**01515.1**

Interfaccia a 4 ingressi/uscite per led KNX

Indice

1. Uso	4
2. Caratteristiche tecniche	4
3. Dimensioni	5
4. Collegamenti	5
5. Parametri e oggetti di comunicazione	5
5.1 Panoramica delle funzioni	5
5.2 Descrizione dell'impostazione dei parametri di sistema per il canale dispositivo	6
5.2.1 Finestra dei parametri "Impostazioni generali"	6
5.2.2 Finestra dei parametri "Commutatore, X"	7
5.2.3 Finestra dei parametri "Commutazione/regolazione, X"	11
5.2.4 Finestra dei parametri "Valore/Uscita forzata, X"	13
5.2.5 Finestra dei parametri "Controllo scenario, X"	15
5.2.6 Finestra dei parametri "Sequenza di commutazione, X"	18
5.2.7 Finestra dei parametri "Contatore, X"	19
5.2.8 Finestra dei parametri "Operazione multipla, X"	22
5.2.9 Finestra dei parametri "Controllo tapparella, X"	23
5.3 Descrizione dell'impostazione dei parametri di sistema per il canale LED	25
5.3.1 Finestra dei parametri "Lampeggio, X"	25
5.3.2 Finestra dei parametri "Commutatore, X"	27
5.3.3 Finestra dei parametri "Controllo in base all'ingresso, X"	28
5.3.4 Finestra dei parametri "Indicazione oggetto ingresso, X"	28
5.3.5 Finestra dei parametri "Indicazione oggetto uscita, X"	29
5.3.6 Finestra dei parametri "Indicazione oggetto ingresso e uscita, X"	29
5.4 Parametri e oggetti di comunicazione	30
5.4.1 Parametri e oggetti di comunicazione	30
5.4.2 Oggetto di comunicazione "Commutazione/dimmerazione"	30
5.4.3 Oggetto di comunicazione "Valore/Uscita forzata"	31
5.4.4 Oggetto di comunicazione funzione preset "Attuatore commutazione"	31
5.4.5 Oggetto di comunicazione funzione logica "Attuatore commutazione"	32
5.4.6 Oggetto di comunicazione "Contatore"	33
5.4.7 Oggetto di comunicazione "operazione multipla"	34
5.4.8 Oggetto di comunicazione "Controllo tapparella"	34
5.4.9 Oggetto di comunicazione "LED X - lampeggio"	35
5.4.10 Oggetto di comunicazione "LED X - commutatore"	35

Uso - Caratteristiche tecniche

1. Uso.

L'interfaccia art. 01515.1, è un dispositivo a 4 canali usato per interfacciare dispositivi in ingresso elettromeccanici (ad es. interruttori, pulsanti, ecc.) o dispositivi in uscita (ad es. LED di display, ecc.) con il BUS KNX.

Attraverso il programma applicativo le principali funzioni possibili sono:

- commutazione e dimmerazione
- comando di tende e tapparelle
- invio di valori, ad es. valori di temperatura, linee acqua
- memorizzazione/riciamo di scenari
- attivazione di LED per segnalare un'attività
- azionamento di vari carichi tramite più pressioni di un pulsante
- azionamento di carichi diversi in una sequenza di commutazione prefissata
- conteggio standard e conteggio differenziale

L'interfaccia art. 01515.1 è alimentata tramite il BUS KNX e non necessita di una sorgente di alimentazione esterna.

2. Caratteristiche tecniche

Alimentazione

- Tensione bus 21-30V DC, tramite il bus KNX
- Consumo di corrente, tramite il bus KNX < 12mA
- Consumo di potenza, tramite il bus KNX < 360mW

Ingresso/Uscita

4 canali: possono essere parametrizzati individualmente come ingressi o uscite

Lunghezza bus ≤10 m

Ingresso

- Tensione di scansione: 20V DC
- Corrente in ingresso: 5mA

Uscita

- Tensione di uscita: 5V DC
- Corrente in uscita: max. 2,5mA, limitata con resistore in serie da 2 KΩ

Sicurezza

A prova di cortocircuito, protezione da sovraccarico, protezione da tensione inversa

Elementi operativi e del display

- LED e pulsante (rosso): per l'assegnazione dell'indirizzo fisico
- LED lampeggiante (verde): indica il funzionamento corretto del livello applicazione

Collegamenti

- Cavi di ingresso/uscita a 2*5-pin, lunghi circa 30 cm, prolungabili fino a max. 10 m
- Bus KNX tramite morsetto di connessione al bus

Range di temperatura ambientale:

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

Montaggio

Nella scatola di commutazione, 60 mm

Peso

0,05 kg

Dimensioni, connessioni, parametri e oggetti di comunicazione

3. Dimensioni.

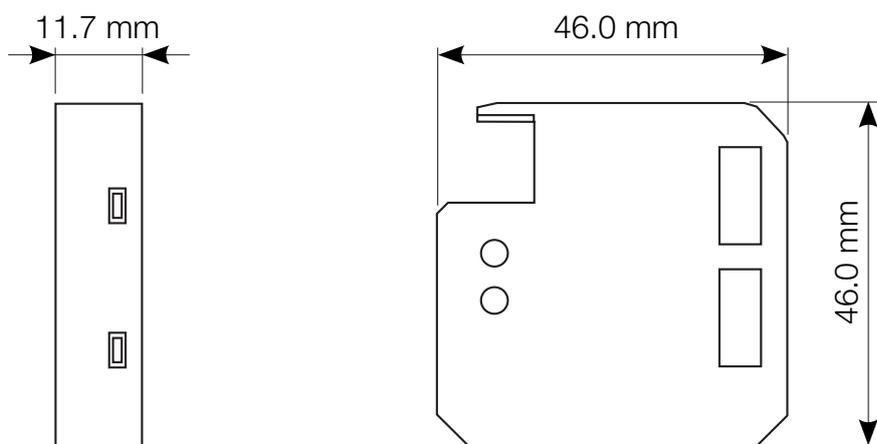


Fig. 2

4. Collegamento.

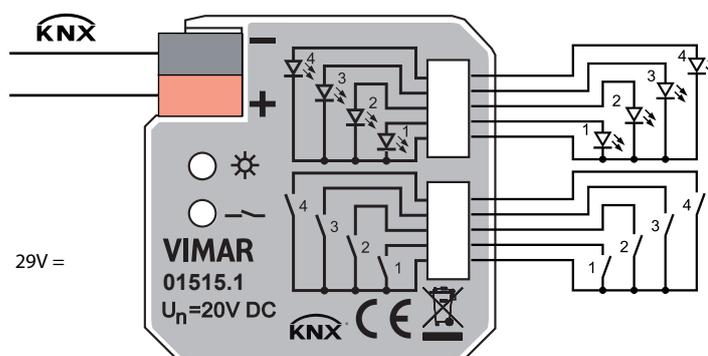


Fig. 3

5. Parametri e oggetti di comunicazione.

5.1 Panoramica delle funzioni

Programma applicativo	Numero di oggetti di comunicazione	Numero massimo di indirizzi di gruppo	Numero massimo di associazioni
Interfacce universali, quaduple	40	80	80

È possibile impostare separatamente le seguenti funzioni per ciascun ingresso:

- **Sensore commutazione:** per commutare l'illuminazione o scansionare un contatto flottante; supporta la distinzione tra azionamento breve/lungo e l'invio ciclico dello stato del contatto.
- **Sensore commutazione/dimmerazione:** per commutare/dimmerare l'illuminazione; sono disponibili i modi operativi Inizio-Stop dimmerazione e Passi dimmerazione, oltre che la dimmerazione con un unico pulsante.
- **Valore/Operazione forzata:** per inviare i valori di diversi tipi di dati (ad es., i valori di temperatura) È possibile inviare valori o tipi di dati diversi per l'azionamento breve/lungo, inoltre è possibile attivare/disattivare l'azionamento forzato degli attuatori.
- **Controllo scenario:** per richiamare e memorizzare gli stati di diversi gruppi attuatore. I gruppi attuatore possono essere comandati tramite 5 oggetti singoli al massimo o tramite un oggetto scenario da 8 bit.
- **Sequenza di commutazione:** per l'azionamento di diversi gruppi attuatore in una sequenza preselezionata, ad esempio il relè di blocco.
- **Contatore:** per contare gli impulsi in ingresso. È possibile impostare vari tipi di dati del contatore. Consente di impostare la velocità di conteggio, l'invio ciclico dei valori di conteggio corrente e il contatore differenziale, se è attivato un contatore supplementare. Il contatore differenziale può essere resettato ed eseguito come rapporto, pertanto è utile per calcolare i consumi giornalieri.
- **Pulsante con operazioni multiple:** per attivare varie funzioni a seconda della frequenza dell'azionamento. Consente anche di rilevare l'azionamento lungo e attivare una funzione.
- **Sensore tapparella:** per il movimento e la regolazione di una tapparella o una tenda. Sono possibili otto modalità operative in totale.
- **Controllo LED:** per controllare commutazione e lampeggio di un LED. La commutazione può essere temporizzata in modo che il led si spenga automaticamente dopo un tempo preimpostato; consente di impostare la velocità di lampeggio.

Parametri e oggetti di comunicazione

5.2 Descrizione dell'impostazione dei parametri di sistema per il canale dispositivo

In questa sezione sono descritti parametri e oggetti dell'applicazione del dispositivo. I parametri e gli oggetti assegnati a ciascun canale sono equivalenti e sono descritti nelle sezioni seguenti utilizzando come esempio l'uscita A.

5.2.1 Finestra dei parametri "Impostazioni generali"

I parametri delle funzioni che interessano l'intero dispositivo possono essere impostati nella schermata della Fig. 3.

