Disattivazione carico	x
Funzione Energia	
Misurazione corrente	
Calcolo potenza	
Consumo di energia	
Monitoraggio carico	
Funzione Scenario	x
Funzione Soglia	x
Funzione Logica	x
Oper. forzata/Blocco	x
Sicurezza	x
Allarmi meteo	
Funzioni speciali	x
Monitoraggio contatto	x
Comportamento in caso di interruzione tensione bus/ripristino tensione bus	x
Segnalazione di stato	x
i-bus® Tool	x

Tab. 53: Panoramica delle funzioni

Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

4.2.2 Schema funzionale attuatore

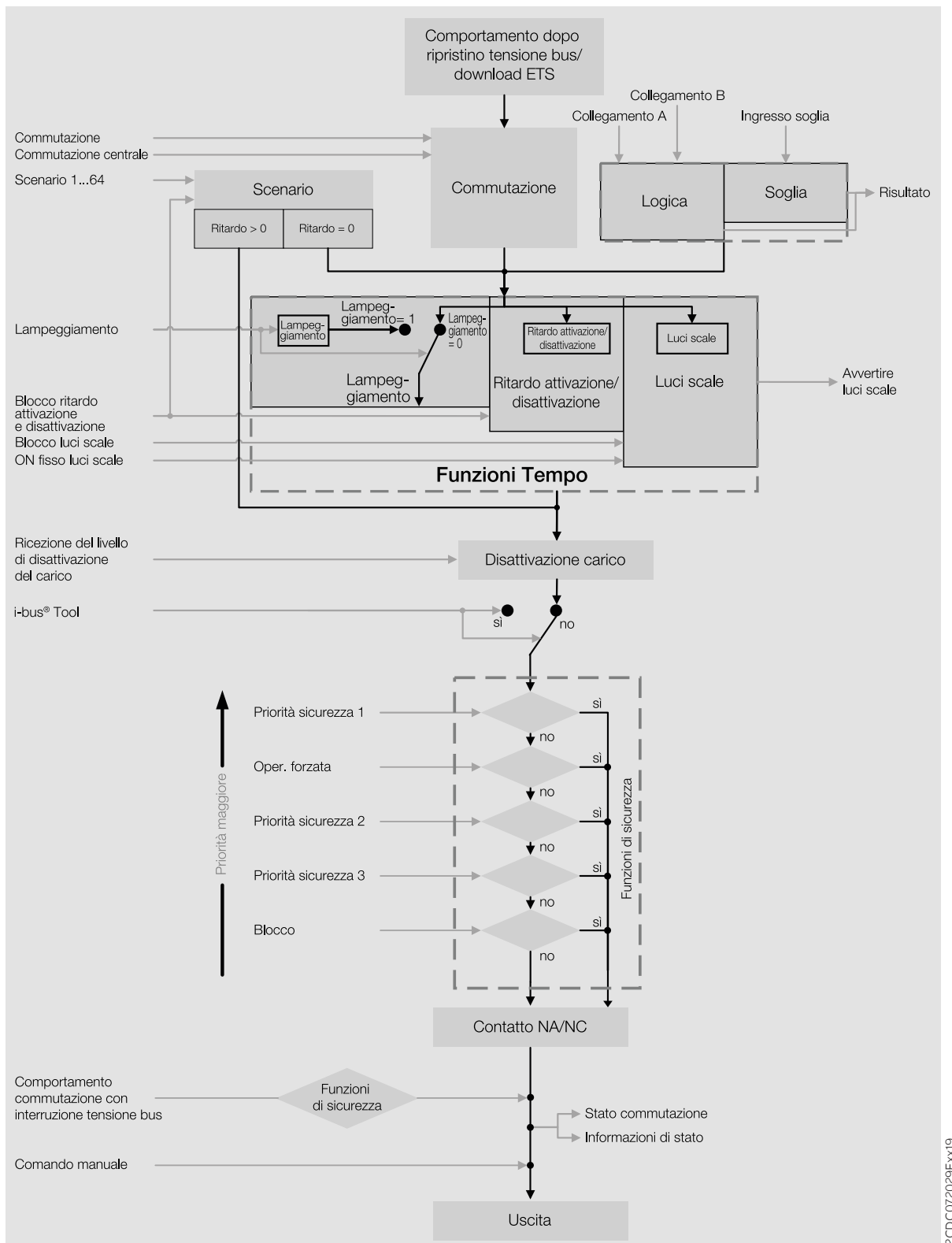


Fig. 37: Schema funzionale attuatore

i Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

4.2.3 Funzioni di sicurezza

4.2.3.1 Funzioni di sicurezza attuatore

4.2.3.1.1 Priorità delle funzioni di sicurezza

Le funzioni di sicurezza *Priorità sicurezza x*, *Blocco* e *Oper. forzata* hanno la precedenza su tutte le altre funzioni. Se una di queste funzioni di sicurezza è attiva, il comando dell'uscita corrispondente è bloccato.

Non è possibile modificare la sequenza di priorità delle funzioni di sicurezza → [Priorità attuatore, Pagina 205](#).

4.2.3.1.2 Priorità di sicurezza

La parametrizzazione di questa funzione di sicurezza avviene nella seguente finestra parametri:

- Finestra parametri [Sicurezza](#)

La funzione di sicurezza *Priorità di sicurezza* può essere utilizzata per proteggere i carichi elettrici sull'uscita di commutazione o per effettuare una commutazione in funzione di una situazione dell'impianto.

Per le uscite attuatore sono disponibili tre priorità di sicurezza che si distinguono in base alla loro sequenza di priorità. Per ogni uscita è possibile scegliere se e a quale delle tre priorità di sicurezza reagisce. Anche la posizione del contatto relè in presenza e all'annullamento di una priorità di sicurezza può essere stabilita individualmente per ogni uscita.

Ogni priorità di sicurezza dispone di un Oggetto di Gruppo proprio. L'Oggetto di Gruppo e la funzione di sicurezza corrispondente vengono abilitati nel parametro [Abilitare Oggetto di Gruppo "Priorità sicurezza x"](#). La priorità di sicurezza x è attiva se:

- sull'Oggetto di Gruppo [Priorità sicurezza x](#) viene ricevuto un telegramma con il valore 1
- sull'Oggetto di Gruppo [Priorità sicurezza x](#) nell'intervallo di tempo stabilito nel parametro [Monitoraggio ciclico](#) non viene ricevuto alcun telegramma → [Monitoraggio ciclico, Pagina 209](#).

Con la priorità di sicurezza attiva, il relè assume la posizione di contatto impostata nel parametro [Comportamento di commutazione con priorità di sicurezza x](#) e il comando viene bloccato.

Con l'annullamento della priorità di sicurezza corrispondente, il relè assume la posizione di contatto impostata nel parametro [Comportamento di commutazione in caso di annullamento di blocco, operazione forzata e priorità di sicurezza](#) e il comando viene abilitato.

i Nota

Se la priorità di sicurezza è attiva, il comando dell'uscita è bloccato tramite gli Oggetti di Gruppo e lo strumento i-bus® Tool.

Vengono ancora eseguite funzioni di sicurezza con priorità maggiori → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

4.2.3.1.3 Blocco

La parametrizzazione di questa funzione di sicurezza avviene nella seguente finestra parametri:

- Finestra parametri [Sicurezza](#)

Con la funzione di sicurezza *Blocco* l'uscita può essere bloccata tramite l'Oggetto di Gruppo Blocco [attuatore]. Il relè assume la posizione di contatto impostata nel parametro [Comportamento di commutazione in caso di blocco](#) e il comando viene bloccato.

Con l'annullamento del blocco, il relè assume la posizione di contatto impostata nel parametro *Comportamento di commutazione in caso di annullamento di blocco, operazione forzata e priorità di sicurezza* e il comando viene abilitato.

i Nota

Se la funzione di sicurezza è attiva, il comando dell'uscita è bloccato tramite gli Oggetti di Gruppo e lo strumento i-bus® Tool.

Vengono ancora eseguite funzioni di sicurezza con priorità maggiori → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

4.2.3.1.4

Oper. forzata

La parametrizzazione di questa funzione di sicurezza avviene nella seguente finestra parametri:

- Finestra parametri [Sicurezza](#)

Con la funzione di sicurezza *Oper. forzata* le uscite dell'apparecchio possono essere spostate in un determinato stato e bloccate.

Con l'operazione forzata a 1 bit è possibile parametrizzare uno stato che viene impostato con l'attivazione dell'operazione forzata. Inoltre è possibile stabilire se l'attivazione avviene tramite il valore 1 o il valore 0.

Con l'operazione forzata a 2 bit è possibile parametrizzare due stati che vengono impostati con l'attivazione dell'operazione forzata. Con il primo bit viene attivata/disattivata l'operazione forzata. Con il secondo bit viene impostato lo stato definito.

Bit 1	Bit 0	Stato oper. forzata
0	0	Operazione forzata inattiva
0	1	Operazione forzata inattiva
1	0	Operazione forzata attiva, stato off
1	1	Operazione forzata attiva, stato on

Tab. 54: Codifica oper. forzata a 2 bit

L'attivazione della funzione di sicurezza *Oper. forzata* avviene nel parametro [Oper. forzata \(1 bit / 2 bit\) \[attuatore\]](#).

La posizione del contatto relè con l'oper. forzata attiva viene stabilita nel parametro [Comportamento di commutazione con operazione forzata](#).

La posizione del contatto relè all'annullamento dell'operazione forzata viene stabilita nel parametro [Comportamento di commutazione in caso di annullamento di blocco, operazione forzata e priorità di sicurezza](#).

Esempio

Con la funzione di sicurezza *Oper. forzata* in caso di allarme incendio è possibile attivare tutte le luci e bloccarne lo spegnimento.

i Nota

Se la funzione di sicurezza è attiva, il comando dell'uscita è bloccato tramite gli Oggetti di Gruppo e lo strumento i-bus® Tool.

Vengono ancora eseguite funzioni di sicurezza con priorità maggiori → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

4.2.4 Funzione Logica

La parametrizzazione di questa funzione avviene nella seguente finestra parametri:

- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)

Le funzioni *Logica* e *Soglia* possono essere utilizzate indipendentemente da altre funzioni.

Con la funzione *Logica* il comportamento di un'uscita può essere influenzato dai seguenti collegamenti logici:

- AND
- OR
- OR esclusivo
- PORTA
- 1 bit invertito

Per le funzioni logiche AND, OR, OR esclusivo e PORTA sono disponibili due Oggetti di Gruppo ingresso ciascuno (*Collegamento A*, *Collegamento B*) e un Oggetto di Gruppo risultato (*Stato risultato [Logica]*).

Per 1 bit invertito è disponibile un Oggetto di Gruppo ingresso (*Collegamento A*) e un Oggetto di Gruppo risultato (*Stato risultato [Logica]*).

Il risultato può essere collegato nel parametro *L'uscita reagisce a* all'interno dell'apparecchio con un'uscita a piacere o emesso sull'Oggetto di Gruppo *Stato risultato [Logica]*.

Se il risultato è collegato internamente all'apparecchio con un'uscita, il risultato ha gli stessi diritti di apertura scenari o comandi di commutazione → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

Il comportamento di invio dell'Oggetto di Gruppo *Stato risultato [Logica]* viene stabilito nel parametro *Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato risultato"*. All'interno dell'apparecchio il risultato viene aggiornato alla ricezione di un valore su uno dei due Oggetti di Gruppo ingresso.

Il risultato dipende dalla funzione logica selezionata e dai valori negli Oggetti di Gruppo ingresso corrispondenti. Il comportamento delle funzioni logiche può essere ricavato dalla seguente tabella:

Funzione logica	Collegamento A	Collegamento B	Risultato	Spiegazione
AND	0	0	0	Il risultato è 1 se entrambi i valori in ingresso sono 1.
	0	1	0	
	1	0	0	
	1	1	1	
OR	0	0	0	Il risultato è 1 se almeno uno dei valori di ingresso è 1.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	1	
OR esclusivo	0	0	0	Il risultato è 1 se i valori di ingresso sono diversi.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	0	
PORTA	Bloccato	0	-	Il valore di ingresso (collegamento B) viene elaborato solo se la PORTA è aperta. Se la PORTA è bloccata, il valore viene ignorato.
	Aperto	0	0	
	Bloccato	1	-	
	Aperto	1	1	
1 bit invertito	0	-	1	Il valore di ingresso (collegamento A) viene invertito.
	1	-	0	

Tab. 55: Risultati delle funzioni logiche

Se su uno dei due Oggetti di Gruppo ingresso *Collegamento A* o *Collegamento B* viene ricevuto un valore, il risultato viene ricalcolato.

4.2.5 Funzione Soglia

La parametrizzazione di questa funzione avviene nella seguente finestra parametri:

- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)

Le funzioni *Logica* e *Soglia* possono essere utilizzate indipendentemente da altre funzioni.

Con la funzione *Soglia* il valore ricevuto sull'ingresso soglia viene confrontato con le soglie impostate nei parametri *Soglia superiore* e *Soglia inferiore*.

Nei seguenti parametri è possibile stabilire una durata minima per il superamento e il mancato raggiungimento delle soglie:

- *Durata minima superamento*
- *Durata minima scostamento in meno*
- *Durata di attesa minima tra le soglie*

Come ingresso soglia vale uno dei seguenti Oggetti di Gruppo, a seconda dell'impostazione nel parametro *Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"*:

- *Ingresso soglia* (DPT 13.010)
- *Ingresso soglia* (DPT 13.013)
- *Ingresso soglia* (DPT 14.019)
- *Ingresso soglia* (DPT 14.056)
- *Ingresso soglia* (DPT 5.001)
- *Ingresso soglia* (DPT 5.010)
- *Ingresso soglia* (DPT 7.001)
- *Ingresso soglia* (DPT 9.001)
- *Ingresso soglia* (DPT 9.004)
- *Ingresso soglia* (DPT 9.021)
- *Ingresso soglia* (DPT 9.024)

A seconda del valore dell'ingresso soglia superiore o inferiore alle soglie, nei seguenti parametri è possibile stabilire un risultato:

- *Risultato se soglia superiore è superata*
- *Risultato se soglia inferiore non è superata*

Il risultato può essere collegato nel parametro *L'uscita reagisce a* all'interno dell'apparecchio con un'uscita a piacere o emesso sull'Oggetto di Gruppo *Stato risultato [soglia]*.

Se il risultato è collegato internamente all'apparecchio con un'uscita, il risultato ha gli stessi diritti di apertura scenari o comandi di commutazione → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

Nel parametro *Monitorare intervallo tra soglie* è possibile stabilire se viene monitorato l'intervallo tra la soglia superiore e inferiore e se viene emessa una valutazione sull'Oggetto di Gruppo *Stato valore ingresso tra le soglie*.

Il comportamento di invio degli Oggetti di Gruppo *Stato risultato [soglia]* e *Stato valore ingresso tra le soglie* viene stabilito nel parametro *Invio valori Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie"*. All'interno dell'apparecchio il risultato viene aggiornato alla ricezione di un valore sull'ingresso soglia.

Le soglie impostate nell'ETS possono essere modificate tramite il bus (ABB i-bus® KNX). L'impostazione viene effettuata nei seguenti parametri:

- *Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo*
- *Modificare le soglie tramite i-bus® Tool*

Le soglie modificate vengono ricevute sui seguenti Oggetti di Gruppo tramite il bus (ABB i-bus® KNX) a seconda dell'impostazione nel parametro *Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"*:

- *Modificare soglia superiore* (DPT 13.010)
Modificare soglia inferiore (DPT 13.010)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 13.013)
Modificare soglia inferiore (DPT 13.013)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 14.019)
Modificare soglia inferiore (DPT 14.019)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 14.056)
Modificare soglia superiore (DPT 14.056)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 5.001)
Modificare soglia inferiore (DPT 5.001)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 5.010)
Modificare soglia inferiore (DPT 5.010)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 7.001)
Modificare soglia inferiore (DPT 7.001)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 9.001)
Modificare soglia inferiore (DPT 9.001)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 9.004)
Modificare soglia inferiore (DPT 9.004)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 9.021)
Modificare soglia inferiore (DPT 9.021)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 9.024)
Modificare soglia inferiore (DPT 9.024)

Nel parametro *Sovrascrivere soglie in caso di download* si stabilisce se le soglie modificate tramite il bus (ABB i-bus® KNX) vengono sovrascritte in caso di download dell'applicazione con le soglie impostate nell'ETS.

4.2.6 Funzione Disattivazione carico (rifiuto del carico)

La parametrizzazione di questa funzione avviene nella seguente finestra parametri:

- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Disattivazione carico*

La funzione *Disattivazione carico* consente a un master del comando del carico (ad es. Energie Analyzer QA/S, attuatore di energia SE/S) di gestire in modo efficiente un'installazione elettrica. Al superamento di un determinato limite di carico, il master del comando di carico invia sul bus comandi di commutazione sotto forma di livelli di disattivazione del carico (ABB i-bus® KNX). Gli apparecchi slave ricevono i livelli di disattivazione del carico e reagiscono in base alla parametrizzazione.

Negli apparecchi slave è possibile stabilire il livello di disattivazione del carico per ogni singolo canale.

Le funzioni vengono ulteriormente illustrate nell'esempio che segue sulla base del master QA/S:

Nota

In questo esempio il QA/S (master) elabora 8 livelli di disattivazione del carico. Il numero dei livelli di disattivazione del carico di master e slave deve coincidere.

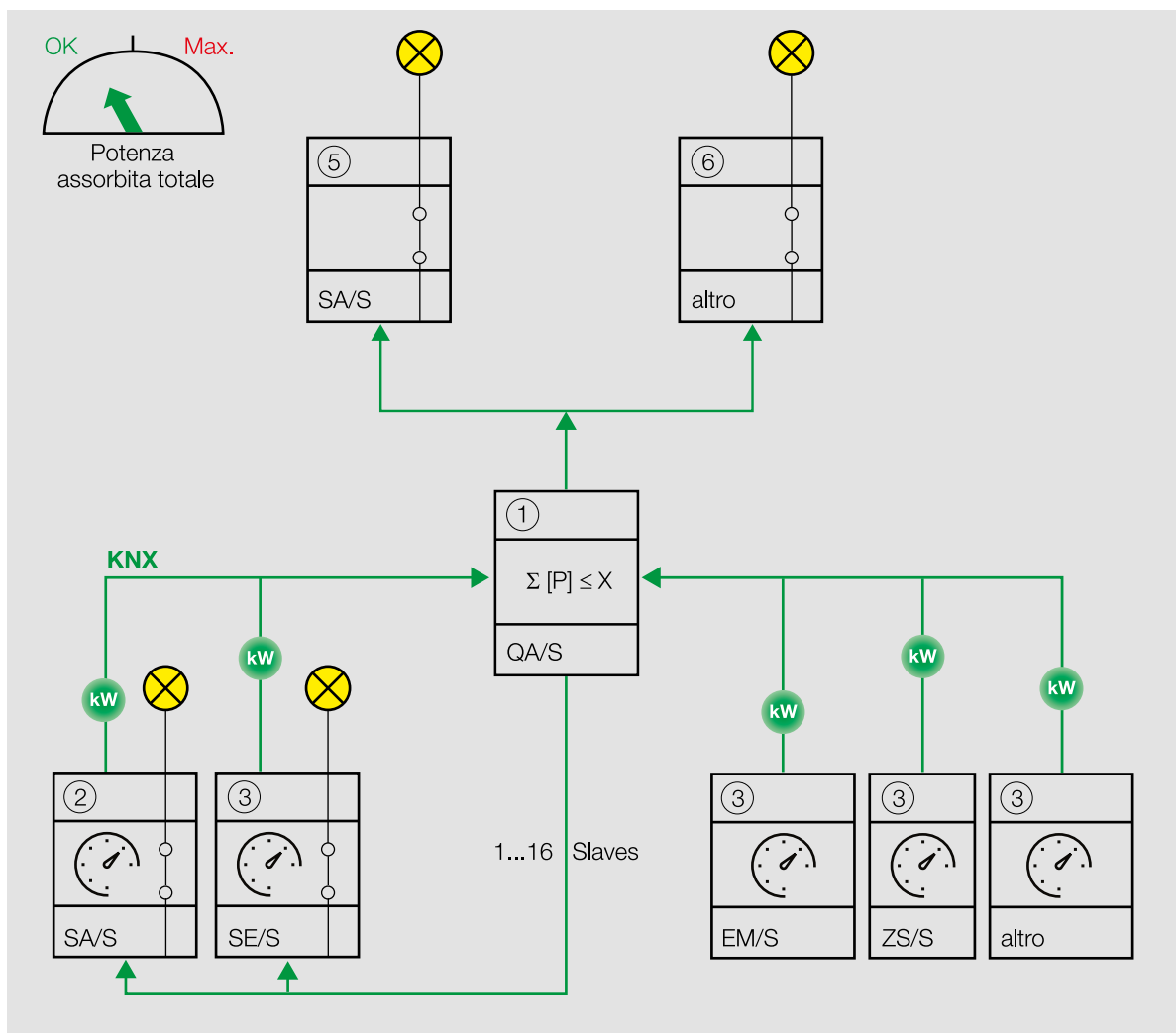


Fig. 38: Il master riceve i valori di potenza

Il QA/S (master) (1) riceve valori di potenza da un massimo di 16 slave (ad es. SA/S x.16.6.2 (2) o contatori di energia come SE/S, EM/S, ZS/S (3)). Anche gli apparecchi (5) (6) che non inviano direttamente valori di consumo di energia, possono essere integrati tramite un contatore di energia (ad es. ZS/S (3)) nella funzione *Disattivazione carico*.

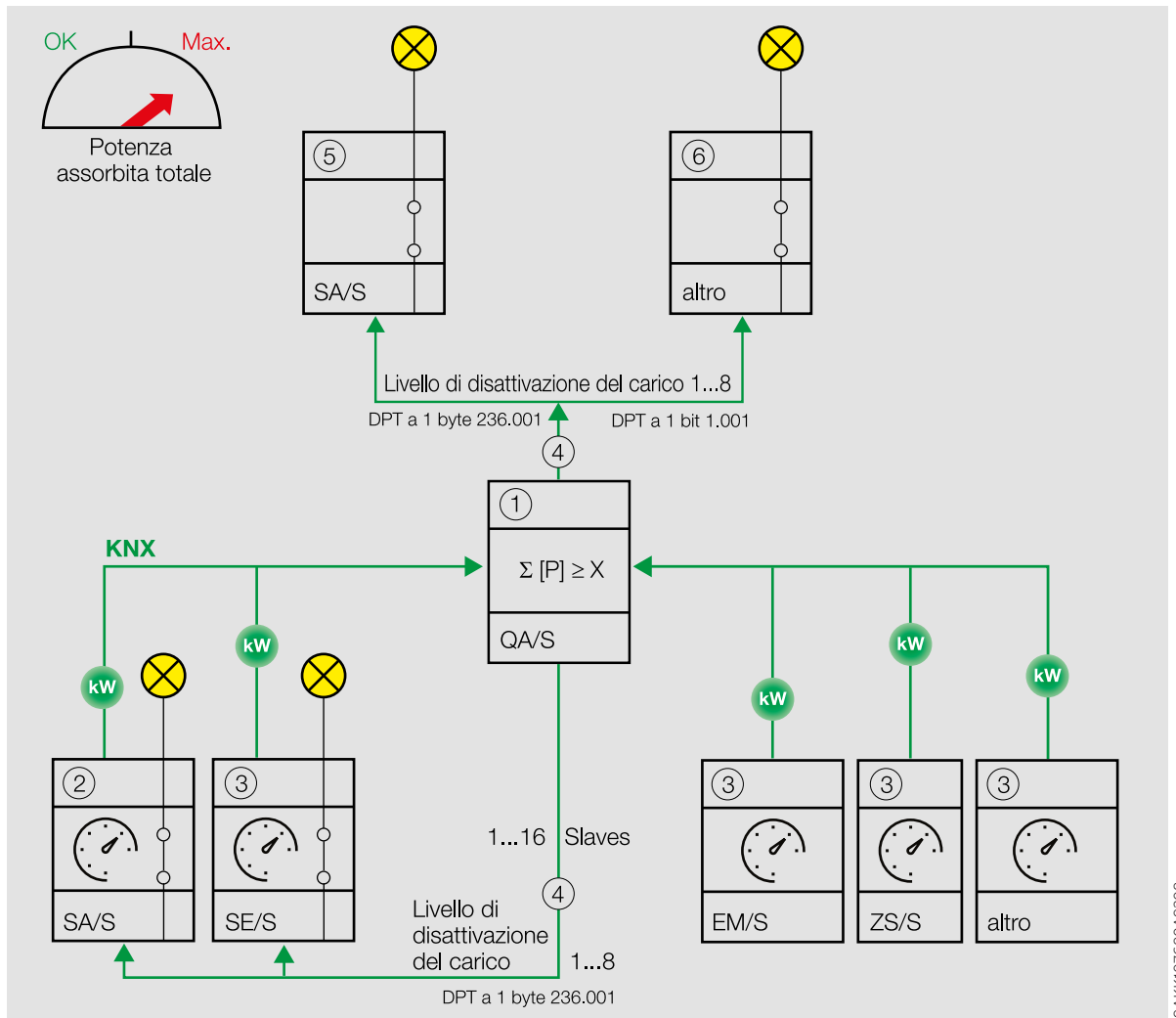


Fig. 39: Il master aggiunge i valori di potenza ricevuti

Il master aggiunge i valori di potenza ricevuti e calcola l'assorbimento di potenza complessivo. Se l'assorbimento di potenza complessivo supera il limite di carico stabilito, il master invia i livelli di disattivazione del carico (4) sul bus (ABB i-bus® KNX).

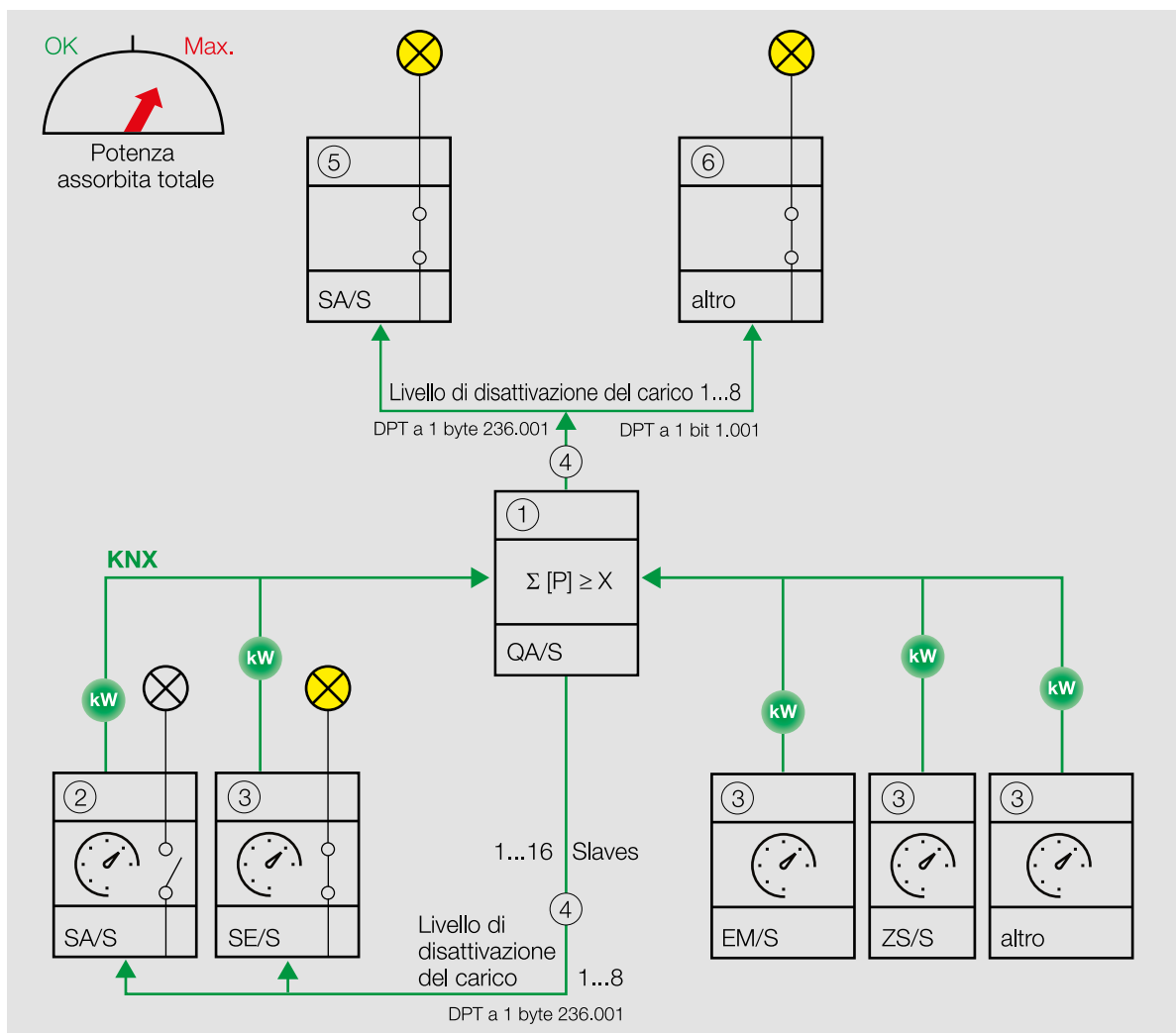


Fig. 40: Gli slave ricevono i livelli di disattivazione del carico

Gli slave ricevono i livelli di disattivazione del carico e attivano tutti i canali che sono assegnati a questo livello di disattivazione del carico, in base al comportamento stabilito nel parametro *Comportamento con attivazione del livello di disattivazione carico*.

i Nota

Integrazione di altri apparecchi nella disattivazione del carico → manuali del prodotto corrispondenti.

i Nota

- Tutti gli attuatori ABB (5) (Combi, Standard e Professional) contengono la funzione *Disattivazione carico*, compreso l'Oggetto di Gruppo *Ricezione del livello di disattivazione del carico* (DPT 236.001).
- Altri apparecchi (6) privi dell'Oggetto di Gruppo *Ricezione del livello di disattivazione del carico* (DPT 236.001) possono essere integrati con gli Oggetti di Gruppo "Inviare livello di disattivazione del carico x" (DPT 1.001) dell'Energie Analyzer QA/S nella funzione *Disattivazione carico*.

