**01521,1**

Attuatore con 12 uscite a relè

Indice

1. Uso	4
2. Caratteristiche tecniche	4
2.1 Carichi	4
2.2 Caratteristiche elettriche	5
2.3 Caratteristiche meccaniche	5
2.4 Funzionamento/display	5
2.5 Condizioni climatiche	5
3. Collegamenti	6
4. Oggetti di comunicazione	7
4.1 Panoramica	7
4.2 Finestra dei parametri "Generale"	7
4.3 Finestra dei parametri "Canale X"-Attuatore commutazione	9
4.3.1 Finestra dei parametri: "X: Tempo"	11
4.3.2 Finestra dei parametri: "X: Preset"	15
4.3.3 Finestra dei parametri: "X: Logica"	16
4.3.4 Finestra dei parametri: "X: Scenario"	17
4.3.5 Finestra dei parametri: "X: Soglia"	18
4.3.6 Finestra dei parametri: "X: Sicurezza"	19
4.3.7 Finestra dei parametri: "X: Forzato"	19
4.4 Finestra dei parametri "Canale X"-Attuatore riscaldamento	20
4.4.1 Finestra dei parametri: "X: Funzione" - Attuatore riscaldamento	21
4.4.2 Finestra dei parametri: "X: Monitoraggio"	22
4.4.3 Finestra dei parametri: "X: Forzato"	23
4.4.4 Finestra dei parametri: "X: Regular"	23
4.4.5 Finestra dei parametri: "X: Sicurezza"	24
4.5 Oggetto di comunicazione "Attuatore commutazione"	25
4.5.1 Oggetto di comunicazione "Generale"	25
4.5.2 Oggetto di comunicazione generale "Attuatore commutazione"	25
4.5.3 Oggetto di comunicazione funzione a tempo "Attuatore commutazione"	26
4.5.4 Oggetto di comunicazione funzione preset "Attuatore commutazione"	26
4.5.5 Oggetto di comunicazione funzione logica "Attuatore commutazione"	27
4.5.6 Oggetto di comunicazione funzione scenario "Attuatore commutazione"	27
4.5.7 Oggetto di comunicazione funzione soglia "Attuatore commutazione"	28
4.5.8 Oggetto di comunicazione funzione forzatura "Attuatore commutazione"	28
4.6 Oggetto di comunicazione "Attuatore riscaldamento"	28
4.6.1 Oggetto di comunicazione generale "Attuatore riscaldamento"	28
4.6.2 Oggetto funzione di monitoraggio dell'"Attuatore riscaldamento"	29
4.6.3 Oggetto di comunicazione funzione forzata "Attuatore riscaldamento"	29
4.6.4 Oggetto di comunicazione funzione a tempo "Attuatore riscaldamento"	30
5. Descrizione del livello di priorità	31

Uso - Caratteristiche tecniche

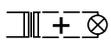
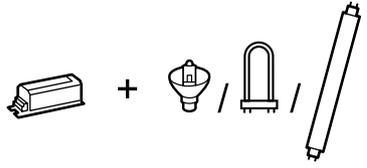
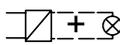
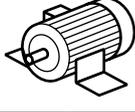
1. Uso.

Questi attuatori di commutazione si possono utilizzare per controllare i carichi di commutazione, ad esempio per le luci. Consentono di commutare da 4 a 12 carichi elettrici indipendenti (corrente alternata o trifase) con corrente massima di 10 A per uscita.

- funzione temporizzatore: ritardo on/off
- funzione scale con avviso regolabile e tempo illuminazione scale
- scenario, controllo preimpostato: 8bit/1bit
- azionamento logica: AND, OR, XOR, funzione gate
- risposta stato
- operazione forzata e funzione sicurezza
- configurazione funzione soglia
- funzione di controllo della valvola elettrotermica
- selezione dello stato del contatto dopo guasto e ripristino della tensione del bus.

2. Caratteristiche tecniche

2.1 Carichi

	Lampade alogene		lampade alogene ELV, a fluorescenza compatte e a fluorescenza con ballast ferromagnetico separato	
				
				
230 V~	3680 W	16 A	1000 VA	4,3 A
	lampade alogene ELV, a fluorescenza compatte e a fluorescenza con ballast elettronico separato		Tubi a fluorescenza	
				
				
230 V~	1000 VA	4,3 A	10 x (2x36) W	4,3 A
	Lampade a fluorescenza compatte con ballast ferromagnetico incorporato		Lampade a fluorescenza compatte con ballast elettronico incorporato	
				
				
230 V~	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A
	Lampade a LED		Motori	
	LED 			
				
230 V~	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A

Caratteristiche tecniche

2.2 Caratteristiche elettriche

Tensione di ingresso 230Vac

Valori nominali uscita

- numero di contatti: 12
- Tensione non nominale 230V AC (50-60Hz)
- Corrente non nominale: 10 A

Connessioni

- KNX: morsetto di collegamento al bus (nero/rosso)
- Ingresso/carico in uscita A - L morsetti a vite 2 x 2,5 mm²

Alimentazione

- Tensione di esercizio: 21~30 V DC tramite bus KNX
- Corrente assorbita: KNX < 12 mA
- Potenza assorbita: KNX Max. 360 mW

2.3 Caratteristiche meccaniche.

- Protezione da ingresso di materiale solido e liquido: IP20 a norma EN 60529

2.4 Funzionamento/display.

- LED rosso e pulsante: per l'assegnazione dell'indirizzo fisico
- LED verde lampeggiante: indica il funzionamento corretto del livello applicazione
- Indicazione della posizione del contatto:
 - chiuso indica che l'uscita è attiva (ON)
 - aperto indica che l'uscita non è attiva (OFF)

2.5 Condizioni climatiche.

- Funzionamento: -5° C ~ + 45° C
- Stoccaggio: -25° C ~ + 55° C
- Trasporto: -25° C ~ + 70° C

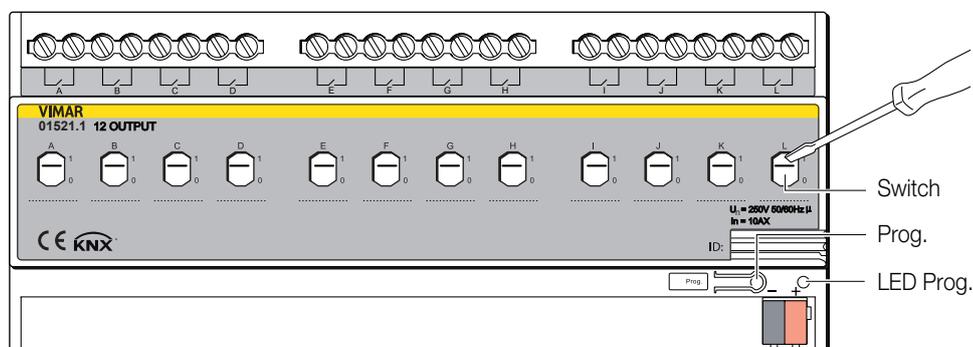


Fig. 1

Collegamenti

3. Collegamenti.

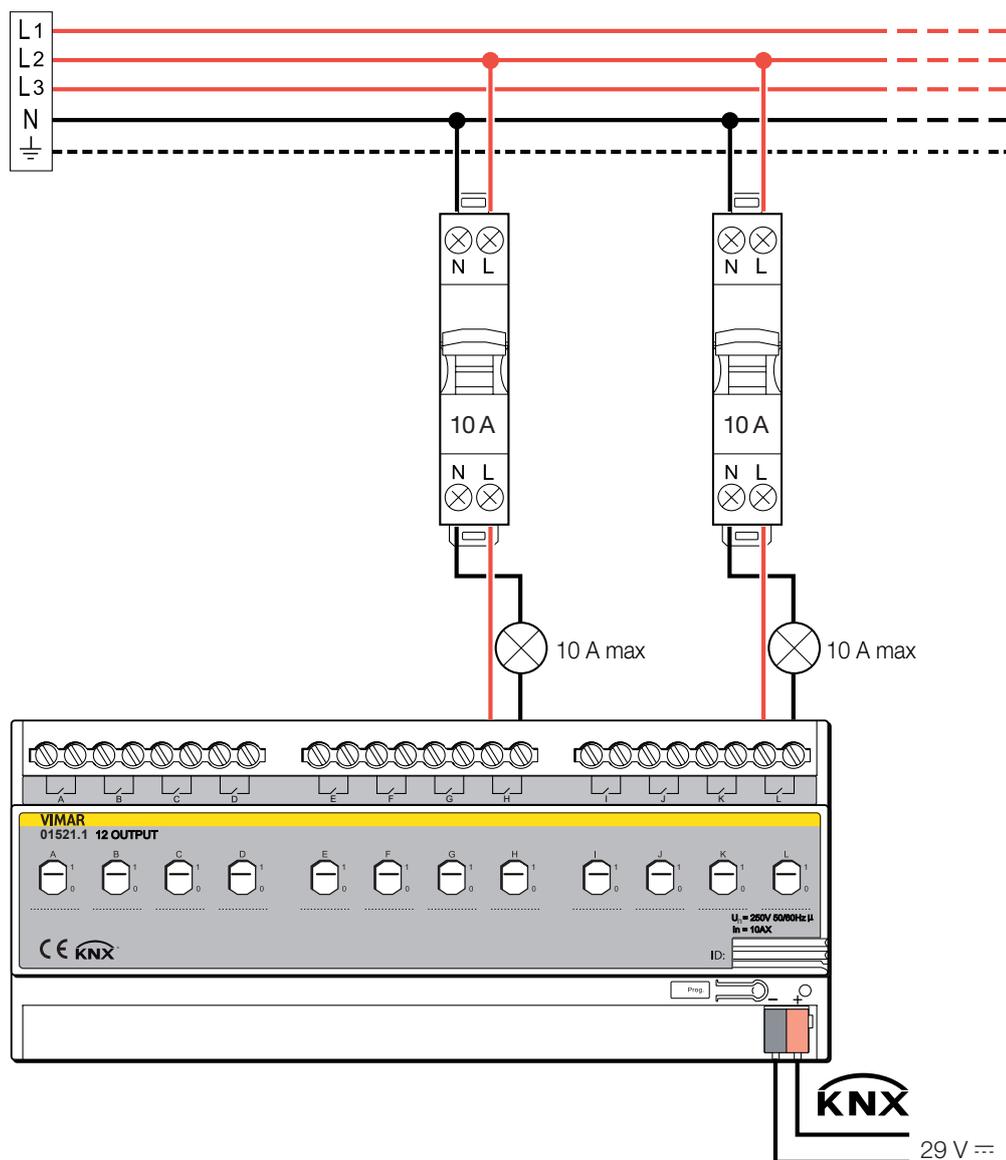


Fig. 2

Oggetti di comunicazione

4. Oggetti di comunicazione.

In questa sezione sono elencati gli oggetti di comunicazione attivi per impostazione predefinita.