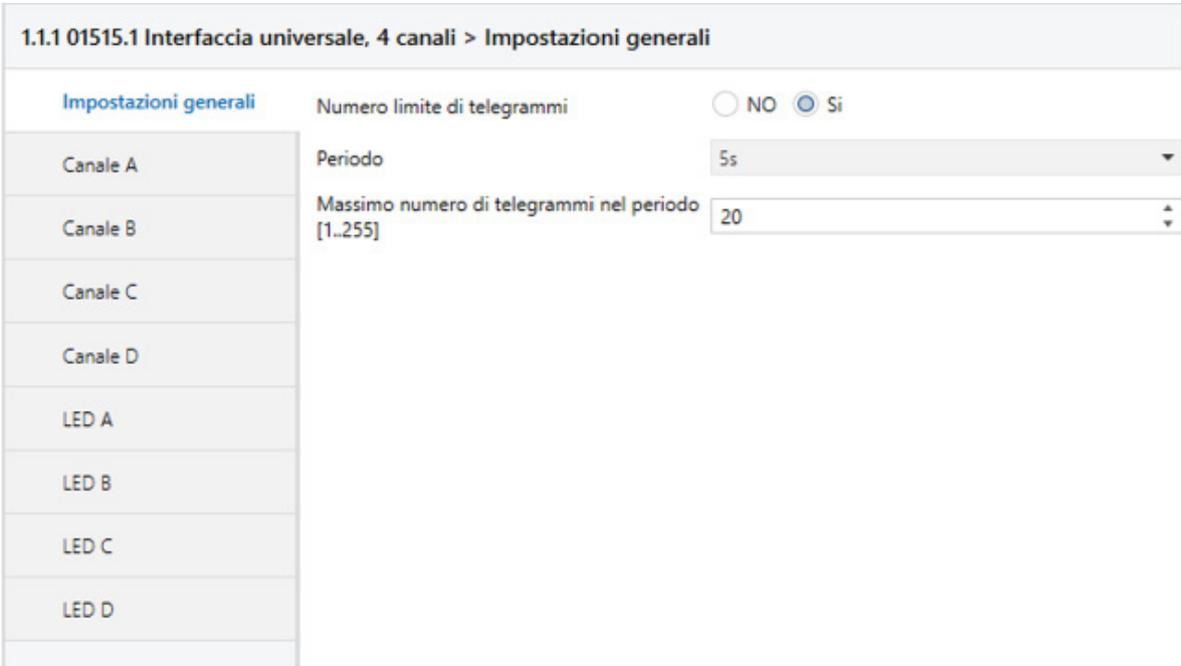


Fig. 3 - Finestra dei parametri "Impostazioni generali"

- **Parametro "Numero limite di telegrammi".**

Si utilizza per limitare il numero di telegrammi in invio e alleggerire il carico del bus. È possibile impostare il numero di telegrammi che possono essere inviati entro un periodo selezionabile.

Opzioni: Si
No

- **Parametro "Periodo"**

Consente di impostare il tempo limite per l'invio di telegrammi.

Opzioni: 100ms
500ms
1s
.....
1min
10min

- **Parametro "Massimo numero di telegrammi nel periodo [1...255]"**

Consente di impostare il numero massimo di telegrammi che possono essere inviati entro il periodo impostato.

Opzioni: 1~255

Parametri e oggetti di comunicazione

5.2.2 Finestra dei parametri “Commutatore, X”

La finestra dei parametri “Commutatore X” è illustrata nella Fig. 4 e Fig. 6. La schermata della Fig. 4 mostra un esempio in cui non viene eseguita la distinzione tra azionamento lungo e breve, la Fig. 6 illustra il caso opposto.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Commutatore
Canale A	Distinzione tra operazione lunga e breve	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Si
Canale B	Invio ciclico telegramma commutazione	Sempre
Canale C	Reazione alla chiusura del contatto (fronte di salita)	OFF
Canale D	Reazione all'apertura del contatto (fronte di discesa)	Nessuna azione
LED A	Intervallo per l'invio ciclico: base temporale	1s
LED B	Fattore [1..255]	10
LED C	Invio valore oggetto dopo ripristino tensione	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Si
LED D	Impostazione led	LED A allineato al valore di On/Off
	Tempo antiribalzo/Valore minimo	50ms

Fig. 4 - Finestra dei parametri “Commutatore X” (non distingue tra azionamento lungo e breve)

• Parametro “Funzione del canale”

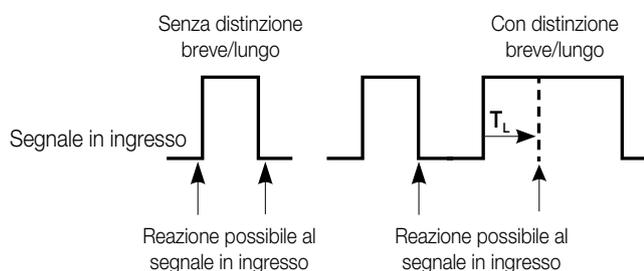
Il parametro determina l'opzione della funzione del canale; l'opzione corrente è “commutatore”. Se non è selezionata nessuna funzione, il canale è disattivato.

Opzioni:

- Nessuna funzione
- Commutatore
- Commutazione/regolazione
- Valore/Uscita forzata
- Controllo scenario
- Sequenza di commutazione
- Contatore
- Operazione multipla
- Controllo tapparella

• Parametro “Distinzione tra operazione lunga e breve”

Consente di impostare se l'ingresso distingue tra azionamento lungo e breve. Se si seleziona “sì”, all'apertura/chiusura del contatto segue un tempo di attesa che serve a determinare se l'azionamento è lungo o breve. Solo successivamente viene attivata la reazione possibile. La funzionalità è illustrata nel disegno seguente:



Opzioni:

- Si
- No

Nota: l'azionamento lungo a cui si fa riferimento nei capitoli successivi è quello qui descritto.

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro “Invio ciclico telegramma commutazione”**

Questo parametro è disponibile se non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. Consente di impostare se inviare il valore corrente dell'oggetto “Telegramma commutazione, X” ciclicamente al bus.

Opzioni: No
Sempre
If switch off
If switch on

Se è selezionato il valore di parametro “sempre”, l'oggetto viene inviato ciclicamente sul bus, indipendentemente dal valore 0 o 1. Se è stato impostato “if switch off” o “if switch on”, viene inviato ciclicamente solo il valore dell'oggetto corrispondente.

- **Parametro “Reazione alla chiusura del contatto (fronte di salita)”/ “Reazione all'apertura del contatto (fronte di discesa)”**

Questo parametro è disponibile se non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. È possibile configurare l'operazione di apertura e chiusura del contatto.

Opzioni: Nessuna azione
Off
On
Toggle
Stop cyclic transmission

Se è selezionato il parametro “Toggle”, viene eseguita l'operazione opposta rispetto al valore corrente. Per esempio, se è selezionato “On” viene eseguita l'operazione “Off”. Se è selezionato il parametro “Stop cyclic transmission”, l'invio ciclico del telegramma viene interrotto fino a quando non è disponibile un nuovo valore oggetto da inviare. Se è selezionato il parametro “Nessuna azione” non verrà implementata nessuna operazione.