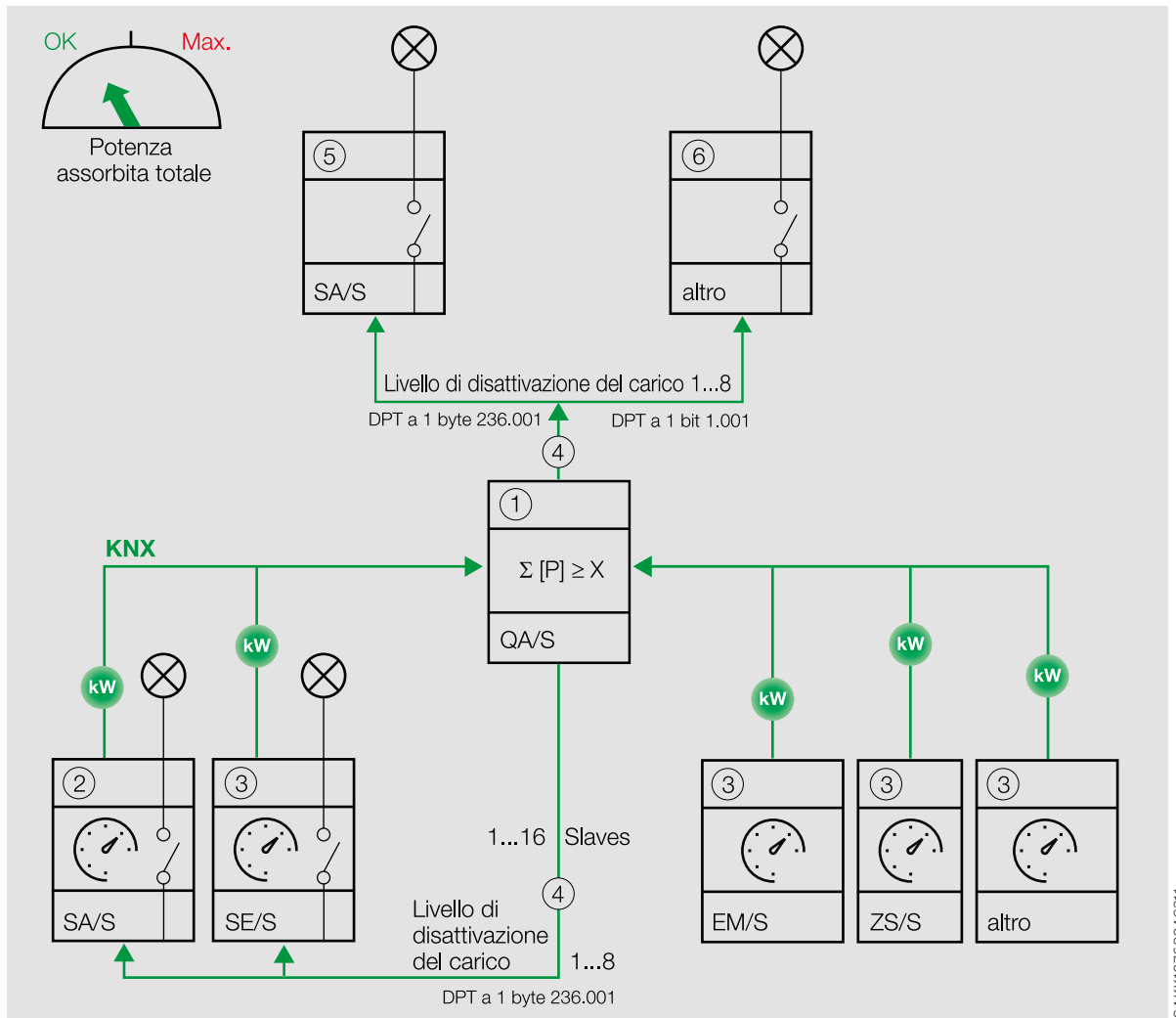


Fig. 41: Il master aumenta il livello di disattivazione del carico

Il master aumenta il livello di disattivazione del carico fino a quando la potenza assorbita complessiva si trova sotto il valore del carico.

i Nota

Integrazione di altri apparecchi nella disattivazione del carico → manuali del prodotto corrispondenti.

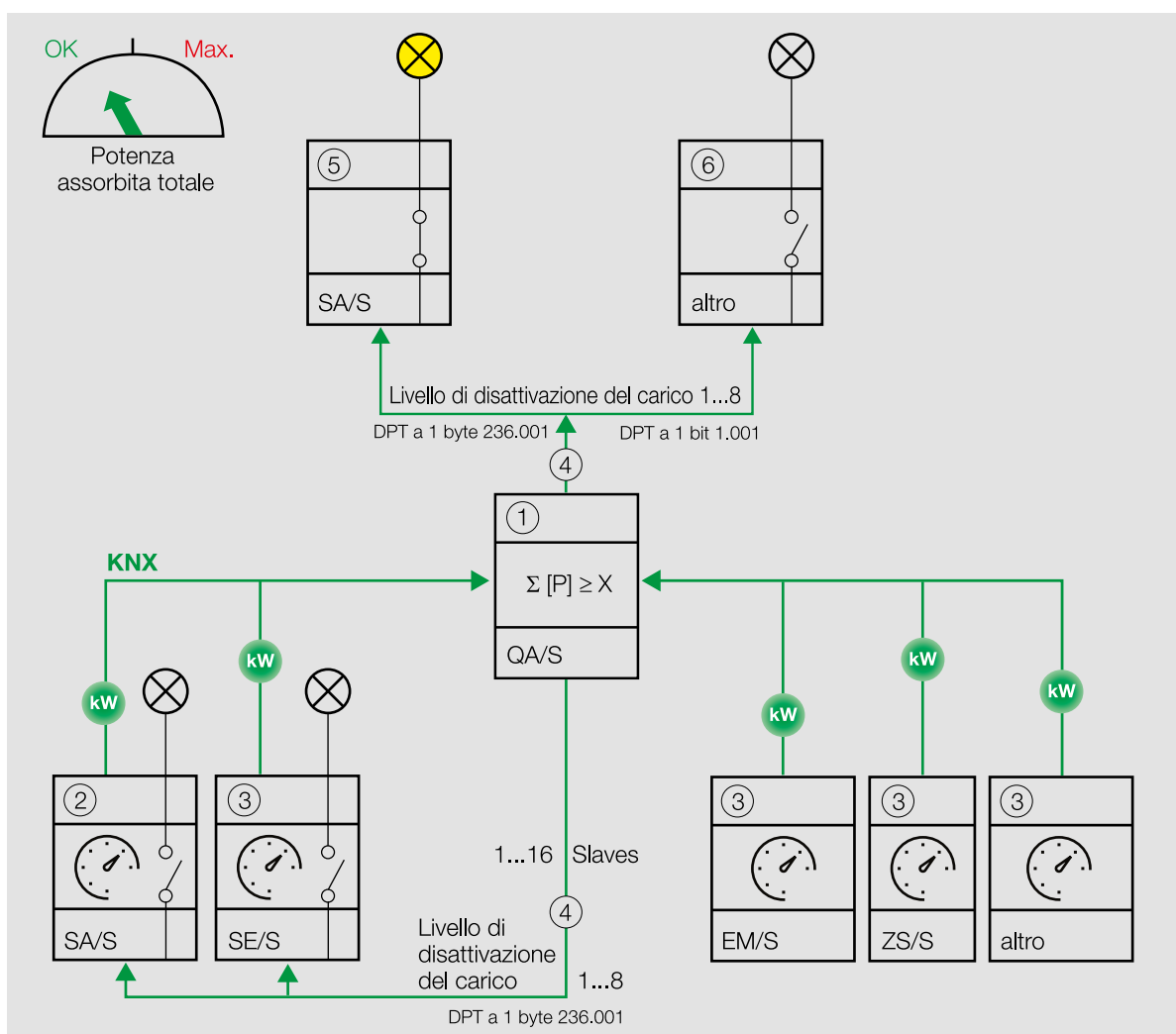


Fig. 42: Il master diminuisce il livello di disattivazione del carico

Una volta che la potenza assorbita complessiva è scesa sotto il valore del carico, il master (1) riduce il livello di disattivazione del carico e invia questa informazione agli slave tramite il bus (ABB i-bus® KNX). I canali reagiscono in base all'impostazione nel parametro *Comportamento di commutazione con annullamento del livello di disattivazione carico*.

Il livello di disattivazione del carico del canale viene stabilito nel parametro *Livello di disattivazione del carico*.

I livelli di disattivazione del carico impostati nell'ETS possono essere modificati tramite il bus (ABB i-bus® KNX). L'impostazione viene effettuata nei seguenti parametri:

- *Modificare livello di disattivazione carico tramite Oggetto di Gruppo*
- *Modificare livello di disattivazione carico tramite i-bus® Tool*

Il livello di disattivazione del carico modificato viene ricevuto sull'Oggetto di Gruppo *Impostare livello di disattivazione del carico* tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Nel parametro *In caso di download sovrascrivere livello disattivazione carico* si stabilisce se i livelli di disattivazione del carico modificati tramite il bus (ABB i-bus® KNX) vengono sovrascritti in caso di download dell'applicazione con i livelli di disattivazione del carico impostati nell'ETS.

4.2.7

Funzione Scenari

La parametrizzazione di questa funzione avviene nella seguente finestra parametri:

- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]*

Con la funzione *Scenari* è possibile creare e abilitare scenari, assegnarli all'uscita e collegare altri apparecchi KNX a uno scenario. La condizione preliminare è che tutti gli apparecchi integrati siano parametrizzati con lo stesso numero scenario e il richiamo avvenga tramite lo stesso indirizzo di gruppo.

Con i seguenti parametri è possibile creare fino a 16 scenari, abilitarli e assegnarli all'uscita:

- [Abilitare assegnazione scenari x \[attuatore\]](#)

Nel parametro [Numero scenario](#) per ogni scenario viene assegnato un numero individuale (1 ... 64).

Il comportamento dell'uscita con il richiamo dello scenario viene stabilito nel parametro [Comportamento con apertura scenario](#).

Con il parametro [Ritardo](#) è possibile stabilire con quale ritardo viene eseguito lo scenario dopo il richiamo dello scenario.

Nota

Se con l'apertura scenario viene utilizzato un ritardo (→ Parametro [Ritardo](#)), l'uscita non reagisce alle funzioni *Luci scale* e *Ritardo attivazione e disattivazione* → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

Apertura scenario

Un richiamo scenario avviene tramite i seguenti Oggetti di Gruppo:

- [Scenario 1 ... 64](#)
Tramite questo Oggetto di Gruppo centrale viene ricevuto un numero scenario. Tutte le uscite collegate e gli apparecchi KNX eseguono gli scenari assegnati con il numero scenario corrispondente. A seconda del valore telegramma è possibile memorizzare le posizioni attuali dei contatti relè di tutte le uscite integrate e gli apparecchi KNX nello scenario. In questo modo è possibile sovrascrivere la posizione di contatto di un numero scenario.
- [Scenario 1...64](#)
Tramite questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un numero scenario. L'uscita esegue tutti gli scenari assegnati con il numero scenario corrispondente. A seconda del valore telegramma è possibile memorizzare la posizione attuale del contatto relè nello scenario. In questo modo è possibile sovrascrivere la posizione di contatto di un numero scenario.
- [Apertura assegnazione scenario x](#)
Tramite questi Oggetti di Gruppo a 1 bit viene aperta l'assegnazione scenario x (x = 1 ... 4) dell'uscita e viene eseguito il numero scenario corrispondente. Questa apertura scenario diretta è possibile solo per le assegnazioni scenari 1 ... 4.

4.2.7.1

Struttura telegramma scenari a 1 byte

In un telegramma scenari a 1 byte sono contenuti il numero scenario (1 ... 64) e l'informazione se lo scenario deve essere aperto o memorizzato.

Valore telegramma:

- 0 ... 63 = apertura scenario x (x = 1 ... 64)
- 128 ... 191 = memorizzazione scenario x (x = 1 ... 64)

Per ulteriori informazioni, vedere → [Tabella di valori Oggetto di Gruppo "Scenario 1 ... 64", Pagina 214](#)

4.2.8

Funzioni Tempo

Per ogni uscita sono disponibili tre funzioni temporali. Nel parametro [Abilitare funzione Tempo](#) a ogni uscita può essere assegnata una delle seguenti funzioni temporali:

- → [Funzione Luci scale, Pagina 109](#)
- → [Funzione Ritardo attivazione e disattivazione, Pagina 111](#)
- → [Funzione Lampeggiamento, Pagina 112](#)

la funzione temporale selezionata viene integrata nella catena di funzioni dell'uscita.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#)

4.2.8.1 Funzione Luci scale

La parametrizzazione di questa funzione avviene nella seguente finestra parametri:

- [Luci scale](#)

Con la funzione *Luci scale* è possibile azionare un'illuminazione a tempo (ad es. illuminazione del vano scale) o azionare automaticamente un'applicazione con funzionamento simile.

Nota

Se con l'apertura scenario viene utilizzato un ritardo (→ Parametro [Ritardo](#)), l'uscita non reagisce alle funzioni *Luci scale* e *Ritardo attivazione e disattivazione* → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

La durata attivazione viene stabilita nel parametro [Tempo luci scale](#).

A seconda dell'opzione selezionata nel parametro [Comportamento commutazione luci scale con valore telegramma 0/1](#), la commutazione avviene alla ricezione di un telegramma con il valore 0 o 1 su uno dei seguenti Oggetti di Gruppo:

- [Commutazione](#)
- [Commutazione](#) (centrale)
- [Scenario 1...64](#)
- [Scenario 1 ... 64](#) (centrale)
- [Stato risultato \[Logica\]](#)
- [Stato risultato \[soglia\]](#)

Se nel parametro [Comportamento dell'uscita](#) il contatto è determinato come contatto NA, il contatto viene chiuso alla ricezione di un valore di attivazione e aperto al termine del tempo luci scale.

Se nel parametro [Comportamento dell'uscita](#) il contatto è determinato come contatto NC, il contatto viene aperto alla ricezione di un valore di attivazione e chiuso al termine del tempo luci scale.

La funzione *Luci scale* può annunciare la disattivazione esistente (→ Parametro [Durata avviso](#)). L'avviso inizia al termine del tempo luci scale. Il tipo di avviso viene stabilito nel parametro [Avvertenza prima dello spegnimento delle luci scale](#):

- Tramite l'Oggetto di Gruppo [Avvertire luci scale](#):
L'Oggetto di Gruppo viene impostato su 1 all'inizio del tempo di allarme. Allo scadere del tempo di allarme l'Oggetto di Gruppo viene impostato su 0. L'Oggetto di Gruppo può essere utilizzato per commutare una spia di segnalazione.
- mediante breve commutazione off-on:
Durante il tempo di allarme, l'uscita viene brevemente disattivata e successivamente riattivata. Il numero dei cambi off/on può essere impostato nel parametro [Numero cambi off/on](#). Il primo cambio off/on viene eseguito all'inizio del tempo di allarme. Altri cambi off/on vengono distribuiti uniformemente sul tempo di allarme rimanente.

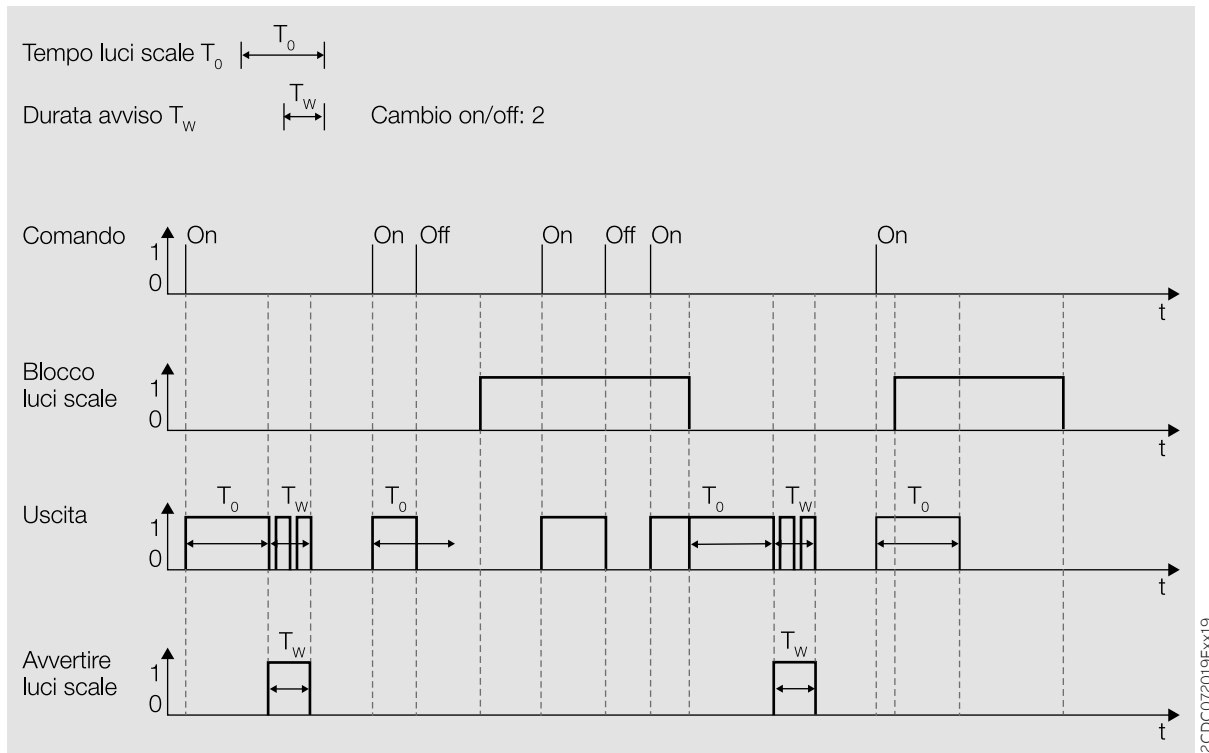


Fig. 43: Comportamento attivazione/disattivazione della funzione Luci scale

4.2.8.1.1

Prolunga del tempo luci scale (riattivazione/pompaggio)

Se nel parametro *Tempo luci scale riattivabile* è selezionata l'opzione *si*, il tempo luci scale può essere riavviato tramite una nuova attivazione.

Riattivazione

Se nel parametro *Tempo luci scale prolungabile (pompe)* è selezionata l'opzione *No, solo riattivabile*, il tempo luci scale può essere riavviato a piacere tramite una nuova attivazione.

Pompa

Se nel parametro *Tempo luci scale prolungabile (pompe)* è selezionata una delle opzioni "Fino max. x tempo luci scale (x = 2 ... 5)", il tempo luci scale può essere prolungato fino a un massimo di 5 volte. Se durante il tempo luci scale o il tempo di allarme vengono ricevuti altri comandi di attivazione, il tempo luci scale viene prolungato di un ulteriore tempo luci scale.

Il grafico che segue mostra il comportamento in caso di una prolunga di 5 volte del tempo luci scale.

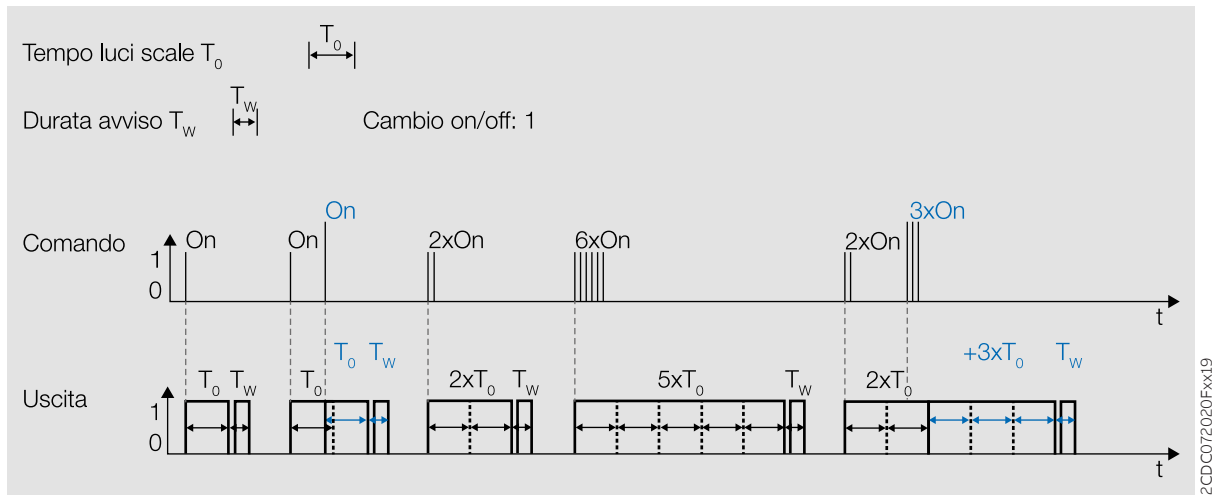


Fig. 44: Prolunga del tempo luci scale (riattivazione/pompaggio)

4.2.8.1.2

Blocco luci scale

La funzione *Tempo luci scale* può essere bloccata tramite l'Oggetto di Gruppo *Blocco luci scale*. Se la funzione *Tempo luci scale* è bloccata, il comando di attivazione viene inoltrato senza funzione temporale nella catena di funzioni (→ [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#)) e l'uscita si comporta in base alla propria parametrizzazione.

4.2.8.1.3

ON fisso

Se la funzione *Luci scale* è attivata, l'uscita può essere costantemente attivata tramite l'Oggetto di Gruppo *ON fisso luci scale*. Se è attivata la modalità ON fisso, l'uscita resta attivata. Altre funzioni proseguono in background, tuttavia non attivano alcuna commutazione. Se è disattivata la modalità ON fisso, l'uscita reagisce all'Oggetto di Gruppo *Commutazione*.

Con il parametro *Riavviare tempo luci scale al termine di ON fisso* è possibile stabilire come si comporta l'illuminazione al termine della modalità ON fisso.

Dopo il download o il ripristino tensione bus viene ripristinato lo stato della modalità ON fisso prima del download o dell'interruzione tensione bus.

4.2.8.2

Funzione Ritardo attivazione e disattivazione

La parametrizzazione di questa funzione avviene nella seguente finestra parametri:

- [Ritardo attivazione e disattivazione](#)

Con la funzione *Ritardo attivazione e disattivazione* è possibile ritardare l'effetto di un comando di commutazione che viene ricevuto su uno dei seguenti Oggetti di Gruppo:

- [Commutazione](#)
- [Commutazione](#) (centrale)
- [Scenario 1...64](#)
- [Scenario 1 ... 64](#) (centrale)
- [Stato risultato \[Logica\]](#)
- [Stato risultato \[soglia\]](#)

ⓘ Nota

Se con l'apertura scenario viene utilizzato un ritardo (→ Parametro *Ritardo*), l'uscita non reagisce alle funzioni *Luci scale* e *Ritardo attivazione e disattivazione* → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

La durata del ritardo viene impostata nei seguenti parametri:

- [Ritardo attivazione](#)
- [Ritardo disattivazione](#)

Comportamento del ritardo attivazione:

- Il tempo di ritardo attivazione inizia alla ricezione di un comando di attivazione (telegramma con il valore 1).
- Se durante il ritardo attivazione viene ricevuto un comando di attivazione, il tempo del ritardo attivazione viene riavviato.
- Se durante il ritardo attivazione viene ricevuto un comando di disattivazione, l'attivazione viene rifiutata.

Comportamento del ritardo disattivazione:

- Il tempo di ritardo disattivazione inizia alla ricezione di un comando di disattivazione (telegramma con il valore telegramma 0).
- Se durante il ritardo disattivazione viene ricevuto un comando di disattivazione, il tempo del ritardo disattivazione viene riavviato.
- Se durante il ritardo disattivazione viene ricevuto un comando di attivazione, la disattivazione viene rifiutata.

i Nota

L'apertura o chiusura del contatto relè dipende dall'impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#).

4.2.8.3

Funzione Lampeggiamento

La parametrizzazione di questa funzione avviene nella seguente finestra parametri:

- [Lampeggiamento](#)

Con la funzione *Lampeggiamento* il contatto relè viene cambiato alla ricezione di un comando di attivazione.

Il comando di attivazione avviene tramite l'Oggetto di Gruppo [Lampeggiamento](#). Ogni comando di attivazione riavvia il ciclo di lampeggiamento.

Nel parametro [Lampeggiamento se Oggetto di Gruppo "Lampeggiamento" è uguale](#) è possibile stabilire con quale valore telegramma può essere avviato e terminato anticipatamente un ciclo di lampeggiamento.

Numero e durata dei cicli di lampeggiamento possono essere stabiliti nei seguenti parametri:

- [Tempo per on](#)
- [Tempo per OFF](#)
- [Numero cicli lampeggiamento](#)

Ogni ciclo di lampeggiamento inizia con lo stato On. Se il contatto relè viene aperto o chiuso, ciò dipende dal fatto che l'uscita sia parametrizzata nel parametro [Comportamento dell'uscita](#) come contatto NA o NC.

Ogni ciclo di lampeggiamento termina con lo stato Off. La posizione del contatto relè al termine del ciclo di lampeggiamento può essere stabilita nel parametro [Comportamento dopo lampeggiamento](#).

Se la funzione *Lampeggiamento* è attiva, l'uscita non reagisce ad altri comandi → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

i Nota

Se viene utilizzata la funzione *Lampeggiamento*:

- considerare la durata di vita delle lampade.
- Prendere in considerazione la durata di vita dei contatti di commutazione → Dati tecnici.

i Nota

Ogni relè è in grado di eseguire solo un numero limitato di commutazioni al minuto → Dati tecnici. Se devono essere eseguite numerose commutazioni al minuto, si possono verificare ritardi nella commutazione.

4.3 Collegamento allo strumento i-bus® Tool

Mediante l'i-bus® Tool è possibile leggere i dati dell'apparecchio collegato. Inoltre è possibile simulare i valori e testare le seguenti funzioni:

- Funzione degli ingressi e delle uscite fisiche

Se non è presente alcuna comunicazione tra apparecchio e i-bus® Tool, i valori simulati non possono essere inviati sul bus.

Ulteriori informazioni → Parametro [Accesso strumento i-bus® Tool](#).

L'i-bus® Tool può essere scaricato gratuitamente dalla homepage (www.abb.com/knx).

i Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

4.4 Stati di esercizio speciali

Il comportamento dell'apparecchio in caso di interruzione tensione bus, dopo il ripristino tensione bus e il download ETS può essere stabilito nei parametri dell'apparecchio.

4.4.1 Comportamento in caso di interruzione tensione bus

L'interruzione tensione bus descrive un'anomalia della tensione bus, ad es. a causa di un'interruzione di corrente.

Il comportamento delle uscite dell'attuatore può essere stabilito nella finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#) nel parametro [Comport. comm. con interruz. tens. bus](#).

4.4.2 Comportamento al ripristino tensione bus

Il ripristino tensione bus è lo stato presente dopo il ripristino della tensione bus. Dopo il ripristino tensione bus l'apparecchio si riavvia.

Prima che l'apparecchio esegua un'azione, si attende il tempo impostato nel parametro [Ritardo invio e commutazione dopo ripristino tensione bus](#).

Il comportamento delle uscite dell'attuatore può essere stabilito nella finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#) nel parametro [Comportamento dopo il ripristino tensione bus \[attuatore di commutazione\]](#).

4.4.3 Comportamento con reset ETS

In caso di reset ETS, l'applicazione ETS viene riavviata nell'apparecchio. Il reset ETS può essere eseguito nell'ETS con la funzione *Reset apparecchio* (dalla versione ETS 6 *Riavvio dell'apparecchio*) alla voce di menu *Messa in servizio*.

In caso di un reset ETS, l'apparecchio si comporta come in caso di interruzione tensione bus.

Il comportamento delle uscite dell'attuatore può essere stabilito nella finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]* nel parametro *Comport. comm. con interruz. tens. bus*.

4.4.4 Comportamento con download

Il download comporta il caricamento di un'applicazione ETS modificata o aggiornata sull'apparecchio. Durante un download, l'apparecchio non è pronto per il funzionamento.

Comportamento delle uscite attuatore:

All'inizio del download vengono bloccate le posizioni dei contatti relè. Il comportamento dopo il download può essere stabilito nella finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]* nel parametro *Comportamento dopo download ETS [attuatore di commutazione]*.

i Nota

Dopo il download dell'applicazione o in caso di interruzione dello stesso, l'apparecchio non è più pronto per il funzionamento.

- ▶ Eseguire nuovamente il download.

5 Montaggio e installazione

5.1 Informazioni sul montaggio



PERICOLO – Lesioni gravi a causa di tensione di contatto

L'alimentazione di ritorno da vari conduttori esterni può causare una pericolosa tensione di contatto e gravi lesioni.

- ▶ Utilizzare l'apparecchio solo nell'alloggiamento chiuso (sistema di distribuzione).
- ▶ In caso di interventi sul collegamento elettrico è necessario disinserire tutti i morsetti.

L'apparecchio può essere montato in qualsiasi posizione su guide DIN da 35 mm.

Il collegamento elettrico delle utenze si effettua con morsetti a vite. Il collegamento al bus (ABB i-bus® KNX) si effettua con l'apposito morsetto fornito in dotazione. La denominazione del morsetto è indicata sull'alloggiamento.

i Nota

Il consumo di corrente massimo consentito di una linea KNX non deve essere superato.

- ▶ In fase di pianificazione e installazione occorre assicurarsi che la linea KNX sia correttamente dimensionata. La massima potenza assorbita dell'apparecchio è 12 mA.

5.2 Montaggio su guida DIN

i Nota

Per il montaggio sulla guida DIN non sono necessari ulteriori attrezzi.

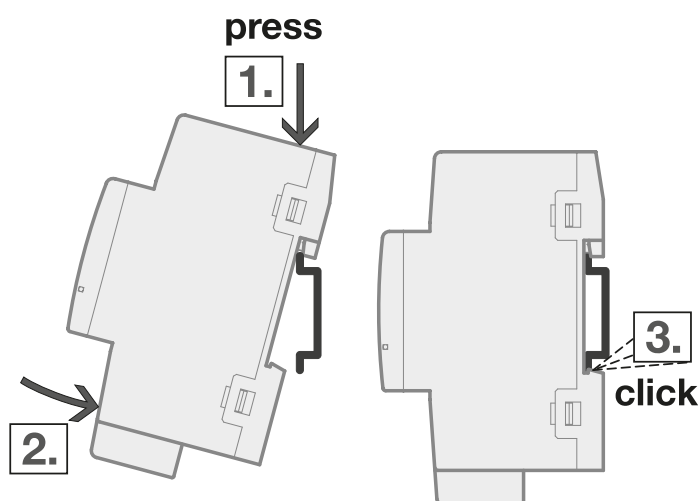


Fig. 45: Montaggio su guida DIN

1. Applicare il supporto per guida DIN sul bordo superiore della guida stessa e premere verso il basso.
2. Premere la parte inferiore dell'apparecchio in direzione della guida DIN fino a quando il supporto non si innesta.
 - ⇒ L'apparecchio è montato sulla guida DIN.
3. Rimuovere la pressione dal lato superiore dell'apparecchio.

6 Messa in servizio

6.1 Requisiti per la messa in servizio

Per mettere in funzione l'apparecchio è necessario un PC con l'ETS e un collegamento al bus (ABB i-bus® KNX), ad es. tramite un'interfaccia KNX.