Programmi applicativi

Numero massimo di oggetti di comunicazione	Numero massimo di indirizzi di gruppo	Numero massimo di associazioni
171	250	250

4.1 Panoramica

Ogni uscita ha due modalità operative (funzione principale):

- Attuatore commutazione

Si usa per la normale commutazione, ad esempio il controllo delle luci, e utilizza l'oggetto "Commutatore" per controllare direttamente l'uscita. Sono disponibili molte funzioni aggiuntive come temporizzazione, logica e funzioni di sicurezza.

La descrizione dell'applicazione è fornita di seguito.

- Attuatore riscaldamento

In questa funzione, l'uscita è utilizzata per controllare la temperatura di raffreddamento/riscaldamento. In alcune stanze il termostato invia un valore di controllo per commutare la valvola (ad es. controllo in due passaggi). La descrizione dell'applicazione è fornita di seguito.

4.2 Finestra dei parametri "Generale"

La finestra dei parametri "Generale" è illustrata nella Fig. 3 e si applica a tutte le uscite.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > Generale

Generale	
Uscita A	Ritardo dell'operazione dopo il ripristino del bus (1..250s) <input type="text" value="1"/>
A:Funzione	Invio ciclico del telegramma 'In esecuzione' (1..240s , 0 = non attivo) <input type="text" value="0"/>
Uscita B	Funzione priorità sicurezza <input checked="" type="radio"/> disabilita <input type="radio"/> abilita
Uscita C	====N o t a==== Normale, valore dell'oggetto commutazione on/off <input type="text" value="1"/> 1= ON; 0= OFF
Uscita D	ON=contatto chiuso ; OFF=contatto aperto

Fig. 3 - Finestra dei parametri "Generale"

Nota: "Accendere", utilizzato di seguito, significa che il contatto dell'attuatore commutazione è chiuso (uscita attiva); "spegnere", utilizzato di seguito, significa che il contatto dell'attuatore commutazione è aperto (uscita non attiva).

- Parametro "Ritardo dell'operazione dopo il ripristino del bus (1...250s)"

Il parametro determina il ritardo che intercorre tra il ripristino della tensione del bus e la reazione (tempo di ritardo dopo l'elettrificazione), che serve a evitare malfunzionamenti del bus e della tensione a 220V AC causati dal malfunzionamento di vari relè, escluso il tempo di inializzazione (circa 2 secondi) del dispositivo.

Opzioni: 1-250 secondi

Se ci sono altri dispositivi (ad esempio un monitor) che devono leggere il valore target di comunicazione del relè durante il ritardo dopo l'accensione, allora tale richiesta viene registrata e la reazione avviene al termine del tempo di ritardo.

Se il tempo di ritardo è abbastanza lungo, tutti i contatti del relè possono funzionare contemporaneamente.

Nota: la prima azione di commutazione viene avviata solo quando è disponibile energia sufficiente per attivare tutti i contatti affinché reagiscano dopo essere stati elettrificati.

Questo significa che occorre attendere un po' di tempo per la prima azione di commutazione dopo l'elettrificazione, ma il telegramma viene inviato immediatamente dopo.

Per evitare di danneggiare il sistema di alimentazione e il bus, si consiglia di impostare un tempo di ritardo diverso per ciascun dispositivo.

Oggetti di comunicazione

- **Parametro “Invio ciclico del telegramma ‘in esecuzione’ (1...240s, 0 = non attivo):”**

Il parametro determina l'intervallo di tempo per inviare il telegramma, che mostra che l'attuatore funziona normalmente e non tramite il bus. Se l'impostazione è “0”, l'attuatore non invia il telegramma, se l'impostazione è diversa da “0” viene inviato ciclicamente al bus un telegramma con il valore “1”, a seconda delle impostazioni.

Opzioni: 0...240s, 0=invio ciclico non attivo

Si consiglia di selezionare l'intervallo massimo di tempo a seconda dell'applicazione, in modo di tenere il carico del bus il più basso possibile.

Nota: il conteggio del tempo inizia dopo l'accensione e non dopo il ritardo successivo al ripristino della tensione del bus.

- **Parametro “Funzione priorità sicurezza”**

Questo parametro si utilizza per specificare lo stato di attivazione della funzione di priorità della sicurezza.

Opzioni: Abilita
Disabilita

Se si seleziona “disabilita” la funzione di priorità della sicurezza non viene attivata; se si seleziona “abilita”, si attiva la funzione e viene visualizzata la finestra illustrata nella Fig. 4.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > Generale

Generale	Ritardo dell'operazione dopo il ripristino del bus (1..250s)	1
Uscita A	Invio ciclico del telegramma 'In esecuzione' (1..240s , 0 = non attivo)	0
A/Funzione	Funzione priorità sicurezza	<input type="radio"/> disabilita <input checked="" type="radio"/> abilita
Uscita B	---priorità sicurezza 1:	non attivo
Uscita C	---priorità sicurezza 2:	non attivo
Uscita D	====N o t a==== Normale, valore dell'oggetto commutazione on/off	1= ON; 0= OFF
Uscita E		ON=contatto chiuso ; OFF=contatto aperto

Fig. 4 - Finestra dei parametri “Priorità sicurezza”

- **Parametro “priorità sicurezza x:”, x = 1, 2**

Sono disponibili due priorità di sicurezza, che consentono di stabilire la condizione di attivazione per ciascuna “Priorità di sicurezza” e attivano inoltre l'oggetto di comunicazione corrispondente “Priorità di sicurezza x” (x=1, 2). Questi oggetti sono importanti per l'intero relè in modalità operativa “attuatore commutazione” e “attuatore riscaldamento”, ma ogni uscita può reagire in modo diverso a seconda dei telegrammi ricevuti; le reazioni possono essere specificate nella finestra dei parametri “X: Sicurezza”.

Opzioni: non attiva
attiva sicurezza se valore oggetto “0”
attiva sicurezza se valore oggetto “1”

Se l'oggetto di comunicazione. “priorità sicurezza x” riceve il valore “0”, il periodo di controllo della priorità di sicurezza x viene inizializzato con “attiva sicurezza se valore oggetto=0”; se l'oggetto di comunicazione. “priorità sicurezza x” riceve il valore “1” il periodo di controllo della priorità di sicurezza x viene inizializzato con “attiva sicurezza se valore oggetto=1”; . Questo comporta che, se durante il periodo di controllo l'oggetto priorità di sicurezza x non riceve alcun telegramma corrispondente, azione Priorità di sicurezza e quindi l'azione corrispondente viene inizializzata, secondo quanto specificato nella finestra dei parametri “X: Sicurezza”. Se l'impostazione è “non attivo” la funzione di “Priorità sicurezza” non viene avviata.

- **Parametro “Periodo di controllo della priorità sicurezza X, X=1,2 (1...240s, 0=non attivo)”**

È visibile solo se è attivo il parametro “imposta priorità sicurezza x: (x= 1,2)”. Se l'oggetto “Priorità sicurezza x (x=1,2)” non riceve alcun telegramma durante il “Periodo di controllo”, viene avviata la “Priorità sicurezza, x”.

Termina l'attivazione di “Priorità sicurezza, x” quando l'oggetto “Priorità sicurezza, x” (x=1,2)” riceve di nuovo il telegramma, quindi il “Periodo di controllo” di “Priorità sicurezza, x” viene reimpostato contemporaneamente.

Opzione: 0...240s

Non attiva alcuna “Priorità sicurezza, x” quando si seleziona “0”.

Il tempo di monitoraggio di “Priorità sicurezza” dovrebbe essere più del doppio del tempo di invio ciclico del sensore, per evitare un allarme nel caso in cui venga ignorato qualche segnale individuale.

Oggetti di comunicazione

4.3 Finestra dei parametri “Canale X”-Attuatore commutazione

La finestra dei parametri “Canale X” è illustrata nella Fig. 5. Funziona per tutte le uscite. Il “Canale X” o “X”, descritto di seguito, si riferisce a qualunque uscita dell’attuatore commutazione e ha la stessa interfaccia di configurazione dei parametri e gli stessi oggetti di comunicazione.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > Uscita A

Generale	Tipo di funzionamento del canale	<input checked="" type="radio"/> Commutatore <input type="radio"/> Attuatore riscaldamento
Uscita A	Posizione contatto al ripristino del bus	nessuna modifica
Uscita B	Posizione contatto allo spegnimento del bus	nessuna modifica
Uscita C	Valore dell’oggetto di commutazione al ripristino del bus	non scrivere
Uscita D	Selezione del modo di risposta dello stato di commutazione	nessuna risposta
Uscita E	Posizione contatto se oggetto vale 1 (se modificato, 0 e 1 vengono scambiati)	chiuso
Uscita F	Funzioni speciali per il modo commutazione	<input checked="" type="radio"/> non attivo <input type="radio"/> attivo

Fig. 5 - Finestra dei parametri “Canale -X”

Consente di scegliere una modalità operativa e le funzioni corrispondenti per ciascuna uscita, inoltre le funzioni sono attivate separatamente.

- **Parametro “Tipo di funzionamento del canale”**

Questo parametro si utilizza per determinare la modalità di uscita.

Opzioni: Attuatore commutazione
Attuatore riscaldamento

“Attuatore commutazione” si utilizza per il normale comando di commutazione, ad esempio per le luci. Le uscite sono controllate da varie funzioni, come l’azionamento con logica, la funzione di temporizzazione e la funzione di sicurezza. Maggiori dettagli sono disponibili di seguito.

- **Parametro “Posizione contatto al ripristino del bus”**

Questo parametro consente di specificare in quale stato deve essere l’uscita al ripristino della tensione del bus.

Opzioni: nessuna modifica
aperto
chiuso

Quando si seleziona “nessuna modifica” il contatto sul relè rimane nella stessa posizione in cui si trovava prima dello spegnimento. Se si seleziona “aperto” il contatto sarà aperto, se si seleziona “chiuso” il contatto sarà chiuso.

- **Parametro “Posizione contatto allo spegnimento del bus”**

Questo parametro consente di specificare in quale stato deve essere l’uscita dopo una mancanza di tensione al bus.

Opzioni: nessuna modifica
aperto
chiuso

Quando si seleziona “nessuna modifica” il contatto sul relè rimane nella stessa posizione in cui si trovava prima dello spegnimento. Se si seleziona “aperto” il contatto sarà aperto, se si seleziona “chiuso” il contatto sarà chiuso.

- **Parametro “Valore dell’oggetto di commutazione al ripristino del bus”**

Questo parametro viene visualizzato quando si attiva la funzione logica “input 0” per determinare il valore predefinito dell’oggetto di comunicazione “Commutatore, X” dopo il ripristino della tensione del bus, e può essere “0” o “1”. Se si seleziona “non scrivere”, il valore “0” viene scritto sull’oggetto “Telegram Switch” e rimane invariato fino a quando il valore non viene modificato tramite il bus.