- **Parametro “Intervallo per l'invio ciclico: base temporale x Fattore”**

Questo parametro si utilizza per impostare il tempo tra l'invio ciclico di due telegrammi, è visibile se è stato impostato l'invio ciclico.

Ciclo di temporizzazione della trasmissione = Base x Fattore.

Opzioni base: 1s
10s
...
1h
Opzioni fattore: 1...255

- **Il parametro “Send object value after voltage recovery (if yes not equal toggle)”**

Consente di impostare se inviare il valore dell'oggetto “Telegramma commutatore, X” sul bus dopo il ripristino della tensione. Questo parametro è disponibile se non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve.

Opzioni: Sì
No

Se è selezionato il parametro “Sì”, il valore corrente dell'oggetto “Telegramma commutatore” viene inviato sul bus. Il valore può essere inviato solo se il valore “Toggle” non è stato impostato per nessuno dei due parametri “Reazione all'apertura/chiusura del contatto”. Se per uno dei due parametri è configurato il valore “Toggle”, nessun valore viene inviato in generale sul bus dopo il ripristino della tensione del bus. Anche se è selezionato “Nessuna reazione” o “Stop cyclic transmission”, non viene inviato alcun valore sul bus.

- **Parametro “Impostazione led”**

Con questo parametro si imposta la direzione del LED per indicare lo stato in base all'oggetto “Telegramma commutatore, X”. È possibile scegliere tra 4 LED (A, B, C, D) e per ogni LED sono disponibili 2 opzioni. Se è selezionato il parametro “LED X allineato al valore di On/Off”, lo stato del LED è lo stesso del valore corrente dell'oggetto “Telegramma commutatore, X”; se è selezionato “LED X toggle by switch value” lo stato del LED è l'opposto rispetto al valore corrente dell'oggetto “Telegramma commutatore, X”.

Opzioni: Nessuna azione
LED A allineato al valore di On/Off
LED A toggle by switch value
...
LED D allineato al valore di On/Off
LED D toggle by switch value

Nota:

se i quattro canali invocano la stessa opzione, il canale A ha priorità sugli altri, il suo stato si basa sul valore dell'oggetto “Telegramma commutatore, X” nel canale A. La priorità passa quindi al canale B, poi al canale C e infine al canale D. Il LED X del canale dispositivo ha priorità sul LED X del canale LED X, il LED X non può eseguire nessun azionamento del canale LED X utilizzato nel canale funzione del dispositivo. Se il parametro “Impostazione LED” è impostato su “LED A allineato al valore di On/Off” o su “LED A toggle by switch value”, non è possibile eseguire l'operazione configurata nel LED A.

- **Parametro “Tempo antirimbalo”**

Si riferisce al rimbalo dei contatti nel tempo di vibrazione e indica il tempo effettivo di azionamento del contatto.

Opzioni: 10ms
20ms
...
150ms
Tempo operazione minimo

Parametri e oggetti di comunicazione

Il tempo di azionamento minimo può essere impostato solo quando non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. Questo parametro è diverso dagli altri, in quanto il tempo effettivo di azionamento del contatto non si riferisce solo al tempo in cui il contatto è chiuso, ma anche a quando il contatto è aperto. La finestra dei parametri è illustrata nella Fig. 5:

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Tempo Minimo A		
Impostazioni generali	Durata minima di operazione: base tempi	1s
Canale A	Tempo operazione minimo: Fattore [1..255]	10
Tempo Minimo A		
Canale B		
Canale C		
Canale D		
LED A		
LED B		
LED C		
LED D		

Fig. 5 - Finestra dei parametri "Tempo minimo X"

- Parametro "tempo minimo di operazione: base tempi x fattore"

Il tempo effettivo di operazione del contatto è: base tempi x fattore

Opzioni base: 100ms

...

1min

Opzioni fattore: 1~255

Nota: La finestra dei parametri e la spiegazione del parametro "Tempo operazione minimo" di "Tempo antirimbalzo" nei capitoli successivi sono le stesse.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Commutatore
Canale A	Distinzione tra operazione lunga e breve	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> Si
Canale B	Tipo contatto collegato	<input type="radio"/> normalmente chiuso <input checked="" type="radio"/> normalmente aperto
Canale C	Reazione all'operazione breve	OFF
Canale D	Reazione all'operazione lunga	Nessuna azione
Canale D	Tempo operazione lunga: Base temporale	1s
LED A	Fattore [1..255]	20
LED B	Numero di oggetti per operazione breve/ lunga	<input checked="" type="radio"/> 1 oggetto <input type="radio"/> 2 oggetti
LED C	Impostazione led	Nessuna azione
LED D	Tempo antirimbalzo	50ms

Fig. 6 - Finestra dei parametri "Commutatore X" (distingue tra azionamento lungo e breve)

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro “Tipo contatto collegato”**

Questo parametro è visibile quando vi è distinzione tra azionamento lungo e breve, si utilizza per definire se, in generale, il contatto è normalmente aperto o normalmente chiuso.

Opzioni: Normalmente aperto
Normalmente chiuso

In questo capitolo si utilizza come esempio una configurazione con contatto “Normalmente aperto”, la configurazione opposta, con il contatto “Normalmente chiuso”, è analoga.

- **Parametro “Reazione all’operazione breve” o “Reazione all’operazione lunga”**

Questo parametro è disponibile se vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. Consente di specificare l’azionamento quando è preimpostato un azionamento lungo o un azionamento breve. Quando l’azionamento del tasto conferma l’operazione breve o lunga, il valore dell’oggetto si aggiorna immediatamente di conseguenza.