- Versione ETS necessaria: 5.6 o superiore
- Applicazione specifica per il prodotto: installata

6.2 Panoramica della messa in servizio

Una volta applicata la tensione bus per la prima volta, verranno impostate automaticamente le seguenti impostazioni di fabbrica:

- Indirizzo fisico dell'apparecchio: 15.15.255
- Applicazione ETS: già installata
- Posizione dei contatti di commutazione: aperta

La programmazione dell'apparecchio è possibile solo tramite l'ETS.

i Nota

In caso di necessità è possibile scaricare nuovamente l'intera applicazione ETS. Se si sostituisce l'applicazione o dopo il download, è possibile che il download risulti più lungo.

6.3 Messa in servizio dell'apparecchio

1. Collegare l'apparecchio con il bus (ABB i-bus® KNX).
2. Attivare la tensione bus.
 - ⇒ Tutti i contatti di commutazione sono aperti.
3. Attivare la tensione di alimentazione delle utenze collegate.
 - ⇒ L'apparecchio è pronto per l'uso.

6.4 Assegnazione dell'indirizzo fisico

i Nota

Se nell'ETS è previsto che durante la programmazione venga eseguito un download dell'applicazione, quest'ultimo inizia dopo l'assegnazione dell'indirizzo fisico.

Attivare l'assegnazione dell'indirizzo fisico tramite l'ETS:

1. Premere il tasto *Programmazione*.
 - ⇒ Modalità programmazione attiva. Il LED *Programmazione* si illumina.
2. Avviare la procedura di programmazione nell'ETS.
 - ⇒ Viene assegnato l'indirizzo fisico. L'apparecchio si riavvia.

i Nota

Durante l'assegnazione dell'indirizzo fisico, l'apparecchio esegue un reset dell'ETS. Tutti gli stati vengono resettati.

6.5 Software/Applicazione

6.5.1 Caratteristiche del download

A seconda del PC, il download può impiegare fino a 90 secondi prima che compaia la barra di avanzamento.

Con l'utilizzo di un'interfaccia che supporta il download tramite "Long Frames" (ad es. USB/S 1.2 o IPR/S 3.5.1), i tempi di download possono essere nettamente ridotti.

6.5.2 Copiare, scambiare e convertire

Con la ETS App *ABBUpdate Copy Convert* è possibile eseguire le seguenti funzioni:

- *Aggiornamento*: Passaggio del programma applicativo a una versione superiore o inferiore mantenendo le configurazioni attuali
- *Convertire*: copia di una configurazione da un apparecchio sorgente uguale o compatibile
- *Copiare canale*: copia della configurazione canale in altri canali su un apparecchio multicanale
- *Scambiare canale*: scambio di due canali di configurazione su un apparecchio multicanale
- *Importazione/Esportazione*: consente di salvare e leggere le configurazioni dell'apparecchio come file esterni

È possibile scaricare gratuitamente la ETS App *ABBUpdate Copy Convert* nel negozio online KNX → www.KNX.org.

7 Parametri

7.1 Generale

i Nota

La parametrizzazione dell'apparecchio avviene con l'Engineering Tool Software (ETS).

I capitoli seguenti descrivono i parametri dell'apparecchio in base alla finestra parametri. Le finestre parametri sono strutturate in modo dinamico. A seconda della parametrizzazione e della funzione, i parametri vengono visualizzati o nascosti.

I valori standard dei parametri sono sottolineati, ad esempio:

no (*segno di spunta non impostato*)

sì (*segno di spunta impostato*)

i Nota

I valori standard nell'applicazione ETS possono variare rispetto ai valori indicati nel Manuale del prodotto a seconda della versione del prodotto.

i Nota

Di seguito viene descritto un apparecchio con 12 canali (A ... L).

7.2 Finestre parametri

7.2.1 Finestre parametri Configurazione

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Abilitare uscite
- Abilitare funzioni *Logica e Soglia*
- Limitare numero telegrammi inviati
- Attivare accesso strumento i-bus® Tool

i Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

Configurazione																																					
+ Impostazioni apparecchio																																					
+ Sicurezza																																					
+ Logica/Soglia																																					
+ Modello attuatore																																					
+ Attuatore A:																																					
+ Attuatore B:																																					
+ Attuatore C:																																					
+ Attuatore D:																																					
+ Attuatore E:																																					
+ Attuatore F:																																					
+ Attuatore G:																																					
+ Attuatore H:																																					
+ Attuatore I:																																					
+ Attuatore J:																																					
+ Attuatore K:																																					
+ Attuatore L:																																					
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>i Per l'utilizzo dell'i-bus® Tool è necessario un firmware V0.2.0 o superiore. Aggiornamento tramite app ETS "Firmware-Update 2.0".</p> </div> <p>Abilitare uscite:</p> <table> <tr><td>Uscita A</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita B</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita C</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita D</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita E</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita F</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita G</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita H</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita I</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita J</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita K</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Uscita L</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <hr/> <p>Abilitare logica/soglia</p> <table> <tr><td>Logica/Soglia 1-4</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Logica/Soglia 5-8</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Logica/Soglia 9-12</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Logica/Soglia 13-16</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Logica/Soglia 17-20</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Logica/Soglia 21-24</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <hr/> <p>Numero massimo telegrammi inviati <input type="text" value="20"/></p> <p>Nell'intervallo (0 = disattivato) <input type="text" value="01"/> ss</p> <p>Accesso strumento i-bus® Tool <input type="text" value="Accesso completo"/></p>	Uscita A	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita B	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita C	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita D	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita E	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita F	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita G	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita H	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita I	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita J	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita K	<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita L	<input checked="" type="checkbox"/>	Logica/Soglia 1-4	<input checked="" type="checkbox"/>	Logica/Soglia 5-8	<input checked="" type="checkbox"/>	Logica/Soglia 9-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Logica/Soglia 13-16	<input type="checkbox"/>	Logica/Soglia 17-20	<input type="checkbox"/>	Logica/Soglia 21-24	<input type="checkbox"/>
Uscita A	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita B	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita C	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita D	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita E	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita F	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita G	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita H	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita I	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita J	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita K	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Uscita L	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Logica/Soglia 1-4	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Logica/Soglia 5-8	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Logica/Soglia 9-12	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
Logica/Soglia 13-16	<input type="checkbox"/>																																				
Logica/Soglia 17-20	<input type="checkbox"/>																																				
Logica/Soglia 21-24	<input type="checkbox"/>																																				

Fig. 46: Finestra parametri Configurazione

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Abilitare uscita X, Pagina 141](#)
- [Abilitare logica/soglia x-y, Pagina 156](#)
- [Numero massimo telegrammi inviati, Pagina 156](#)
- [Nell'intervallo \(0 = disattivato\), Pagina 150](#)
- [Accesso strumento i-bus® Tool, Pagina 185](#)

Condizioni per la visibilità

- La finestra parametri è sempre visibile.

7.2.2 Finestre parametri Impostazioni apparecchio

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Impostazione ritardo invio e commutazione
- Abilitare Oggetto di Gruppo *Richiedere valori di stato*
- Abilitare Oggetto di Gruppo *In servizio*
- Abilitare Oggetti di Gruppo centrali e specifici dell'apparecchio

Configurazione	Impostazioni apparecchio	
– Impostazioni apparecchio	Ritardo invio e commutazione dopo ripristino tensione bus	00:00:02 hh:mm:ss
Impostazioni apparecchio	Valore allo scadere di ritardo invio e commutazione	<input checked="" type="radio"/> Ultimo valore ricevuto <input type="radio"/> Ignorare valori immessi
+ Sicurezza	Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio	no
+ Logica/Soglia	Abilitare Oggetto di Gruppo "Richiedere valori di stato"	<input type="checkbox"/>
+ Modello attuatore	Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Commutazione"	<input type="checkbox"/>
+ Attuatore A:	Abilitare Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Attuatore B:	Abilitare Oggetto di Gruppo centrale "Scenario 1 ... 64"	<input type="checkbox"/>
+ Attuatore C:	Abilitare Oggetto di Gruppo "In servizio"	no
+ Attuatore D:		
+ Attuatore E:		
+ Attuatore F:		

Fig. 47: Finestra parametri Impostazioni apparecchio

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Ritardo invio e commutazione dopo ripristino tensione bus](#), Pagina 166
- [Valore allo scadere di ritardo invio e commutazione](#), Pagina 183
- [Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio](#), Pagina 154
 - [Richiedere data/ora tramite Oggetto di Gruppo](#), Pagina 144
- [Abilitare Oggetto di Gruppo "Richiedere valori di stato"](#), Pagina 152
- [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Commutazione"](#), Pagina 185
- [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"](#), Pagina 184
- [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Scenario 1 ... 64"](#), Pagina 185
- [Abilitare Oggetto di Gruppo "In servizio"](#), Pagina 151
 - [Ciclo invio](#), Pagina 166

Condizioni per la visibilità

- La finestra parametri è sempre visibile.

7.2.3 Finestre parametri Sicurezza

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Abilitare priorità di sicurezza

Le priorità di sicurezza valgono per l'intero apparecchio, tuttavia ogni uscita può reagire in modo diverso alla ricezione di una priorità di sicurezza. La reazione delle singole uscite può essere stabilita nelle relative finestre parametri.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzioni di sicurezza, Pagina 98](#)

Oggetto di Gruppo	Abilitare	Monitoraggio ciclico
Priorità sicurezza 1	<input type="checkbox"/>	
Priorità sicurezza 2	<input type="checkbox"/>	
Priorità sicurezza 3	<input type="checkbox"/>	

Fig. 48: Finestra parametri Sicurezza

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

→ [Leggere gli Oggetti di Gruppo "Sicurezza" dopo ripristino tensione bus e download, Pagina 166](#)

→ [Abilitare Oggetto di Gruppo "Priorità sicurezza x", Pagina 151](#)

→ [Monitoraggio ciclico, Pagina 186](#)

Condizioni per la visibilità

- La finestra parametri è sempre visibile.

7.2.4 Finestre parametri Logica/soglia

Nelle finestre parametri subordinate è possibile impostare individualmente le funzioni *Logica* e *Soglia* per ogni uscita.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *si*

7.2.4.1 Finestre parametri Logica/Soglia x

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Parametrizzazione della funzione *Logica*
- Parametrizzazione della funzione *Soglia*

Le funzioni *Logica* e *Soglia* possono essere utilizzate indipendentemente da altre funzioni. I risultati delle funzioni *Logica* e *Soglia* possono essere collegati internamente a un'uscita a piacere (→ Parametro *L'uscita reagisce a*) e/o inviati sul bus (ABB i-bus® KNX).

Ulteriori informazioni → [Funzione Logica, Pagina 100](#), → [Funzione Soglia, Pagina 100](#).

Configurazione	Logica
+ Impostazioni apparecchio	Funzioni della funzione logica AND ▼
+ Sicurezza	Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 0 bus
- Logica/Soglia	Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento B" dopo ripristino tensione <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 0 bus
<ul style="list-style-type: none"> Logica/Soglia 1 Logica/Soglia 2 Logica/Soglia 3 Logica/Soglia 4 Logica/Soglia 5 Logica/Soglia 6 Logica/Soglia 7 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>i Solo se su uno dei due Oggetti di Gruppo "Collegamento A" o "Collegamento B" viene ricevuto un valore, il risultato viene ricalcolato.</p> </div> <p>Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Invertire risultato <input type="checkbox"/></p> <p>Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato" <input type="checkbox"/></p>

Fig. 49: Finestra parametri Logica/Soglia X

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- Funzioni della funzione logica, Pagina 147
 - Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione bus, Pagina 181
 - Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento B" dopo ripristino tensione bus, Pagina 182
 - Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download, Pagina 145
 - Invertire risultato, Pagina 146
 - Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato", Pagina 151
 - Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato risultato", Pagina 179
 - PORTA si blocca se l'Oggetto di Gruppo "Collegamento A" è uguale, Pagina 168
 - Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia", Pagina 143
 - Soglia superiore, Pagina 158
 - Soglia inferiore, Pagina 172
 - Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo, Pagina 165
 - Modificare le soglie tramite i-bus® Tool, Pagina 165
 - Sovrascrivere soglie in caso di download, Pagina 164
 - Risultato se soglia superiore è superata, Pagina 146
 - Durata minima superamento, Pagina 157
 - Monitorare intervallo tra soglie, Pagina 142
 - Durata di attesa minima tra le soglie, Pagina 157
 - Risultato se soglia inferiore non è superata, Pagina 147
 - Durata minima scostamento in meno, Pagina 157
 - Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download, Pagina 145
 - Abilitare Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie", Pagina 153
 - Invio valori Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie", Pagina 183

📘 Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *si*
- La finestra parametri si trova nella finestra parametri *Logica/soglia*.

7.2.5 Finestre parametri Modello attuatore

In questa finestra parametri è possibile parametrizzare le funzioni in modo comprensivo per tutte le uscite attuatore.

Nota

Per ogni uscita attuatore è possibile decidere se viene utilizzata la parametrizzazione dei modelli. L'impostazione individuale di un'uscita attuatore avviene nella relativa finestra parametri [Attuatore X](#).

Le possibilità di parametrizzazione nel modello e nella finestra parametri dell'uscita attuatore sono identiche. Le seguenti finestre parametri sono disponibili nel modello:

- [Impostazioni base \[attuatore\]](#)
- [Sicurezza](#)
- [Disattivazione carico](#)
- [Ritardo attivazione e disattivazione](#)
- [Luci scale](#)
- [Lampeggiamento](#)
- [Assegnazioni scenari \[attuatore\]](#)

Condizioni per la visibilità

- La finestra parametri è sempre visibile.

7.2.6 Finestre parametri Attuatore X

Nelle finestre parametri subordinate è possibile impostare individualmente le funzioni per ogni uscita attuatore.

ⓘ Nota

Se diverse uscite attuatore devono essere impostate in modo identico, la parametrizzazione può avvenire nella finestra parametri *Modello attuatore*.

ⓘ Nota

La struttura della finestra parametri è identica per tutte le uscite. Di seguito vengono descritte le impostazioni a titolo di esempio.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*

7.2.6.1 Finestre parametri Funzioni attuatore

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Abilitare funzioni
- Collegare l'uscita con le funzioni *Logica* e *Soglia*

Configurazione	Funzioni attuatore
+ Impostazioni apparecchio	Descrizione <input type="text"/>
+ Sicurezza	Abilitare funzione Sicurezza <input type="checkbox"/>
+ Logica/Soglia	Abilitare funzione Tempo <input type="text" value="no"/>
+ Modello attuatore	Abilitare funzione Scenario <input type="checkbox"/>
- Attuatore A:	Abilitare funzione Disattivazione carico <input type="checkbox"/>
Funzioni attuatore	L'uscita reagisce a <input type="text" value="Nessuna funzione Logica/Soglia"/>
Impostazioni base	! Abilitazione della funzione Logica/Soglia nella finestra parametri Logica/Soglia.

Fig. 50: Finestra parametri Funzioni

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Descrizione, Pagina 142](#)
- [Abilitare funzione Sicurezza, Pagina 149](#)
- [Abilitare funzione Tempo, Pagina 150](#)
- [Abilitare funzione Scenari \[attuatore\], Pagina 149](#)
- [Abilitare funzione Disattivazione carico, Pagina 149](#)
- [L'uscita reagisce a, Pagina 141](#)
 - [Comportamento con risultato "0" \[attuatore\], Pagina 173](#)
 - [Comportamento con risultato "1" \[attuatore\], Pagina 173](#)

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- La finestra parametri si trova nella finestra parametri *Attuatore X*.

7.2.6.2 Finestre parametri Impostazioni base [attuatore]

i Nota

Se diverse uscite attuatore devono essere impostate in modo identico, la parametrizzazione può avvenire nella finestra parametri *Modello attuatore*.

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Comportamento dell'uscita (contatto NC/contatto NA)
- Collegare l'uscita con l'Oggetto di Gruppo centrale *Commutazione*
- Abilitare e configurare le informazioni di stato
- Configurare comportamento in caso di interruzione tensione bus, ripristino tensione bus e dopo il download

Configurazione	Impostazioni base
+ Impostazioni apparecchio	Impostazione dei parametri <input type="radio"/> Acquisire da modello <input checked="" type="radio"/> Individuale
+ Sicurezza	
+ Logica/Soglia	Comportamento dell'uscita <input type="radio"/> Contatto NC <input checked="" type="radio"/> Contatto NA
+ Modello attuatore	Risposta della posizione di contatto tramite Oggetto di Gruppo "Stato commutazione" <input checked="" type="checkbox"/>
- Attuatore A:	Valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione" <input checked="" type="radio"/> 1: chiuso, 0: aperto <input type="radio"/> 0: chiuso, 1: aperto
Funzioni attuatore	Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato commutazione" <input type="text" value="Alla modifica o su richiesta"/>
Impostazioni base	Abilitare Oggetti di Gruppo "Byte di stato" <input type="text" value="no"/>
+ Attuatore B:	Comport. comm. con interruz. tens. bus <input type="text" value="Contatto invariato"/>
+ Attuatore C:	Comportamento al ripristino tensione bus <input type="text" value="Calcolo della posizione di contatto"/>
+ Attuatore D:	Comportamento dopo download ETS <input type="text" value="Effettuare la commutazione solo se la funzione di sicurezza è attiva"/>
+ Attuatore E:	i Vengono considerate le funzioni di sicurezza.
+ Attuatore F:	

Fig. 51: Finestra parametri Impostazioni base

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Impostazione dei parametri](#), Pagina 158
- [Comportamento dell'uscita](#), Pagina 174
- [L'uscita di commutazione reagisce all'Oggetto di Gruppo commutazione centrale](#), Pagina 159
- [Risposta della posizione di contatto tramite Oggetto di Gruppo "Stato commutazione"](#), Pagina 158
- [Valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione"](#), Pagina 180
- [Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione"](#), Pagina 181
- [Abilitare Oggetti di Gruppo "Byte di stato" \[attuatore\]](#), Pagina 153
- [Invio valore Oggetti di Gruppo "Byte di stato" \[attuatore\]](#), Pagina 182
- [Comport. comm. con interruz. tens. bus](#), Pagina 160
- [Comportamento dopo il ripristino tensione bus \[attuatore di commutazione\]](#), Pagina 175
- [Comportamento dopo download ETS \[attuatore di commutazione\]](#), Pagina 177

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- La finestra parametri si trova nella finestra parametri *Attuatore X*.

7.2.6.3 Finestre parametri Sicurezza

i Nota

Se diverse uscite attuatore devono essere impostate in modo identico, la parametrizzazione può avvenire nella finestra parametri *Modello attuatore*.

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Parametrizzazione del comportamento con priorità sicurezza, operazione forzata e blocco

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzioni di sicurezza attuatore, Pagina 98](#)

Configurazione	Sicurezza
+ Impostazioni apparecchio	Impostazione dei parametri <input type="radio"/> Acquisire da modello <input checked="" type="radio"/> Individuale
+ Sicurezza	i Gli Oggetti di Gruppo "Priorità sicurezza 1-3" vengono abilitati nella finestra parametri "Sicurezza". La sequenza indica la priorità delle funzioni di sicurezza.
+ Logica/Soglia	Operazione forzata (1 bit/2 bit) <input type="text" value="disattivato"/>
+ Modello attuatore	Comportamento di commutazione in caso di blocco <input type="text" value="Nessuna reazione/disattivato"/>
- Attuatore A:	Comportamento di commutazione in caso di annullamento di blocco, operazione forzata e priorità di sicurezza <input type="text" value="Nessuna reazione"/>
Funzioni attuatore	
Impostazioni base	
Sicurezza	

Fig. 52: Finestra parametri Sicurezza

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Impostazione dei parametri, Pagina 158](#)
 - [Comportamento di commutazione con priorità di sicurezza x, Pagina 162](#)
 - [Oper. forzata \(1 bit / 2 bit\) \[attuatore\], Pagina 186](#)
 - [Comportamento di commutazione con operazione forzata, Pagina 164](#)
 - [Comportamento di commutazione in caso di blocco, Pagina 163](#)
 - [Comportamento di commutazione in caso di annullamento di blocco, operazione forzata e priorità di sicurezza, Pagina 161](#)

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Sicurezza* \ Opzione *si*
- La finestra parametri si trova nella finestra parametri *Attuatore X*.

7.2.6.4

Finestre parametri Disattivazione carico

i Nota

Se diverse uscite attuatore devono essere impostate in modo identico, la parametrizzazione può avvenire nella finestra parametri *Modello attuatore*.

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Parametrizzazione funzione *Disattivazione del carico*

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Disattivazione carico \(rifiuto del carico\)](#), Pagina 102

Configurazione	Disattivazione carico
+ Impostazioni apparecchio	Impostazione dei parametri <input type="radio"/> Acquisire da modello <input checked="" type="radio"/> Individuale
+ Sicurezza	
+ Logica/Soglia	Livello di disattivazione del carico <input type="text" value="1"/>
+ Modello attuatore	Modificare livello di disattivazione carico tramite Oggetto di Gruppo <input type="checkbox"/>
- Attuatore A:	Modificare livello di disattivazione del carico tramite i-bus® Tool <input type="checkbox"/>
Funzioni attuatore	Comportamento con attivazione del livello di disattivazione carico <input checked="" type="radio"/> off <input type="radio"/> on
Impostazioni base	Comportamento di commutazione con annullamento del livello di disattivazione carico <input type="text" value="Nessuna reazione"/>
Disattivazione carico	Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione carico" <input type="checkbox"/>
+ Attuatore B:	

Fig. 53: Finestra parametri Disattivazione del carico

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Impostazione dei parametri](#), Pagina 158
 - [Livello di disattivazione del carico](#), Pagina 154
 - [Modificare livello di disattivazione carico tramite Oggetto di Gruppo](#), Pagina 156
 - [In caso di download sovrascrivere livello disattivazione carico](#), Pagina 155
 - [Modificare livello di disattivazione carico tramite i-bus® Tool](#), Pagina 155
 - [Comportamento con attivazione del livello di disattivazione carico](#), Pagina 159
 - [Comportamento di commutazione con annullamento del livello di disattivazione carico](#), Pagina 160
 - [Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico"](#), Pagina 152
 - [Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico"](#), Pagina 180

i Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametro *Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Disattivazione carico* \ Opzione *si*
- La finestra parametri si trova nella finestra parametri *Attuatore X*.

7.2.6.5 Finestre parametri Luci scale

i Nota

Se diverse uscite attuatore devono essere impostate in modo identico, la parametrizzazione può avvenire nella finestra parametri *Modello attuatore*.

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Parametrizzazione della funzione *Luci scale*

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Luci scale, Pagina 109](#)

i Nota

Se con l'apertura scenario viene utilizzato un ritardo (→ Parametro *Ritardo*), l'uscita non reagisce alle funzioni *Luci scale* e *Ritardo attivazione e disattivazione* → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

Configurazione	Luci scale
+ Impostazioni apparecchio	Impostazione dei parametri <input type="radio"/> Acquisire da modello <input checked="" type="radio"/> Individuale
+ Sicurezza	Tempo luci scale <input type="text" value="00:05:00"/> hh:mm:ss
+ Logica/Soglia	Tempo luci scale riattivabile <input checked="" type="checkbox"/>
+ Modello attuatore	Tempo luci scale prolungabile (pompe) <input type="text" value="No, solo riattivabile"/>
- Attuatore A:	Comportamento commutazione luci scale con valore telegramma 0/1 <input "0""="" 1"="" con="" e="" off="" type="text" value="on con "/>
Funzioni attuatore	Avvertenza prima dello spegnimento delle luci scale <input type="text" value="no"/>
Impostazioni base	Bloccare luci scale tramite Oggetto di Gruppo <input type="checkbox"/>
Luci scale	Modificare tempo luci scale tramite Oggetto di Gruppo <input type="checkbox"/>
+ Attuatore B:	Modificare tempo luci scale tramite i-bus® Tool <input type="checkbox"/>
+ Attuatore C:	Riavviare tempo luci scale al termine di ON fisso <input type="checkbox"/>
+ Attuatore D:	

Fig. 54: Finestra parametri Luci scale

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Impostazione dei parametri](#), Pagina 158
 - [Tempo luci scale](#), Pagina 169
 - [Tempo luci scale riattivabile](#), Pagina 170
 - [Tempo luci scale prolungabile \(pompe\)](#), Pagina 172
 - [Comportamento commutazione luci scale con valore telegramma 0/1](#), Pagina 168
 - [Avvertenza prima dello spegnimento delle luci scale](#), Pagina 178
 - [Numero cambi off/on](#), Pagina 140
 - [Durata avviso](#), Pagina 179
 - [Bloccare luci scale tramite Oggetto di Gruppo](#), Pagina 169
 - [Bloccare luci scale dopo ripristino tensione bus](#), Pagina 168
 - [Modificare tempo luci scale tramite Oggetto di Gruppo](#), Pagina 171
 - [Sovrascrivere tempo luci scale in caso di download](#), Pagina 169
 - [Modificare il tempo luci scale tramite i-bus® Tool](#), Pagina 171
 - [Riavviare tempo luci scale al termine di ON fisso](#), Pagina 170

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- La finestra parametri si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#).

7.2.6.6 Finestre parametri Ritardo attivazione e disattivazione

i Nota

Se diverse uscite attuatore devono essere impostate in modo identico, la parametrizzazione può avvenire nella finestra parametri [Modello attuatore](#).

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Parametrizzare la funzione *Ritardo attivazione e disattivazione*

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Ritardo attivazione e disattivazione, Pagina 111](#)

i Nota

Se con l'apertura scenario viene utilizzato un ritardo (→ Parametro [Ritardo](#)), l'uscita non reagisce alle funzioni *Luci scale* e *Ritardo attivazione e disattivazione* → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

Configurazione	Ritardo attivazione e disattivazione
+ Impostazioni apparecchio	Impostazione dei parametri <input type="radio"/> Acquisire da modello <input checked="" type="radio"/> Individuale
+ Sicurezza	
+ Logica/Soglia	
+ Modello attuatore	
- Attuatore A:	
Funzioni attuatore	
Impostazioni base	
Ritardo attivazione e disattivazione	Ritardo attivazione <input type="text" value="00:00:00"/> hh:mm:ss Ritardo disattivazione <input type="text" value="00:00:00"/> hh:mm:ss Blocco ritardo attivazione e disattivazione mediante Oggetto di Gruppo <input type="checkbox"/>

Fig. 55: Finestra parametri Ritardo attivazione e disattivazione

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Impostazione dei parametri, Pagina 158](#)
 - [Ritardo attivazione, Pagina 146](#)
 - [Ritardo disattivazione, Pagina 142](#)
 - [Blocco ritardo attivazione e disattivazione mediante Oggetto di Gruppo, Pagina 144](#)
 - [Bloccare ritardo attivazione e disattivazione dopo ripristino tensione bus, Pagina 144](#)

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Ritardo attivazione e disattivazione*
- La finestra parametri si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#).

7.2.6.7

Finestre parametri Lampeggiamento

i Nota

Se diverse uscite attuatore devono essere impostate in modo identico, la parametrizzazione può avvenire nella finestra parametri *Modello attuatore*.

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Parametrizzazione funzione *Lampeggiamento*

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Lampeggiamento, Pagina 112](#)

i Nota

Ogni relè è in grado di eseguire solo un numero limitato di commutazioni al minuto → Dati tecnici. Se devono essere eseguite numerose commutazioni al minuto, si possono verificare ritardi nella commutazione.

i Nota

Se viene utilizzata la funzione *Lampeggiamento*:

- considerare la durata di vita delle lampade.
- Prendere in considerazione la durata di vita dei contatti di commutazione → Dati tecnici.

Configurazione	Lampeggiamento
+ Impostazioni apparecchio	Impostazione dei parametri <input type="radio"/> Acquisire da modello <input checked="" type="radio"/> Individuale
+ Sicurezza	Lampeggiamento se Oggetto di Gruppo "Lampeggiamento" è uguale <input type="text" value="on (1) o off (0)"/>
+ Logica/Soglia	Tempo per on <input type="text" value="00:00:05"/> hh:mm:ss
+ Modello attuatore	Tempo per OFF <input type="text" value="00:00:05"/> hh:mm:ss
- Attuatore A:	Numero cicli lampeggiamento <input type="text" value="5"/>
Funzioni attuatore	Comportamento dopo lampeggiamento <input type="text" value="Stato KNX eseguito in background"/>
Impostazioni base	i Considerare durata contatto e cicli di comando al minuto. Altre note, vedere manuale del prodotto.
Lampeggiamento	

Fig. 56: Finestra parametri Lampeggiamento

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Impostazione dei parametri, Pagina 158](#)
- [Lampeggiamento se Oggetto di Gruppo "Lampeggiamento" è uguale, Pagina 143](#)
- [Tempo per on, Pagina 184](#)
- [Tempo per OFF, Pagina 184](#)
- [Numero cicli lampeggiamento, Pagina 140](#)
- [Comportamento dopo lampeggiamento, Pagina 175](#)

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Tempo* \ Opzione *Lampeggiamento*
- La finestra parametri si trova nella finestra parametri *Attuatore X*.

7.2.6.8 Finestre parametri Assegnazioni scenari [attuatore]

i Nota

Se diverse uscite attuatore devono essere impostate in modo identico, la parametrizzazione può avvenire nella finestra parametri *Modello attuatore*.