Opzioni: non scrivere
to write with 0
to write with 1

Oggetti di comunicazione

- **Parametro “Selezione del modo di risposta dello stato di commutazione”**

Questo parametro stabilisce lo stato corrente del commutatore quando viene inviato il telegramma.

Opzioni: nessuna risposta
always respond, after read only
Transmit after change

Se si seleziona “nessuna risposta” non viene inviato nessun telegramma; se si seleziona “always respond, after read only” il telegramma di stato non viene inviato fino a quando non sono stati ricevuti i telegrammi di stato dagli altri dispositivi; se si seleziona “Transmit after change” lo stato viene inviato automaticamente in caso di modifiche dell’uscita.

Il valore (“0” o “1”) dell’oggetto di comunicazione “reply the switch status, x” e “send the switch status, X” determina lo stato corrente del relè e può essere impostato nel parametro “Object value of switch status:” (quando si seleziona “always respond, after read only” o “Transmit after change”).

- **Parametro “Object value of switch status:”**

Opzioni: 0=contact close ; 1=contact open
0=contact open ; 1=contact close

Questo parametro è visualizzato se si seleziona “always respond, after read only” o “Transmit after change” nel parametro “Selezione del modo di risposta dello stato di commutazione”. Significa che il contatto del relè è chiuso quando il valore dell’oggetto di comunicazione “reply the switch status, x” e “send the switch status, X” è 0 se si imposta “0=contact close; 1=contact open”, ed è aperto se il valore è “1”. Se si imposta “0=contact open; 1=contact close” la situazione è invertita.

- **Parametro “Posizione contatto se oggetto vale 1 (se modificato 0 e 1 vengono scambiati)”**

Questo parametro definisce la posizione del contatto quando si avvia il commutatore, che viene attivato dall’oggetto di comunicazione “commutatore, X”. Quando si abilita “input 0” nella funzione logica, viene utilizzato l’oggetto di comunicazione “commutatore, X” per modificare il valore di “input 0”, invece di attivare il funzionamento del commutatore.

Opzioni: nessuna modifica
aperto
chiuso

La posizione del contatto rimane invariata se si seleziona “nessuna modifica”, il contatto è non attivo se si sceglie “aperto” ed è attivo se si sceglie “chiuso”. Al termine dell’azionamento, la posizione si inverte se era stata cambiata all’avvio (ad esempio, se si seleziona “aperto” o “chiuso”) altrimenti rimane invariata.

Nota: il parametro funziona soltanto dopo aver ricevuto l’oggetto “commutatore, X” e stabilisce la direzione del contatto dopo la ricezione. Maggiori dettagli sono disponibili nel modulo seguente:

Parametro	Commutatore X valore=1	Commutatore X valore=0
Nessuna modifica	Nessuna modifica	Nessuna modifica
Aperto	Contatto aperto (OFF)	Contatto chiuso (ON)
Chiuso	Contatto chiuso (ON)	Contatto aperto (OFF)

- **Parametro “Funzioni speciali per il modo commutazione”**

Questo parametro specifica se attivare le funzioni speciali dell’attuatore commutazione. Se il parametro è impostato su “attivo” viene visualizzata la finestra dei parametri “X: Funzione” in cui è possibile configurare singolarmente le funzioni speciali, Fig. 6.

Consente di attivare o disattivare le funzioni speciali in “X: Funzione”, vedere Fig. 7.

opzioni: abilita
disabilita

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > Uscita A

Generale	Tipo di funzionamento del canale	<input checked="" type="radio"/> Commutatore <input type="radio"/> Attuatore riscaldamento
Uscita A	Posizione contatto al ripristino del bus	nessuna modifica ▼
A:Funzione	Posizione contatto allo spegnimento del bus	nessuna modifica ▼
Uscita B	Valore dell’oggetto di commutazione al ripristino del bus	non scrivere ▼
Uscita C	Selezione del modo di risposta dello stato di commutazione	nessuna risposta ▼
Uscita D	Posizione contatto se oggetto vale 1 (se modificato, 0 e 1 vengono scambiati)	chiuso ▼
Uscita E	Funzioni speciali per il modo commutazione	<input type="radio"/> non attivo <input checked="" type="radio"/> attivo

Fig. 6 - Finestra di inizio configurazione “X: funzione”.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Funzione

Generale	Funzione a tempo	<input type="radio"/> disabilita	<input checked="" type="radio"/> abilita
Uscita A	Funzione preset	<input checked="" type="radio"/> disabilita	<input type="radio"/> abilita
A:Funzione	Funzione logica	<input checked="" type="radio"/> disabilita	<input type="radio"/> abilita
A:Tempo	Funzione scenario	<input checked="" type="radio"/> disabilita	<input type="radio"/> abilita
Uscita B	Funzione soglia	<input checked="" type="radio"/> disabilita	<input type="radio"/> abilita
Uscita C	Funzione sicurezza	<input checked="" type="radio"/> disabilita	<input type="radio"/> abilita
	Funzione forzatura	<input checked="" type="radio"/> disabilita	<input type="radio"/> abilita

Fig. 7 - Finestra di configurazione "X:" funzione".

4.3.1 Finestra dei parametri: "X: Tempo"

Questa finestra dei parametri viene visualizzata se, nella finestra "X: Funzione", è stata abilitata l'opzione "Funzione a tempo". Vedere Fig. 8

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Tempo

Generale	Selezione funzione a tempo	ritardo commutazione
Uscita A	Ritardo attivazione : --(0...240 minuti)	0
A:Funzione	--(0...59 secondi)	0
A:Tempo	Ritardo disattivazione : --(0...240 minuti)	0
Uscita B	--(0...59 secondi)	0
Uscita C		

Fig. 8 - Finestra di configurazione "X:" Tempo"

- **Parametro "Selezione funzione a tempo"**

Specifica il tipo di configurazione della funzione a tempo.

Opzioni: ritardo commutazione
luce scale
lampeggio

4.3.1.1 Selezione "ritardo commutazione"

Quando si seleziona "ritardo commutazione" viene visualizzata la finestra dei parametri della funzione a tempo, Fig. 8.

- **Parametro "Ritardo attivazione: (0...240 minuti)"**

Determina quanto tempo passa prima dell'accensione:
minuti

Opzioni: 0...240

- **Parametro "Ritardo attivazione: (0...59 secondi)"**

Determina quanto tempo passa prima dell'accensione:
secondi

Opzioni: 0...59

Oggetti di comunicazione

- **Parametro “Ritardo disattivazione: (0...240 minuti)”**
Determina quanto tempo passa prima dello spegnimento:
minuti
Opzioni: 0...240
- **Parametro “Ritardo disattivazione: (0...59 secondi)”**
Determina quanto tempo passa prima dello spegnimento:
secondi
Opzioni: 0...59

4.3.1.2 Selezione “Luce scale”

La finestra dei parametri della funzione Luce scale nella Fig. 9 viene visualizzata quando si seleziona Luce scale nel parametro “Selezione funzione a tempo”.



01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Tempo

Generale	Selezione funzione a tempo	Luce scale
Uscita A	Durata luce scale --(0...1000 minuti)	2
A:Funzione	--(0...59 secondi)	0
A:Tempo	Tipo di controllo per la luce scale	Parte con 0 o 1, non può essere spento
Uscita B	Se durante il tempo di accensione viene ricevuto un nuovo messaggio	<input checked="" type="radio"/> riparte il tempo della luce scale <input type="radio"/> il messaggio viene ignorato
Uscita C	Tipo di avvertimento fine luce scale	tramite oggetto
Uscita D	--Tempo di avvertimento fine luce scale (0...59 s)	0
Uscita E	Modifica della durata tramite oggetto (0...60059 secondi)	<input type="radio"/> disabilita <input checked="" type="radio"/> abilita

Fig. 9 - Finestra dei parametri: “X: Tempo - Luce scale”

La funzione luce scale si attiva tramite l’oggetto “Uscita luce scale” ed è inoltre possibile programmare il valore. La durata della luce scale inizia quando si accende e termina immediatamente dopo il tempo preimpostato se non vi è un’impostazione di preallarme.

- **Parametro “Durata luce scale-(0...1000 minuti)”**
Stabilisce per quanto tempo la luce rimane accesa dopo l’attivazione della funzione luce scale:
minuti
Opzioni: 0...1000
- **Parametro “Durata luce scale-(0...59 secondi)”**
Stabilisce per quanto tempo la luce rimane accesa dopo l’attivazione della funzione luce scale:
secondi
Opzioni: 0...59
Nota: se minuti e secondi sono impostati su “0”, la funzione luce scale viene disabilitata.

Oggetti di comunicazione

- **Parametro “Tipo di controllo per la luce scale”**

Questo parametro definisce la modalità di comando della funzione luce scale.

Opzioni: Start with “1”, stop with “0”
Start with “1”, no action with “0”
Parte con 0 o 1, non può essere spento

Se si seleziona “Start with “1”, stop with “0””, la luce si accende quando l’oggetto “Output of staircase lighting” riceve il valore “1”; il conteggio del tempo si arresta e lo stato del contatto rimane invariato fino a quando riceve un valore “0”.

Se si seleziona “Start with “1”, no action with “0””, la luce si accende quando l’oggetto “Output of staircase lighting” riceve il valore “1” e non reagisce alla ricezione di un valore “0”.

Se si seleziona “Parte con 0 o 1, non può essere spento”, la luce si accende quando l’oggetto “Output of staircase lighting” riceve il valore “0” o “1” ma non può essere disattivata dall’oggetto.

- **Parametro “Se durante il tempo di accensione viene ricevuto un nuovo messaggio”**

Opzioni: riparte il tempo della luce scale
il messaggio viene ignorato

Se mentre la luce scale è accesa, l’oggetto “Output of staircase lighting” riceve un messaggio di accensione, riavvia il tempo di accensione se è selezionato “riparte il tempo della luce scale”, oppure ignora il messaggio se è selezionato “il messaggio viene ignorato”.

- **Parametro “Tipo di avvertimento fine luce scale”**

Determina il tipo di avviso da usare prima che si spenga la luce scale. Il tempo del preavviso non è incluso nel tempo di durata della luce scale. Se si seleziona “nothing” non vi è alcun tipo di preavviso e le luci si spengono prima del tempo di preavviso.

Opzioni: nothing
tramite oggetto
flashing the channel output with OFF/ON
via object & flashing the channel output

Sono disponibili due tipi di preavviso:

- tramite l’oggetto di comunicazione: impostare il valore dell’oggetto “Warning of staircase” su “1” per l’inizio del preavviso e inviarlo al bus.
- tramite lampeggio: controlla l’uscita lampeggio (una commutazione breve) e la durata è di 1 secondo.

I due tipi di preavviso possono essere utilizzati indipendentemente o insieme. Se si seleziona “tramite oggetto”, si utilizza l’oggetto di comunicazione, se si seleziona “flashing the channel output with OFF/ON” si utilizza il lampeggio; per utilizzare i due tipi, selezionare “via object & flashing the channel output”.