Opzioni: Nessuna azione
Off
On
Toggle

- **Parametro “Tempo operazione lunga: base x fattore”**

Questo parametro è disponibile se vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. In questo punto si definisce il periodo TL, trascorso il quale l’azionamento viene interpretato come lungo. $TL = \text{base temporale} \times \text{Fattore}$

Opzioni base: 100s
1s
...
1h
Opzioni fattore: [1...255]

- **Parametro “Numero di oggetti per operazione breve/lunga”**

Questo parametro è disponibile se vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. Consente di impostare uno o due oggetti di comunicazione. Quando è impostato un solo oggetto di comunicazione, l’azionamento lungo e breve condividono un oggetto di comunicazione; quando sono impostati due oggetti di comunicazione, l’azionamento lungo e breve utilizzano l’oggetto di comunicazione separatamente.

Opzioni: 1 oggetto
2 oggetti

- **Parametro “Impostazione led”**

Con questo parametro si imposta la direzione del LED per indicare lo stato in base all’oggetto “Telegramma commutatore, X”. È possibile scegliere tra 4 LED (A, B, C, D) e per ogni LED sono disponibili 2 opzioni. Se è selezionato il parametro “LED X allineato al valore di On/Off”, lo stato del LED è lo stesso del valore corrente dell’oggetto “Telegramma commutatore, X”; se è selezionato “LED X toggle by switch value” lo stato del LED è l’opposto rispetto al valore corrente dell’oggetto “Telegramma commutatore, X”.

Opzioni: Nessuna azione
LED A allineato al valore di On/Off
LED A toggle by switch value
...
LED D allineato al valore di On/Off
LED D toggle by switch value

- **Parametro “Tempo antirimbato”**

Consente di impostare il tempo di vibrazione per impedire azionamenti multipli dovuti al rimbalzo dei contatti durante il tempo di vibrazione, indica il tempo effettivo di azionamento del contatto.

Opzioni: 10ms
20ms
...
150ms
Tempo operazione minimo

È possibile impostare un tempo di azionamento minimo solo se nel parametro “Funzionalità dimmerazione” è stato impostato il valore “Solo dimmerazione”. La finestra dei parametri è illustrata nella Fig. 6

Parametri e oggetti di comunicazione

5.2.3 Finestra dei parametri “Commutazione/regolazione, X”

La finestra dei parametri “Commutazione/regolazione, X” è illustrata nella Fig.7 e viene visualizzata quando è selezionata la funzione canale “Commutazione/regolazione”.

Questa funzione consente l’azionamento di luci dimmerabili. È inoltre possibile l’azionamento con un solo tasto.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Commutazione/Regolazione
Canale A	Tipo contatto collegato	<input type="radio"/> normalmente chiuso <input checked="" type="radio"/> normalmente aperto
Canale B	Funzionalità dimmerazione	<input checked="" type="radio"/> On/Off - Dimmerazione <input type="radio"/> Solo dimmerazione
Canale C	Reazione all'operazione breve	ON
Canale D	Reazione all'operazione lunga	Più luminoso/scuro con partenza più luminoso
LED A	Tempo operazione lunga	0.5s
LED B	Modo dimmerazione	<input type="radio"/> Inizio-Stop-Dimmerazione <input checked="" type="radio"/> Passi dimmerazione
LED C	Cambio luminosità ad ogni invio	1.56%
LED D	Intervallo per l'invio ciclico	0.5s
	Tempo antirimbato	50ms

Fig. 7 - Finestra dei parametri “Commutazione/regolazione”

• Parametro “Tipo contatto collegato”

Questo parametro stabilisce se il contatto in ingresso è di tipo normalmente aperto o normalmente chiuso.

Opzioni: Normalmente chiuso
Normalmente aperto

In questo capitolo si utilizza come esempio una configurazione con contatto “Normalmente aperto”, la configurazione opposta, con il contatto “Normalmente chiuso”, è analoga.

• Parametro “Funzionalità dimmerazione”

Determina se la luce deve solo essere dimmerata o anche commutata.

Opzioni: On/Off - Dimmerazione
Solo dimmerazione

Se viene selezionato il parametro “Solo dimmerazione”, non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. Il comando di dimmerazione viene quindi eseguito immediatamente dopo la pressione del pulsante; non vi è alcun ritardo per determinare se l’azionamento è lungo o breve. Se si seleziona il parametro “On/Off - Dimmerazione”, alla pressione del pulsante segue un ritardo per determinare se si tratta di un azionamento lungo o breve. In questo caso l’illuminazione viene dimmerata tramite l’azionamento lungo e commutata tramite l’operazione breve.

• Parametro “Reazione all’operazione breve”

Questo parametro è visibile se per il parametro “Funzionalità dimmerazione” è stata selezionata l’opzione “On/Off - Dimmerazione”. Consente di impostare l’operazione da eseguire dopo l’attivazione dell’oggetto “Commutatore, X”, che è un azionamento breve.

Opzioni: Nessuna azione
Off
On
Toggle

• Parametro “Reazione all’operazione lunga”

Questo parametro è visibile se per il parametro “Funzionalità dimmerazione” è stata selezionata l’opzione “On/Off - Dimmerazione”. Consente di intensificare o attenuare l’illuminazione dopo un azionamento lungo.

Opzioni: Più luminoso
Più scuro
Più luminoso/scuro con partenza più luminoso
Più luminoso/scuro con partenza più scuro

Se si seleziona l’opzione “Più luminoso/scuro con partenza più scuro” la dimmerazione, a seguito di un azionamento lungo, intensifica la luminosità. All’inizio dell’azionamento la luce si abbassa (la partenza infatti è più scuro) e poi si inverte aumentando la luminosità.