In questa finestra parametri è possibile eseguire le seguenti impostazioni:

- Abilitare assegnazioni scenari
- Creare scenari

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Scenari, Pagina 107](#)

Configurazione		Assegnazione scenari																																																																																									
+ Impostazioni apparecchio		Impostazione dei parametri <input type="radio"/> Acquisire da modello <input checked="" type="radio"/> Individuale																																																																																									
+ Sicurezza		Sovrascr. scenari in caso di download <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
+ Logica/Soglia		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Assegnazione scenario</th> <th>Abilitare</th> <th>Numero scenario</th> <th>Ritardo</th> <th>Comportamento con apertura scenario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>00:00:00 hh:mm:ss</td> <td><input checked="" type="radio"/> on <input type="radio"/> off</td> </tr> <tr><td>2</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Assegnazione scenario	Abilitare	Numero scenario	Ritardo	Comportamento con apertura scenario	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	00:00:00 hh:mm:ss	<input checked="" type="radio"/> on <input type="radio"/> off	2	<input type="checkbox"/>				3	<input type="checkbox"/>				4	<input type="checkbox"/>				5	<input type="checkbox"/>				6	<input type="checkbox"/>				7	<input type="checkbox"/>				8	<input type="checkbox"/>				9	<input type="checkbox"/>				10	<input type="checkbox"/>				11	<input type="checkbox"/>				12	<input type="checkbox"/>				13	<input type="checkbox"/>				14	<input type="checkbox"/>				15	<input type="checkbox"/>				16	<input type="checkbox"/>			
Assegnazione scenario	Abilitare	Numero scenario	Ritardo	Comportamento con apertura scenario																																																																																							
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	00:00:00 hh:mm:ss	<input checked="" type="radio"/> on <input type="radio"/> off																																																																																							
2	<input type="checkbox"/>																																																																																										
3	<input type="checkbox"/>																																																																																										
4	<input type="checkbox"/>																																																																																										
5	<input type="checkbox"/>																																																																																										
6	<input type="checkbox"/>																																																																																										
7	<input type="checkbox"/>																																																																																										
8	<input type="checkbox"/>																																																																																										
9	<input type="checkbox"/>																																																																																										
10	<input type="checkbox"/>																																																																																										
11	<input type="checkbox"/>																																																																																										
12	<input type="checkbox"/>																																																																																										
13	<input type="checkbox"/>																																																																																										
14	<input type="checkbox"/>																																																																																										
15	<input type="checkbox"/>																																																																																										
16	<input type="checkbox"/>																																																																																										
+ Modello attuatore		<p>i Se il ritardo è diverso da 0 non è attiva alcuna luce scale e alcun ritardo di attivazione e disattivazione.</p>																																																																																									
- Attuatore A:		Richiamo scenario 1 anche tramite <input type="checkbox"/> Oggetto di Gruppo a 1 bit																																																																																									
Funzioni attuatore Impostazioni base Assegnazione scenari																																																																																											
+ Attuatore B:																																																																																											
+ Attuatore C:																																																																																											
+ Attuatore D:																																																																																											
+ Attuatore E:																																																																																											
+ Attuatore F:																																																																																											
+ Attuatore G:																																																																																											
+ Attuatore H:																																																																																											
+ Attuatore I:																																																																																											
+ Attuatore J:																																																																																											
+ Attuatore K:																																																																																											

Fig. 57: Finestra parametri Assegnazione scenari

Questa finestra parametri comprende i seguenti parametri:

- [Impostazione dei parametri](#), Pagina 158
- [Sovrascr. scenari in caso di download](#), Pagina 167
- [Abilitare assegnazione scenari x \[attuatore\]](#), Pagina 167
 - [Numero scenario](#), Pagina 167
 - [Ritardo](#), Pagina 178
 - [Comportamento con apertura scenario](#), Pagina 174
 - [Richiamo scenario x anche tramite Oggetto di Gruppo a 1 bit](#), Pagina 140

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Scenari \[attuatore\]](#) \ Opzione *si*
- La finestra parametri si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#).

7.3 Panoramica parametri

- [Abilitare assegnazione scenari x \[attuatore\], Pagina 167](#)
- [Abilitare funzione Disattivazione carico, Pagina 149](#)
- [Abilitare funzione Scenari \[attuatore\], Pagina 149](#)
- [Abilitare funzione Sicurezza, Pagina 149](#)
- [Abilitare funzione Tempo, Pagina 150](#)
- [Abilitare logica/soglia x-y, Pagina 156](#)
- [Abilitare Oggetti di Gruppo "Byte di stato" \[attuatore\], Pagina 153](#)
- [Abilitare Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie", Pagina 153](#)
- [Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio, Pagina 154](#)
- [Abilitare Oggetto di Gruppo "In servizio", Pagina 151](#)
- [Abilitare Oggetto di Gruppo "Priorità sicurezza x", Pagina 151](#)
- [Abilitare Oggetto di Gruppo "Richiedere valori di stato", Pagina 152](#)
- [Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico", Pagina 152](#)
- [Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato", Pagina 151](#)
- [Abilitare uscita X, Pagina 141](#)
- [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Commutazione", Pagina 185](#)
- [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico", Pagina 184](#)
- [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Scenario 1 ... 64", Pagina 185](#)
- [Accesso strumento i-bus® Tool, Pagina 185](#)
- [Avvertenza prima dello spegnimento delle luci scale, Pagina 178](#)
- [Bloccare luci scale dopo ripristino tensione bus, Pagina 168](#)
- [Bloccare luci scale tramite Oggetto di Gruppo, Pagina 169](#)
- [Bloccare ritardo attivazione e disattivazione dopo ripristino tensione bus, Pagina 144](#)
- [Blocco ritardo attivazione e disattivazione mediante Oggetto di Gruppo, Pagina 144](#)
- [Ciclo invio, Pagina 166](#)
- [Comport. comm. con interruz. tens. bus, Pagina 160](#)
- [Comportamento commutazione luci scale con valore telegramma 0/1, Pagina 168](#)
- [Comportamento con apertura scenario, Pagina 174](#)
- [Comportamento con attivazione del livello di disattivazione carico, Pagina 159](#)
- [Comportamento con risultato "0" \[attuatore\], Pagina 173](#)
- [Comportamento con risultato "1" \[attuatore\], Pagina 173](#)
- [Comportamento dell'uscita, Pagina 174](#)
- [Comportamento di commutazione con annullamento del livello di disattivazione carico, Pagina 160](#)
- [Comportamento di commutazione con operazione forzata, Pagina 164](#)
- [Comportamento di commutazione con priorità di sicurezza x, Pagina 162](#)
- [Comportamento di commutazione in caso di annullamento di blocco, operazione forzata e priorità di sicurezza, Pagina 161](#)
- [Comportamento di commutazione in caso di blocco, Pagina 163](#)
- [Comportamento dopo download ETS \[attuatore di commutazione\], Pagina 177](#)
- [Comportamento dopo il ripristino tensione bus \[attuatore di commutazione\], Pagina 175](#)
- [Comportamento dopo lampeggiamento, Pagina 175](#)
- [Descrizione, Pagina 142](#)
- [Durata avviso, Pagina 179](#)
- [Durata di attesa minima tra le soglie, Pagina 157](#)
- [Durata minima scostamento in meno, Pagina 157](#)
- [Durata minima superamento, Pagina 157](#)
- [Funzioni della funzione logica, Pagina 147](#)
- [Impostazione dei parametri, Pagina 158](#)
- [In caso di download sovrascrivere livello disattivazione carico, Pagina 155](#)
- [Invertire risultato, Pagina 146](#)
- [Invio valore Oggetti di Gruppo "Byte di stato" \[attuatore\], Pagina 182](#)
- [Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione", Pagina 181](#)
- [Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico", Pagina 180](#)
- [Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato risultato", Pagina 179](#)
- [Invio valori Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie", Pagina 183](#)
- [L'uscita di commutazione reagisce all'Oggetto di Gruppo commutazione centrale, Pagina 159](#)

- *L'uscita reagisce a, Pagina 141*
- *Lampeggiamento se Oggetto di Gruppo "Lampeggiamento" è uguale, Pagina 143*
- *Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download, Pagina 145*
- *Leggere gli Oggetti di Gruppo "Sicurezza" dopo ripristino tensione bus e download, Pagina 166*
- *Livello di disattivazione del carico, Pagina 154*
- *Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo, Pagina 165*
- *Modificare livello di disattivazione carico tramite i-bus® Tool, Pagina 155*
- *Modificare livello di disattivazione carico tramite Oggetto di Gruppo, Pagina 156*
- *Modificare soglie tramite i-bus® Tool, Pagina 165*
- *Modificare tempo luci scale tramite i-bus® Tool, Pagina 171*
- *Modificare tempo luci scale tramite Oggetto di Gruppo, Pagina 171*
- *Monitoraggio ciclico, Pagina 186*
- *Monitorare intervallo tra soglie, Pagina 142*
- *Nell'intervallo (0 = disattivato), Pagina 150*
- *Numero cambi off/on, Pagina 140*
- *Numero cicli lampeggiamento, Pagina 140*
- *Numero massimo telegrammi inviati, Pagina 156*
- *Numero scenario, Pagina 167*
- *Oper. forzata (1 bit / 2 bit) [attuatore], Pagina 186*
- *PORTA si blocca se l'Oggetto di Gruppo "Collegamento A" è uguale, Pagina 168*
- *Riavviare tempo luci scale al termine di ON fisso, Pagina 170*
- *Richiamo scenario x anche tramite Oggetto di Gruppo a 1 bit, Pagina 140*
- *Richiedere data/ora tramite Oggetto di Gruppo, Pagina 144*
- *Risposta della posizione di contatto tramite Oggetto di Gruppo "Stato commutazione", Pagina 158*
- *Risultato se soglia inferiore non è superata, Pagina 147*
- *Risultato se soglia superiore è superata, Pagina 146*
- *Ritardo attivazione, Pagina 146*
- *Ritardo disattivazione, Pagina 142*
- *Ritardo invio e commutazione dopo ripristino tensione bus, Pagina 166*
- *Ritardo, Pagina 178*
- *Soglia inferiore, Pagina 172*
- *Soglia superiore, Pagina 158*
- *Sovrascr. scenari in caso di download, Pagina 167*
- *Sovrascrivere soglie in caso di download, Pagina 164*
- *Sovrascrivere tempo luci scale in caso di download, Pagina 169*
- *Tempo luci scale prolungabile (pompe), Pagina 172*
- *Tempo luci scale riattivabile, Pagina 170*
- *Tempo luci scale, Pagina 169*
- *Tempo per OFF, Pagina 184*
- *Tempo per on, Pagina 184*
- *Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia", Pagina 143*
- *Valore allo scadere di ritardo invio e commutazione, Pagina 183*
- *Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione bus, Pagina 181*
- *Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento B" dopo ripristino tensione bus, Pagina 182*
- *Valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione", Pagina 180*

7.4 Descrizioni dei parametri

7.4.1 Numero cambi off/on

Con questo parametro si stabilisce il numero dei cambi on/off del tempo di allarme.

Opzione

1... 2... 5

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Avvertenza prima dello spegnimento delle luci scale](#) \ Opzione *Breve disattivazione / Tramite Oggetto di Gruppo e breve commutazione*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.2 Numero cicli lampeggiamento

Con questo parametro si stabilisce il numero dei cicli di lampeggiamento. Un ciclo di lampeggiamento è composto da un cambio on/off.

Opzione

0... 5... 100

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Lampeggiamento*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#).

7.4.3 Richiamo scenario x anche tramite Oggetto di Gruppo a 1 bit

Nota

Questo parametro è presente solo con assegnazioni scenari 1 ... 4.

Questo parametro consente di stabilire se è possibile il richiamo dell'assegnazione scenario anche tramite l'Oggetto di Gruppo *Apertura assegnazione scenario x*.

Opzione	
<i>no</i>	Il richiamo dell'assegnazione scenario non è possibile tramite l'Oggetto di Gruppo.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Apertura assegnazione scenario x</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Scenari [attuatore]* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]*
 - Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
 - Parametro *Abilitare assegnazione scenari x [attuatore]* \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]*.

7.4.4

L'uscita reagisce a

Con questo parametro si stabilisce se l'uscita reagisce al risultato di una funzione di logica o soglia.

Ulteriori informazioni → [Funzione Logica, Pagina 100](#), → [Funzione Soglia, Pagina 100](#).

Opzione	
<i>Nessuna funzione logica/soglia</i>	L'uscita non reagisce al risultato di una funzione logica o soglia.
<i>Logica/soglia x</i>	L'uscita reagisce al risultato della funzione <i>Logica/Soglia x</i> (x = 1 ... 24). Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Comportamento con risultato "0" [attuatore]</i> • <i>Comportamento con risultato "1" [attuatore]</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore*.

7.4.5

Abilitare uscita X

Con questo parametro le uscite dell'apparecchio vengono abilitate. La configurazione delle uscite abilitate avviene nella finestra parametri *Attuatore X_*

Opzione	
<i>no</i>	Le uscite non vengono abilitate.
<i>si</i>	Vengono visualizzate le seguenti finestre parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Attuatore X</i> • <i>Funzioni attuatore</i> • <i>Impostazioni base [attuatore]</i>

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri *Configurazione*.

7.4.6 Ritardo disattivazione

Con questo parametro si stabilisce la durata del ritardo di disattivazione dell'uscita alla ricezione di un telegramma di disattivazione.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Ritardo attivazione e disattivazione, Pagina 111](#)

Opzione

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Ritardo attivazione e disattivazione*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Ritardo attivazione e disattivazione](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Ritardo attivazione e disattivazione](#).

7.4.7 Monitorare intervallo tra soglie

Questo parametro consente di stabilire se viene monitorato l'intervallo tra le soglie e se viene valutato tramite l'Oggetto di Gruppo [Stato valore ingresso tra le soglie](#).

Opzione

no L'intervallo tra le soglie non viene monitorato e valutato.

si Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti:

- [Durata di attesa minima tra le soglie](#)
-

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#) \ Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.8 Descrizione

Con questo parametro viene stabilita una descrizione per un'uscita, un canale o un gruppo. La descrizione viene visualizzata nei seguenti punti:

- nell'i-bus® Tool
- nel nome della finestra parametri corrispondente
- nel nome degli Oggetti di Gruppo corrispondenti

Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

Opzione

Immissione di testo libera Al massimo 24 caratteri ASCII, con altri formati il numero massimo dei caratteri può variare.

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova in diversi punti dell'applicazione. La visibilità dipende dal caso di applicazione e dal parametro sovraordinato.

7.4.9 Lampeggiamento se Oggetto di Gruppo "Lampeggiamento" è uguale

Con questo parametro si stabilisce con quale valore telegramma viene avviato e anticipatamente terminato il lampeggiamento.

Opzione	
<i>on (1) o off (0)</i>	Un telegramma con il valore 1 o 0 fa scattare il lampeggiamento. Una disattivazione anticipata del lampeggiamento non è possibile.
<i>on (1)</i>	Un telegramma con il valore 1 fa scattare il lampeggiamento. Un telegramma con il valore 0 pone fine al lampeggiamento.
<i>off (0)</i>	Un telegramma con il valore 0 fa scattare il lampeggiamento. Un telegramma con il valore 1 pone fine al lampeggiamento.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Lampeggiamento*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#).

7.4.10 Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"

Questo parametro consente di stabilire quale tipo di punto dati viene ricevuto e valutato tramite l'Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia".

Opzione	
<i>Percentuale (DPT 5.001)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 5.001)
<i>Impulsi di conteggio (DPT 5.010)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 5.010)
<i>Impulsi di conteggio (DPT 7.001)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 7.001)
<i>Temperatura (DPT 9.001)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 9.001)
<i>Lux (DPT 9.004)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 9.004)
<i>mA (DPT 9.021)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 9.021)
<i>A (DPT 14.019)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 14.019)
<i>W (DPT 14.056)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 14.056)
<i>kW (DPT 9.024)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 9.024)
<i>Wh (DPT 13.010)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 13.010)
<i>kWh (DPT 13.013)</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso soglia (DPT 13.013)

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#) \ Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.11 Richiedere data/ora tramite Oggetto di Gruppo

Questo parametro consente di stabilire se viene inviata una richiesta di data e ora tramite l'Oggetto di Gruppo *Richiedere data/ora*.

Opzione	
<i>no</i>	La richiesta non viene inviata.
<i>si</i>	La richiesta viene inviata 30 secondi dopo l'attivazione dell'apparecchio. Viene considerato un ritardo di invio e commutazione attivo.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametro *Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio* \ tutte le opzioni tranne *no*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Impostazioni apparecchio*.

7.4.12 Bloccare ritardo attivazione e disattivazione dopo ripristino tensione bus

Con questo parametro si stabilisce se la funzione *Ritardo attivazione e disattivazione* viene bloccata dopo il ripristino tensione bus.

Opzione	
<i>no</i>	
<i>si</i>	

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Tempo* \ Opzione *Ritardo attivazione e disattivazione*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Ritardo attivazione e disattivazione*
 - Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
 - Parametro *Blocco ritardo attivazione e disattivazione mediante Oggetto di Gruppo* \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Ritardo attivazione e disattivazione*.

7.4.13 Blocco ritardo attivazione e disattivazione mediante Oggetto di Gruppo

Con questo parametro si stabilisce se la funzione *Ritardo attivazione e disattivazione* può essere bloccata tramite un Oggetto di Gruppo.

Se la funzione *Ritardo attivazione e disattivazione* è bloccata, il comando di attivazione viene inoltrato nella catena delle funzioni senza la funzione Tempo. L'uscita si comporta in base alla parametrizzazione. Dopo un download, la funzione *Ritardo attivazione e disattivazione* resta bloccata.

Opzione	
<i>no</i>	Il ritardo attivazione e disattivazione non può essere bloccato tramite un Oggetto di Gruppo.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> Bloccare ritardo attivazione e disattivazione dopo ripristino tensione bus Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> Bloccare ritardo attivazione e disattivazione

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Ritardo attivazione e disattivazione*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Ritardo attivazione e disattivazione](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Ritardo attivazione e disattivazione](#).

7.4.14

Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download

Questo parametro consente di stabilire se vengono letti i seguenti Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download:

- [Collegamento A](#)
- [Collegamento B](#)
- [Ingresso soglia](#) (DPT 5.001)
- [Ingresso soglia](#) (DPT 5.010)
- [Ingresso soglia](#) (DPT 7.001)
- [Ingresso soglia](#) (DPT 9.001)
- [Ingresso soglia](#) (DPT 9.004)

i Nota

Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo dopo il ripristino tensione bus e il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.

Opzione	
<i>no</i>	Gli Oggetti di Gruppo di ingresso non vengono letti. I risultati delle funzioni <i>Logica</i> e <i>Soglia</i> vengono ricalcolati solo se viene ricevuto un nuovo valore su uno degli Oggetti di Gruppo di ingresso.
<i>si</i>	Gli Oggetti di Gruppo di ingresso vengono letti. Vengono ricalcolati i risultati delle funzioni <i>Logica</i> e <i>Soglia</i> .

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#) \ Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ tutte le opzioni tranne *Nessuno*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.15 Ritardo attivazione

Con questo parametro si stabilisce la durata dell'attivazione dell'uscita alla ricezione di un telegramma di attivazione.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Ritardo attivazione e disattivazione, Pagina 111](#)

Opzione

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Ritardo attivazione e disattivazione*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Ritardo attivazione e disattivazione](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Ritardo attivazione e disattivazione](#).

7.4.16 Invertire risultato

Con questo parametro si stabilisce se il risultato della funzione *Logica* viene emesso invertito.

Opzione

no

si

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#) \ Parametri [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzioni *AND / OR / OR esclusivo / PORTA*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.17 Risultato se soglia superiore è superata

Con questo parametro viene stabilito il risultato della funzione *Soglia* se il valore ricevuto sull'ingresso soglia supera la soglia superiore.

Il risultato può essere collegato all'interno dell'apparecchio con un'uscita a piacere o emesso sull'Oggetto di Gruppo [Stato risultato \[soglia\]](#).

Opzione

Invariato Il risultato della funzione *Soglia* resta invariato.

1 Il risultato della funzione *Soglia* è 1.

0 Il risultato della funzione *Soglia* è 0.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#) \ Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.18 Risultato se soglia inferiore non è superata

Con questo parametro viene stabilito il risultato della funzione *Soglia* se il valore ricevuto sull'ingresso soglia non raggiunge la soglia inferiore.

Il risultato può essere collegato all'interno dell'apparecchio con un'uscita a piacere o emesso sull'Oggetto di Gruppo *Stato risultato [soglia]*.

Opzione	
<i>Invariato</i>	Il risultato della funzione <i>Soglia</i> resta invariato.
<i>1</i>	Il risultato della funzione <i>Soglia</i> è 1.
<i>0</i>	Il risultato della funzione <i>Soglia</i> è 0.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *sì*
- Finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x* \ Parametro *Funzioni della funzione logica* \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x*.

7.4.19 Funzioni della funzione logica

Questo parametro consente di stabilire se viene utilizzata una delle funzioni logiche o la funzione soglia.

Opzione	
<i>Nessuno</i>	Non viene utilizzata la funzione logica.
<i>AND</i>	Viene utilizzata la funzione logica <i>AND</i> . Se su tutti gli ingressi è presente il valore 1, il risultato è = 1. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione bus</i> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento B" dopo ripristino tensione bus</i> • <i>Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download</i> • <i>Invertire risultato</i> • <i>Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato"</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Collegamento A</i> • <i>Collegamento B</i>
<i>OR</i>	Viene utilizzata la funzione logica <i>OR</i> . Se su almeno un ingresso è presente il valore 1, il risultato è = 1. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione bus</i> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento B" dopo ripristino tensione bus</i> • <i>Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download</i> • <i>Invertire risultato</i> • <i>Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato"</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Collegamento A</i> • <i>Collegamento B</i>
<i>OR esclusivo</i>	Viene utilizzata la funzione logica <i>OR esclusivo</i> . Se su almeno un ingresso è presente il valore 1, il risultato è = 1. Se su tutti gli ingressi è presente lo stesso valore, il risultato è = 0. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione bus</i> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento B" dopo ripristino tensione bus</i> • <i>Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download</i> • <i>Invertire risultato</i> • <i>Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato"</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Collegamento A</i> • <i>Collegamento B</i>
<i>PORTA</i>	Viene utilizzata la funzione logica <i>PORTA</i> . Se la <i>PORTA</i> è aperta (collegamento A), resta il risultato del valore che è stato inviato come ultimo all'ingresso (collegamento B). Se la <i>PORTA</i> è bloccata (collegamento A), resta il valore che il risultato aveva prima del blocco. Dopo l'abilitazione, il risultato corrisponde al valore dell'ingresso (collegamento B). Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>PORTA si blocca se l'Oggetto di Gruppo "Collegamento A" è uguale</i> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione bus</i> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento B" dopo ripristino tensione bus</i> • <i>Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download</i> • <i>Invertire risultato</i> • <i>Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato"</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Collegamento A</i> • <i>Collegamento B</i>
<i>Soglia</i>	Viene utilizzata la funzione <i>Soglia</i> . Per ulteriori informazioni, vedere → Funzione Soglia, Pagina 100 Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> • <i>Soglia superiore</i> • <i>Soglia inferiore</i> • <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> • <i>Modificare le soglie tramite i-bus® Tool</i> • <i>Risultato se soglia superiore è superata</i> • <i>Durata minima superamento</i> • <i>Monitorare intervallo tra soglie</i> • <i>Risultato se soglia inferiore non è superata</i> • <i>Durata minima scostamento in meno</i> • <i>Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download</i> • <i>Abilitare Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie"</i>
<i>1 bit invertito</i>	Viene utilizzata la funzione logica <i>1 bit invertito</i> . Se sull'ingresso è presente il valore 1, il risultato è = 0. Se sull'ingresso è presente il valore 0, il risultato è = 1. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione bus</i> • <i>Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download</i> • <i>Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato"</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Collegamento A</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.20**Abilitare funzione Disattivazione carico**

Con questo parametro viene abilitata la funzione *Disattivazione carico* e viene visualizzata la relativa finestra parametri [Disattivazione carico](#).

Opzione	
<i>no</i>	La funzione non viene abilitata.
<i>si</i>	Vengono visualizzate le seguenti finestre parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Disattivazione carico

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#).

7.4.21**Abilitare funzione Sicurezza**

Con questo parametro viene abilitata la funzione *Sicurezza* e viene visualizzata la relativa finestra parametri [Sicurezza](#).

Opzione	
<i>no</i>	La funzione non viene abilitata.
<i>si</i>	Vengono visualizzate le seguenti finestre parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Sicurezza

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#).

7.4.22**Abilitare funzione Scenari [attuatore]**

Con questo parametro viene abilitata la funzione *Scenari* e viene visualizzata la relativa finestra parametri [Assegnazioni scenari \[attuatore\]](#).

Opzione	
<i>no</i>	La funzione non viene abilitata.
<i>si</i>	Vengono visualizzate le seguenti finestre parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Assegnazioni scenari [attuatore] Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Scenario 1...64

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#).

7.4.23 Abilitare funzione Tempo

Con questo parametro viene abilitata una delle seguenti funzioni temporali e viene visualizzata la relativa finestra parametri:

- *Luci scale*
- *Ritardo attivazione e disattivazione*
- *Lampeggiamento*

Opzione	
<i>no</i>	Per questa uscita non viene utilizzata alcuna funzione temporale.
<i>Luci scale</i>	Per questa uscita viene utilizzata la funzione temporale <i>Luci scale</i> . Vengono visualizzate le seguenti finestre parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Luci scale</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>ON fisso luci scale</i>
<i>Ritardo attivazione e disattivazione</i>	Per questa uscita viene utilizzata la funzione temporale <i>Ritardo attivazione e disattivazione</i> . Vengono visualizzate le seguenti finestre parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ritardo attivazione e disattivazione</i>
<i>Lampeggiamento</i>	Per questa uscita viene utilizzata la funzione temporale <i>Lampeggiamento</i> . Vengono visualizzate le seguenti finestre parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Lampeggiamento</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Lampeggiamento</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore*.

7.4.24 Nell'intervallo (0 = disattivato)

Questo parametro consente di impostare l'intervallo in cui l'apparecchio invia i telegrammi. All'inizio di un intervallo di tempo, i telegrammi vengono inviati il più velocemente possibile.

Nota

Scegliendo il valore 0 la limitazione della frequenza telegrammi è disattivata.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Limitazione della frequenza telegrammi, Pagina 209](#)

Opzione

0 ... 1 ... 59 s

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri *Configurazione*.

7.4.25 Abilitare Oggetto di Gruppo "In servizio"

Con questo parametro si abilita l'Oggetto di Gruppo *In servizio*.

Opzione	
<i>no</i>	L'Oggetto di Gruppo non è abilitato.
<i>Sì, invio ciclico valore 0</i>	L'Oggetto di Gruppo viene abilitato e invia ciclicamente il valore 0. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ciclo invio</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>In servizio</i>
<i>Sì, invio ciclico valore 1</i>	L'Oggetto di Gruppo viene abilitato e invia ciclicamente il valore 1. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ciclo invio</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>In servizio</i>

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri *Impostazioni apparecchio*.

7.4.26 Abilitare Oggetto di Gruppo "Priorità sicurezza x"

Con questi parametri vengono abilitati gli Oggetti di Gruppo *Priorità sicurezza x* (x = 1, 2, 3).

Per ulteriori informazioni, vedere → [Priorità di sicurezza, Pagina 98](#)

Opzione	
<i>no</i>	L'Oggetto di Gruppo non è abilitato.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Monitoraggio ciclico</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Priorità sicurezza x</i>

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri *Sicurezza*.

7.4.27 Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato"

Con questo parametro si abilita l'Oggetto di Gruppo *Stato risultato [Logica]*.

Opzione	
<i>no</i>	L'Oggetto di Gruppo non è abilitato.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato risultato"</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Stato risultato [Logica]</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x* \ Parametri *Funzioni della funzione logica* \ Opzioni *AND / OR / OR esclusivo / PORTA / 1 bit invertito*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x*.

7.4.28 Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico"

Con questo parametro si abilita l'Oggetto di Gruppo *Stato disattivazione carico*.

Opzione	
<i>no</i>	L'Oggetto di Gruppo non è abilitato.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico"</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Stato disattivazione carico</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametro *Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Disattivazione carico* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Disattivazione carico* \ Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Disattivazione carico*.

7.4.29 Abilitare Oggetto di Gruppo "Richiedere valori di stato"

Con questo parametro si abilita l'Oggetto di Gruppo *Richiedere valori di stato*.

Con l'Oggetto di Gruppo *Richiedere valori di stato* è possibile richiedere tutte le segnalazioni di stato dell'apparecchio e inviarle sul bus (ABB i-bus® KNX).

Nota

I valori degli Oggetti di Gruppo dello stato vengono inviati solo se nei relativi parametri l'invio è impostato su richiesta.

Opzione	
<i>no</i>	L'Oggetto di Gruppo non è abilitato.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Richiedere valori di stato</i>

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri *Impostazioni apparecchio*.

7.4.30 Abilitare Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie"

Con questo parametro vengono abilitati gli Oggetti di Gruppo *Stato risultato [soglia]* e *Stato valore ingresso tra le soglie*.

Opzione	
<i>no</i>	Gli Oggetti di Gruppo non vengono abilitati.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> <i>Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato risultato"</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> <i>Stato risultato [soglia]</i> <i>Stato valore ingresso tra le soglie</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x* \ Parametro *Funzioni della funzione logica* \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x*.

7.4.31 Abilitare Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]

Con questo parametro viene abilitato uno dei seguenti Oggetti di Gruppo:

- Byte di stato tutte le priorità attive*
- Byte di stato massima priorità attiva*

Opzione	
<i>no</i>	L'Oggetto di Gruppo non è abilitato.
<i>si, tutte le priorità attive</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> <i>Invio valore Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> <i>Byte di stato tutte le priorità attive</i>
<i>si, massima priorità attiva</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> <i>Invio valore Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> <i>Byte di stato massima priorità attiva</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]* \ Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]*.

7.4.32 Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio

Con questo parametro è possibile stabilire il tipo di punto dati per la ricezione di data e ora. Vengono abilitati gli Oggetti di Gruppo corrispondenti.

Opzione	
<i>no</i>	Gli Oggetti di Gruppo non vengono abilitati.
<i>Data (DPT 11.001)/Ora (10.001)</i>	Data e ora vengono inviate tramite due Oggetti di Gruppo separati sul bus (ABB i-bus® KNX). Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Richiedere data/ora tramite Oggetto di Gruppo Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Impostare data • Impostare ora • Richiedere data/ora
<i>Data/Ora (DPT 19.001)</i>	Data e ora vengono inviate tramite un Oggetto di Gruppo sul bus (ABB i-bus® KNX). Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Richiedere data/ora tramite Oggetto di Gruppo Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Impostare data/ora • Richiedere data/ora

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#).

7.4.33 Livello di disattivazione del carico

Con questo parametro il canale viene assegnato a un livello di disattivazione del carico.

Opzione	
<i>1... 15</i>	

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Disattivazione carico](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#).

7.4.34 In caso di download sovrascrivere livello disattivazione carico

Questo parametro consente di stabilire se il livello di disattivazione del carico assegnato al canale viene sovrascritto in caso di download dell'applicazione sull'apparecchio.

Opzione	
<i>no</i>	I valori presenti nell'apparecchio non vengono sovrascritti.
<i>si</i>	I valori presenti nell'apparecchio vengono sovrascritti con quelli dell'ETS

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametro *Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Disattivazione carico* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Disattivazione carico*
 - Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
 - Parametro *Modificare livello di disattivazione carico tramite Oggetto di Gruppo* \ Opzione *si* oppure
 - Parametro *Modificare livello di disattivazione carico tramite i-bus® Tool* \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Disattivazione carico*.

7.4.35 Modificare livello di disattivazione carico tramite i-bus® Tool

Con questo parametro si stabilisce se il livello di disattivazione carico assegnato al canale può essere modificato tramite lo strumento i-bus® Tool.

Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

Opzione	
<i>no</i>	Il livello di disattivazione carico non può essere modificato tramite lo strumento i-bus® Tool.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>In caso di download sovrascrivere livello disattivazione carico</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametro *Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Disattivazione carico* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Disattivazione carico* \ Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Disattivazione carico*.

7.4.36 Modificare livello di disattivazione carico tramite Oggetto di Gruppo

Con questo parametro si stabilisce se il livello di disattivazione carico assegnato al canale può essere modificato tramite l'Oggetto di Gruppo [Impostare livello di disattivazione del carico](#).

Opzione	
<i>no</i>	Il livello di disattivazione carico non può essere modificato tramite un Oggetto di Gruppo.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • In caso di download sovrascrivere livello disattivazione carico Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Impostare livello di disattivazione del carico

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Disattivazione carico](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#).

7.4.37 Abilitare logica/soglia x-y

Con questo parametro, le funzioni *Logica* e *Soglia* vengono abilitate in gruppi di quattro.