- **Parametro “Tempo di avvertimento fine luce scale (0...59s)”**

Viene visualizzato dopo aver selezionato un tipo di preavviso e consente di specificare la durata del preavviso in secondi.

Opzioni: 0...59

- **Parametro “Modifica della durata tramite oggetto (0...60059 secondi)”**

Attiva l’oggetto “Durata luce scale” a 2 byte quando si seleziona “abilita” per modificare il tempo di illuminazione delle scale, non può essere modificato se si seleziona “disabilita”.

Opzioni: disabilita
abilita

Nota: se il valore del messaggio di modifica della durata è “0”, la luce scale viene disattivata.

Oggetti di comunicazione

4.3.1.3 Selezione “Lampeggio”

La finestra dei parametri della Fig 10: “X: Tempo - Lampeggio” viene visualizzata quando si seleziona lampeggio in “Selezione funzione a tempo”.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Tempo		
Generale	Selezione funzione a tempo	lampeggio
Uscita A	Ritardo attivazione : --(0...240 minuti)	0
A:Funzione	--(0...59 secondi)	0
A:Tempo	Ritardo disattivazione : --(0...240 minuti)	0
Uscita B	--(0...59 secondi)	0
Uscita C	Numero degli impulsi di ON (1...255, 0=nessuna limitazione)	0
Uscita D	Posizione contatto dopo il lampeggio	nessuna modifica
	Tipo di lampeggio	Start with 1, Stop with 0*

Fig. 10 - Finestra dei parametri: “X: Tempo - Lampeggio”

Consente di impostare il tempo di lampeggiamento per le opzioni Ritardo attivazione e Ritardo disattivazione, il lampeggio si riavvia quando l’oggetto “Switch out with flashing” riceve il messaggio pertinente e specifica la posizione del contatto dopo il lampeggio.

- **Parametro “Ritardo attivazione: Min. (0...240), Sec. (1...59)”**

Il parametro specifica il tempo dopo cui attivare l’uscita durante il lampeggio.

Opzioni: 0...240 minuti
0...59 secondi

Nota: viene eseguita solo se il tempo è inferiore alla frequenza di commutazione di soglia del relè. Non ci sarebbe energia sufficiente a causa della frequenza di commutazione del relè e potrebbe causare un ritardo. La stessa situazione si verifica dopo il ripristino della tensione del bus.

- **Parametro “Ritardo disattivazione: Min. (0...240), Sec. (1...59)”**

Il parametro specifica il tempo dopo cui disattivare l’uscita durante il lampeggio.

Opzioni: 0...240 minuti
0...59 secondi

Nota: viene eseguita solo se il tempo è inferiore alla frequenza di commutazione di soglia del relè. Non ci sarebbe energia sufficiente a causa della frequenza di commutazione del relè e potrebbe causare un ritardo. La stessa situazione si verifica dopo il ripristino della tensione del bus.

- **Parametro “Numero degli impulsi di ON (1...255, 0=nessuna limitazione)”**

Consente di specificare il numero di lampeggi.

Opzioni: 0...255

Nota: 0 corrisponde a nessuna limitazione.

- **Parametro “Posizione contatto dopo il lampeggio”**

Determina la posizione del contatto del relè dopo il lampeggio.

Opzioni: nessuna modifica
aperto
chiuso

Oggetti di comunicazione

- **Parametro “Tipo di lampeggio”**

Determina l'effetto dell'uscita di lampeggio.

Opzioni: start with “1”, stop with “0”
 Start with “0”, stop with “1”
 Parte con 1 o 0, non può essere spento

Se si seleziona “start with ‘1’, stop with ‘0’”, quando l'oggetto “Commutatore” riceve il segnale “1” avvia il lampeggio, quando riceve il segnale “0” lo interrompe.

Se si seleziona “start with ‘0’, stop with ‘1’”, quando l'oggetto “Commutatore” riceve il segnale “0” avvia il lampeggio, quando riceve il segnale “1” lo interrompe.

Se si seleziona “Parte con 1 o 0, non può essere spento”, quando l'oggetto riceve il segnale “1” o “0” avvia il lampeggio, in questo caso non è possibile interrompere il lampeggio inviando un messaggio fino a quando il tempo preimpostato non è trascorso.

4.3.2 Finestra dei parametri: “X: Preset”

La finestra parametri della Fig. 11 viene visualizzata quando, per il parametro “Funzione di preset” si seleziona “abilita”.

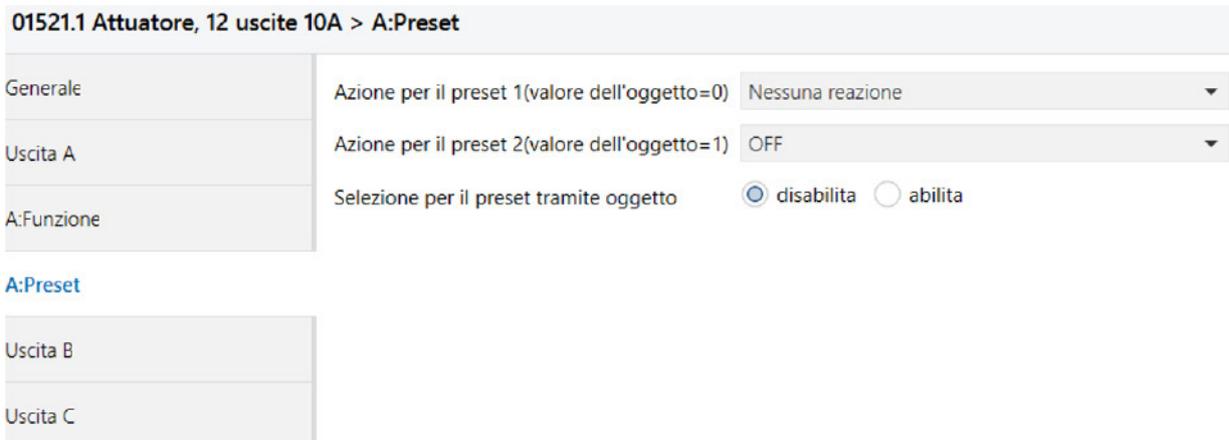


Fig. 11 - Finestra di configurazione “X:” Preset”

Consente di invocare il valore di preset e di salvare il nuovo valore dello stato corrente del commutatore nel bus.

È possibile invocare 2 oggetti e salvare il valore di preset e due valori di preset facoltativi (preset 1 e preset 2). “0” rappresenta il “preset 1” e “1” il “preset 2”.

- **Parametro “Azione per il preset 1 (valore dell'oggetto =0)”**

Determina lo stato del relè quando si invoca il preset 1 (cioè quando l'oggetto “Call preset 1/2” riceve il messaggio “0”) impostando l'oggetto di comunicazione “Call preset 1/2”.

Opzioni: Nessuna reazione
 ON
 OFF

- **Parametro “Azione per il preset 2 (valore dell'oggetto =1)”**

Determina lo stato del relè quando si invoca il preset 2 (cioè quando l'oggetto “Call preset 1/2” riceve il messaggio “1”) impostando l'oggetto di comunicazione “Call preset 1/2”.

Opzioni: ON
 OFF
 Last position of contact
 Setting of preset 1

Se si seleziona “last position of contact” come azione attivata dal preset 2, viene ripristinato l'ultimo stato del commutatore ogni volta che si richiama il preset 2.

Se si seleziona “setting of preset 1”, vengono eseguiti i parametri dell'azione attivata dal preset 1.

- **Parametro “Selezione per il preset tramite oggetto”**

Si usa per specificare il valore del preset con il bus. Consente di modificare il valore e al contempo abilitare l'oggetto “Store preset 1/2” selezionando abilita, lo stato corrente viene salvato come nuovo valore del preset. L'oggetto salva il valore corrente come preset 1 quando riceve il messaggio “0” e come nuovo preset 2 quando riceve il telegramma “1”. Per salvare come nuovo preset lo stato corrente, “Azione per il preset 1” deve essere impostato su “Nessuna reazione” e “Azione per il preset 2” deve essere impostato su “Last position of contact” o “Setting of preset 1”.

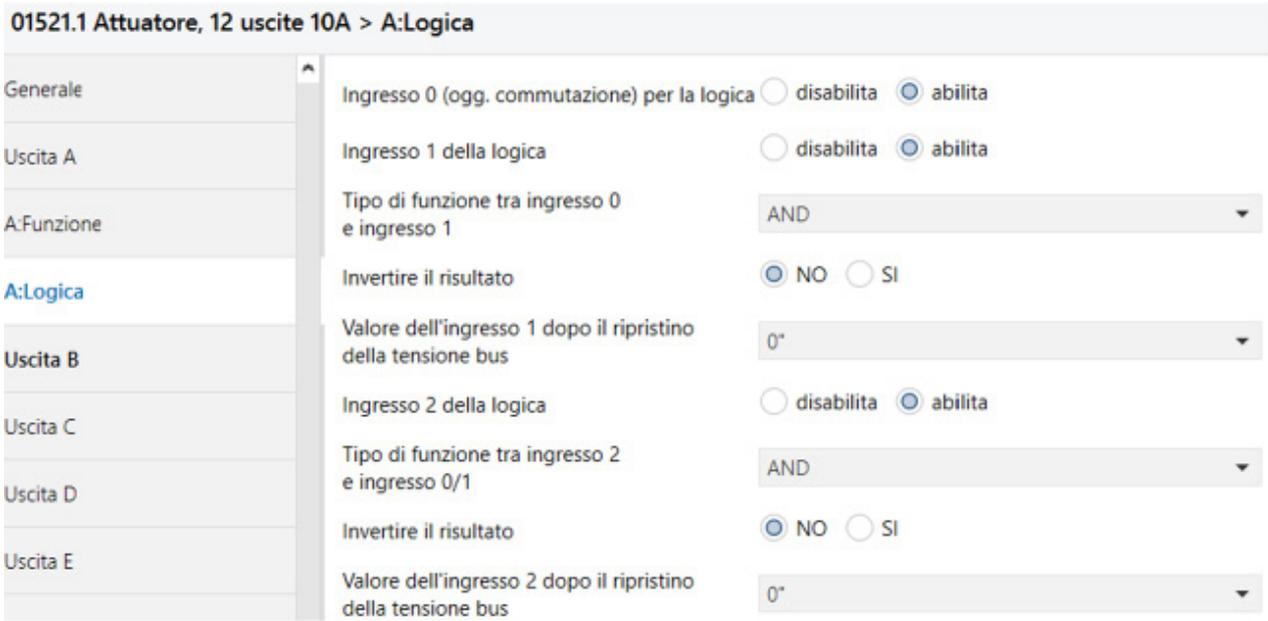
Opzioni: Abilita
 Disabilita

Nota: il nuovo valore di preset viene salvato dopo il ripristino della tensione del bus.

Oggetti di comunicazione

4.3.3 Finestra dei parametri: "X: Logica"

La finestra illustrata nella Fig. 12 viene visualizzata quando si seleziona "abilita" per la "Funzione logica", vedi Fig. 7.