Parametri e oggetti di comunicazione

Nota: l'azionamento lungo o breve è individuale e non è legato all'oggetto.

- **Parametro “Tempo operazione lunga”**

Questo parametro è visibile se per il parametro “Funzionalità dimmerazione” è stata selezionata l'opzione “On/Off - Dimmerazione”. In questo punto si definisce il periodo TL, trascorso il quale l'azionamento viene interpretato come lungo.

Opzioni: 0.3s
0.5s
...
10s

- **Parametro “Reazione all'operazione”**

Questo parametro è visibile se per il parametro “Funzionalità dimmerazione” è stata selezionata l'opzione “Solo dimmerazione”. Non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. L'uso e le opzioni del parametro “Reazione all'operazione lunga” sono analoghi. Consente di intensificare o attenuare l'illuminazione dopo un azionamento lungo.

Opzioni: Più luminoso
Più scuro
Più luminoso/scuro con partenza più luminoso
Più luminoso/scuro con partenza più scuro

- **Parametro “Modo dimmerazione”**

Questo parametro stabilisce il modo operativo selezionabile tra l'inizio/arresto della dimmerazione o la dimmerazione graduale.

Opzioni: Inizio-Stop-Dimmerazione
Passi dimmerazione

Se si seleziona “Inizio-Stop-Dimmerazione” l'operazione avvia il processo di dimmerazione con un telegramma di tipo attenua o intensifica e termina il processo con un telegramma di arresto. In questo caso non è richiesto l'invio ciclico del telegramma di dimmerazione. Se si seleziona “Passi dimmerazione” il modo di dimmerazione è graduale, il telegramma di dimmerazione viene inviato ciclicamente nel corso di un azionamento lungo. Quando l'operazione è finita, un telegramma di arresto termina il processo di dimmerazione.

- **Parametro “Cambio luminosità ad ogni invio”**

Questo parametro viene visualizzato solo se è stata selezionata l'opzione “Passi dimmerazione”. Consente di impostare un valore percentuale che stabilisce quale variazione della luminosità deve attivare l'invio ciclico del telegramma di dimmerazione.

Opzioni: 100%
50%
...
1,56%

- **Parametro “Intervallo per l'invio ciclico”**

Questo parametro viene visualizzato solo se è stata selezionata l'opzione “Passi dimmerazione”. Consente di impostare l'intervallo per l'invio ciclico dopo un'operazione lunga.

Opzioni: 0.3s
0.5s
...
10s

- **Parametro “Tempo antirimbalo”**

Consente di impostare il tempo di vibrazione per impedire azionamenti multipli dovuti al rimbalzo dei contatti durante il tempo di vibrazione, indica il tempo effettivo di azionamento del contatto.

Opzioni: 10ms
20ms
...
150ms
Tempo operazione minimo

È possibile impostare un tempo di azionamento minimo solo se nel parametro “Funzionalità dimmerazione” è stato impostato il valore “Solo dimmerazione”. La finestra dei parametri è illustrata nella Fig. 5.

Parametri e oggetti di comunicazione

5.2.4 Finestra dei parametri “Valore/Uscita forzata, X”

La finestra dei parametri “Valore/Uscita forzata, X” è illustrata nella Fig. 8 (distinzione tra azionamento lungo e breve) e nella Fig. 9 (nessuna distinzione tra azionamento lungo e breve).

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Valore/Uscita forzata
Canale A	Tipo contatto collegato	<input type="radio"/> normalmente chiuso <input checked="" type="radio"/> normalmente aperto
Canale B	Distinzione tra operazione lunga e breve	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> Si
Canale C	Reazione all'operazione breve	1byte [0..255]
Canale D	Valore di uscita [0..255]	127
LED A	Reazione all'operazione lunga	1byte [0..255]
LED B	Valore di uscita [0..255]	127
LED C	Tempo operazione lunga: Base temporale	1s
LED D	Fattore [1..255]	2
	Tempo antirimbato	50ms

Fig. 8 - Finestra dei parametri “Valore/Uscita forzata, X” (distingue tra azionamento lungo e breve)

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Valore/Uscita forzata
Canale A	Tipo contatto collegato	<input type="radio"/> normalmente chiuso <input checked="" type="radio"/> normalmente aperto
Canale B	Distinzione tra operazione lunga e breve	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Si
Canale C	Reazione all'operazione	1byte [0..255]
Canale D	Valore di uscita [0..255]	127
LED A	Invio valore oggetto dopo ripristino tensione	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Si
LED B	Tempo antirimbato/Valore minimo	50ms
LED C		
LED D		

Fig. 9 - Finestra dei parametri “Valore/Uscita forzata, X” (non distingue tra azionamento lungo e breve)

• Parametro “Tipo contatto collegato”

Questo parametro stabilisce se il contatto in ingresso è di tipo normalmente aperto o normalmente chiuso.

Opzioni: Normalmente aperto
Normalmente chiuso

In questo capitolo si utilizza come esempio una configurazione con contatto “Normalmente aperto”, la configurazione opposta, con il contatto “Normalmente chiuso”, è analoga.

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro “Distinzione tra operazione lunga e breve”**

Consente di impostare se l'ingresso distingue tra azionamento lungo e breve. Se si seleziona “sì”, all'apertura/chiusura del contatto segue un tempo di attesa che serve a determinare se l'azionamento è lungo o breve.

Opzioni: Sì
No

- **Parametro “Reazione all'operazione”**

Questo parametro è disponibile se non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. Stabilisce il tipo di dati che viene inviato quando si aziona il contatto.