La configurazione delle funzioni *Logica* e *Soglia* avviene nella finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

Le funzioni *Logica* e *Soglia* possono essere utilizzate come funzione autonoma o collegate con un'uscita.

Ulteriori informazioni → [Funzione Logica, Pagina 100](#), → [Funzione Soglia, Pagina 100](#).

Nota

Il valore standard dipende dalla versione prodotto e non è adatto a tutti i gruppi logica e soglia.

Opzione	
<i>no</i>	Le funzioni <i>Logica</i> e <i>Soglia</i> non vengono abilitate.
<i>si</i>	Vengono visualizzate le seguenti finestre parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Logica/soglia • Logica/Soglia x

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Configurazione](#).

7.4.38 Numero massimo telegrammi inviati

Con questo parametro è possibile stabilire il numero di telegrammi che vengono inviati entro un periodo di tempo regolabile.

L'intervallo viene stabilito nel parametro → [Nell'intervallo \(0 = disattivato\), Pagina 150](#).

Per ulteriori informazioni, vedere → [Limitazione della frequenza telegrammi, Pagina 209](#)

Opzione

3... 20... 100

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Configurazione](#).

7.4.39

Durata minima superamento

Con questo parametro viene stabilito per quanto tempo il valore ricevuto sull'ingresso soglia deve superare la soglia prima che venga aggiornato il risultato della funzione il risultato della funzione *Soglia*.

Opzione

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#) \ Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.40

Durata minima scostamento in meno

Con questo parametro viene stabilito per quanto tempo il valore ricevuto sull'ingresso soglia deve essere inferiore alla soglia prima che venga aggiornato il risultato della funzione *Soglia*.

Opzione

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#) \ Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.41

Durata di attesa minima tra le soglie

Con questo parametro viene stabilito per quanto tempo il valore ricevuto sull'ingresso soglia deve essere compreso fra le soglie prima che venga effettuata una valutazione.

Opzione

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
 - Parametro [Monitorare intervallo tra soglie](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.42 Soglia superiore

Con questo parametro viene stabilita la soglia superiore. I valori standard e le unità dipendono dall'opzione selezionata nel parametro *Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"*.

Opzione	
0 ... 50 ... 100 %	Soglia superiore con selezione DPT 5.001.
0 ... 200 ... 255	Soglia superiore con selezione DPT 5.010.
0 ... 40000 ... 65535	Soglia superiore con selezione DPT 7.001.
-100 ... 22 ... 250 °C	Soglia superiore con selezione DPT 9.001.
0 ... 400 ... 100000 Lux	Soglia superiore con selezione DPT 9.004.
0 ... 16000 ... 240000 mA	Soglia superiore con selezione DPT 9.021.
0 ... 16 ... 24 A	Soglia superiore con selezione DPT 14.019.
0 ... 4000 ... 10000 W	Soglia superiore con selezione DPT 14.056.
0 ... 3 ... 10 kW	Soglia superiore con selezione DPT 9.024.
0 ... 100000 ... 2147483647 Wh	Soglia superiore con selezione DPT 13.010.
0 ... 70 ... 2147483647 kWh	Soglia superiore con selezione DPT 13.013.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x* \ Parametro *Funzioni della funzione logica* \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x*.

7.4.43 Impostazione dei parametri

Questo parametro consente di stabilire se le impostazioni per la finestra parametri vengono acquisite dal modello oppure se ciascun parametro viene impostato singolarmente.

Opzione	
<i>Acquisire da modello</i>	Le impostazioni dei parametri vengono acquisite dal modello.
<i>Individuale</i>	I parametri possono essere impostati singolarmente.

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova in diversi punti dell'applicazione. La visibilità dipende dal caso di applicazione e dal parametro sovraordinato.

7.4.44 Risposta della posizione di contatto tramite Oggetto di Gruppo "Stato commutazione"

Questo parametro consente di stabilire se viene comunicata la posizione del contatto relè tramite l'Oggetto di Gruppo *Stato commutazione*.

Opzione	
<i>no</i>	La posizione del contatto relè non viene comunicata.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione"</i> • <i>Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione"</i> Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Stato commutazione</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]* \ Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]*.

7.4.45 L'uscita di commutazione reagisce all'Oggetto di Gruppo commutazione centrale

Con questo parametro si stabilisce se l'uscita può essere attivata tramite l'Oggetto di Gruppo centrale [Commutazione](#).

Opzione
<i>no</i>
<i>si</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Commutazione"](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#).

7.4.46 Comportamento con attivazione del livello di disattivazione carico

Questo parametro consente di determinare la posizione del contatto relè con attivazione del livello di disattivazione carico.

Nota

L'apertura o chiusura del contatto relè dipende dall'impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#).

Opzione	
<i>off</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene chiuso. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene aperto.
<i>On</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene aperto. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene chiuso.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Disattivazione carico](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#).

7.4.47 Comport. comm. con interruz. tens. bus

Questo parametro consente di determinare il comportamento del contatto relè in caso di interruzione tensione bus.

i Nota

Le funzioni di sicurezza sono prioritarie rispetto a tutte le altre funzioni e priorità.
Per ulteriori informazioni, vedere → [Priorità, Pagina 205](#)

Opzione	
<i>Contatto invariato</i>	La posizione del contatto relè resta invariata.
<i>Contatto aperto</i>	Se non è attiva alcuna funzione di sicurezza, il contatto relè viene aperto.
<i>Contatto chiuso</i>	Se non è attiva alcuna funzione di sicurezza, il contatto relè viene chiuso.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#).

7.4.48 Comportamento di commutazione con annullamento del livello di disattivazione carico

Questo parametro consente di determinare la posizione del contatto relè con annullamento del livello di disattivazione carico.

i Nota

L'apertura o chiusura del contatto relè dipende dall'impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#).

Opzione	
<i>Nessuna reazione</i>	La posizione del contatto relè resta invariata.
<i>On</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene aperto. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene chiuso.
<i>off</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene chiuso. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene aperto.
<i>Stato KNX eseguito in background</i>	Viene utilizzato lo stato KNX eseguito in background. → Stato KNX eseguito in background, Pagina 208

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Disattivazione carico](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#).

7.4.49 Comportamento di commutazione in caso di annullamento di blocco, operazione forzata e priorità di sicurezza

Questo parametro consente di stabilire la posizione del contatto relè dopo l'annullamento delle funzioni di sicurezza (priorità di sicurezza, blocco o operazione forzata).

Nota

L'apertura o chiusura del contatto relè dipende dall'impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#).

Opzione	
<i>Nessuna reazione</i>	La posizione del contatto relè resta invariata.
<i>On</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene aperto. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene chiuso.
<i>off</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene chiuso. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene aperto.
<i>Stato KNX eseguito in background</i>	Viene utilizzato lo stato KNX eseguito in background. → Stato KNX eseguito in background, Pagina 208

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Sicurezza](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#).

7.4.50 Comportamento di commutazione con priorità di sicurezza x

Questo parametro consente di determinare la posizione del contatto relè con priorità di sicurezza. Il contatto relè viene spostato e bloccato nella posizione stabilita.

i Nota

L'apertura o chiusura del contatto relè dipende dall'impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#).

Per ulteriori informazioni, vedere → [Priorità di sicurezza, Pagina 98](#)

i Nota

Se la priorità di sicurezza è attiva, il comando dell'uscita è bloccato tramite gli Oggetti di Gruppo e lo strumento i-bus® Tool.

Vengono ancora eseguite funzioni di sicurezza con priorità maggiori → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

Opzione	
<i>Nessuna reazione/disattivato</i>	La posizione del contatto relè resta invariata. L'uscita non reagisce alla priorità di sicurezza.
<i>On</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene aperto. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene chiuso.
<i>off</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene chiuso. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene aperto.
<i>Invariato (bloccare)</i>	Il contatto relè viene bloccato nella posizione attuale.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Sicurezza](#) \ Parametro [Abilitare Oggetto di Gruppo "Priorità sicurezza x"](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Sicurezza](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Sicurezza](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#).

7.4.51 Comportamento di commutazione in caso di blocco

Questo parametro consente di determinare la posizione del contatto relè in caso di blocco. Il contatto relè viene spostato e bloccato nella posizione stabilita.

i Nota

L'apertura o chiusura del contatto relè dipende dall'impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#).

Per ulteriori informazioni, vedere → [Blocco, Pagina 98](#)

i Nota

Se la funzione di sicurezza è attiva, il comando dell'uscita è bloccato tramite gli Oggetti di Gruppo e lo strumento i-bus® Tool.

Vengono ancora eseguite funzioni di sicurezza con priorità maggiori → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

Opzione	
<i>Nessuna reazione/disattivato</i>	La funzione <i>Blocco</i> è disattivata.
<i>On</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene aperto. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene chiuso. Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Blocco
<i>off</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene chiuso. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene aperto. Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Blocco
<i>Invariato (bloccare)</i>	Il contatto relè viene bloccato nella posizione attuale. Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Blocco

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Sicurezza](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#).

7.4.52 Comportamento di commutazione con operazione forzata

Questo parametro consente di determinare la posizione del contatto relè in caso di operazione forzata. Il contatto relè viene spostato e bloccato nella posizione stabilita.

i Nota

L'apertura o chiusura del contatto relè dipende dall'impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#).

Per ulteriori informazioni, vedere → [Oper. forzata, Pagina 99](#)

i Nota

Se la funzione di sicurezza è attiva, il comando dell'uscita è bloccato tramite gli Oggetti di Gruppo e lo strumento i-bus® Tool.

Vengono ancora eseguite funzioni di sicurezza con priorità maggiori → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

Opzione	
<i>On</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene aperto. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene chiuso.
<i>off</i>	Parametrizzazione come contatto NC: Il contatto relè viene chiuso. Parametrizzazione come contatto NA: Il contatto relè viene aperto.
<i>Invariato (bloccare)</i>	Il contatto relè viene bloccato nella posizione attuale.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Sicurezza](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Oper. forzata \(1 bit / 2 bit\) \[attuatore\]](#) \ Opzioni *Attiva 1 bit – 0 attivo / Attiva 1 bit – 1 attivo*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#).

7.4.53 Sovrascrivere soglie in caso di download

Questo parametro consente di stabilire se le soglie vengono sovrascritte in caso di download dell'applicazione sull'apparecchio.

Opzione	
<i>no</i>	I valori presenti nell'apparecchio non vengono sovrascritti.
<i>si</i>	I valori presenti nell'apparecchio vengono sovrascritti con quelli dell'ETS

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
 - Parametro [Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo](#) \ Opzione *si* oppure
 - Parametro [Modificare le soglie tramite i-bus® Tool](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.54 Modificare le soglie tramite i-bus® Tool

Con questo parametro si stabilisce se le soglie impostate nell'ETS possono essere modificate tramite lo strumento i-bus® Tool.

i Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

Opzione

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x* \ Parametro *Funzioni della funzione logica* \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x*.

7.4.55 Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo

Con questo parametro si stabilisce se le soglie impostate nell'ETS possono essere modificate tramite gli Oggetti di Gruppo corrispondenti.

Opzione

no

I valori non possono essere modificati tramite gli Oggetti di Gruppo.

si

I valori possono essere modificati tramite gli Oggetti di Gruppo.

A seconda dell'impostazione nel parametro *Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"* vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo:

- *Modificare soglia superiore* (DPT 13.010)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 13.010)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 13.013)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 13.013)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 14.019)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 14.019)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 14.056)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 14.056)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 5.001)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 5.001)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 5.010)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 5.010)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 7.001)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 7.001)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 9.001)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 9.001)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 9.004)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 9.004)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 9.021)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 9.021)
- *Modificare soglia superiore* (DPT 9.024)
- *Modificare soglia inferiore* (DPT 9.024)

Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti:

- *Sovrascrivere soglie in caso di download*
-

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x* \ Parametro *Funzioni della funzione logica* \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x*.

7.4.56 Ritardo invio e commutazione dopo ripristino tensione bus

Con questo parametro si stabilisce il ritardo di invio e commutazione dopo il ripristino tensione bus.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Ritardo invio e commutazione, Pagina 208](#)

i Nota

L'apparecchio recupera l'energia per la commutazione delle uscite tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Dopo il collegamento della tensione bus e il ripristino tensione bus, solo dopo 10 ... 30 secondi è disponibile l'energia necessaria per attivare contemporaneamente tutti i relè.

Il primo relè viene attivato solo se nell'apparecchio è memorizzata energia a sufficienza per portare tutte le uscite in uno stato di commutazione definito in caso di interruzione tensione bus.

i Nota

Dopo il ripristino tensione bus si attende dapprima lo scadere del tempo di ritardo invio prima che i telegrammi vengano inviati sul bus.

Opzione

00:00:02 ... 00:04:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#).

7.4.57 Ciclo invio

Questo parametro consente di stabilire il ciclo in cui l'Oggetto di Gruppo [In servizio](#) invia un telegramma.

Opzione

00:00:01 ... 00:10:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametri [Abilitare Oggetto di Gruppo "In servizio"](#) \ Opzioni Sì, invio ciclico valore 0 / Sì, invio ciclico valore 1
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#).

7.4.58 Leggere gli Oggetti di Gruppo "Sicurezza" dopo ripristino tensione bus e download

Questo parametro consente di stabilire se vengono letti i seguenti Oggetti di Gruppo di sicurezza dopo il ripristino tensione bus o il download:

- [Priorità sicurezza x](#)

i Nota

Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo dopo il ripristino tensione bus e il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.

Opzione

<i>no</i>	Gli Oggetti di Gruppo di sicurezza non vengono letti dopo il ripristino tensione bus e il download.
<i>si</i>	Gli Oggetti di Gruppo di sicurezza inviano, dopo il ripristino tensione bus e il download, un Value Read agli Oggetti di Gruppo mittenti. Se sono presenti allarmi, gli eventi parametrizzati vengono eseguiti. → Value Read, Pagina 209

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Sicurezza](#).

7.4.59 Sovrascr. scenari in caso di download

Questo parametro consente di stabilire se vengono sovrascritti gli scenari memorizzati nell'apparecchio in caso di download.

Opzione
<i>no</i>
<i>si</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Scenari [attuatore]* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]* \ Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]*.

7.4.60 Numero scenario

Con questo parametro si stabilisce il numero di scenario (1 ... 64).

Opzione
<i>1... 64</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Scenari [attuatore]* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]*
 - Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
 - Parametro *Abilitare assegnazione scenari x [attuatore]* \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]*.

7.4.61 Abilitare assegnazione scenari x [attuatore]

Con questo parametro viene creata, abilitata e assegnata all'uscita l'assegnazione scenari x (x = 1 ... 16).

Opzione	
<i>no</i>	Non viene utilizzata l'assegnazione scenari x.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Richiamo scenario x anche tramite Oggetto di Gruppo a 1 bit</i> • <i>Numero scenario</i> • <i>Ritardo</i> • <i>Comportamento con apertura scenario</i>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Scenari [attuatore]* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]* \ Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]*.

7.4.62 PORTA si blocca se l'Oggetto di Gruppo "Collegamento A" è uguale

Questo parametro consente di stabilire con quale valore telegramma sull'Oggetto di Gruppo *Collegamento A* viene bloccata la PORTA. Se la PORTA è bloccata, i telegrammi ricevuti sull'Oggetto di Gruppo *Collegamento B* vengono ignorati.

Opzione	
<u>1</u>	
0	

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x* \ Parametro *Funzioni della funzione logica* \ Opzione *PORTA*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x*.

7.4.63 Bloccare luci scale dopo ripristino tensione bus

Con questo parametro si stabilisce se la funzione *Luci scale* viene bloccata dopo il ripristino tensione bus.

Opzione	
<u>no</u>	
si	

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Tempo* \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Luci scale*
 - Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
 - Parametro *Bloccare luci scale tramite Oggetto di Gruppo* \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Luci scale*.

7.4.64 Comportamento commutazione luci scale con valore telegramma 0/1

Con questo parametro si stabilisce con quale valore telegramma viene avviata e anticipatamente terminata l'uscita.

Nota

Se la funzione *ON fisso* è attiva, non è possibile disattivare anticipatamente la funzione *Luci scale*.

Opzione	
<u>on con "1" e off con "0"</u>	L'uscita viene attivata con il Valore telegramma 1 e disattivata con il Valore telegramma 0.
On con "1" e nessuna azione con "0"	L'uscita viene attivata con il Valore telegramma 1. Una disattivazione anticipata non è possibile.
On con "1" o "0", nessuna disattivazione	L'uscita viene attivata indipendentemente dal valore telegramma. Una disattivazione anticipata non è possibile.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Tempo* \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Luci scale* \ Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Luci scale*.

7.4.65 Bloccare luci scale tramite Oggetto di Gruppo

Con questo parametro si stabilisce se la funzione *Luci scale* può essere bloccata tramite un Oggetto di Gruppo. Se la funzione *Luci scale* è bloccata, il comando di attivazione viene inoltrato nella catena delle funzioni senza la funzione temporale. L'uscita si comporta in base alla parametrizzazione.

Opzione	
<i>no</i>	La funzione <i>Luci scale</i> non può essere bloccata tramite un Oggetto di Gruppo.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> Bloccare luci scale dopo ripristino tensione bus Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> Blocco luci scale

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.66 Tempo luci scale

Con questo parametro si stabilisce la durata dell'attivazione dell'uscita dopo la ricezione di un telegramma di attivazione.

Opzione	
<i>00:00:00 ... 00:05:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss</i>	

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.67 Sovrascrivere tempo luci scale in caso di download

Questo parametro consente di stabilire se il tempo luci scale viene sovrascritto in caso di download dell'applicazione sull'apparecchio.

Opzione	
<i>no</i>	I valori presenti nell'apparecchio non vengono sovrascritti.
<i>si</i>	I valori presenti nell'apparecchio vengono sovrascritti con quelli dell'ETS

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Modificare tempo luci scale tramite Oggetto di Gruppo](#) \ Opzione *si* oppure
 - Parametro [Modificare il tempo luci scale tramite i-bus® Tool](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.68 Riavviare tempo luci scale al termine di ON fisso

Con questo parametro si stabilisce se il tempo luci scale viene riavviato al termine della funzione *ON fisso*.

Opzione	
<i>no</i>	Al termine della funzione <i>ON fisso</i> viene disattivata l'uscita.
<i>si</i>	Al termine della funzione <i>ON fisso</i> viene riavviato il tempo luci scale e l'uscita resta attivata.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.69 Tempo luci scale riattivabile

Questo parametro consente di stabilire se il tempo luci scale viene prolungato con ulteriori telegrammi di attivazione.

Opzione	
<i>no</i>	Ulteriori telegrammi di attivazione vengono ignorati. Il tempo luci scale non viene prolungato.
<i>si</i>	Il tempo luci scale viene prolungato con altri telegrammi di attivazione. Il numero dei prolungamenti può essere impostato nel parametro Tempo luci scale prolungabile (pompe) . Per ulteriori informazioni, vedere → Funzione Luci scale, Pagina 109
Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti:	
<ul style="list-style-type: none"> • Tempo luci scale prolungabile (pompe) 	

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.70 Modificare il tempo luci scale tramite i-bus® Tool

Con questo parametro si stabilisce se il tempo luci scale impostato nell'ETS può essere modificato tramite lo strumento i-bus® Tool.

i Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

Opzione

<i>no</i>	Il tempo luci scale può solo essere impostato nell'ETS.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Sovrascrivere tempo luci scale in caso di download

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.71 Modificare tempo luci scale tramite Oggetto di Gruppo

Con questo parametro si stabilisce se il tempo luci scale impostato nell'ETS può essere modificato tramite l'Oggetto di Gruppo [Tempo luci scale](#).

i Nota

Il tempo luci scale modificato viene utilizzato solo al richiamo successivo della funzione [Tempo luci scale](#).

Opzione

<i>no</i>	Il tempo luci scale può solo essere impostato nell'ETS.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Sovrascrivere tempo luci scale in caso di download Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Tempo luci scale

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.72 Tempo luci scale prolungabile (pompe)

Con questo parametro si stabilisce la frequenza con cui può essere prolungato il tempo luci scale.

Opzione	
<i>No, solo riattivabile</i>	Il tempo luci scale può essere riavviato a piacere tramite ulteriori telegrammi di attivazione.
<i>Fino max. 2x tempo luci scale</i>	Il tempo luci scale può essere prolungato per al massimo il doppio della durata. Il prolungamento avviene se dopo l'attivazione vengono ricevuti altri telegrammi di attivazione.
<i>Fino max. 3x tempo luci scale</i>	Il tempo luci scale può essere prolungato per al massimo il triplo della durata. Il prolungamento avviene se dopo l'attivazione vengono ricevuti altri telegrammi di attivazione.
<i>Fino max. 4x tempo luci scale</i>	Il tempo luci scale può essere prolungato per al massimo il quadruplo della durata. Il prolungamento avviene se dopo l'attivazione vengono ricevuti altri telegrammi di attivazione.
<i>Fino max. 5x tempo luci scale</i>	Il tempo luci scale può essere prolungato per al massimo il quintuplo della durata. Il prolungamento avviene se dopo l'attivazione vengono ricevuti altri telegrammi di attivazione.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Tempo luci scale riattivabile](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.73 Soglia inferiore

Con questo parametro viene stabilita la soglia inferiore. I valori standard e le unità dipendono dall'opzione selezionata nel parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#).

Opzione	
<i>0 ... 20 ... 100 %</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 5.001.
<i>0 ... 100 ... 255</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 5.010.
<i>0 ... 10000 ... 65535</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 7.001.
<i>-100 ... 18 ... 250 °C</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 9.001.
<i>0 ... 100 ... 100000 Lux</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 9.004.
<i>0 ... 1000 ... 240000 mA</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 9.021.
<i>0 ... 1 ... 24 A</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 14.019.
<i>0 ... 40 ... 10000 W</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 14.056.
<i>0 ... 1 ... 10 kW</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 9.024.
<i>0 ... 1000 ... 2147483647 Wh</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 13.010.
<i>0 ... 25 ... 2147483647 kWh</i>	Soglia inferiore con selezione DPT 13.013.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#) \ Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.74 Comportamento con risultato "0" [attuatore]

Questo parametro consente di stabilire il comportamento dell'uscita se il risultato della funzione logica o della funzione soglia è 0.

Il risultato non comporta necessariamente una variazione della posizione del contatto relè.

i Nota

Se il contatto relè viene aperto o chiuso, ciò dipende dai seguenti fattori:

- Parametrizzazione dell'uscita → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#)
- Priorità → [Priorità, Pagina 205](#)
- Impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#)

Opzione

<i>Nessuna reazione</i>	La posizione del contatto relè resta invariata.
<i>On</i>	Agisce come un telegramma di attivazione sull'Oggetto di Gruppo Commutazione .
<i>off</i>	Agisce come un telegramma di disattivazione sull'Oggetto di Gruppo Commutazione .

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [L'uscita reagisce a](#) \ Opzione [Logica/soglia x](#)
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#).

7.4.75 Comportamento con risultato "1" [attuatore]

Questo parametro consente di stabilire il comportamento dell'uscita se il risultato della funzione logica o della funzione soglia è 1.

Il risultato non comporta necessariamente una variazione della posizione del contatto relè.

i Nota

Se il contatto relè viene aperto o chiuso, ciò dipende dai seguenti fattori:

- Parametrizzazione dell'uscita → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#)
- Priorità → [Priorità, Pagina 205](#)
- Impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#)

Opzione

<i>Nessuna reazione</i>	La posizione del contatto relè resta invariata.
<i>On</i>	Agisce come un telegramma di attivazione sull'Oggetto di Gruppo Commutazione .
<i>off</i>	Agisce come un telegramma di disattivazione sull'Oggetto di Gruppo Commutazione .

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [L'uscita reagisce a](#) \ Opzione [Logica/soglia x](#)
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#).

7.4.76 Comportamento con apertura scenario

Questo parametro consente di determinare il comportamento dell'uscita in caso di apertura scenario.

L'apertura scenario non comporta necessariamente una variazione della posizione del contatto relè.

i Nota

Se il contatto relè viene aperto o chiuso, ciò dipende dai seguenti fattori:

- Parametrizzazione dell'uscita → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#)
- Priorità → [Priorità, Pagina 205](#)
- Impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#)

Opzione	
<i>On</i>	Agisce come un telegramma di attivazione sull'Oggetto di Gruppo Commutazione .
<i>off</i>	Agisce come un telegramma di disattivazione sull'Oggetto di Gruppo Commutazione .

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Scenari \[attuatore\]](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Assegnazioni scenari \[attuatore\]](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Abilitare assegnazione scenari x \[attuatore\]](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Assegnazioni scenari \[attuatore\]](#).

7.4.77 Comportamento dell'uscita

Questo parametro consente di stabilire come si comporta l'uscita alla ricezione di un telegramma di commutazione sull'Oggetto di Gruppo [Commutazione](#).

Opzione	
<i>Contatto NC</i>	Il contatto relè viene aperto con un telegramma di attivazione (1) e chiuso con un telegramma di disattivazione (0).
<i>Contatto NA</i>	Il contatto relè viene chiuso con un telegramma di attivazione (1) e aperto con un telegramma di disattivazione (0).

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#).

7.4.78 Comportamento dopo lampeggiamento

Questo parametro consente di determinare la posizione del contatto relè al termine della funzione *Lampeggiamento*.

Il termine della funzione non comporta necessariamente una variazione della posizione del contatto relè.

i Nota

Se il contatto relè viene aperto o chiuso, ciò dipende dai seguenti fattori:

- Parametrizzazione dell'uscita → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#)
- Priorità → [Priorità, Pagina 205](#)
- Impostazione nel parametro [Comportamento dell'uscita](#)

Opzione	
<i>off</i>	Agisce come un telegramma di disattivazione sull'Oggetto di Gruppo Commutazione .
<i>On</i>	Agisce come un telegramma di attivazione sull'Oggetto di Gruppo Commutazione .
<i>Stato KNX eseguito in background</i>	Viene utilizzato lo stato KNX eseguito in background. → Stato KNX eseguito in background, Pagina 208

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Lampeggiamento*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#).

7.4.79 Comportamento dopo il ripristino tensione bus [attuatore di commutazione]

Questo parametro consente di determinare il comportamento dopo il ripristino tensione bus.

**ATTENZIONE**

Se la funzione *Logica* o *Soglia* è collegata con l'uscita, dopo il ripristino tensione bus e il download ETS è possibile che si verifichi un comportamento di commutazione doppio.

- ▶ Selezionare l'opzione *Calcolo della posizione di contatto*.

i Nota

Sovrascrivere l'Oggetto di Gruppo *Commutazione* non comporta, per via delle priorità e della parametrizzazione dell'uscita, necessariamente una variazione della posizione del contatto relè.

Il valore dell'Oggetto di Gruppo *Commutazione* può essere letto correttamente solo dopo che tramite il bus (ABB i-bus® KNX) è stato ricevuto un nuovo valore.

i Nota

Se i relè vengono attivati manualmente con le manopole, avviene la sovr modulazione della modalità KNX. Le posizioni di contatto impostate manualmente non vengono riconosciute dall'apparecchio e non vengono automaticamente reimpostate dopo il ripristino tensione bus o dopo il download ETS.

i Nota

L'apparecchio deve conoscere la posizione del contatto del relè per garantire le seguenti funzioni:

- Invio dello stato tramite l'Oggetto di Gruppo *Stato commutazione*

L'apparecchio conosce la posizione del contatto relè se dopo il ripristino tensione bus o il download ETS è soddisfatta una delle seguenti condizioni:

- Ricezione di un telegramma di commutazione tramite il bus (ABB i-bus® KNX)
- Assegnazione del valore sull'Oggetto di Gruppo *Commutazione* tramite parametrizzazione corrispondente
- Assegnazione della posizione di contatto tramite una delle funzioni di sicurezza o tramite la funzione *Disattivazione carico*

Opzione

<i>Sovrascrivere Oggetto di Gruppo "Commutazione" con 0</i>	L'Oggetto di Gruppo viene sovrascritto con il valore 0.
<i>Sovrascrivere Oggetto di Gruppo "Commutazione" con 1</i>	L'Oggetto di Gruppo viene sovrascritto con il valore 1.
<i>Calcolo della posizione di contatto</i>	<p>La posizione del contatto relè viene calcolata nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se la funzione <i>Luci scale</i> era attiva prima dell'interruzione tensione bus o del download, la funzione viene attivata, il contatto relè viene portato nella posizione corrispondente e il tempo luci scale viene riavviato. • Se una funzione di sicurezza è attiva, il contatto relè viene portato nella posizione che è stata stabilita nella funzione di sicurezza con la massima priorità → Funzioni di sicurezza attuatore, Pagina 98. • Se è attivo un livello di disattivazione del carico, il contatto relè viene attivato nella posizione stabilita → Parametro <i>Comportamento con attivazione del livello di disattivazione carico</i>. • Se la posizione del contatto relè è stata modificata tramite influenza meccanica o commutazione per mezzo della manopola, viene impostata l'ultima posizione di contatto nota all'apparecchio. <p>In tutti gli altri casi, la posizione di contatto attuale resta invariata e all'apparecchio non è nota la posizione di contatto.</p>
<i>Effettuare la commutazione solo se la funzione di sicurezza è attiva</i>	<p>Se una funzione di sicurezza è attiva, il contatto relè viene portato nella posizione che è stata stabilita nella funzione di sicurezza con la massima priorità → Funzioni di sicurezza attuatore, Pagina 98.</p> <p>Se non è attiva alcuna funzione di sicurezza, la posizione di contatto attuale resta invariata e all'apparecchio non è nota la posizione del contatto del relè.</p>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]* \ Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]*.

7.4.80 Comportamento dopo download ETS [attuatore di commutazione]

Questo parametro consente di determinare il comportamento dopo il download ETS.



ATTENZIONE

Se la funzione *Logica* o *Soglia* è collegata con l'uscita, dopo il ripristino tensione bus e il download ETS è possibile che si verifichi un comportamento di commutazione doppio.

- ▶ Selezionare l'opzione *Calcolo della posizione di contatto*.

Nota

Sovrascrivere l'Oggetto di Gruppo *Commutazione* non comporta, per via delle priorità e della parametrizzazione dell'uscita, necessariamente una variazione della posizione del contatto relè.

Il valore dell'Oggetto di Gruppo *Commutazione* può essere letto correttamente solo dopo che tramite il bus (ABB i-bus® KNX) è stato ricevuto un nuovo valore.

Nota

Se i relè vengono attivati manualmente con le manopole, avviene la sovr modulazione della modalità KNX. Le posizioni di contatto impostate manualmente non vengono riconosciute dall'apparecchio e non vengono automaticamente reimpostate dopo il ripristino tensione bus o dopo il download ETS.