01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Logica

Generale

Ingresso 0 (ogg. commutazione) per la logica disabilita abilita

Uscita A

Ingresso 1 della logica disabilita abilita

A:Funzione

Tipo di funzione tra ingresso 0 e ingresso 1 AND

A:Logica

Invertire il risultato NO SI

Uscita B

Valore dell'ingresso 1 dopo il ripristino della tensione bus 0*

Uscita C

Ingresso 2 della logica disabilita abilita

Uscita D

Tipo di funzione tra ingresso 2 e ingresso 0/1 AND

Uscita E

Invertire il risultato NO SI

Valore dell'ingresso 2 dopo il ripristino della tensione bus 0*

Fig. 12 - Finestra di configurazione "X:" Logica"

Sono disponibili due oggetti di comunicazione logici per specificare lo stato delle singole uscite correlate al "Commutatore, X".

Il commutatore viene azionato quando riceve un nuovo valore oggetto uguale allo stato dell'uscita finale ("1" chiude il contatto, "0" apre il contatto). I valori dell'oggetto di comunicazione "Ingresso 1 della logica" azionano inizialmente la logica su "Commutatore, X" e quindi attivano il funzionamento con il valore specificato in "Ingresso 2 della logica". L'azionamento ignora gli oggetti disabilitati e passa all'oggetto abilitato successivo.

- **Parametro "Ingresso 0 (ogg. commutazione) per la logica"**

Consente di attivare la funzione dell'azionamento logico di "Ingresso 0", i cui valori sono scritti dall'oggetto "Commutatore, X".

Opzioni: Disabilita
Abilita

- **Parametro "Ingresso X della logica" (X = 1, 2)**

Descrive lo stato dell'azionamento della logica dell'oggetto "Ingresso 1 della logica" o "Ingresso 2 della logica".

Opzioni: Disabilita
Abilita

- **Parametro "Tipo di funzione tra ingresso 0 e ingresso 1/(ingresso 2 e ingresso 0/1)"**

Introduce la relazione logica dell'azionamento logico con tre azionamenti standard (AND, OR, XOR) e la funzione di gate.

Spiegazione della funzione di gate: utilizza il valore logico precedente come valore di attivazione della logica successiva. Se il valore di attivazione della logica precedente è "1", significa che può utilizzare il valore logico successivo come risultato dell'azionamento. Ad esempio, se il valore dell'ingresso 0 è 1, si può utilizzare come risultato dell'azionamento il valore dell'ingresso 1; se il valore dell'ingresso 1 è 1 si può utilizzare come risultato dell'azionamento il valore dell'ingresso 2.

Opzioni: AND
OR
XOR
Gate function

- **Parametro "Invertire il risultato"**

Questo parametro stabilisce se invertire i risultati dell'azionamento logico. Specificare "si" per invertirli e "no" per non invertirli.

Opzioni: No
Si

Oggetti di comunicazione

- **Parametro “Valore dell’ingresso 1 dopo il ripristino della tensione bus”**

Specifica il valore predefinito dell’oggetto “Ingresso X della logica” (X = 1, 2) dopo il ripristino della tensione del bus.

Opzioni: 0
1
Value before power off

Se si seleziona “value before power off” viene ripristinato il valore che era attivo prima dello spegnimento del bus.

- **Parametro “Valore dell’ingresso 2 dopo il ripristino della tensione bus”**

Specifica il valore predefinito dell’oggetto “Ingresso X della logica” (X = 1, 2) dopo il ripristino della tensione del bus.

Opzioni: 0
1
nessuna modifica

Se si seleziona “nessuna modifica” il valore predefinito della logica non viene specificato.

4.3.4 Finestra dei parametri: “X: Scenario”

La finestra parametri della Fig. 13 viene visualizzata quando, per il parametro “Funzione scenario” si seleziona “abilita”, vedi Fig. 7.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Scenario		
Generale	1 > il canale è assegnato a (scenario n. 1...64 ,0= non selezionato)	0
Uscita A	--Il valore standard dell'uscita è	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
A:Funzione	2 > il canale è assegnato a (scenario n. 1...64 ,0= non selezionato)	0
A:Scenario	--Il valore standard dell'uscita è	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
Uscita B	3 > il canale è assegnato a (scenario n. 1...64 ,0= non selezionato)	0
Uscita C	--Il valore standard dell'uscita è	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
Uscita D	4 > il canale è assegnato a (scenario n. 1...64 ,0= non selezionato)	0
Uscita E	--Il valore standard dell'uscita è	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
Uscita F	5 > il canale è assegnato a (scenario n. 1...64 ,0= non selezionato)	0
Uscita G	--Il valore standard dell'uscita è	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON

Fig. 13 - Finestra dei parametri: “X: Scenario”

Con il parametro “il canale è assegnato a (scenario n. 1..64, 0=non selezionato)” è possibile assegnare 64 numeri scenario diversi a ciascuna uscita. Per ogni uscita si possono configurare 5 scenari diversi.

Opzioni: Scene 1...Scene 64
0 = nessuna assegnazione

- **Parametro “Il valore standard dell’uscita è”**

Determina lo stato dell’uscita del commutatore quando viene invocato lo scenario.

Opzioni: ON
OFF

4.3.5 Finestra dei parametri: "X: Soglia"

La finestra parametri della Fig. 14 viene visualizzata quando, per il parametro "Funzione soglia" si seleziona "abilita", vedi Fig. 7.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Soglia		
Generale	Valore soglia 1	80
Uscita A	Valore soglia 2	200
A:Funzione	Cambio soglia 1 tramite oggetto:	<input checked="" type="radio"/> disabilita <input type="radio"/> abilita
A:Soglia	Comportamento	<input checked="" type="radio"/> senza isteresi <input type="radio"/> con isteresi
Uscita B	--Posizione contatto con valore oggetto minore della soglia inf.	nessuna modifica
Uscita C	--Pos. contatto con valore oggetto compreso tra soglia inf. e sup.	nessuna modifica
Uscita D	--Posizione contatto con valore oggetto maggiore della soglia sup.	nessuna modifica
Uscita E		

Fig. 14 - Finestra di configurazione "X:" Soglia"

L'oggetto "Threshold input" da 1Byte si attiva quando viene attivata la funzione soglia. Aziona il commutatore per eseguire un'operazione se il valore dell'oggetto "Threshold input" è inferiore o superiore alla soglia predefinita. Sono disponibili due valori di soglia singoli sempre pronti per l'uso, il "valore soglia 1" è impostato dal bus.

- **Parametro "Valore soglia 1"/"Valore soglia 2"**

Definisce il valore della soglia 1 e della soglia 2.

Opzioni: 0...255, per la soglia 1
0...255, per la soglia 2

- **Parametro "Cambia soglia 1 tramite oggetto:"**

Specifica se cambiare il valore di soglia tramite il bus.

Opzioni: Disabilita
Abilita

Selezionare "Abilita" per attivare l'oggetto "Change Threshold value 1" e modificare il valore di soglia 1 tramite il bus. Non è possibile modificare il valore di soglia 2 tramite il bus.

- **Parametro "Tipo di soglia"**

Definisce lo stato del ritardo per il valore di soglia 1 e il valore di soglia 2.

Opzioni: senza isteresi
con isteresi

Il ritardo consente di evitare un comportamento inutile che si genera se il valore di ingresso si trova tra due valori di soglia.

- **Parametri "Posizione contatto con valore oggetto minore della soglia inf." e "Posizione contatto con valore oggetto maggiore della soglia sup."**

Questi parametri sono disponibili se è stato selezionato il tipo soglia con isteresi. Specificano l'azione da eseguire quando il valore dell'oggetto Ingresso soglia è inferiore al valore minimo di soglia o superiore al valore massimo.

Opzioni: nessuna modifica
aperto
chiuso

- **Parametri "Posizione contatto con valore oggetto minore della soglia inf.", "Posizione contatto con valore oggetto maggiore della soglia sup." e "Pos. contatto con valore oggetto compreso tra soglia inf. e sup."**

Questi parametri sono disponibili se è stato selezionato il tipo soglia senza isteresi. Specificano l'azione del relè per l'oggetto Ingresso soglia.

Opzioni: nessuna modifica
aperto
chiuso

Oggetti di comunicazione

4.3.6 Finestra dei parametri: "X: Sicurezza"

La finestra parametri della Fig. 15 viene visualizzata quando, per il parametro "Funzione sicurezza", si seleziona "abilita", vedi Fig. 7.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Sicurezza		
Generale	Posizione contatto con sicurezza priorità 1	nessuna modifica ▼
Uscita A	Posizione contatto con sicurezza priorità 2	nessuna modifica ▼
A:Funzione		
A:Sicurezza		
Uscita B		

Fig. 15 - Finestra di configurazione "X:" Sicurezza"

Attiva la funzione di priorità sicurezza 2 della finestra dei parametri "Generale", che determina la posizione del contatto del relè singolarmente per ciascuna uscita. Per ogni uscita sono disponibili 2 priorità sicurezza, inoltre la priorità sicurezza 2 prevale sulla priorità sicurezza 1. Ovvero, se le due priorità sono attivate contemporaneamente, la posizione del contatto segue l'impostazione specificata per "Priorità sicurezza 2".

Nota: la posizione del contatto non cambia se la funzione "Sicurezza" è disattivata quando si attiva la funzione "priorità sicurezza X" (impostazione della finestra parametri "Generale").

- **Parametro "Posizione contatto con sicurezza priorità x" (x = 1, 2)**

Determina la posizione del contatto dopo l'attivazione di "Priorità sicurezza x" (x = 1, 2)

Opzioni: nessuna modifica
Aperto
Chiuso

4.3.7 Finestra dei parametri: "X: Forzato"

La finestra parametri della Fig. 16 viene visualizzata quando, per il parametro "Funzione forzatura" si seleziona "abilita", vedi Fig. 7.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Forzato		
Generale	Posizione contatto durante la forzatura	nessuna modifica ▼
Uscita A		
A:Funzione		
A:Forzato		
Uscita B		

Fig. 16 - Finestra di configurazione "X:" Forzato"

Questa funzione si utilizza in alcune situazioni speciali, come un'emergenza, ed è attivata dall'oggetto "Uscita forzata" con la massima priorità nel sistema, ovvero in questo caso prevale sempre l'azionamento forzato.

- **Parametro "Posizione contatto durante la forzatura"**

Questo parametro determina la posizione del contatto durante l'azionamento forzato.

Opzioni: nessuna modifica
Aperto
Chiuso

Oggetti di comunicazione

4.4 Finestra dei parametri “Canale X”-Attuatore riscaldamento

La finestra parametri illustrata nella Fig. 17 viene visualizzata se per il tipo di canale è stato selezionato “Attuatore riscaldamento”.

In modalità di esecuzione, l’attuatore riscaldamento si utilizza per comandare le elettrovalvole mediante una centralina termostatica o un sensore di temperatura e assicurare una temperatura costante in un ambiente.