Opzioni: Nessuna reazione
Valore 1 bit [0, 1]
...
Valore 4 byte [0...4294967295]

- **Parametro “Reazione all'operazione breve” o “Reazione all'operazione lunga”**

Questo parametro è disponibile se non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. Stabilisce il tipo di dati che viene inviato dopo un'operazione breve o lunga.

Opzioni: Valore 1 bit [0, 1]
...
Valore 4 byte [0...4294967295]

- **Parametro “Valore di uscita [...]”**

Stabilisce il valore che viene inviato quando viene eseguita l'operazione. L'intervallo di valori dipende dal tipo di dati selezionato. Se vi è distinzione tra azionamento lungo e breve possono essere impostati due valori.

- **Parametro “Tempo operazione lunga: Base temporale × Fattore [0...255]”**

Questo parametro è disponibile se vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. In questo punto si definisce il periodo T_L , trascorso il quale l'azionamento viene interpretato come lungo. $T_L = \text{Base temporale} \times \text{Fattore}$

Opzioni Base: 100s
1s
...
1h
Opzioni Fattore: [1...255]

- **Parametro “Invio valore oggetto dopo ripristino tensione”**

Specifica se inviare il valore oggetto di “Tele. Value, X” sul bus dopo il ripristino della tensione. Questo parametro è disponibile se non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. Se si seleziona “Sì”, il dispositivo invia l'oggetto “Tele. Value, X” sul bus dopo il ripristino della tensione del bus.

Opzioni: Sì
No

- **Parametro “Tempo antiribalzo”**

Consente di impostare il tempo di vibrazione per impedire azionamenti multipli dovuti al rimbalzo dei contatti durante il tempo di vibrazione, indica il tempo effettivo di azionamento del contatto.

Opzioni: 10ms
20ms
...
150ms
Tempo operazione minimo

Il “tempo operazione minimo” può essere impostato solo quando non vi è distinzione tra azionamento lungo e breve. La finestra dei parametri è illustrata nella Fig. 5.

Parametri e oggetti di comunicazione

5.2.5 Finestra dei parametri “Controllo scenario, X”

La finestra dei parametri “Controllo scenario, X” è illustrata nella Fig. 10 e viene visualizzata quando si seleziona la funzione del canale “Controllo scenario”. Consente di memorizzare e richiamare lo stato di diversi gruppi di attuatori.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Controllo scenario
Canale A	Tipo contatto collegato	<input type="radio"/> normalmente chiuso <input checked="" type="radio"/> normalmente aperto
Scenario A	Tipo di controllo scenario	<input checked="" type="radio"/> 5 oggetti separati <input type="radio"/> 8bit scenario
Canale B	Reazione all'operazione breve	<input type="radio"/> Nessuna reazione <input checked="" type="radio"/> Richiamo scenario
Canale C	Memorizza scenario	Pressione lunga
Canale D	Tempo operazione lunga	2s
Canale D	Tempo antirimbato	50ms
LED A		
LED B		
LED C		
LED D		

Fig. 10 - Finestra dei parametri “Controllo scenario, X”

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Controllo scenario
Canale A	Tipo contatto collegato	<input type="radio"/> normalmente chiuso <input checked="" type="radio"/> normalmente aperto
Canale B	Tipo di controllo scenario	<input type="radio"/> 5 oggetti separati <input checked="" type="radio"/> 8bit scenario
Canale C	Numero di scenari [0..63]	0
Canale D	Reazione all'operazione breve	<input type="radio"/> Nessuna reazione <input checked="" type="radio"/> Richiamo scenario
Canale D	Memorizza scenario	NO
LED A	Tempo antirimbato	50ms
LED B		
LED C		
LED D		

Fig. 11 - Finestra dei parametri “8 bit scenario”

• Parametro “Tipo contatto collegato”

Questo parametro stabilisce se il contatto in ingresso è di tipo normalmente aperto o normalmente chiuso.

Opzioni: Normalmente aperto
Normalmente chiuso

In questo capitolo si utilizza come esempio una configurazione con contatto “Normalmente aperto”, la configurazione opposta, con il contatto “Normalmente chiuso”, è analoga.

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro “Tipo di controllo scenario”**

Consente di selezionare se il controllo dello scenario viene eseguito tramite 5 oggetti separati o se i valori memorizzati negli attuatori sono salvati e richiamati tramite uno scenario a 8 bit.

Opzioni: 5 oggetti separati
8bit scenario

Se è selezionato il parametro “5 oggetti separati” viene attivato il controllo dei gruppi dell’attuatore”; la finestra relativa è illustrata nella Fig. 12. Se è selezionato il parametro “8 bit scenario” è possibile comandare scenari di funzionamento dell’attuatore di dimmerazione o di commutazione; la finestra relativa è illustrata nella Fig. 11.

- **Parametro “Numero di scenari [0...63]”**

Questo parametro è visibile quando il tipo di controllo scenario è “8bit scenario” e consente di impostare il numero di scenari. L’intervallo consentito è 0 - 63.

- **Parametro “Reazione all’operazione breve”**

Stabilisce se l’azionamento breve dell’ingresso richiama uno scenario oppure se non vi è alcuna reazione.

Opzioni: Nessuna reazione
Richiamo scenario

- **Parametro “Memorizza scenario”**

Stabilisce la modalità di salvataggio dello scenario corrente.