Nota

L'apparecchio deve conoscere la posizione del contatto del relè per garantire le seguenti funzioni:

- Invio dello stato tramite l'Oggetto di Gruppo *Stato commutazione*

L'apparecchio conosce la posizione del contatto relè se dopo il ripristino tensione bus o il download ETS è soddisfatta una delle seguenti condizioni:

- Ricezione di un telegramma di commutazione tramite il bus (ABB i-bus® KNX)
- Assegnazione del valore sull'Oggetto di Gruppo *Commutazione* tramite parametrizzazione corrispondente
- Assegnazione della posizione di contatto tramite una delle funzioni di sicurezza o tramite la funzione *Disattivazione carico*

Opzione	
Sovrascrivere Oggetto di Gruppo "Commutazione" con 0	L'Oggetto di Gruppo viene sovrascritto con il valore 0.
Sovrascrivere Oggetto di Gruppo "Commutazione" con 1	L'Oggetto di Gruppo viene sovrascritto con il valore 1.
Calcolo della posizione di contatto	<p>La posizione del contatto relè viene calcolata nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se la funzione <i>Luci scale</i> era attiva prima dell'interruzione tensione bus o del download, la funzione viene attivata, il contatto relè viene portato nella posizione corrispondente e il tempo luci scale viene riavviato. • Se una funzione di sicurezza è attiva, il contatto relè viene portato nella posizione che è stata stabilita nella funzione di sicurezza con la massima priorità → Funzioni di sicurezza attuatore, Pagina 98. • Se è attivo un livello di disattivazione del carico, il contatto relè viene attivato nella posizione stabilita → Parametro <i>Comportamento con attivazione del livello di disattivazione carico</i>. • Se la posizione del contatto relè è stata modificata tramite influenza meccanica o commutazione per mezzo della manopola, viene impostata l'ultima posizione di contatto nota all'apparecchio. <p>In tutti gli altri casi, la posizione di contatto attuale resta invariata e all'apparecchio non è nota la posizione di contatto.</p>
<u>Effettuare la commutazione solo se la funzione di sicurezza è attiva</u>	<p>Se una funzione di sicurezza è attiva, il contatto relè viene portato nella posizione che è stata stabilita nella funzione di sicurezza con la massima priorità → Funzioni di sicurezza attuatore, Pagina 98.</p> <p>Se non è attiva alcuna funzione di sicurezza, la posizione di contatto attuale resta invariata e all'apparecchio non è nota la posizione del contatto del relè.</p>

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]* \ Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]*.

7.4.81 Ritardo

Questo parametro determina con quale ritardo viene eseguito lo scenario dopo un'apertura dello scenario.

i Nota

Se con l'apertura scenario viene utilizzato un ritardo (→ Parametro *Ritardo*), l'uscita non reagisce alle funzioni *Luci scale* e *Ritardo attivazione e disattivazione* → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#).

i Nota

Il ritardo può essere bloccato con un Oggetto di Gruppo *Bloccare ritardo attivazione e disattivazione*.

Opzione

00:00:00... 12:00:00 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Scenari \[attuatore\]](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Assegnazioni scenari \[attuatore\]](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Abilitare assegnazione scenari x \[attuatore\]](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Assegnazioni scenari \[attuatore\]](#).

7.4.82

Avvertenza prima dello spegnimento delle luci scale

Con questo parametro si stabilisce se prima della disattivazione dell'uscita viene emesso un avviso.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Luci scale, Pagina 109](#)

Opzione

<i>no</i>	L'uscita viene disattivata al termine del tempo luci scale.
<i>Tramite Oggetto di Gruppo</i>	Al termine del tempo luci scale viene emesso un avviso tramite un Oggetto di Gruppo. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Durata avviso Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Avvertire luci scale
<i>Breve disattivazione</i>	L'uscita viene disattivata brevemente al termine del tempo luci scale. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Numero cambi off/on • Durata avviso
<i>Tramite Oggetto di Gruppo e breve commutazione</i>	Al termine del tempo luci scale viene emesso un avviso tramite un Oggetto di Gruppo e viene disattivata brevemente l'uscita. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Numero cambi off/on • Durata avviso Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Avvertire luci scale

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.83 Durata avviso

Con questo parametro si stabilisce la durata dell'avviso. L'avviso inizia al termine del tempo luci scale.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Luci scale, Pagina 109](#)

Opzione

00:00:10 ... 00:00:45 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Luci scale*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Avvertenza prima dello spegnimento delle luci scale](#) \ tutte le opzioni tranne *no*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Luci scale](#).

7.4.84 Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato risultato"

Con questo parametro è possibile stabilire quando viene inviato il valore del seguente Oggetto di Gruppo sul bus (ABB i-bus® KNX):

- [Stato risultato \[Logica\]](#)

Nota

L'invio su richiesta può essere attivato con la ricezione di un telegramma con il valore 0 o 1 sull'Oggetto di Gruppo [Richiedere valori di stato](#).

Opzione

<i>No, solo aggiornare</i>	Il valore viene aggiornato ma non inviato.
<i>Alla modifica</i>	Il valore viene inviato alla modifica.
<i>Su richiesta</i>	Il valore viene inviato su richiesta.
<i>Alla modifica o su richiesta</i>	Il valore viene inviato alla modifica o su richiesta.
<i>alla ricezione di un valore ingresso</i>	Il valore viene inviato alla ricezione di un telegramma sugli Oggetti di Gruppo di ingresso. Tramite la ricezione di un telegramma sugli Oggetti di Gruppo di ingresso, il risultato viene ricalcolato e il valore del risultato non deve necessariamente cambiare.
<i>Alla ricezione di un valore di ingresso o su richiesta</i>	Il valore viene inviato alla ricezione di un telegramma sugli Oggetti di Gruppo di ingresso o su richiesta. Tramite la ricezione di un telegramma sugli Oggetti di Gruppo di ingresso, il risultato viene ricalcolato e il valore del risultato non deve necessariamente cambiare.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametri [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzioni *AND / OR / OR esclusivo / PORTA / 1 bit invertito*
 - Parametro [Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato"](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.85 Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico"

Con questo parametro è possibile stabilire quando viene inviato il valore del seguente Oggetto di Gruppo sul bus (ABB i-bus® KNX):

- [Stato disattivazione carico](#)

i Nota

L'invio su richiesta può essere attivato con la ricezione di un telegramma con il valore 0 o 1 sull'Oggetto di Gruppo [Richiedere valori di stato](#).

Opzione	
<i>No, solo aggiornare</i>	Il valore viene aggiornato ma non inviato.
<i>Alla modifica</i>	Il valore viene inviato alla modifica.
<i>Su richiesta</i>	Il valore viene inviato su richiesta.
<i>Alla modifica o su richiesta</i>	Il valore viene inviato alla modifica o su richiesta.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Disattivazione carico](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico"](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#).

7.4.86 Valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione"

Questo parametro consente di stabilire quale valore viene acquisito dall'Oggetto di Gruppo [Stato commutazione](#) in funzione della posizione del contatto relè.

Opzione	
<i>1: chiuso, 0: aperto</i>	Se il contatto relè è chiuso, l'Oggetto di Gruppo ha il valore 1. Se il contatto relè è aperto, l'Oggetto di Gruppo ha il valore 0.
<i>0: chiuso, 1: aperto</i>	Se il contatto relè è chiuso, l'Oggetto di Gruppo ha il valore 0. Se il contatto relè è aperto, l'Oggetto di Gruppo ha il valore 1.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Risposta della posizione di contatto tramite Oggetto di Gruppo "Stato commutazione"](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#).

7.4.87 Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione"

Con questo parametro è possibile stabilire quando viene inviato il valore del seguente Oggetto di Gruppo sul bus (ABB i-bus® KNX):

- [Stato commutazione](#)

i Nota

Se è selezionata una delle seguenti opzioni, il valore dell'Oggetto di Gruppo viene inviato a ogni commutazione.

- *Alla modifica*
- *Alla modifica o su richiesta*

i Nota

L'invio su richiesta può essere attivato con la ricezione di un telegramma con il valore 0 o 1 sull'Oggetto di Gruppo [Richiedere valori di stato](#).

Opzione

<i>No, solo aggiornare</i>	Il valore viene aggiornato ma non inviato.
<i>Alla modifica</i>	Il valore viene inviato alla modifica.
<i>Su richiesta</i>	Il valore viene inviato su richiesta.
<i>Alla modifica o su richiesta</i>	Il valore viene inviato alla modifica o su richiesta.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Risposta della posizione di contatto tramite Oggetto di Gruppo "Stato commutazione"](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Impostazioni base \[attuatore\]](#).

7.4.88 Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento A" dopo ripristino tensione bus

Questo parametro consente di stabilire con quale valore viene sovrascritto l'Oggetto di Gruppo [Collegamento A](#) dopo il ripristino tensione bus.

Opzione

<i>1</i>	L'Oggetto di Gruppo viene sovrascritto con il valore 1. Il risultato della funzione <i>Logica</i> non è influenzato dalla sovrascrittura dell'Oggetto di Gruppo.
<i>0</i>	L'Oggetto di Gruppo viene sovrascritto con il valore 0. Il risultato della funzione <i>Logica</i> non è influenzato dalla sovrascrittura dell'Oggetto di Gruppo.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#) \ Parametri [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzioni *AND / OR / OR esclusivo / PORTA / 1 bit invertito*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#).

7.4.89 Valore Oggetto di Gruppo "Collegamento B" dopo ripristino tensione bus

Questo parametro consente di stabilire con quale valore viene sovrascritto l'Oggetto di Gruppo *Collegamento B* dopo il ripristino tensione bus.

Opzione	
1	L'Oggetto di Gruppo viene sovrascritto con il valore 1. Il risultato della funzione <i>Logica</i> non è influenzato dalla sovrascrittura dell'Oggetto di Gruppo.
0	L'Oggetto di Gruppo viene sovrascritto con il valore 0. Il risultato della funzione <i>Logica</i> non è influenzato dalla sovrascrittura dell'Oggetto di Gruppo.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare logica/soglia x-y* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x* \ Parametri *Funzioni della funzione logica* \ Opzioni *AND / OR / OR esclusivo / PORTA*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Logica/soglia* \ Finestra parametri *Logica/Soglia x*.

7.4.90 Invio valore Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]

Questo parametro consente di stabilire quando vengono inviati i valori dei seguenti Oggetti di Gruppo sul bus (ABB i-bus® KNX):

- *Byte di stato tutte le priorità attive*
- *Byte di stato massima priorità attiva*

i Nota

Se è selezionata una delle seguenti opzioni, il valore dell'Oggetto di Gruppo viene inviato a ogni modifica di un valore:

- *Alla modifica*
- *Alla modifica o su richiesta*

i Nota

L'invio su richiesta può essere attivato con la ricezione di un telegramma con il valore 0 o 1 sull'Oggetto di Gruppo *Richiedere valori di stato*.

Opzione	
<i>No, solo aggiornare</i>	Il valore viene aggiornato ma non inviato.
<i>Alla modifica</i>	Il valore viene inviato alla modifica.
<i>Su richiesta</i>	Il valore viene inviato su richiesta.
<i>Alla modifica o su richiesta</i>	Il valore viene inviato alla modifica o su richiesta.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]*
 - Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
 - Parametro *Abilitare Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]* \ Opzioni *si, tutte le priorità attive / sì, massima priorità attiva*
- Il parametro si trova nella finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]*.

7.4.91 Valore allo scadere di ritardo invio e commutazione

Con questo parametro si stabilisce quali valori valgono sugli ingressi e sulle uscite al termine del ritardo di invio e commutazione.

Opzione	
<i>Ultimo valore ricevuto</i>	Gli ingressi e le uscite reagiscono all'ultimo valore ricevuto.
<i>Ignorare valori immessi</i>	Lo stato degli ingressi e delle uscite resta invariato fino a quando al termine del ritardo di invio e commutazione non viene ricevuto un nuovo valore.

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#).

7.4.92 Invio valori Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie"

Questo parametro consente di stabilire quando vengono inviati i valori dei seguenti Oggetti di Gruppo sul bus (ABB i-bus® KNX):

- [Stato risultato \[soglia\]](#)
- [Stato valore ingresso tra le soglie](#)

Nota

L'invio su richiesta può essere attivato con la ricezione di un telegramma con il valore 0 o 1 sull'Oggetto di Gruppo [Richiedere valori di stato](#).

Opzione	
<i>No, solo aggiornare</i>	Il valore viene aggiornato ma non inviato.
<i>Alla modifica</i>	Il valore viene inviato alla modifica.
<i>Su richiesta</i>	Il valore viene inviato su richiesta.
<i>Alla modifica o su richiesta</i>	Il valore viene inviato alla modifica o su richiesta.
<i>alla ricezione di un valore ingresso</i>	Il valore viene inviato alla ricezione di un telegramma sugli Oggetti di Gruppo di ingresso. Tramite la ricezione di un telegramma sugli Oggetti di Gruppo di ingresso, il risultato viene ricalcolato e il valore del risultato non deve necessariamente cambiare.
<i>Alla ricezione di un valore di ingresso o su richiesta</i>	Il valore viene inviato alla ricezione di un telegramma sugli Oggetti di Gruppo di ingresso o su richiesta. Tramite la ricezione di un telegramma sugli Oggetti di Gruppo di ingresso, il risultato viene ricalcolato e il valore del risultato non deve necessariamente cambiare.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *sì*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
 - Parametro [Abilitare Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie"](#) \ Opzione *sì*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Logica/soglia](#) \ [Logica/Soglia x](#)

7.4.93 Tempo per OFF

Con questo parametro si stabilisce quanto a lungo l'uscita è disattivata durante un ciclo di lampeggiamento.

Opzione

00:00:01 ... 00:00:05 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Lampeggiamento*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#).

7.4.94 Tempo per on

Con questo parametro si stabilisce quanto a lungo l'uscita è attivata durante un ciclo di lampeggiamento.

Opzione

00:00:01 ... 00:00:05 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Tempo](#) \ Opzione *Lampeggiamento*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Lampeggiamento](#).

7.4.95 Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"

Con questo parametro viene abilitato l'Oggetto di Gruppo centrale [Ricezione del livello di disattivazione del carico](#). Con questo Oggetto di Gruppo, l'apparecchio è in grado di ricevere i livelli di disattivazione del carico da un master.

Con l'Oggetto di Gruppo centrale è possibile azionare tutte le uscite assegnate insieme.

Nota

Con l'utilizzo di Oggetti di Gruppo centrali, attenersi ai cicli di commutazione massimi al minuto → Dati tecnici.

Opzione

no

L'Oggetto di Gruppo non è abilitato.

si

Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti:

- [Abilitare funzione Disattivazione carico](#)

Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti:

- [Ricezione del livello di disattivazione del carico](#)
-

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#).

7.4.96 Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Commutazione"

Con questo parametro viene abilitato l'Oggetto di Gruppo centrale [Commutazione](#).

Con l'Oggetto di Gruppo centrale è possibile azionare tutte le uscite assegnate insieme.

i Nota

Con l'utilizzo di Oggetti di Gruppo centrali, attenersi ai cicli di commutazione massimi al minuto → Dati tecnici.

Opzione

<i>no</i>	L'Oggetto di Gruppo non è abilitato.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • L'uscita di commutazione reagisce all'Oggetto di Gruppo commutazione centrale Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Commutazione

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#).

7.4.97 Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Scenario 1 ... 64"

Con questo parametro viene abilitato l'Oggetto di Gruppo centrale [Scenario 1 ... 64](#).

Con l'Oggetto di Gruppo centrale è possibile azionare insieme tutte le uscite assegnate allo scenario.

i Nota

Con l'utilizzo di Oggetti di Gruppo centrali, attenersi ai cicli di commutazione massimi al minuto → Dati tecnici.

Opzione

<i>no</i>	L'Oggetto di Gruppo non è abilitato.
<i>si</i>	Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Scenario 1 ... 64

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#).

7.4.98 Accesso strumento i-bus® Tool

Con questo parametro si stabilisce se è possibile accedere all'apparecchio tramite lo strumento i-bus® Tool.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Collegamento allo strumento i-bus® Tool, Pagina 113](#)

Opzione

<i>disattivato</i>	L'accesso dello strumento i-bus® Tool è disattivato.
<i>Solo indicatore valori</i>	Tramite lo strumento i-bus® Tool è possibile visualizzare i valori.
<i>Accesso completo</i>	Tramite l'i-bus® Tool è possibile visualizzare e modificare i valori.

Condizioni per la visibilità

- Il parametro si trova nella finestra parametri [Configurazione](#).

7.4.99 Oper. forzata (1 bit / 2 bit) [attuatore]

Con questo parametro viene attivata/disattivata l'operazione forzata a 1 bit o 2 bit.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Oper. forzata, Pagina 99](#)

Opzione	
<i>disattivato</i>	L'operazione forzata è disattivata.
<i>Attiva 1 bit – 0 attivo</i>	L'operazione forzata viene attivata tramite la ricezione di un telegramma con il valore 0. <ul style="list-style-type: none"> • Operazione forzata 1 bit Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Comportamento di commutazione con operazione forzata
<i>Attiva 1 bit – 1 attivo</i>	L'operazione forzata viene attivata tramite la ricezione di un telegramma con il valore 0. Vengono visualizzati i seguenti parametri dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Comportamento di commutazione con operazione forzata Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Operazione forzata 1 bit
<i>attiva 2 bit</i>	Viene utilizzata l'operazione forzata a 2 bit. Vengono visualizzati i seguenti Oggetti di Gruppo dipendenti: <ul style="list-style-type: none"> • Operazione forzata 2 bit

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Sicurezza](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#) \ Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#).

7.4.100 Monitoraggio ciclico

Con questo parametro viene attivato il monitoraggio ciclico e viene stabilito il ciclo di monitoraggio per gli Oggetti di Gruppo di sicurezza. Se il ciclo di monitoraggio viene determinato con il valore 00:00:00, il monitoraggio ciclico è disattivato.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Monitoraggio ciclico, Pagina 209](#)

Nota

Il ciclo di monitoraggio nell'apparecchio deve essere quattro volte maggiore del tempo di invio ciclico dell'apparecchio mittente. In questo modo, alla mancata ricezione di un segnale, ad es. a causa di un carico bus elevato, non vengono innescate immediatamente le reazioni impostate.

Opzione

00:00:00... 12:00:00 hh:mm:ss

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Sicurezza](#) \ Parametro [Abilitare Oggetto di Gruppo "Priorità sicurezza x"](#) \ Opzione *si*
- Il parametro si trova nella finestra parametri [Sicurezza](#).

8 Oggetti di Gruppo

8.1 Panoramica Oggetti di Gruppo

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Apertura assegnazione scenario x	Canale X: Commutazione	DPT 1.017	1 bit	C W
Avvertire luci scale	Canale X: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C R T
Bloccare ritardo attivazione e disattivazione	Canale X: Commutazione	DPT 1.003	1 bit	C W
Blocco	Canale X: Commutazione	DPT 1.003	1 bit	C W
Blocco luci scale	Canale X: Commutazione	DPT 1.003	1 bit	C W
Byte di stato massima priorità attiva	Canale X: Commutazione	nonDPT	1 byte	C R T
Byte di stato tutte le priorità attive	Canale X: Commutazione	nonDPT	1 byte	C R T
Collegamento A	Logica/Soglia X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C W
Collegamento B	Logica/Soglia X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C W
Commutazione	Canale X: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C W
Commutazione	Centrale: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C W
Impostare data	Centrale: Data/Ora	DPT 11.001	3 byte	C W
Impostare data/ora	Centrale: Data/Ora	DPT 19.001	8 byte	C W
Impostare livello di disattivazione del carico	Canale X: Disattivazione carico	DPT 236.001	1 byte	C W
Impostare ora	Centrale: Data/Ora	DPT 10.001	3 byte	C W
In servizio	Centrale: Generale	DPT 1.002	1 bit	C R T
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.010	4 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.013	4 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.019	4 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.056	4 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.001	1 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.010	1 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 7.001	2 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.001	2 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.004	2 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.021	2 byte	C W T U
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.024	2 byte	C W T U
Lampeggiamento	Canale X: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.010	4 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.013	4 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.019	4 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.056	4 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.001	1 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.010	1 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 7.001	2 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.001	2 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.004	2 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.021	2 byte	C W
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.024	2 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.010	4 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.013	4 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.019	4 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.056	4 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.001	1 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.010	1 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 7.001	2 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.001	2 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.004	2 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.021	2 byte	C W
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.024	2 byte	C W
ON fisso luci scale	Canale X: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C W
Operazione forzata 1 bit	Canale X: Commutazione	DPT 1.003	1 bit	C W
Operazione forzata 2 bit	Canale X: Commutazione	DPT 2.001	2 bit	C W
Priorità sicurezza x	Sicurezza: Commutazione	DPT 1.005	1 bit	C W T U
Ricezione del livello di disattivazione del carico	Centrale: Disattivazione carico	DPT 236.001	1 byte	C W
Richiedere data/ora	Centrale: Data/Ora	DPT 1.017	1 bit	C T
Richiedere valori di stato	Centrale: Generale	DPT 1.017	1 bit	C W
Scenario 1... 64	Centrale: Scenario	DPT 18.001	1 byte	C W
Scenario 1...64	Canale X: Commutazione	DPT 18.001	1 byte	C W
Stato commutazione	Canale X: Commutazione	DPT 1.011	1 bit	C R T
Stato disattivazione carico	Canale X: Disattivazione carico	DPT 1.011	1 bit	C R T

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Stato risultato [Logica]	Logica/Soglia X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C R T
Stato risultato [soglia]	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 1.002	1 bit	C R T
Stato valore ingresso tra le soglie	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 1.002	1 bit	C R T
Tempo luci scale	Canale X: Commutazione	DPT 7.005	2 byte	C W

8.2 Oggetti di Gruppo centrali

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Impostare data	Centrale: Data/Ora	DPT 11.001	3 byte	C W

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuta la data tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Valore telegramma:

- TT.MM.JJJJ

Nota

Quando viene letto questo Oggetto di Gruppo, viene mostrato l'ultimo valore ricevuto. Il valore può discostarsi dall'orario corrente dell'apparecchio.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametro *Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio* \ Opzione Data (DPT 11.001)/Ora (10.001)

Richiedere data/ora	Centrale: Data/Ora	DPT 1.017	1 bit	C T
---------------------	--------------------	-----------	-------	-----

Questo Oggetto di Gruppo invia una richiesta di data e ora sul bus (ABB i-bus® KNX).

La richiesta viene inviata 30 secondi dopo l'attivazione dell'apparecchio. Viene considerato un ritardo di invio e commutazione attivo.

Valore telegramma:

- 1 = Trigger
- 0 = non viene inviato

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametri *Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio* \ Opzione Data (DPT 11.001)/Ora (10.001) / Data/Ora (DPT 19.001)

Impostare data/ora	Centrale: Data/Ora	DPT 19.001	8 byte	C W
--------------------	--------------------	------------	--------	-----

Con questo Oggetto di Gruppo vengono ricevuti il giorno della settimana, la data e l'ora tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Inoltre il telegramma contiene informazioni sulla validità dei singoli valori.

Valore telegramma:

- Valore a 8 byte codificato

Nota

Quando viene letto questo Oggetto di Gruppo, viene mostrato l'ultimo valore ricevuto. Il valore può discostarsi dall'orario corrente dell'apparecchio.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametro *Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio* \ Opzione Data/Ora (DPT 19.001)

In servizio	Centrale: Generale	DPT 1.002	1 bit	C R T
-------------	--------------------	-----------	-------	-------

Questo Oggetto di Gruppo invia ciclicamente un telegramma In servizio sul bus (ABB i-bus® KNX). Il ciclo di invio viene impostato nel parametro *Ciclo invio*.

Il valore del telegramma dipende dall'impostazione effettuata nel parametro *Abilitare Oggetto di Gruppo "In servizio"*.

Valore telegramma:

- 1 = apparecchio in servizio
- 0 = apparecchio in servizio

Nota

Con questo Oggetto di Gruppo è possibile monitorare la disponibilità al funzionamento tramite un altro apparecchio KNX. Se non viene ricevuto alcun telegramma, l'apparecchio mittente potrebbe essere difettoso oppure la linea bus all'apparecchio mittente potrebbe essere interrotta.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametri *Abilitare Oggetto di Gruppo "In servizio"* \ Opzione *Sj, invio ciclico valore 0 / Sj, invio ciclico valore 1*

Ricezione del livello di disattivazione del carico	Centrale: Disattivazione carico	DPT 236.001	1 byte	C W
--	---------------------------------	-------------	--------	-----

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il livello di disattivazione del carico attuale tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

L'Oggetto di Gruppo vale per l'intero apparecchio. Il livello di disattivazione del carico può essere impostato individualmente per ogni uscita.

Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Disattivazione carico \(rifiuto del carico\)](#), [Pagina 102](#)

Valore telegramma:

- → [Codifica Oggetto di Gruppo "Ricezione del livello di disattivazione del carico"](#), [Pagina 206](#)

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Impostazioni apparecchio* \ Parametro *Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"* \ Opzione *sj*

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Commutazione	Centrale: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C W

Questo Oggetto di Gruppo può essere utilizzato per attivare centralmente diverse uscite dell'apparecchio. Nel parametro [L'uscita di commutazione reagisce all'Oggetto di Gruppo commutazione centrale](#) per ogni uscita è possibile stabilire individualmente se l'uscita reagisce a questo Oggetto di Gruppo. Il comportamento di commutazione delle uscite dipende dalle impostazioni nei relativi parametri [Comportamento dell'uscita](#).

Valore telegramma contatto NA:

- 1 = chiudere contatto relè
- 0 = aprire contatto relè

Valore telegramma contatto NC:

- 1 = aprire contatto relè
- 0 = chiudere contatto relè

Nota

Per via delle priorità, un comando di commutazione non comporta necessariamente una variazione della posizione del contatto relè. Ogni relè è in grado di eseguire solo un numero limitato di commutazioni al minuto. In caso di commutazioni frequenti, si può verificare un ritardo di commutazione. Ulteriori informazioni → Dati tecnici.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Commutazione"](#) \ Opzione *si*

Richiedere valori di stato	Centrale: Generale	DPT 1.017	1 bit	C	W
----------------------------	--------------------	-----------	-------	---	---

Se su questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un telegramma, i valori degli Oggetti di Gruppo dello stato vengono inviati sul bus (ABB i-bus® KNX).

Valore telegramma:

- 1 = Inviare valori di stato
- 0 = Inviare valori di stato

Nota

I valori degli Oggetti di Gruppo dello stato vengono inviati solo se nei relativi parametri l'invio è impostato su richiesta.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitare Oggetto di Gruppo "Richiedere valori di stato"](#) \ Opzione *si*

Scenario 1 ... 64	Centrale: Scenario	DPT 18.001	1 byte	C	W
-------------------	--------------------	------------	--------	---	---

Questo Oggetto di Gruppo può essere utilizzato per attivare centralmente diverse uscite dell'apparecchio.

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un telegramma scenario tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il telegramma scenario contiene il numero scenario e le informazioni sull'apertura o la memorizzazione della posizione del contatto relè nello scenario.

L'assegnazione a un numero scenario avviene nella finestra parametri [Assegnazioni scenari \[attuatore\]](#). Se per un'uscita è parametrizzato il numero scenario corrispondente, lo scenario viene aperto o memorizzato a seconda del valore telegramma.

Valore telegramma:

- 0 ... 63 = apertura scenario x (x = 1 ... 64)
- 128 ... 191 = memorizzazione scenario x (x = 1 ... 64)

Altre informazioni:

- [Funzione Scenari, Pagina 107](#)
- [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#)
- [Tabella di valori Oggetto di Gruppo "Scenario 1 ... 64", Pagina 214](#)

Nota

Per via delle priorità, un telegramma non comporta necessariamente una variazione della posizione del contatto relè.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Scenario 1 ... 64"](#) \ Opzione *si*

Impostare ora	Centrale: Data/Ora	DPT 10.001	3 byte	C	W
---------------	--------------------	------------	--------	---	---

Con questo Oggetto di Gruppo vengono ricevuti il giorno della settimana e l'ora tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Valore telegramma:

- TT:hh:mm:ss

Nota

Quando viene letto questo Oggetto di Gruppo, viene mostrato l'ultimo valore ricevuto. Il valore può discostarsi dall'orario corrente dell'apparecchio.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitare Oggetti di Gruppo per impostare l'ora dell'apparecchio](#) \ Opzione Data (DPT 10.001)/Ora (10.001)

8.3 Oggetti di Gruppo Sicurezza

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Priorità sicurezza x	Sicurezza: Commutazione	DPT 1.005	1 bit	C W T U

Con questi Oggetti di Gruppo viene ricevuta la priorità di sicurezza tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Una priorità di sicurezza attiva ha una priorità maggiore rispetto al funzionamento dell'apparecchio → [Funzioni di sicurezza attuatore, Pagina 98](#).

Valore telegramma:

- 1 = allarme
- 0 = nessun allarme



Nota

Per l'aggiornamento automatico degli Oggetti di Gruppo è necessario che nel parametro [Leggere gli Oggetti di Gruppo "Sicurezza" dopo ripristino tensione bus e download](#) sia selezionata l'opzione *si*.



Nota

Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di sicurezza dopo il ripristino tensione bus e il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Sicurezza](#) \ Parametro [Abilitare Oggetto di Gruppo "Priorità sicurezza x"](#) \ Opzione *si*

8.4 Oggetti di Gruppo Logica/Soglia X

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.010	4 byte	C W

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#).

Valore telegramma:

- 0 ... 2147483647 Wh

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione [Soglia](#)
 - Parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#) \ Opzione [Wh \(DPT 13.010\)](#)
 - Parametri [Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo](#) \ Opzione *si*

Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.013	4 byte	C W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------	---------------	------------

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#).

Valore telegramma:

- 0 ... 2147483647 kWh

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione [Soglia](#)
 - Parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#) \ Opzione [kWh \(DPT 13.013\)](#)
 - Parametri [Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo](#) \ Opzione *si*

Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.019	4 byte	C W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------	---------------	------------

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#).

Valore telegramma:

- 0 ... 24 A

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione [Soglia](#)
 - Parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#) \ Opzione [A \(DPT 14.019\)](#)
 - Parametri [Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo](#) \ Opzione *si*

Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.056	4 byte	C W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------	---------------	------------

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#).

Valore telegramma:

- 0 ... 10000 W

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione [Soglia](#)
 - Parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#) \ Opzione [W \(DPT 14.056\)](#)
 - Parametri [Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo](#) \ Opzione *si*

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.001	1 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Percentuale (DPT 5.001)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.010	1 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 255 <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Impulsi di conteggio (DPT 5.010)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 7.001	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 65535 <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Impulsi di conteggio (DPT 7.001)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.001	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -273 ... 670760 °C <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Temperatura (DPT 9.001)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.004	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 670760 Lux <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Lux (DPT 9.004)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.021	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 240000 mA <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>mA (DPT 9.021)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Modificare soglia superiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.024	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia superiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 10 kW <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione si Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione Soglia Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione kW (DPT 9.024) Parametri Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo \ Opzione si 				
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.010	4 byte	C W T U
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione Soglia tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 2147483647 Wh <p>Nota Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download sia selezionata l'opzione si.</p> <p>Nota Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.</p> <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione si Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione Soglia Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione Wh (DPT 13.010) 				
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.013	4 byte	C W T U
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione Soglia tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 2147483647 kWh <p>Nota Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download sia selezionata l'opzione si.</p> <p>Nota Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.</p> <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione si Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione Soglia Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione kWh (DPT 13.013) 				
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.019	4 byte	C W T U
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione Soglia tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 24 A <p>Nota Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download sia selezionata l'opzione si.</p> <p>Nota Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.</p> <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione si Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione Soglia Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione A (DPT 14.019) 				

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.056	4 byte	C W T U

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione *Soglia* tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#).