Per ogni uscita sono disponibili 2 modi di controllo: a 1 bit e 1 byte. Nella modalità a 1bit l’oggetto di comunicazione “on-off of regulating” riceve un comando a 1bit; nella modalità a 1byte l’oggetto di comunicazione “continuous of regulating” riceve un comando a 1byte.

“0” indica che la valvola è attiva, “100%” che è non attiva. Un valore tra 0 e 100% durante un ciclo indica che la valvola sarà attiva per il valore percentuale specificato e sarà non attiva per il resto del tempo.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > Uscita A		
Generale	Tipo di funzionamento del canale	<input type="radio"/> Commutatore <input checked="" type="radio"/> Attuatore riscaldamento
Uscita A	Posizione contatto allo spegnimento del bus	nessuna modifica
Uscita B	Posizione della valvola al ripristino del bus	0%(OFF)
Uscita C	Tempo ciclo PWM per controllo continuo (1...240 minuti)	3
Uscita D	Tempo ciclo PWM per controllo continuo (0...59 secondi)	0
Uscita E	Messaggio di controllo ricevuto come	<input checked="" type="radio"/> 1 bit (controllo on-off) <input type="radio"/> 1 byte (continuo)
Uscita F	Risposta dello stato del contatto	no
	Funzioni speciali per l'attuatore riscaldamento	<input checked="" type="radio"/> non attivo <input type="radio"/> attivo

Fig. 17 - Finestra di configurazione “canale: X-Attuatore riscaldamento”

- Parametro “Posizione contatto allo spegnimento del bus”

Questo parametro determina la posizione del contatto quando l'alimentazione del bus è spenta.

Opzioni: nessuna modifica
Chiuso
Aperto

Questa impostazione è valida solo se il relè ha energia sufficiente dopo lo spegnimento del bus.

- Parametro “Posizione della valvola al ripristino del bus”

Determina lo stato dell’attuatore commutazione quando il bus è alimentato e che rimane invariato fino a quando il bus riceve un comando o si spegne.

Opzioni: 0% (OFF)
10% (26)
...
100% (ON)

- Parametro “Tempo ciclo PWM per controllo continuo (1...240 minuti)” e “Tempo ciclo PWM per controllo continuo (0...59 secondi)”

Consente di impostare la durata della modulazione dell’ampiezza dell’impulso (PWM) in minuti e in secondi.

Opzioni: 0...59 secondi
1...240 minuti

Note: è consigliabile impostare un periodo più lungo per proteggere i relè e i dispositivi comandati. Nella modalità di controllo a 1bit, la modulazione PWM è valida solo in caso di malfunzionamento, in modalità azionamento forzato e sicurezza e dopo il ripristino della tensione.

Oggetti di comunicazione

- **Parametro “Messaggio di controllo ricevuto come”**

Questo parametro determina la modalità di controllo dell'uscita come attuatore riscaldamento.

Opzioni: 1bit (controllo on-off)
1 byte (continuo)

Nella modalità di controllo a 1bit, il funzionamento dell'attuatore riscaldamento è analogo a quello dell'attuatore commutazione: la centralina termostatica della stanza controlla l'uscita mediante il normale interruttore. Quando la centralina si guasta e il relè non riceve alcun segnale, il relè interviene automaticamente utilizzando la modulazione PWM con un duty cycle del 50%.

Nella modalità di controllo a “1byte”, il valore di invio della centralina termostatica va da 0 a 255 (che corrisponde a 0%-100%), ovvero al controllo ad azione continua. 0% corrisponde alla chiusura valvola, 100% all'apertura. Il controllo dell'uscita è regolato dal duty cycle dell'impulso.

Nota: nella funzione di attuatore riscaldamento, il valore del duty cycle dell'impulso viene ricalcolato ogni volta che viene ricevuto un messaggio di regolazione continua. Il tempo viene ricalcolato commutando il contatto nella posizione opposta.

- **Parametro “reply the status of channel for continuous control”**

Viene visualizzato quando si seleziona “1 byte (continuo)” per il parametro “Messaggio di controllo ricevuto come”, utilizzato per indicare lo stato del gate della valvola comandata, con due opzioni in base al tipo di dispositivo comandato: 1 bit e 1 Byte.

Opzioni: nothing
yes, 0% =“0”, otherwise “1”(1 bit)
yes, 0% =“1”, otherwise “0”(1 bit)
yes, continuous control value (1 byte)

- **Parametro “Risposta dello stato del contatto”**

Invia lo stato del commutatore quando riceve il messaggio che lo stato del canale è stato letto dagli altri dispositivi.

Opzioni: nothing
Yes, “1”=contact close, “0”=contact open
Yes, “0”=contact close, “1”=contact open

Se si seleziona “Yes, ‘1’=contact close, ‘0’=contact open”, quando vi è una richiesta da altri dispositivi, l'oggetto “Reply status of contact” invia “1” agli altri dispositivi se il contatto è chiuso e “0” se il contatto è aperto.

Se si seleziona “Yes, ‘0’=contact close, ‘1’=contact open” avviene l'inverso.

4.4.1 Finestra dei parametri: “X: Funzione” - Attuatore riscaldamento

La finestra illustrata nella Fig. 18 viene visualizzata quando si seleziona “attivo” per il parametro “Funzioni speciali per il modo attuatore riscaldamento” e determina se attivare o meno il funzionamento dell'attuatore riscaldamento.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Funzione

Generale	Funzione monitor	<input checked="" type="radio"/> disabilita <input type="radio"/> abilita
Uscita A	Funzione forzatura	<input checked="" type="radio"/> disabilita <input type="radio"/> abilita
A:Funzione	Funzione lavaggio valvola	<input checked="" type="radio"/> disabilita <input type="radio"/> abilita
Uscita B	Funzione sicurezza	<input checked="" type="radio"/> disabilita <input type="radio"/> abilita

Fig. 18 - Finestra di configurazione “X: funzione”.

- **Parametri “Funzione monitor”, “Funzione forzatura”, “Function of regular switch is”, “Funzione sicurezza”**

Opzioni: abilita
disabilita

Quando si seleziona “abilita” viene visualizzata l'interfaccia di configurazione pertinente.

Oggetti di comunicazione

4.4.2 Finestra dei parametri: "X: Monitoraggio"

La finestra dei parametri della Fig 19: "X: Monitoraggio" viene visualizzata quando si abilita la funzione di monitoraggio.

01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Monitor		
Generale	Monitoraggio ciclico	60
	--in minuti (0...240 minuti)	
Uscita A	--in secondi (0...59 secondi)	0
A:Funzione	Posizione della valvola in caso di guasto	nessuna modifica
A:Monitor	Oggetto di comunicazione per guasto	<input type="radio"/> disabilita <input checked="" type="radio"/> abilita
Uscita B		

Fig. 19 - Finestra dei parametri: "X: Monitoraggio"

- **Parametro "Monitoraggio ciclico---in minuti (0...240 minuti) ---in secondi (0...59 secondi)"**

Questo parametro specifica per quanto tempo il relè monitora il telegramma. In linea generale, la centralina termostatica nella stanza invia il telegramma di controllo al bus entro un tempo specificato. La mancata ricezione del telegramma da parte del bus entro quel periodo di tempo viene interpretata come un guasto della centralina. Se nel periodo di tempo impostato il bus non riesce a ricevere il telegramma della centralina, il relè avvia automaticamente la modalità di guasto fino a quando riceve un nuovo telegramma. Il conteggio del tempo di monitoraggio ricomincia quando viene ricevuto un nuovo telegramma dalla centralina.

Opzioni: 0...240 minuti
0...59 secondi

Nota: se la funzione è attivata, la centralina deve inviare il telegramma periodicamente e il tempo di monitoraggio deve essere più lungo del tempo interno del telegramma di controllo.

- **Parametro "The duty cycle of dynamic regulating during fault"**

Definisce il duty cycle della modulazione PWM in condizione di guasto, ovvero l'azione dinamica nella modalità di guasto.

Opzioni: nessuna modifica
0 % (OFF)
10 % (26)
...
90 % (230)
100 % (ON)

Spiegazione dell'opzione "Nessuna modifica": l'azione dinamica della modulazione PWM rimane la stessa di prima.

- **Parametro "oggetto di comunicazione per guasto"**

Questo parametro specifica se inviare la segnalazione in modalità di guasto. Se abilitato, l'oggetto di comunicazione "report fault" invia una segnalazione di guasto se non rileva alcuna azione durante il tempo di monitoraggio, quindi esegue l'azione dinamica per la condizione di guasto fino a quando non viene interrotta da un altro azionamento.

La temporizzazione ricomincia quando viene eseguita la nuova azione.

Opzioni: disabilita
abilita

L'oggetto "report fault" viene attivato selezionando "abilita". Il relè rimane in modalità di guasto con "1", ma non con "0".

Nota: la segnalazione non viene inviata se non è impostato il livello di priorità basso in quanto il monitoraggio rientra in tale livello.

Oggetti di comunicazione

4.4.3 Finestra dei parametri: "X: Forzato"

La finestra dei parametri "X: Forzato" illustrata nella Fig. 20 viene visualizzata quando si abilita la funzione di forzatura.

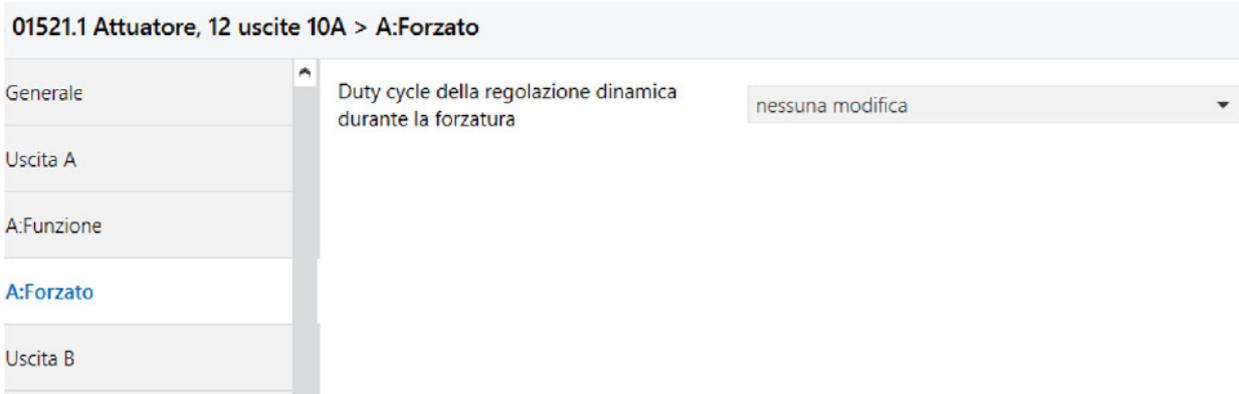


Fig. 20 - Finestra dei parametri: "X: Forzato"

In questa modalità l'uscita viene forzata a commutare nella posizione impostata e ha la massima priorità. In questa modalità, che si attiva quando l'oggetto "operazione forzata, regolazione" è "1" e termina con "0", gli altri azionamenti vengono ignorati.

- **Parametro "Duty cycle della regolazione dinamica durante la forzatura"**

Specifica il valore della modulazione PWM in modalità forzatura.

Opzioni: nessuna modifica
 0 % (OFF)
 10 % (26)
 ...
 90 % (230)
 100 % (ON)

Se si seleziona "nessuna modifica" l'azione di modulazione PWM dell'azionamento forzato rimane invariata, ovvero il duty cycle della PWM mantiene il valore corrente.

Quando viene ripristinata la modalità operativa normale, al termine dell'azionamento forzato, il relè esegue la stessa azione dinamica della modalità forzatura finché non viene modificata da un altro azionamento.

4.4.2 Finestra dei parametri: "X: Regular"

La finestra "X: Regular" illustrata nella Fig. 21 viene visualizzata quando, per il parametro "Funzione lavaggio valvola" si seleziona "abilita".



Fig. 21 - Finestra dei parametri: "X: Regular"

Questa funzione si utilizza per evitare malfunzionamenti del dispositivo dovuti all'accumulo di polvere nell'area della valvola, la quale svolge un ruolo molto importante quando viene mantenuto a lungo uno stato invariato del commutatore. Questa funzione può essere attivata dall'oggetto "Trigger switch regularly" o internamente.

- **Parametro "Time of switch regular in minutes (0...255)"**

Specifica il tempo di durata un lavaggio valvola, specificato in minuti.

Opzioni: Opzioni: 0...255

Oggetti di comunicazione

- **Parametro “Automatic switch regularly”**

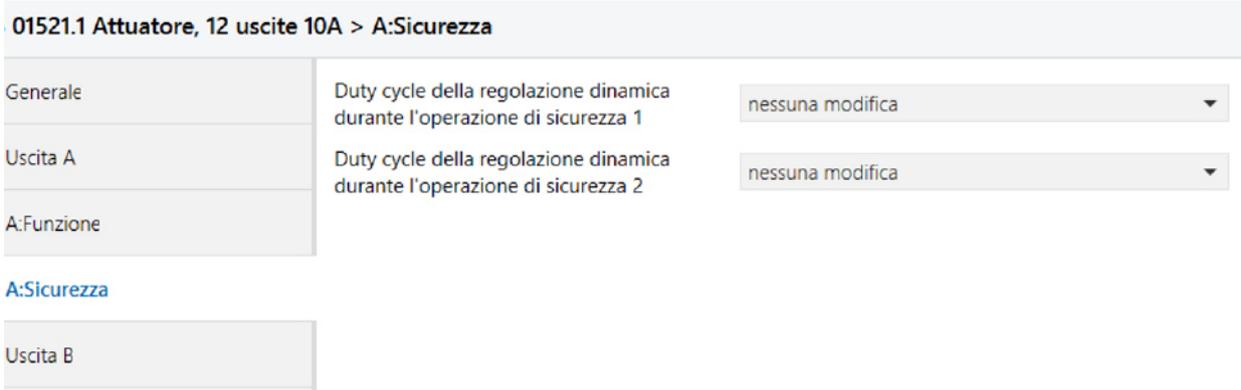
Determina l'intervallo di tempo prima di avviare automaticamente un lavaggio valvola.

Opzioni: disabilita
 una volta al giorno
 una volta a settimana
 una volta al mese

Il conteggio del tempo per la funzione di lavaggio valvola automatico viene avviato quando non viene rilevato azionamento dei relè e continua per tutto il tempo in cui i relè sono attivati.

4.4.4 Finestra dei parametri: “X: Sicurezza”

La finestra dei parametri: “X: Sicurezza” illustrata nella Fig. 22 viene visualizzata quando, per il parametro “Funzione sicurezza” si seleziona “abilita”, vedi Fig. 18.



01521.1 Attuatore, 12 uscite 10A > A:Sicurezza		
Generale	Duty cycle della regolazione dinamica durante l'operazione di sicurezza 1	nessuna modifica
Uscita A	Duty cycle della regolazione dinamica durante l'operazione di sicurezza 2	nessuna modifica
A:Funzione		
A:Sicurezza		
Uscita B		

Fig. 22 - Finestra dei parametri: “X: Sicurezza”

Nella finestra parametri “Generale” sono disponibili due impostazioni “Priorità sicurezza, x” (x=1,2). Il parametro specifica l'azione dinamica del relè attivato per l'uscita. Per ogni uscita sono disponibili 2 priorità di sicurezza singole, inoltre la priorità di sicurezza 2 prevale sulla priorità di sicurezza 1. Ovvero, se la priorità sicurezza 1 e la priorità sicurezza 2 sono attivate contemporaneamente, la posizione del contatto segue l'istruzione specificata per “Priorità sicurezza 2”. Nel sistema, la priorità della funzione di sicurezza è seconda solo alla funzione di azionamento forzato.

- **Parametro “Duty cycle della regolazione dinamica durante l'operazione di sicurezza” (x=1,2)**

Questo parametro specifica il duty cycle della modulazione PWM in modalità di azionamento di sicurezza.

Opzioni: 0 % (ON)
 10 % (26)
 ...
 90 % (230)
 100% (OFF)
 nessuna modifica

Spiegazione dell'opzione “Nessuna modifica”: Viene mantenuta la stessa azione dinamica della modulazione PWM quando si esegue la modalità sicurezza, ovvero il duty cycle della modulazione PWM rimane nello stato corrente.

Durante il periodo di monitoraggio della modalità sicurezza (può essere impostato nella finestra dei parametri della Fig. 4) si riavvia per contare il tempo dal secondo ciclo dopo un'interruzione forzata. Passa quindi alla modalità sicura una volta trascorso il tempo di monitoraggio modalità sicurezza di questo ciclo.

Quando ritorna al funzionamento normale (ovvero quando finisce la modalità funzionamento sicuro) il relè conserva l'azione dinamica del funzionamento sicuro, ovvero il duty cycle della modulazione PWM rimane lo stesso fino a quando non viene interrotto da altri azionamenti.

Oggetti di comunicazione

4.5 Oggetto di comunicazione “Attuatore commutazione”

L'oggetto di comunicazione è il tramite che il bus utilizza per parlare con gli altri dispositivi, solo gli oggetti di comunicazione possono comunicare con il bus. Di seguito sono forniti maggiori dettagli.

4.5.1 Oggetto di comunicazione “Generale”

“Generale” comprende 3 oggetti che svolgono un ruolo importante per l'attuatore di commutazione normale e il commutatore di regolazione dinamica. Vedere la Fig. 23 e la Tabella 1 per le funzioni.

Numero ▲	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
1	Generale	Sicurezza priorità 1		1 bit	C	-	W	-	U		Bassa	
2	Generale	Sicurezza priorità 2		1 bit	C	-	W	-	U		Bassa	

Fig. 23 - Oggetto di comunicazione “Generale”

Nota: “C” nella colonna “Flag” della colonna riportata sotto indica che l'oggetto ha una connessione normale con il bus; “W” indica che il valore dell'oggetto può essere modificato tramite il bus; “R” indica che il valore dell'oggetto può essere letto tramite il bus; “T” indica che viene trasmesso un telegramma quando il valore dell'oggetto viene modificato; “U” indica che i telegrammi di risposta del valore sono interpretati come un comando di scrittura.

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
0	In funzione	Generale	1 bit	C, R, T
Questo oggetto è sempre abilitato, si usa per inviare il telegramma “1” periodicamente al bus e verificare che il dispositivo è in condizioni di funzionamento normali.				
1	Priorità sicurezza 1	Generale	1 bit	W,C,U
Consente di ricevere il telegramma a 1bit da altri dispositivi (come sensori, centraline, e così via) e modificare la condizione di funzionamento degli altri dispositivi tramite questo oggetto. Gli altri dispositivi vengono considerati non funzionanti se questo oggetto non riceve il telegramma pertinente per un determinato periodo di tempo (definito nella finestra “Generale”), quindi attiva l'azione impostata per “Priorità sicurezza 1” in “X: Sicurezza”. La priorità di “Priorità sicurezza 1” è inferiore solo a “Forzatura” e “Priorità sicurezza 2”				
2	Priorità sicurezza 2	Generale	1 bit	W,C,U
Questo oggetto funziona allo stesso modo di “Priorità sicurezza 1” ma il livello di priorità è secondario solo a “forzatura”.				

Tabella 1 - Oggetto di comunicazione “Generale”.

4.5.2 Oggetto di comunicazione generale “Attuatore commutazione”

Numero ▲	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
3	Uscita A	Stato commutazione, A		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	switch
4	Uscita A	Commutazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
3	Uscita A	Risposta stato commutazione,...		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	switch

Fig. 24 - Oggetto di comunicazione per uscita

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
3	Send the switch status,X	Uscita X	1 bit	C,T
Questo oggetto viene abilitato quando si seleziona “Transmit after change” nel parametro “Selezione del modo di risposta dello stato di commutazione” e indica lo stato del contatto (i dettagli sono definiti nel parametro “Object value of switch status” del “Canale X”).				
3	risposta stato commutazione,X	Uscita X	1 bit	R,C,T
Questo oggetto viene abilitato quando si seleziona “always respond, after read only” nel parametro “Selezione del modo di risposta dello stato di commutazione” e indica lo stato del contatto (i dettagli sono definiti nel parametro “Object value of switch status” del “Canale X”).				
4	Commutatore,X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto si usa per attivare l'azionamento del commutatore. L'azionamento della commutazione inizia con “1” e termina con “0”. Quando si abilita “input 0” nella funzione logica, viene utilizzato l'oggetto “commutatore, X” per modificare il valore logico di “input 0”, invece di attivare l'azionamento del commutatore.				