Valore telegramma:

- 0 ... 10000 W



Nota

Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro [Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download](#) sia selezionata l'opzione *si*.



Nota

Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
 - Parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#) \ Opzione *W (DPT 14.056)*

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.001	1 byte	C W T U

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione *Soglia* tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#).

Valore telegramma:

- 0 ... 100 %



Nota

Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro [Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download](#) sia selezionata l'opzione *si*.



Nota

Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
 - Parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#) \ Opzione *Percentuale (DPT 5.001)*

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.010	1 byte	C W T U

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione *Soglia* tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#).

Valore telegramma:

- 0 ... 255



Nota

Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro [Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download](#) sia selezionata l'opzione *si*.



Nota

Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
 - Parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#) \ Opzione *Impulsi di conteggio (DPT 5.010)*

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 7.001	2 byte	C W T U

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione *Soglia* tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#).

Valore telegramma:

- 0 ... 65535



Nota

Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro [Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download](#) sia selezionata l'opzione *si*.



Nota

Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare logica/soglia x-y](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Logica/soglia](#) \ Finestra parametri [Logica/Soglia x](#)
 - Parametro [Funzioni della funzione logica](#) \ Opzione *Soglia*
 - Parametro [Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"](#) \ Opzione *Impulsi di conteggio (DPT 7.001)*

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.001	2 byte	C W T U
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione <i>Soglia</i> tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> -273 ... 670760 °C 				
<p>Nota Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download sia selezionata l'opzione <i>si</i>.</p>				
<p>Nota Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.</p>				
<p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione <i>Soglia</i> Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione <i>Temperatura (DPT 9.001)</i> 				
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.004	2 byte	C W T U
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione <i>Soglia</i> tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 670760 Lux 				
<p>Nota Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download sia selezionata l'opzione <i>si</i>.</p>				
<p>Nota Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.</p>				
<p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione <i>Soglia</i> Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione <i>Lux (DPT 9.004)</i> 				
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.021	2 byte	C W T U
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione <i>Soglia</i> tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 240000 mA 				
<p>Nota Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download sia selezionata l'opzione <i>si</i>.</p>				
<p>Nota Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.</p>				
<p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione <i>Soglia</i> Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione <i>mA (DPT 9.021)</i> 				
Ingresso soglia	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.024	2 byte	C W T U
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il valore di ingresso per la funzione <i>Soglia</i> tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 10 kW 				
<p>Nota Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download sia selezionata l'opzione <i>si</i>.</p>				
<p>Nota Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.</p>				
<p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione <i>Soglia</i> Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione <i>kW (DPT 9.024)</i> 				

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Stato valore ingresso tra le soglie	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 1.002	1 bit	C R T
L'Oggetto di Gruppo invia il valore 1 sul bus (ABB i-bus® KNX) se il valore di ingresso della funzione <i>Soglia</i> si trova tra le soglie. Per ulteriori informazioni, vedere → Funzione Soglia, Pagina 100 Valore telegramma: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = il valore di ingresso si trova tra le soglie (logicamente vero) • 0 = il valore di ingresso non si trova tra le soglie (logicamente falso) Condizioni per la visibilità <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Monitorare intervallo tra soglie</i> \ Opzione <i>si</i> – Parametro <i>Abilitare Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie"</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Stato risultato [Logica]	Logica/Soglia X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C R T
Questo Oggetto di Gruppo invia il risultato della funzione <i>Logica</i> sul bus (ABB i-bus® KNX). Per ulteriori informazioni, vedere → Funzione Logica, Pagina 100 Valore telegramma: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = logica vera • 0 = logica falsa 				
Nota Il risultato può essere invertito → Parametro <i>Invertire risultato</i> .				
Condizioni per la visibilità <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametri <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>AND / OR / OR esclusivo / PORTA / 1 bit invertito</i> – Parametro <i>Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie"</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Stato risultato [soglia]	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 1.002	1 bit	C R T
Questo Oggetto di Gruppo invia il risultato della funzione <i>Soglia</i> sul bus (ABB i-bus® KNX). Per ulteriori informazioni, vedere → Funzione Soglia, Pagina 100 Valore telegramma: <ul style="list-style-type: none"> • In funzione delle impostazioni nei seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Risultato se soglia superiore è superata</i> – <i>Risultato se soglia inferiore non è superata</i> Condizioni per la visibilità <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Abilitare Oggetti di Gruppo "Stato risultato" e "Stato valore di ingresso tra le soglie"</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.010	4 byte	C W
Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> . Valore telegramma: <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 2147483647 Wh Condizioni per la visibilità <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Wh (DPT 13.010)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 13.013	4 byte	C W
Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> . Valore telegramma: <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 2147483647 kWh Condizioni per la visibilità <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>kWh (DPT 13.013)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.019	4 byte	C W
Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> . Valore telegramma: <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 24 A Condizioni per la visibilità <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>A (DPT 14.019)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 14.056	4 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 10000 W <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>W (DPT 14.056)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.001	1 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 100 % <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Percentuale (DPT 5.001)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 5.010	1 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 255 <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Impulsi di conteggio (DPT 5.010)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 7.001	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 65535 <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Impulsi di conteggio (DPT 7.001)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.001	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -273 ... 670760 °C <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Temperatura (DPT 9.001)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.004	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 670760 Lux <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare logica/soglia x-y</i> \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri <i>Logica/soglia</i> \ Finestra parametri <i>Logica/Soglia x</i> <ul style="list-style-type: none"> – Parametro <i>Funzioni della funzione logica</i> \ Opzione <i>Soglia</i> – Parametro <i>Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia"</i> \ Opzione <i>Lux (DPT 9.004)</i> – Parametri <i>Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.021	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 240000 mA <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione <i>Soglia</i> Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione <i>mA (DPT 9.021)</i> Parametri Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo \ Opzione <i>si</i> 				
Modificare soglia inferiore	Logica/Soglia X: Soglia	DPT 9.024	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un nuovo valore per la soglia inferiore tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il tipo di punto dati dell'Oggetto di Gruppo dipende dall'opzione selezionata nel parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia". Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 10 kW <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x <ul style="list-style-type: none"> Parametro Funzioni della funzione logica \ Opzione <i>Soglia</i> Parametro Tipo di punto dati Oggetto di Gruppo "Ingresso soglia" \ Opzione <i>kW (DPT 9.024)</i> Parametri Modificare le soglie tramite Oggetti di Gruppo \ Opzione <i>si</i> 				
Collegamento A	Logica/Soglia X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un valore di ingresso per la funzione <i>Logica</i> tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Per ulteriori informazioni, vedere → Funzione Logica, Pagina 100 Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = logica vera 0 = logica falsa <p>Nota Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download sia selezionata l'opzione <i>si</i>.</p> <p>Nota Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.</p> <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x \ Parametri Funzioni della funzione logica \ Opzione <i>AND / OR / OR esclusivo / PORTA / 1 bit invertito</i> 				
Collegamento B	Logica/Soglia X: Logica	DPT 1.002	1 bit	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un valore di ingresso per la funzione <i>Logica</i> tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Per ulteriori informazioni, vedere → Funzione Logica, Pagina 100 Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = logica vera 0 = logica falsa <p>Nota Per l'aggiornamento automatico dell'Oggetto di Gruppo è necessario che nel parametro Leggere gli Oggetti di Gruppo "Ingresso" dopo ripristino tensione bus e download sia selezionata l'opzione <i>si</i>.</p> <p>Nota Per aggiornare gli Oggetti di Gruppo di ingresso dopo il ripristino tensione bus o il download, è necessario impostare i flag di lettura nei relativi Oggetti di Gruppo dell'apparecchio mittente.</p> <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare logica/soglia x-y \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri Logica/soglia \ Finestra parametri Logica/Soglia x \ Parametri Funzioni della funzione logica \ Opzione <i>AND / OR / OR esclusivo / PORTA</i> 				

8.5 Oggetti di Gruppo canale X: Commutazione

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Lampeggiamento	Canale X: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene inviato/terminato il lampeggiamento tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Per ulteriori informazioni, vedere → Funzione Lampeggiamento, Pagina 112 Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dipende dall'impostazione nel parametro <i>Lampeggiamento se Oggetto di Gruppo "Lampeggiamento" è uguale</i> 				
<p>Nota I relè sono in grado di eseguire solo un numero limitato di commutazioni al minuto. In caso di commutazioni frequenti, si può verificare un ritardo di commutazione. Ulteriori informazioni → Dati tecnici.</p>				
<p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare uscita X</i> \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri <i>Attuatore X</i> \ Finestra parametri <i>Funzioni attuatore</i> \ Parametro <i>Abilitare funzione Tempo</i> \ Opzione <i>Lampeggiamento</i> 				
Bloccare ritardo attivazione e disattivazione	Canale X: Commutazione	DPT 1.003	1 bit	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene bloccata/abilitata la funzione <i>Ritardo attivazione e disattivazione</i> tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Blocco funzione <i>Ritardo attivazione e disattivazione</i> 0 = Abilitazione funzione <i>Ritardo attivazione e disattivazione</i> 				
<p>Nota Se in un'assegnazione scenario viene impostato un tempo di ritardo nel parametro <i>Ritardo</i>, anche il ritardo dell'esecuzione scenario viene bloccato con questo Oggetto di Gruppo.</p>				
<p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare uscita X</i> \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri <i>Attuatore X</i> \ Finestra parametri <i>Funzioni attuatore</i> \ Parametro <i>Abilitare funzione Tempo</i> \ Opzione <i>Ritardo attivazione e disattivazione</i> Finestra parametri <i>Attuatore X</i> \ Finestra parametri <i>Ritardo attivazione e disattivazione</i> <ul style="list-style-type: none"> Parametro <i>Impostazione dei parametri</i> \ Opzione <i>Individuale</i> Parametro <i>Blocco ritardo attivazione e disattivazione mediante Oggetto di Gruppo</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Commutazione	Canale X: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un telegramma di commutazione tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Il comportamento di commutazione dipende dall'impostazione nel parametro <i>Comportamento dell'uscita</i>. Valore telegramma contatto NA:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = chiudere contatto relè 0 = aprire contatto relè <p>Valore telegramma contatto NC:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = aprire contatto relè 0 = chiudere contatto relè 				
<p>Nota Per via delle priorità, un comando di commutazione non comporta necessariamente una variazione della posizione del contatto relè. Ogni relè è in grado di eseguire solo un numero limitato di commutazioni al minuto. In caso di commutazioni frequenti, si può verificare un ritardo di commutazione. Ulteriori informazioni → Dati tecnici.</p>				
<p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare uscita X</i> \ Opzione <i>si</i> 				
Blocco	Canale X: Commutazione	DPT 1.003	1 bit	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene attivata/disattivata la funzione di sicurezza <i>Blocco</i>. Per ulteriori informazioni, vedere → Blocco, Pagina 98 Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = attivare blocco 0 = disattivare blocco 				
<p>Nota La funzione di sicurezza può essere attivata/disattivata anche tramite lo strumento i-bus® Tool.</p>				
<p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare uscita X</i> \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri <i>Attuatore X</i> \ Finestra parametri <i>Funzioni attuatore</i> \ Parametro <i>Abilitare funzione Sicurezza</i> \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri <i>Attuatore X</i> \ Finestra parametri <i>Sicurezza</i> <ul style="list-style-type: none"> Parametro <i>Impostazione dei parametri</i> \ Opzione <i>Individuale</i> Parametri <i>Comportamento di commutazione in caso di blocco</i> \ Opzione <i>On / off / Invariato (bloccare)</i> 				
Stato commutazione	Canale X: Commutazione	DPT 1.011	1 bit	C R T
<p>Questo Oggetto di Gruppo invia la posizione del contatto relè sul bus (ABB i-bus® KNX). Il comportamento di invio dipende dall'impostazione nel parametro <i>Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione"</i>. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dipende dall'impostazione nel parametro <i>Valore Oggetto di Gruppo "Stato Commutazione"</i> 				
<p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Finestra parametri <i>Configurazione</i> \ Parametro <i>Abilitare uscita X</i> \ Opzione <i>si</i> Finestra parametri <i>Attuatore X</i> \ Finestra parametri <i>Impostazioni base [attuatore]</i> <ul style="list-style-type: none"> Parametro <i>Impostazione dei parametri</i> \ Opzione <i>Individuale</i> Parametro <i>Risposta della posizione di contatto tramite Oggetto di Gruppo "Stato commutazione"</i> \ Opzione <i>si</i> 				

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Byte di stato tutte le priorità attive	Canale X: Commutazione	nonDPT	1 byte	C R T

Questo Oggetto di Gruppo invia lo stato di tutte le priorità attive sul bus (ABB i-bus® KNX).

Il comportamento di invio dipende dall'impostazione nel parametro *Invio valore Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]*.

Valore telegramma:

- Bit 0: non utilizzato
 - Il valore telegramma è sempre 0
- Bit 1: Blocco
 - 1 = attivo
 - 0 = inattivo
- Bit 2: Oper. forzata
 - 1 = attivo
 - 0 = inattivo
- Bit 3: Priorità sicurezza 1
 - 1 = attivo
 - 0 = inattivo
- Bit 4: Priorità sicurezza 2
 - 1 = attivo
 - 0 = inattivo
- Bit 5: Priorità sicurezza 3
 - 1 = attivo
 - 0 = inattivo
- Bit 6: Disattivazione carico
 - 1 = attivo
 - 0 = inattivo
- Bit 7: i-bus® Tool
 - 1 = attivo
 - 0 = inattivo

Per ulteriori informazioni, vedere → [Tabella di valori Oggetto di Gruppo "Byte di stato di tutte le priorità attive", Pagina 212](#)

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]*
 - Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
 - Parametro *Abilitare Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]* \ Opzione *si*, tutte le priorità attive

Byte di stato massima priorità attiva	Canale X: Commutazione	nonDPT	1 byte	C R T
---------------------------------------	------------------------	--------	--------	-------

Questo Oggetto di Gruppo invia lo stato della massima priorità attiva sul bus (ABB i-bus® KNX).

Il comportamento di invio dipende dall'impostazione nel parametro *Invio valore Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]*.

Valore telegramma:

- 0: nessuna priorità attiva (*Modalità KNX*)
- 1: non viene utilizzato
- 2: Blocco attivo
- 3: Operazione forzata attiva
- 4: Priorità sicurezza 1 attiva
- 5: Priorità sicurezza 2 attiva
- 6: Priorità sicurezza 3 attiva
- 7: Disattivazione carico attiva
- 8: i-bus® Tool attivo
- 9: ON fisso luci scale attivo
- 10: Lampeggiamento attivo
- 11 ... 255: non viene utilizzato

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Impostazioni base [attuatore]*
 - Parametro *Impostazione dei parametri* \ Opzione *Individuale*
 - Parametro *Abilitare Oggetti di Gruppo "Byte di stato" [attuatore]* \ Opzione *si*, massima priorità attiva

Scenario 1...64	Canale X: Commutazione	DPT 18.001	1 byte	C W
-----------------	------------------------	------------	--------	-----

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto un telegramma scenario tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Il telegramma scenario contiene il numero scenario e le informazioni sull'apertura o la memorizzazione della posizione del contatto relè nello scenario.

L'assegnazione a un numero scenario avviene nella finestra parametri *Assegnazioni scenari [attuatore]*. Se per un'uscita è parametrizzato il numero scenario corrispondente, lo scenario viene aperto o memorizzato a seconda del valore telegramma.

Valore telegramma:

- 0 ... 63 = apertura scenario x (x = 1 ... 64)
- 128 ... 191 = memorizzazione scenario x (x = 1 ... 64)

Altre informazioni:

- [Funzione Scenari, Pagina 107](#)
- [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#)
- [Tabella di valori Oggetto di Gruppo "Scenario 1 ... 64", Pagina 214](#)



Nota

Per via delle priorità, un telegramma non comporta necessariamente una variazione della posizione del contatto relè.

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri *Configurazione* \ Parametro *Abilitare uscita X* \ Opzione *si*
- Finestra parametri *Attuatore X* \ Finestra parametri *Funzioni attuatore* \ Parametro *Abilitare funzione Scenari [attuatore]* \ Opzione *si*

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Apertura assegnazione scenario x	Canale X: Commutazione	DPT 1.017	1 bit	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuta l'apertura di un'assegnazione scenario tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = apertura assegnazione scenario x (x = 1 ... 4) • 0 = apertura assegnazione scenario x (x = 1 ... 4) <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare uscita X \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Funzioni attuatore \ Parametro Abilitare funzione Scenari [attuatore] \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Assegnazioni scenari [attuatore] <ul style="list-style-type: none"> – Parametro Impostazione dei parametri \ Opzione <i>Individuale</i> – Parametro Abilitare assegnazione scenari x [attuatore] \ Opzione <i>si</i> – Parametro Richiamo scenario x anche tramite Oggetto di Gruppo a 1 bit \ Opzione <i>si</i> 				
ON fisso luci scale	Canale X: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C W
<p>Questo Oggetto di Gruppo consente di ricevere il comando per avviare/terminare la modalità ON fisso tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Se la funzione <i>Luci scale</i> è attivata, l'uscita può essere costantemente attivata tramite questo Oggetto di Gruppo. Altre funzioni proseguono in background, tuttavia non attivano altre commutazioni. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = avviare modalità ON fisso • 0 = terminare modalità ON fisso <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare uscita X \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Funzioni attuatore \ Parametro Abilitare funzione Tempo \ Opzione <i>Luci scale</i> 				
Avvertire luci scale	Canale X: Commutazione	DPT 1.001	1 bit	C R T
<p>Questo Oggetto di Gruppo invia prima della disattivazione dell'uscita un preallarme sul bus (ABB i-bus® KNX). Per ulteriori informazioni, vedere → Funzione Luci scale, Pagina 109 Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 = preallarme luci scale attivo • 0 = preallarme luci scale inattivo <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare uscita X \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Funzioni attuatore \ Parametro Abilitare funzione Tempo \ Opzione <i>Luci scale</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Luci scale <ul style="list-style-type: none"> – Parametro Impostazione dei parametri \ Opzione <i>Individuale</i> – Parametro Avvertenza prima dello spegnimento delle luci scale \ Opzioni <i>Tramite Oggetto di Gruppo / Tramite Oggetto di Gruppo e breve commutazione</i> 				
Blocco luci scale	Canale X: Commutazione	DPT 1.003	1 bit	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene bloccata/abilitata la funzione <i>Luci scale</i> tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1= blocco funzione <i>Luci scale</i> • 0= abilitazione funzione <i>Luci scale</i> <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare uscita X \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Funzioni attuatore \ Parametro Abilitare funzione Tempo \ Opzione <i>Luci scale</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Luci scale <ul style="list-style-type: none"> – Parametro Impostazione dei parametri \ Opzione <i>Individuale</i> – Parametro Bloccare luci scale tramite Oggetto di Gruppo \ Opzione <i>si</i> 				
Tempo luci scale	Canale X: Commutazione	DPT 7.005	2 byte	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuta la durata del tempo luci scale tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 65.535 s <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare uscita X \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Funzioni attuatore \ Parametro Abilitare funzione Tempo \ Opzione <i>Luci scale</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Luci scale <ul style="list-style-type: none"> – Parametro Impostazione dei parametri \ Opzione <i>Individuale</i> – Parametro Modificare tempo luci scale tramite Oggetto di Gruppo \ Opzione <i>si</i> 				
Operazione forzata 1 bit	Canale X: Commutazione	DPT 1.003	1 bit	C W
<p>Con questo Oggetto di Gruppo viene attivata/disattivata l'operazione forzata a 1 bit tramite il bus (ABB i-bus® KNX). Altre informazioni: → Oper. forzata, Pagina 99. Valore telegramma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dipende dall'impostazione nel parametro Oper. forzata (1 bit / 2 bit) [attuatore] <p>Condizioni per la visibilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finestra parametri Configurazione \ Parametro Abilitare uscita X \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Funzioni attuatore \ Parametro Abilitare funzione Sicurezza \ Opzione <i>si</i> • Finestra parametri Attuatore X \ Finestra parametri Sicurezza <ul style="list-style-type: none"> – Parametro Impostazione dei parametri \ Opzione <i>Individuale</i> – Parametro Oper. forzata (1 bit / 2 bit) [attuatore] \ Opzioni <i>Attiva 1 bit – 0 attivo / Attiva 1 bit – 1 attivo</i> 				

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Operazione forzata 2 bit	Canale X: Commutazione	DPT 2.001	2 bit	C W

Con questo Oggetto di Gruppo viene attivata/disattivata l'operazione forzata a 2 bit tramite il bus (ABB i-bus® KNX).
 Altre informazioni: → [Oper. forzata](#), [Pagina 99](#).
 Valore telegramma (bit 1 | bit 0):

- 0 | 0 = Operazione forzata inattiva
- 0 | 1 = Operazione forzata inattiva
- 1 | 0 = Operazione forzata attiva "OFF"
- 1 | 1 = Operazione forzata attiva "ON"

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Sicurezza](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Sicurezza](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Oper. forzata \(1 bit / 2 bit\) \[attuatore\]](#) \ Opzione *attiva 2 bit*

8.6 Oggetti di Gruppo canale X: Disattivazione carico

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Impostare livello di disattivazione del carico	Canale X: Disattivazione carico	DPT 236.001	1 byte	C W

Con questo Oggetto di Gruppo viene ricevuto il livello di disattivazione del carico del canale tramite il bus (ABB i-bus® KNX).
 Per ulteriori informazioni, vedere → [Funzione Disattivazione carico \(rifiuto del carico\)](#), [Pagina 102](#)
 Valore telegramma:

- → [Codifica Oggetto di Gruppo "Impostazione del livello di disattivazione del carico"](#), [Pagina 207](#)

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Disattivazione carico](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Modificare livello di disattivazione carico tramite Oggetto di Gruppo](#) \ Opzione *si*

Funzione	Nome dell'Oggetto di Gruppo	Tipo di punto dati	Lunghezza	Flag
Stato disattivazione carico	Canale X: Disattivazione carico	DPT 1.011	1 bit	C R T

Questo Oggetto di Gruppo invia lo stato della disattivazione del carico sul bus (ABB i-bus® KNX).
 Il comportamento di invio dipende dall'impostazione nel parametro [Invio valore Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico"](#).
 Valore telegramma:

- 1 = Disattivazione carico attiva
- 0 = Disattivazione carico inattiva

Condizioni per la visibilità

- Finestra parametri [Configurazione](#) \ Parametro [Abilitare uscita X](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Impostazioni apparecchio](#) \ Parametro [Abilitazione Oggetto di Gruppo centrale "Ricezione del livello di disattivazione del carico"](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Funzioni attuatore](#) \ Parametro [Abilitare funzione Disattivazione carico](#) \ Opzione *si*
- Finestra parametri [Attuatore X](#) \ Finestra parametri [Disattivazione carico](#)
 - Parametro [Impostazione dei parametri](#) \ Opzione *Individuale*
 - Parametro [Abilitare Oggetto di Gruppo "Stato disattivazione del carico"](#) \ Opzione *si*

9 Comando

9.1 Comando manuale

È possibile commutare manualmente i relè delle uscite con le manopole on- (I) oppure off- (O). I relè possono essere attivati anche con interruzione tensione bus e funzioni di sicurezza attive.



PERICOLO – Incidenti a causa di una reazione inaspettata degli apparecchi collegati

Se vengono attivati i relè, anche gli apparecchi lontani o in posizione di riposo possono reagire in modo inaspettato.

Prima di azionare le manopole:

- ▶ Identificare i punti di montaggio e le aree di esercizio degli apparecchi collegati
- ▶ Allontanare le persone da possibili aree di pericolo e contrassegnare le aree di pericolo.

ⓘ Nota

Se i relè vengono attivati manualmente con le manopole, avviene la sovr modulazione della modalità KNX. Le posizioni di contatto impostate manualmente non vengono riconosciute dall'apparecchio e non vengono automaticamente reimpostate dopo il ripristino tensione bus o dopo il download ETS.

10 Manutenzione e pulizia

10.1 Manutenzione

Se utilizzato in modo conforme, l'apparecchio non richiede manutenzione. In caso di danni, ad es. a seguito del trasporto e/o del magazzinaggio, non è consentito eseguire riparazioni.

10.2 Pulizia

1. Prima di procedere con la pulizia dell'apparecchio, occorre disinserire l'alimentazione elettrica.
2. Gli apparecchi sporchi possono essere puliti con un panno asciutto o leggermente inumidito.

11 Smontaggio e smaltimento

11.1 Smontaggio

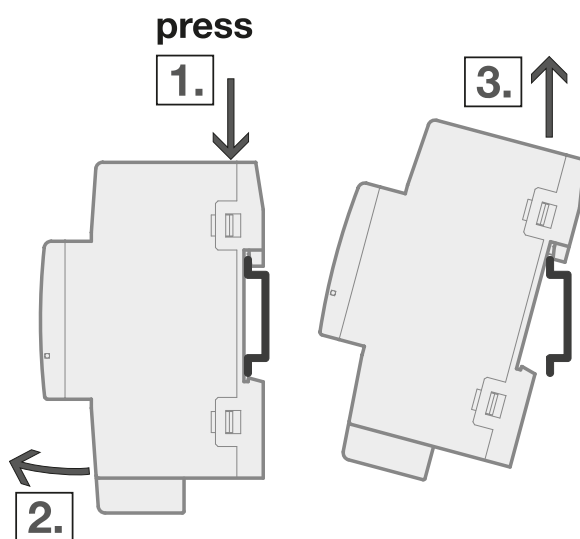


Fig. 58: Smontaggio della guida DIN

1. Esercitare pressione sul lato superiore dell'apparecchio.
2. Allentare il lato inferiore dell'apparecchio dalla guida DIN.
3. Estrarre l'apparecchio dalla guida DIN tirando verso l'alto.

11.2 Ambiente

Rispettate l'ambiente.

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



L'apparecchio contiene materie prime preziose che possono essere riutilizzate. Pertanto è necessario smaltirlo presso un punto di raccolta apposito. Tutti i materiali di imballaggio e gli apparecchi sono dotati di contrassegni e sigilli di controllo per lo smaltimento adeguato. Smaltire sempre il materiale di imballaggio e gli apparecchi elettronici o i loro componenti attraverso i punti di raccolta autorizzati o le aziende di smaltimento. I prodotti rispondono ai requisiti di legge, in particolare la legge sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche e il regolamento REACH. (Direttiva UE 2012/19/UE WEEE e 2011/65/UE RoHS) (regolamento REACH CE e norma sull'attuazione del regolamento (CE) N.1907/2006)

12 Progettazione e applicazione

12.1 Priorità

12.1.1 Priorità attuatore

- a) Comando manuale tramite manopole
- b) Funzioni di sicurezza:
 - Priorità sicurezza 1 (apparecchio)
 - Oper. forzata (uscita)
 - Priorità sicurezza 2 (apparecchio)
 - Priorità sicurezza 3 (apparecchio)
 - Bloccare (uscita)
- c) Interruzione tensione bus
- d) i-bus® Tool
- e) Disattivazione carico
- f) Modalità *KNX*
- g) Ripristino tensione bus

Per ulteriori informazioni, vedere → [Schema funzionale attuatore, Pagina 97](#)

i Nota

L'interfaccia per i-bus® Tool è disponibile a partire dalle seguenti versioni software:

- per l'applicazione da V1.2
- per il firmware da V0.2.0

12.2 Nozioni fondamentali

12.2.1 Carico AC-1, AC-3, AC-5, AX e C

Nell'ambito del Building Systems Engineering, si sono affermate diverse capacità di potenza e di commutazione in funzione delle varie applicazioni, nel settore industriale come pure in quello della tecnologia domotica. Tali dati di potenza sono stabiliti nelle normative nazionali e internazionali specifiche. Le verifiche sono definite in modo tale da riprodurre applicazioni tipiche, come i carichi dei motori (industria) o le lampade fluorescenti (edilizia).

Settore industriale

I dati AC-1 e AC-3 sono dati relativi alle capacità di commutazione che si sono affermate nel campo industriale. Queste potenze di commutazione sono definite nella norma EN 60947-4-1 "Contattori e avviatori – Contattori elettromeccanici e avviatori". La normativa descrive gli avviatori e/o i contattori che vengono utilizzati soprattutto nelle applicazioni industriali.

Tipici casi applicativi:

- AC-1 – Carico non induttivo o poco induttivo, forni elettrici a resistenza (con riferimento all'attivazione dei carichi ohmici, $\cos \varphi = 0,8$)
- AC-3 – Motori a gabbia di scoiattolo: accensione, spegnimento durante il funzionamento (con riferimento a un carico motore (induttivo), $\cos \varphi = 0,45$)
- AC-5a – Comando di lampade luminescenti a gas

Tecnologia domotica

Nella tecnologia domotica si è affermata la denominazione AX. AX si riferisce al carico (capacitivo) di una lampada fluorescente. Nel caso di carichi di lampade fluorescenti, si parla di carichi capacitivi commutabili (200 µF, 140 µF, 70 µF o 35 µF). Queste potenze di commutazione sono definite nella norma EN 60669 "Interruttori per uso domestico e impianti elettrici fissi equivalenti". La normativa descrive gli interruttori che vengono utilizzati soprattutto nelle applicazioni industriali. Per gli apparecchi con una corrente nominale di 6 A è necessario un controllo con 70 µF, per gli apparecchi con corrente nominale > 6 A è necessario un controllo con 140 µF.

Confronto fra AC e AX

I valori della capacità di commutazione AC e AX non sono direttamente comparabili. È possibile stabilire le seguenti caratteristiche della capacità di commutazione:

- capacità di commutazione ridotta: AC-1 - principalmente carichi resistivi
- capacità di commutazione media: AX - carichi di lampade fluorescenti a norma EN 60669: 70 µF (6 A), 140 µF (10 A, 16 A)
- capacità di commutazione elevata:
 - AC-3 - carichi dei motori
 - Carico C - carichi di lampade fluorescenti (200 µF)

I dati di AC-3 e AX sono pressoché equivalenti. Un apparecchio che ha superato la verifica per AC3 in conformità con la norma DIN 60947 molto probabilmente soddisfa anche i requisiti delle verifiche a norma EN 60669 con 200 µF.

In conclusione è possibile stabilire quanto segue:

- Nel settore industriale la denominazione corrente è "Carico AC-3".
- Nella tecnologia domotica la denominazione corrente è "Carico AX" o "Carico C".

Nella scelta di un attuatore è necessario considerare le differenze della capacità di commutazione.