Tabella 2 - Tabella di comunicazione Generale per uscita

Oggetti di comunicazione

4.5.3 Oggetto di comunicazione funzione a tempo "Attuatore commutazione"

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
5	Uscita A	Spegnimento con ritardo, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
6	Uscita A	Funz. commutazione a tempo...		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	enable

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
5	Uscita A	Spegnimento del lampeggio, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	start/stop,...
6	Uscita A	Funz. commutazione a tempo...		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	enable

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
5	Uscita A	Uscita luce scale, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	start/stop,...
6	Uscita A	Funz. commutazione a tempo...		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	enable
7	Uscita A	Avvertimento luce scale, A		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	
8	Uscita A	Durata luce scale, A		2 bytes	C	R	W	-	-		Bassa	pulses

Fig. 25 - Oggetto di comunicazione a tempo "Attuatore commutazione" per tutte le uscite

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
5	Output of staircase lighting,X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto si usa per accendere la luce scale e viene abilitato selezionando "Luce scale" nel "parametro "Selezione funzione a tempo".				
5	Spegnimento con ritardo,X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto si usa per attivare il ritardo e viene abilitato selezionando "ritardo commutazione" nel "parametro "Selezione funzione a tempo".				
5	Spegnimento del lampeggio,X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto si usa per attivare l'uscita lampeggio e viene abilitato selezionando "lampeggio" nel "parametro "Selezione funzione a tempo".				
6	Disable time function,X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto si avvia solo se è abilitata la funzione a tempo che può essere attivata dall'oggetto stesso. Attiva la funzione a tempo se riceve il valore "1" e la disattiva quando riceve il valore "0". Quando la funzione a tempo è disattivata, il telegramma di controllo inviato dalla funzione a tempo non viene eseguito fino all'attivazione della funzione e a quel punto riprende il conteggio. L'impostazione predefinita dopo il ripristino della tensione del bus è "abilita".				
7	Avvertimento luce scale,X	Uscita X	1 bit	C,T
Viene abilitata selezionando questo oggetto nel parametro "Tipo di avvertimento fine luce scale". Invia "1" al bus quando inizia l'avviso.				
8	Durata luce scale,X	Uscita X	2 Byte	R,W,C
Questo oggetto viene abilitato quando si seleziona "abilita" nel parametro "Modifica della durata tramite oggetto (0...60059 secondi)" per modificare la durata dell'illuminazione delle scale.				

Tabella 3 - Tabella di comunicazione funzione a tempo

4.5.4 Oggetto di comunicazione funzione a tempo funzione di preset

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
9	Uscita A	Richiamo preset 1/2, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	

Fig. 26 - Oggetto di comunicazione funzione preset per tutte le uscite di "Attuatore commutazione"

Oggetti di comunicazione

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
9	Richiamo preset 1/2, X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto si utilizza per richiamare il valore di preset; usare "0" per richiamare 1 e "1" per richiamare 2.				
10	Store preset 1/2,X	Uscita X	1 bit	W,C
Si può utilizzare per salvare lo stato di commutazione corrente come nuovo valore preset; usare "0" per salvare il nuovo valore preset 1 e "1" per il 2.				

Tabella 4 - Oggetti di comunicazione preset

4.5.5 Oggetto di comunicazione funzione logica "Attuatore commutazione"

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
11	Uscita A	Ingresso 1 della logica, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
12	Uscita A	Ingresso 2 della logica, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch

Fig. 27 - Oggetto di comunicazione funzione logica per tutte le uscite di "Attuatore commutazione"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
11	Ingresso 1 della logica,X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto viene attivato quando si seleziona "abilita" nel parametro "The input 1 of logic is".				
12	Ingresso 2 della logica,X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto viene attivato quando si seleziona "abilita" nel parametro "The input 2 of logic is".				

Tabella 5 - Oggetti di comunicazione funzione logica

4.5.6 Oggetto di comunicazione funzione scenario "Attuatore commutazione"

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
13	Uscita A	Scenario, A		1 byte	C	-	W	-	-		Bassa	

Fig 28 - Oggetto di comunicazione funzione scenario "Attuatore commutazione"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
13	Scene handle, X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto può inviare un comando a 8bit per invocare o salvare lo scenario e si abilita attivando la funzione scenario. Il comando a 8bit è così composto: Si presupponga il comando a 8 bit (codice binario): FXNNNNNN F: invoca lo scenario con "0" e salva lo scenario con "1"; X: 0 NNNNNN: numero scenario (1-64) 1-64 nella configurazione del parametro corrisponde allo scenario numero 0-63 ricevuto dall'oggetto di comunicazione "Scene handle". Ad esempio, lo scenario 1 nella configurazione del parametro ha lo stesso valore di uscita dello scenario 0 dell'oggetto di comunicazione "Scene handle".				

Tabella 6 - Oggetto di comunicazione funzione scenario "Attuatore commutazione"

Oggetti di comunicazione

4.5.7 Oggetto di comunicazione funzione soglia "Attuatore commutazione"

Numero ▲	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
15	Uscita A	Soglia ingresso, A		1 byte	C	-	W	-	-		Bassa	counter pu...

Fig 29 - Oggetto di comunicazione funzione soglia "Attuatore commutazione"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
14	Change threshold 1,X	Uscita X	1Byte	W,C
Questo oggetto si utilizza per modificare il valore di soglia 1.				
15	Soglia ingresso,X	Uscita X	1Byte	W,C
Questo oggetto si usa per ricevere il valore di soglia inviato da altri dispositivi.				

Tabella 7 - Oggetto di comunicazione funzione soglia

4.5.8 Oggetto di comunicazione funzione forzata "Attuatore commutazione"

Numero ▲	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
16	Uscita A	Uscita forzata, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	

Fig 30 - Oggetto di comunicazione funzione forzata "Attuatore commutazione"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
16	Uscita forzata,X	Uscita X	1bit	W,C
Questo oggetto si avvia dopo aver abilitato la funzione forzata. È possibile abilitare la funzione forzata con "1", tutti gli altri comportamenti saranno ignorati ad eccezione della funzione forzata; per disattivare la funzione forzata usare "0".				

Tabella 8 - Oggetti di comunicazione funzione forzata

4.6 Oggetto di comunicazione "Attuatore riscaldamento"

L'oggetto di comunicazione è il tramite che il bus utilizza per parlare con gli altri dispositivi, solo gli oggetti di comunicazione possono comunicare con il bus. Di seguito sono forniti maggiori dettagli.

4.6.1 Oggetto di comunicazione generale "Attuatore riscaldamento"

Numero ▲	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
3	Uscita A	Risposta stato del contatto, A		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	switch
4	Uscita A	Commutazione regolazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch

Numero ▲	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
3	Uscita A	Risposta stato del contatto, A		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	switch
13	Uscita A	Stato (continuo),1 byte, A		1 byte	C	R	-	T	-		Bassa	percentag...
14	Uscita A	Controllo continuo, A		1 byte	C	-	W	-	-		Bassa	percentag...

Fig. 31 - Oggetto di comunicazione generale "Attuatore riscaldamento"

Oggetti di comunicazione

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
14	continuous of regulating,X	Uscita X	1Byte	W,C
Per abilitare questo oggetto selezionare "1 byte (continuo)" nel parametro "Messaggio di controllo ricevuto come", si usa per ricevere il comando di controllo a 1Byte, con intervallo da 0 a 255: la valvola è non attiva con "0", e attiva con "255".				
4	on-off of regulating, X	Uscita X	1 bit	R,C,T
Per abilitare questo oggetto selezionare "1bit (controllo on-off)" nel parametro "Messaggio di controllo ricevuto come", si usa per ricevere il comando di controllo a 1bit: spento con "0" e acceso "1".				
13	Stato (continuo),1 byte, X	Uscita X	1Byte	R,C,T
Questo oggetto è abilitato quando si seleziona "yes, continues control value (1byte)" nel parametro "Reply the status of channel for continuous control", per indicare lo stato di esecuzione della valvola corrente e il duty cycle della modulazione PWM.				
5	Stato (continuo),1 bit, X	Uscita X	1 bit	R,C,T
Questo oggetto è abilitato quando si seleziona "yes, 0% = "0", otherwise "1" (1 bit)" o "yes, 0% = "1", otherwise "0" (1 bit)" nel parametro "Reply the status of channel for continuous control", per indicare lo stato di esecuzione della valvola corrente. Quando si seleziona "yes, 0% = "0", otherwise "1" (1 bit)", la valvola è non attiva con "0", oppure con "1"; se si seleziona "yes, 0% = "1", otherwise "0" (1 bit)", la valvola è non attiva con "1", oppure con "0".				
3	Risposta stato del contatto,X	Uscita X	1 bit	C,R,T
Questo oggetto è abilitato quando si seleziona ""1"= contact close; "0"=contact open" o "yes, "0"= contact close; "1"=contact open" nel parametro "Risposta dello stato del contatto"; indica la posizione del contatto del relè corrente.				

Tabella 9 - Oggetti di comunicazione generale "Attuatore riscaldamento"

4.6.2 Oggetto funzione monitoraggio "Attuatore riscaldamento"

Numero ▲	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione regolazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
7	Uscita A	Guasto, regolazione, A		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	

Fig. 32 - Oggetto di comunicazione funzione monitoraggio "Attuatore riscaldamento"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
7	Report fault,regulating,X	Uscita X	1 bit	C,R,T
Questo oggetto è abilitato quando si seleziona "abilita" nel parametro "sending object report fault is", si usa per controllare se il termostato della stanza è in stato di guasto oppure no. Passa alla modalità di guasto con il valore "1".				

Tabella 10 - Oggetti di comunicazione di monitoraggio "Attuatore riscaldamento"

4.6.3 Oggetto di comunicazione funzione forzata "Attuatore riscaldamento"

Numero ▲	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
4	Uscita A	Commutazione regolazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
16	Uscita A	Oper. forzata, regolazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	

Fig. 33 - Oggetto di comunicazione funzione forzata "Attuatore riscaldamento"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
16	Oper. forzata, regolazione,X	Uscita X	1 bit	W,C
Questo oggetto si avvia dopo aver abilitato la funzione forzata. La modalità forzata si avvia con "1" e tutti gli altri comportamenti sono ignorati; "0" termina la modalità.				

Tabella 11 - Oggetto di comunicazione funzione forzata "Attuatore riscaldamento"

Oggetti di comunicazione

4.6.4 Oggetto di comunicazione funzione tempo "Attuatore riscaldamento"

	Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Descrizione	Priorità	Tipo Dato
■	0	Generale	In esecuzione		1 bit	C	R	-	T	-		Bassa	boolean
■	4	Uscita A	Commutazione regolazione, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	switch
■	10	Uscita A	Attiv. lavaggio valvola, A		1 bit	C	-	W	-	-		Bassa	

Fig. 34 - Oggetto di comunicazione funzione tempo "Attuatore riscaldamento"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
10	Trigger switch, regularly,X	Uscita X	1 bit	W,C

Questo oggetto si avvia quando è abilitata la funzione a tempo e inizia il conteggio del tempo. Per avviare la funzione a tempo specificare "1", specificare "0" per arrestarla.

Tabella 12 - Oggetti di comunicazione funzione tempo "Attuatore riscaldamento"

Descrizione del livello di priorità

5. Descrizione del livello di priorità

In tutto il sistema sono previsti 5 livelli di priorità:

Funzione di attuatore commutazione:

Forzata > Priorità sicurezza 2 > Priorità sicurezza 1 > Commutatore comune/Tempo/Preset/Logica/Scenario/Soglia (in ordine di priorità da più alta a più bassa)

Funzione commutatore di regolazione dinamica:

Forzata > Priorità sicurezza 2 > Priorità sicurezza 1 > Monitor/PWM/Continuo/on-off/switch regularly (in ordine di priorità da più alta a più bassa)

Solo un comportamento di priorità più alta può interrompere uno a priorità più bassa.



01521.1IT 01 1910



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italia
www.vimar.com