12.2.2

Codifica Oggetto di Gruppo "Ricezione del livello di disattivazione del carico"

Le informazioni nell'Oggetto di Gruppo *Ricezione del livello di disattivazione del carico* sono codificate come segue:

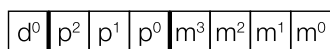


Fig. 59: Codifica tipo di punto dati 236.001

I campi dei bit d e p contengono informazioni per la centrale di comando del carico.

Il bit d^0 attiva o disattiva la priorità della centrale di comando del carico:

- 1 = priorità della centrale di comando del carico non attiva
- 0 = priorità della centrale di comando del carico attiva

I bit da p^2 a p^0 contengono la priorità della centrale di comando del carico. I bit devono essere impostati su 000 poiché l'apparecchio supporta solo questa priorità.

I bit da m^3 a m^0 contengono i numeri del livello di disattivazione del carico (1 ... 15).

Ne deriva la seguente codifica:

- 1000mmmm o 00000000 = livello di disattivazione del carico non attivo
- 00000001 = livello di disattivazione del carico 1 (priorità minima)
- ...
- 00001111 = livello di disattivazione del carico 15 (priorità massima)

Tutti gli altri valori non vengono valutati e vengono eliminati.

12.2.3

Codifica Oggetto di Gruppo "Impostazione del livello di disattivazione del carico"

Le informazioni nell'Oggetto di Gruppo *Impostare livello di disattivazione del carico* sono codificate come segue:

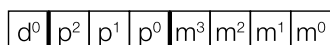


Fig. 60: Codifica tipo di punto dati 236.001

I campi dei bit d e p contengono informazioni per la centrale di comando del carico. Queste informazioni non sono rilevanti per l'apparecchio, tuttavia i bit devono essere impostati su 0000.

I bit da m³ a m⁰ contengono i numeri del livello di disattivazione del carico (1 ... 15).

Ne deriva la seguente codifica:

- 00000001 = impostare livello disattivazione del carico 1
- ...
- 00001111 = impostare livello disattivazione del carico 15

Tutti gli altri valori non vengono valutati e vengono eliminati.

12.2.4

Calcolo reattore

Un reattore elettronico è un apparecchio che consente il funzionamento delle lampade luminescenti a gas, come le lampade fluorescenti. Il reattore trasforma la tensione di rete in una tensione di esercizio ottimale per la lampada e consente l'accensione (attivazione) della lampada. Con il collegamento della bobina di alimentazione/avviatore, le lampade si accendono in sequenza sfalsata, mentre con il reattore le lampade fluorescenti si accendono pressoché contemporaneamente.

In caso di luci a LED, il reattore viene denominato driver o convertitore LED. Il driver LED fornisce una corrente continua costante o una tensione continua liscia per il funzionamento delle lampade collegate.

Per l'allineamento e la stabilizzazione della tensione alternata o della corrente alternata in ingresso sul lato principale sono necessari, per l'accumulo del carico, condensatori di ingresso nella commutazione elettronica del reattore. Al momento dell'inserzione vengono caricati i condensatori di ingresso. Il caricamento dei condensatori genera brevemente una corrente di inserzione I_{peak} molto elevata. Se si utilizzano più reattori nello stesso circuito elettrico, i condensatori vengono caricati contemporaneamente, di conseguenza si possono generare correnti d'inserzione molto elevate. Nella configurazione dei contatti di commutazione e nella scelta del prefusibile è necessario considerare le singole correnti di picco. La corrente di inserzione dipende dalla potenza, dal tipo e dal numero delle fiamme del reattore.

Per il rilevamento del numero massimo dei reattori collegabili per ogni uscita è necessario conoscere la corrente di inserzione I_{peak} con la relativa ampiezza di impulso del reattore → Dati tecnici del reattore.

Valori tipici della corrente di inserzione I_{peak} :

- Reattore monofiamma con lampade fluorescenti T5-/T8: 15 ... 50 A, tempo d'impulso 120 ... 200 μ s
- Driver LED: 3 ... 50 A, tempo d'impulso 40 ... 250 μ s

La corrente di inserzione I_{peak} massima delle uscite di commutazione è indicata nei dati tecnici dell'apparecchio → [Panoramica dei prodotti, Pagina 10](#).

Esempio

Esempio di calcolo per il rilevamento del numero massimo dei reattori collegabili per ogni uscita:

- Reattore: ABB i-bus® KNX Reattore 1 x 58 Cf, corrente di inserzione $I_{peak} = 33,9$ A (147,1 μ s)
- Corrente di inserzione I_{peak} massima consentita dell'uscita = 200 A (150 μ s)
- Calcolo: $200 \text{ A} / 33,9 \text{ A} = 5,89$

Risultato: È possibile collegare 5 reattori per ogni uscita.

12.2.5 Stato KNX eseguito in background

Se un'uscita o un ingresso è bloccata da funzioni specifiche dell'apparecchio (ad es. comando manuale, allarmi, blocco, oper. forzata, ritardo di commutazione), essa non reagisce ai telegrammi che sono stati ricevuti durante il blocco tramite il bus (ABB i-bus® KNX).

Durante un blocco, l'apparecchio elabora i telegrammi ricevuti in background. Le funzioni attive (ad es. luci scale, logica, posizione, valore luminosità) vengono eseguite in background, tuttavia i risultati non vengono inviati. Se il blocco viene rimosso, all'uscita o all'ingresso viene inviato il valore attuale.

Se durante il blocco l'ingresso o l'uscita non riceve alcun telegramma tramite il bus (ABB i-bus® KNX), alla rimozione del blocco l'ingresso o l'uscita assumono lo stato che avevano prima di esso.

12.2.6 Ritardo invio e commutazione

Durante il ritardo invio e commutazione non vengono inviati telegrammi sul bus (ABB i-bus® KNX).

I telegrammi ricevuti (ad es. richiesta di una visualizzazione) vengono inviati alle uscite allo scadere del ritardo di invio e commutazione. Lo stato delle uscite viene impostato in base alle impostazioni nell'applicazione ETS o ai valori del telegramma degli Oggetti di Gruppo.

Le sequenze temporali (ad es. tempo luci scale) vengono avviate immediatamente durante il ritardo di invio e commutazione. Se il tempo luci scale al momento della ricezione è inferiore al tempo di ritardo invio e commutazione rimanente, il tempo luci scale trascorre durante il ritardo di invio e commutazione. Se allo scadere del ritardo di invio e commutazione non è presente alcun comando di commutazione, le luci scale non vengono attivate.

Esempio

Tramite il tempo di ritardo vengono impediti attivazioni del relè non necessarie.

Se durante il ritardo invio e commutazione viene ricevuto un telegramma OFF, il telegramma ON viene sovrascritto e non viene effettuata la commutazione del relè.

ⓘ Nota

Nel ritardo di invio e commutazione è compreso il tempo di inizializzazione dell'apparecchio.

12.2.7 Limitazione della frequenza telegrammi

La limitazione della frequenza dei telegrammi consente di limitare il carico del bus generato dall'apparecchio. La limitazione si applica a tutti i telegrammi inviati dall'apparecchio.

L'apparecchio conta il numero di telegrammi inviati nell'intervallo di tempo configurato. Una volta raggiunto il numero massimo di telegrammi inviati, fino al termine dell'intervallo di tempo non vengono inviati altri telegrammi sul bus (ABB i-bus® KNX). Un nuovo intervallo di tempo inizia automaticamente al termine del precedente. Il contatore dei telegrammi viene azzerato. I telegrammi possono essere nuovamente inviati. L'Oggetto di Gruppo invia sempre il valore del telegramma attuale.

Il primo intervallo di tempo (tempo di pausa) non è specificato esattamente. Questa pausa può essere compresa tra zero secondi e l'intervallo di tempo configurato. Gli intervalli di tempo successivi corrispondono al tempo configurato → parametro *Nell'intervallo (0 = disattivato)*.

Esempio

- Numero telegrammi = 20
- Numero massimo telegrammi per intervallo = 5
- Intervallo = 5 s

L'apparecchio invia subito 5 telegrammi. Dopo un massimo di 5 secondi, vengono inviati i 5 telegrammi successivi. Da questo momento, ogni 5 secondi vengono inviati altri 5 telegrammi sul bus (ABB i-bus® KNX).

12.2.8 Value Read

Con il comando "Value Read" è possibile leggere il valore o lo stato di un indirizzo di gruppo in un Oggetto di Gruppo. Un Oggetto di Gruppo è in grado di rispondere solo se è impostato il flag "Lettura". Viene sempre inviato l'indirizzo di gruppo che nell'Oggetto di Gruppo si trova al primo posto (indirizzo di gruppo mittente). La risposta viene inviata una sola volta e può essere compresa solo dall'Oggetto di Gruppo che ha attivato il comando "Value Read". Il valore ricevuto viene scritto nell'Oggetto di Gruppo che effettua la lettura.

12.2.9 Oggetti di Gruppo centrali

Gli Oggetti di Gruppo centrali dell'apparecchio possono essere utilizzati per attivare contemporaneamente diverse uscite dell'apparecchio.

Per il comando centrale delle uscite dell'attuatore è disponibile il seguente Oggetto di Gruppo:

- *Commutazione*

i Nota

Per ogni uscita attuatore nel parametro *L'uscita di commutazione reagisce all'Oggetto di Gruppo commutazione centrale* è possibile stabilire se l'uscita reagisce all'Oggetto di Gruppo centrale.

Per il comando centrale degli scenari è disponibile il seguente Oggetto di Gruppo:

- *Scenario 1 ... 64*

12.2.10 Monitoraggio ciclico

Con il monitoraggio ciclico è possibile monitorare la ricezione di un telegramma su un Oggetto di Gruppo. Se all'interno di un intervallo parametrizzabile (ciclo di monitoraggio) non viene ricevuto alcun telegramma sull'Oggetto di Gruppo, l'apparecchio mittente potrebbe essere guasto o la linea bus a tale apparecchio potrebbe essere interrotta. La reazione alla mancata ricezione di un telegramma può essere impostata nei parametri specifici per l'applicazione dell'apparecchio.

Alla ricezione di un telegramma, download ETS o ripristino tensione bus, il ciclo di monitoraggio viene riavviato.

i Nota

Il ciclo di monitoraggio nell'apparecchio deve essere quattro volte maggiore del tempo di invio ciclico dell'apparecchio mittente. In questo modo, alla mancata ricezione di un segnale, ad es. a causa di un carico bus elevato, non vengono innescate immediatamente le reazioni impostate.

13 Appendice

13.1 Entità della fornitura

L'apparecchio viene fornito con i seguenti particolari:

- 1 pz. attuatore
- 1 unità di istruzioni d'uso e montaggio
- 1 morsetto di collegamento bus (rosso/nero)
- 1 mascherina di chiusura per collegamento KNX

13.2 Tabella di valori Oggetto di Gruppo "Byte di stato di tutte le priorità attive"

La seguente tabella di codici mostra i codici telegramma dell'Oggetto di Gruppo *Byte di stato di tutte le priorità attive* per un'uscita di commutazione.

Nel byte di stato vengono visualizzate tutte le priorità attive che influiscono sulla commutazione dell'uscita.

x = valore 1

vuoto = valore 0

N. bit	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valore 8 bit	esadecimale	i-bus® Tool	Disattivazione carico	Priorità sicurezza 3	Priorità sicurezza 2	Priorità sicurezza 1	Oper. forzata	Blocco	Non utilizzato
0	00								
1	01								
2	02							x	
3	03							x	
4	04						x		
5	05						x		
6	06						x	x	
7	07						x	x	
8	08					x			
9	09					x			
10	0A					x		x	
11	0B					x		x	
12	0C					x	x		
13	0D					x	x		
14	0E					x	x	x	
15	0F					x	x	x	
16	10				x				
17	11				x				
18	12				x			x	
19	13				x			x	
20	14				x		x		
21	15				x		x		
22	16				x		x	x	
23	17				x		x	x	
24	18				x	x			
25	19				x	x			
26	1A				x	x		x	
27	1B				x	x		x	
28	1C				x	x	x		
29	1D				x	x	x		
30	1E				x	x	x	x	
31	1F				x	x	x	x	
32	20			x					
33	21			x					
34	22			x				x	
35	23			x				x	
36	24			x			x		
37	25			x			x		
38	26			x			x	x	
39	27			x			x	x	
40	28			x		x			
41	29			x		x			
42	2A			x		x		x	
43	2B			x		x		x	
44	2C			x		x	x		
45	2D			x		x	x		
46	2E			x		x	x	x	
47	2F			x		x	x	x	
48	30			x	x				
49	31			x	x				
50	32			x	x			x	
51	33			x	x			x	
52	34			x	x		x		
53	35			x	x		x		
54	36			x	x		x	x	
55	37			x	x		x	x	
56	38			x	x	x			
57	39			x	x	x			
58	3A			x	x	x		x	
59	3B			x	x	x		x	
60	3C			x	x	x	x		

N. bit	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valore 8 bit	esadecimale	i-bus® Tool	Disattivazione carico	Priorità sicurezza 3	Priorità sicurezza 2	Priorità sicurezza 1	Oper. forzata	Blocco	Non utilizzato
61	3D			x	x	x	x		
62	3E			x	x	x	x	x	
63	3F			x	x	x	x	x	
64	40		x						
65	41		x						
66	42		x					x	
67	43		x					x	
68	44		x				x		
69	45		x				x		
70	46		x				x	x	
71	47		x				x	x	
72	48		x			x			
73	49		x			x			
74	4A		x			x		x	
75	4B		x			x		x	
76	4C		x			x	x		
77	4D		x			x	x		
78	4E		x			x	x	x	
79	4F		x			x	x	x	
80	50		x		x				
81	51		x		x				
82	52		x		x			x	
83	53		x		x			x	
84	54		x		x		x		
85	55		x		x		x		
86	56		x		x		x	x	
87	57		x		x		x	x	
88	58		x		x	x			
89	59		x		x	x			
90	5A		x		x	x		x	
91	5B		x		x	x		x	
92	5C		x		x	x	x		
93	5D		x		x	x	x		
94	5E		x		x	x	x	x	
95	5F		x		x	x	x	x	
96	60		x	x					
97	61		x	x					
98	62		x	x				x	
99	63		x	x				x	
100	64		x	x			x		
101	65		x	x			x		
102	66		x	x			x	x	
103	67		x	x			x	x	
104	68		x	x		x			
105	69		x	x		x			
106	6A		x	x		x		x	
107	6B		x	x		x		x	
108	6C		x	x		x	x		
109	6D		x	x		x	x		
110	6E		x	x		x	x	x	
111	6F		x	x		x	x	x	
112	70		x	x	x				
113	71		x	x	x				
114	72		x	x	x			x	
115	73		x	x	x			x	
116	74		x	x	x		x		
117	75		x	x	x		x		
118	76		x	x	x		x	x	
119	77		x	x	x		x	x	
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			

N. bit	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valore 8 bit	esadecimale	i-bus® Tool	Disattivazione carico	Priorità sicurezza 3	Priorità sicurezza 2	Priorità sicurezza 1	Oper. forzata	Blocco	Non utilizzato
122	7A		x	x	x	x		x	
123	7B		x	x	x	x		x	
124	7C		x	x	x	x	x		
125	7D		x	x	x	x	x		
126	7E		x	x	x	x	x	x	
127	7F		x	x	x	x	x	x	
128	80	x							
129	81	x							
130	82	x						x	
131	83	x						x	
132	84	x					x		
133	85	x					x		
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	
136	88	x				x			
137	89	x				x			
138	8A	x				x		x	
139	8B	x				x		x	
140	8C	x				x	x		
141	8D	x				x	x		
142	8E	x				x	x	x	
143	8F	x				x	x	x	
144	90	x			x				
145	91	x			x				
146	92	x			x			x	
147	93	x			x			x	
148	94	x			x		x		
149	95	x			x		x		
150	96	x			x		x	x	
151	97	x			x		x	x	
152	98	x			x	x			
153	99	x			x	x			
154	9A	x			x	x		x	
155	9B	x			x	x		x	
156	9C	x			x	x	x		
157	9D	x			x	x	x		
158	9E	x			x	x	x	x	
159	9F	x			x	x	x	x	
160	A0	x		x					
161	A1	x		x					
162	A2	x		x				x	
163	A3	x		x				x	
164	A4	x		x			x		
165	A5	x		x			x		
166	A6	x		x			x	x	
167	A7	x		x			x	x	
168	A8	x		x		x			
169	A9	x		x		x			
170	AA	x		x		x		x	
171	AB	x		x		x		x	
172	AC	x		x		x	x		
173	AD	x		x		x	x		
174	AE	x		x		x	x	x	
175	AF	x		x		x	x	x	
176	B0	x		x	x				
177	B1	x		x	x				
178	B2	x		x	x			x	
179	B3	x		x	x			x	
180	B4	x		x	x		x		
181	B5	x		x	x		x		
182	B6	x		x	x		x	x	
183	B7	x		x	x		x	x	
184	B8	x		x	x	x			
185	B9	x		x	x	x			
186	BA	x		x	x	x		x	
187	BB	x		x	x	x		x	
188	BC	x		x	x	x	x		

N. bit	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valore 8 bit	esadecimale	i-bus® Tool	Disattivazione carico	Priorità sicurezza 3	Priorità sicurezza 2	Priorità sicurezza 1	Oper. forzata	Blocco	Non utilizzato
189	BD	x		x	x	x	x		
190	BE	x		x	x	x	x	x	
191	BF	x		x	x	x	x	x	
192	C0	x	x						
193	C1	x	x						
194	C2	x	x						x
195	C3	x	x						x
196	C4	x	x				x		
197	C5	x	x				x		
198	C6	x	x				x	x	
199	C7	x	x				x	x	
200	C8	x	x			x			
201	C9	x	x			x			
202	CA	x	x			x			x
203	CB	x	x			x			x
204	CC	x	x			x	x		
205	CD	x	x			x	x		
206	CE	x	x			x	x	x	
207	CF	x	x			x	x	x	
208	D0	x	x						
209	D1	x	x			x			
210	D2	x	x			x			x
211	D3	x	x			x			x
212	D4	x	x			x	x		
213	D5	x	x			x	x		
214	D6	x	x			x		x	x
215	D7	x	x			x		x	x
216	D8	x	x			x	x		
217	D9	x	x			x	x		
218	DA	x	x			x	x		x
219	DB	x	x			x	x		x
220	DC	x	x			x	x	x	
221	DD	x	x			x	x	x	
222	DE	x	x			x	x	x	x
223	DF	x	x			x	x	x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					
226	E2	x	x	x					x
227	E3	x	x	x					x
228	E4	x	x	x				x	
229	E5	x	x	x				x	
230	E6	x	x	x				x	x
231	E7	x	x	x				x	x
232	E8	x	x	x					
233	E9	x	x	x				x	
234	EA	x	x	x				x	
235	EB	x	x	x				x	x
236	EC	x	x	x				x	x
237	ED	x	x	x				x	x
238	EE	x	x	x				x	x
239	EF	x	x	x				x	x
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				
242	F2	x	x	x	x				x
243	F3	x	x	x	x				x
244	F4	x	x	x	x			x	
245	F5	x	x	x	x			x	
246	F6	x	x	x	x			x	x
247	F7	x	x	x	x			x	x
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			
250	FA	x	x	x	x	x			x
251	FB	x	x	x	x	x			x
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	x	x	x	x	x	x		
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	

Tab. 68: Tabella di valori Oggetto di Gruppo "Informazione stato"

13.3 Tabella di valori Oggetto di Gruppo "Scenario 1 ... 64"

La seguente tabella riporta i codici di telegramma dei 64 scenari. Ogni scenario 8 bit viene rappresentato in codice esadecimale e binario. Il valore a 8 bit viene inviato durante il richiamo/salvataggio di uno scenario.

x = valore 1

vuoto = valore 0

N. bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valore 8 bit	esadecimale	Richiamare/salvare	Non definito	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Numero scenario	Richiamare A Salvare S Nessuna reazione -
0	00								1	A
1	01							x	2	A
2	02						x		3	A
3	03						x	x	4	A
4	04					x			5	A
5	05					x		x	6	A
6	06					x	x		7	A
7	07					x	x	x	8	A
8	08				x				9	A
9	09				x			x	10	A
10	0A				x		x		11	A
11	0B				x		x	x	12	A
12	0C				x	x			13	A
13	0D				x	x		x	14	A
14	0E				x	x	x		15	A
15	0F				x	x	x	x	16	A
16	10			x					17	A
17	11			x				x	18	A
18	12			x			x		19	A
19	13			x			x	x	20	A
20	14			x		x			21	A
21	15			x		x		x	22	A
22	16			x		x	x		23	A
23	17			x		x	x	x	24	A
24	18			x	x				25	A
25	19			x	x			x	26	A
26	1A			x	x		x		27	A
27	1B			x	x		x	x	28	A
28	1C			x	x	x			29	A
29	1D			x	x	x		x	30	A
30	1E			x	x	x	x		31	A
31	1F			x	x	x	x	x	32	A
32	20			x					33	A
33	21			x				x	34	A
34	22			x			x		35	A
35	23			x			x	x	36	A
36	24			x		x			37	A
37	25			x		x		x	38	A
38	26			x		x	x		39	A
39	27			x		x	x	x	40	A
40	28			x		x			41	A
41	29			x		x		x	42	A
42	2A			x		x		x	43	A
43	2B			x		x		x	44	A
44	2C			x		x	x		45	A
45	2D			x		x	x	x	46	A
46	2E			x		x	x	x	47	A
47	2F			x		x	x	x	48	A
48	30			x	x				49	A
49	31			x	x			x	50	A
50	32			x	x			x	51	A
51	33			x	x			x	52	A
52	34			x	x		x		53	A
53	35			x	x		x		54	A
54	36			x	x		x	x	55	A
55	37			x	x		x	x	56	A
56	38			x	x	x			57	A
57	39			x	x	x		x	58	A
58	3A			x	x	x		x	59	A
59	3B			x	x	x		x	60	A
60	3C			x	x	x	x		61	A
61	3D			x	x	x	x	x	62	A

N. bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valore 8 bit	esadecimale	Richiamare/salvare	Non definito	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Numero scenario	Richiamare A Salvare S Nessuna reazione -
62	3E			x	x	x	x	x	63	A
63	3F			x	x	x	x	x	64	A
64	40		x						-	-
65	41		x						-	-
66	42		x				x		-	-
67	43		x				x	x	-	-
68	44		x			x			-	-
69	45		x			x		x	-	-
70	46		x			x	x		-	-
71	47		x			x	x	x	-	-
72	48		x			x			-	-
73	49		x			x		x	-	-
74	4A		x			x		x	-	-
75	4B		x			x		x	-	-
76	4C		x			x	x		-	-
77	4D		x			x	x		-	-
78	4E		x			x	x	x	-	-
79	4F		x			x	x	x	-	-
80	50		x		x				-	-
81	51		x		x			x	-	-
82	52		x		x			x	-	-
83	53		x		x			x	-	-
84	54		x		x		x		-	-
85	55		x		x		x		-	-
86	56		x		x		x	x	-	-
87	57		x		x		x	x	-	-
88	58		x		x	x			-	-
89	59		x		x	x		x	-	-
90	5A		x		x	x		x	-	-
91	5B		x		x	x		x	-	-
92	5C		x		x	x	x		-	-
93	5D		x		x	x	x		-	-
94	5E		x		x	x	x	x	-	-
95	5F		x		x	x	x	x	-	-
96	60		x	x					-	-
97	61		x	x					-	-
98	62		x	x			x		-	-
99	63		x	x			x	x	-	-
100	64		x	x			x		-	-
101	65		x	x			x		-	-
102	66		x	x			x	x	-	-
103	67		x	x			x	x	-	-
104	68		x	x			x		-	-
105	69		x	x			x		-	-
106	6A		x	x			x		-	-
107	6B		x	x			x	x	-	-
108	6C		x	x			x	x	-	-
109	6D		x	x			x	x	-	-
110	6E		x	x			x	x	-	-
111	6F		x	x			x	x	-	-
112	70		x	x	x				-	-
113	71		x	x	x				-	-
114	72		x	x	x			x	-	-
115	73		x	x	x			x	-	-
116	74		x	x	x			x	-	-
117	75		x	x	x			x	-	-
118	76		x	x	x			x	-	-
119	77		x	x	x			x	-	-
120	78		x	x	x	x			-	-
121	79		x	x	x	x			-	-
122	7A		x	x	x	x		x	-	-
123	7B		x	x	x	x		x	-	-

N. bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valore 8 bit	esadecimale	Richiamare/salvare	Non definito	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Numero scenario	Richiamare A Salvare S Nessuna reazione -
124	7C		x	x	x	x			-	-
125	7D		x	x	x	x		x	-	-
126	7E		x	x	x	x	x		-	-
127	7F		x	x	x	x	x	x	-	-
128	80	x							1	S
129	81	x						x	2	S
130	82	x					x		3	S
131	83	x					x	x	4	S
132	84	x				x			5	S
133	85	x				x		x	6	S
134	86	x				x	x		7	S
135	87	x				x	x	x	8	S
136	88	x			x				9	S
137	89	x			x			x	10	S
138	8A	x			x		x		11	S
139	8B	x			x		x	x	12	S
140	8C	x			x	x			13	S
141	8D	x			x	x		x	14	S
142	8E	x			x	x	x		15	S
143	8F	x			x	x	x	x	16	S
144	90	x		x					17	S
145	91	x		x				x	18	S
146	92	x		x			x		19	S
147	93	x		x			x	x	20	S
148	94	x		x		x			21	S
149	95	x		x		x		x	22	S
150	96	x		x		x	x		23	S
151	97	x		x		x	x	x	24	S
152	98	x		x	x				25	S
153	99	x		x	x			x	26	S
154	9A	x		x	x		x		27	S
155	9B	x		x	x		x	x	28	S
156	9C	x		x	x	x			29	S
157	9D	x		x	x	x		x	30	S
158	9E	x		x	x	x	x		31	S
159	9F	x		x	x	x	x	x	32	S
160	A0	x		x					33	S
161	A1	x		x				x	34	S
162	A2	x		x			x		35	S
163	A3	x		x			x	x	36	S
164	A4	x		x		x			37	S
165	A5	x		x		x		x	38	S
166	A6	x		x		x	x		39	S
167	A7	x		x		x	x	x	40	S
168	A8	x		x		x			41	S
169	A9	x		x		x		x	42	S
170	AA	x		x		x	x		43	S
171	AB	x		x		x	x	x	44	S
172	AC	x		x		x	x		45	S
173	AD	x		x		x	x	x	46	S
174	AE	x		x		x	x	x	47	S
175	AF	x		x		x	x	x	48	S
176	B0	x		x	x				49	S
177	B1	x		x	x			x	50	S
178	B2	x		x	x		x		51	S
179	B3	x		x	x		x	x	52	S
180	B4	x		x	x		x		53	S
181	B5	x		x	x		x	x	54	S
182	B6	x		x	x		x	x	55	S
183	B7	x		x	x		x	x	56	S
184	B8	x		x	x	x			57	S
185	B9	x		x	x	x		x	58	S
186	BA	x		x	x	x	x		59	S
187	BB	x		x	x	x	x	x	60	S
188	BC	x		x	x	x	x		61	S
189	BD	x		x	x	x	x	x	62	S

Tab. 69: Tabella di codifica scenario 8 bit

N. bit	7	6	5	4	3	2	1	0		
Valore 8 bit	esadecimale	Richiamare/salvare	Non definito	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Codici numeri binari	Numero scenario	Richiamare A Salvare S Nessuna reazione -
190	BE	x		x	x	x	x		63	S
191	BF	x		x	x	x	x	x	64	S
192	C0	x	x						-	-
193	C1	x	x					x	-	-
194	C2	x	x				x		-	-
195	C3	x	x				x	x	-	-
196	C4	x	x			x			-	-
197	C5	x	x			x		x	-	-
198	C6	x	x			x	x		-	-
199	C7	x	x			x	x	x	-	-
200	C8	x	x		x				-	-
201	C9	x	x		x			x	-	-
202	CA	x	x		x		x		-	-
203	CB	x	x		x		x	x	-	-
204	CC	x	x		x	x			-	-
205	CD	x	x		x	x		x	-	-
206	CE	x	x		x	x	x		-	-
207	CF	x	x		x	x	x	x	-	-
208	D0	x	x		x				-	-
209	D1	x	x		x			x	-	-
210	D2	x	x		x		x		-	-
211	D3	x	x		x		x	x	-	-
212	D4	x	x		x		x		-	-
213	D5	x	x		x	x		x	-	-
214	D6	x	x		x	x	x		-	-
215	D7	x	x		x	x	x	x	-	-
216	D8	x	x		x	x			-	-
217	D9	x	x		x	x		x	-	-
218	DA	x	x		x	x		x	-	-
219	DB	x	x		x	x		x	-	-
220	DC	x	x		x	x	x		-	-
221	DD	x	x		x	x	x	x	-	-
222	DE	x	x		x	x	x	x	-	-
223	DF	x	x		x	x	x	x	-	-
224	E0	x	x	x					-	-
225	E1	x	x	x				x	-	-
226	E2	x	x	x			x		-	-
227	E3	x	x	x			x	x	-	-
228	E4	x	x	x		x			-	-
229	E5	x	x	x		x		x	-	-
230	E6	x	x	x		x	x		-	-
231	E7	x	x	x		x	x	x	-	-
232	E8	x	x	x		x			-	-
233	E9	x	x	x		x		x	-	-
234	EA	x	x	x		x		x	-	-
235	EB	x	x	x		x		x	-	-
236	EC	x	x	x		x	x		-	-
237	ED	x	x	x		x	x	x	-	-
238	EE	x	x	x		x	x	x	-	-
239	EF	x	x	x		x	x	x	-	-
240	F0	x	x	x	x				-	-
241	F1	x	x	x	x			x	-	-
242	F2	x	x	x	x		x		-	-
243	F3	x	x	x	x		x	x	-	-
244	F4	x	x	x	x		x		-	-
245	F5	x	x	x	x		x	x	-	-
246	F6	x	x	x	x		x	x	-	-
247	F7	x	x	x	x		x	x	-	-
248	F8	x	x	x	x	x			-	-
249	F9	x	x	x	x	x		x	-	-
250	FA	x	x	x	x	x		x	-	-
251	FB	x	x	x	x	x		x	-	-
252	FC	x	x	x	x	x	x		-	-
253	FD	x	x	x	x	x	x	x	-	-
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	-	-
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	-	-



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Germania

Telefono: +49 (0)6221 701 607

Fax: +49 (0)6221 701 724

E-mail: knx.marketing@de.abb.com

Altre informazioni e referenti regionali:

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2022 ABB. Con riserva di modifiche tecniche dei prodotti e modifiche del contenuto del presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. Per gli ordini sono determinanti le condizioni concordate. ABB AG non risponde per eventuali errori o per l'incompletezza del presente documento. Ci riserviamo tutti i diritti su questo documento e sugli oggetti in esso contenuti, nonché sulle immagini. La riproduzione, la trasmissione a terzi e l'uso del contenuto, o di parti di esso, sono vietati senza previa autorizzazione scritta di ABB AG.