Opzioni: No
Pressione lunga
With object value= ‘1’
On long operation and object value= ‘1’

Il salvataggio dello scenario cambia a seconda del tipo di controllo scenario. Nella tabella seguente è fornita una panoramica:

- **Controllo dello scenario con 5 oggetti separati:**

Valore parametro	Comportamento
Pressione lunga	Quando viene rilevato un azionamento lungo, l’oggetto “Memorizza scenario, X” invia il valore “1” al bus e l’oggetto “Uscita 1bit/8bit, gruppo A...E” invia la lettura del telegramma. Gli oggetti “Uscita 1bit/8bit, gruppo A...E” possono essere modificati tramite il bus per tutta la durata dell’azionamento lungo. Quando l’azionamento lungo è terminato, l’oggetto “Memorizza scenario, X” invia il valore “0” al bus e non è possibile modificare i valori oggetto corrente. Nell’azionamento lungo, se l’oggetto “Memorizza scenario, X” riceve il valore “0” sul bus, anche se l’azionamento lungo non è ancora concluso, non è possibile modificare il valore dell’oggetto corrente.
If object value= “1”	Se l’oggetto “Memorizza scenario, X” riceve il valore “1”, i valori dell’oggetto in “Uscita 1bit/8bit, gruppo A...E” vengono letti tramite il bus. Finché il valore oggetto è “1” è possibile modificare tramite bus gli oggetti Uscita 1bit/8bit, gruppo A...E”. Quando viene ricevuto il valore oggetto “0” non è possibile modificare i valori oggetto corrente.
On long operation and object value= “1”	Se l’oggetto “Memorizza scenario, X” riceve il valore “1” sul bus, all’azionamento lungo successivo, l’oggetto “Uscita 1bit/8bit, gruppo A...E” legge il telegramma. Gli oggetti “Uscita 1bit/8bit, gruppo A...E” possono essere modificati tramite il bus per tutta la durata dell’azionamento lungo. Alla fine di un azionamento lungo, non è possibile modificare i valori dell’oggetto, l’oggetto “Memorizza scenario, X” invia il valore “0”. Durante l’azionamento lungo, se l’oggetto “Memorizza scenario X” riceve il valore “0” sul bus, anche se l’azionamento lungo non è completato, non è possibile modificare anche il valore dell’oggetto corrente. Se non è stato ricevuto un valore “1” sull’oggetto “Memorizza scenario, X”, l’azionamento lungo viene interpretato come azionamento corto.

- **Controllo dello scenario con scenario a 8 bit:**

Valore parametro	Comportamento
Pressione lunga	Dopo un azionamento lungo, l’oggetto “scenario 8 bit” invia un comando di memorizzazione sul bus e attiva quindi il salvataggio dello scenario corrente negli attuatori, ad es. attuatore di dimmerizzazione, attuatore di commutazione.
If object value= “1”	Se l’oggetto “Memorizza scenario, X” riceve il valore “1”, l’oggetto “scenario 8 bit” invia un comando di salvataggio sul bus e salva lo scenario corrente.
On long operation and object value= “1”	Se l’oggetto “Memorizza scenario, X” riceve il valore “1” sul bus, l’azione successiva di pressione lunga del pulsante attiva l’invio di un comando di salvataggio tramite l’oggetto “scenario 8 bit” e lo scenario corrente viene salvato. Quando l’oggetto “Memorizza scenario, X” riceve il valore “0”, termina l’operazione di salvataggio dello scenario corrente. Se non è stato ricevuto un valore “1” sull’oggetto “Memorizza scenario, X”, dall’ultimo salvataggio, l’azionamento lungo viene interpretato come azionamento corto.

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro “Tempo operazione lunga”**

Questo parametro è visibile se per “Memorizza scenario” è selezionato “Pressione lunga” o “On long operation and object value= 1 ” e stabilisce quanto tempo deve trascorrere prima che un azionamento sia interpretato come lungo.

Opzioni: 0.3s
0.5s
...
10s

- **Parametro “Tempo antirimbalo”**

Consente di impostare il tempo di vibrazione per impedire azionamenti multipli dovuti al rimbalzo dei contatti durante il tempo di vibrazione, indica il tempo effettivo di azionamento del contatto.

Opzioni: 10ms
20ms
...
150ms

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Scenario A		
Impostazioni generali	Tipo controllo attuatore gruppo A	<input checked="" type="radio"/> Oggetto 1bit <input type="radio"/> Oggetto 8bit
Canale A	Valore attuatore gruppo A preimpostato [0=OFF, 1=ON]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Scenario A	Tipo controllo attuatore gruppo B	<input checked="" type="radio"/> Oggetto 1bit <input type="radio"/> Oggetto 8bit
Canale B	Valore attuatore gruppo B preimpostato [0=OFF, 1=ON]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Canale C	Tipo controllo attuatore gruppo C	<input checked="" type="radio"/> Oggetto 1bit <input type="radio"/> Oggetto 8bit
Canale D	Valore attuatore gruppo C preimpostato [0=OFF, 1=ON]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
LED A	Tipo controllo attuatore gruppo D	<input checked="" type="radio"/> Oggetto 1bit <input type="radio"/> Oggetto 8bit
LED B	Valore attuatore gruppo D preimpostato [0=OFF, 1=ON]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
LED C	Tipo controllo attuatore gruppo E	<input checked="" type="radio"/> Oggetto 1bit <input type="radio"/> Oggetto 8bit
LED D	Valore attuatore gruppo E preimpostato [0=OFF, 1=ON]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON

Fig. 12 - Finestra dei parametri “Scenario X”

Finestra dei parametri “Scenario X”

La finestra dei parametri “Scenario X” è illustrata nella Fig. 12 ed è visualizzata se il controllo degli scenari di illuminazione viene eseguito tramite 5 oggetti separati.

- **Parametro “Tipo controllo attuatore gruppo A...E”**

Consente di impostare per ogni gruppo attuatore se il comando viene eseguito tramite un oggetto a 1 bit o un oggetto a 8 bit.

Opzioni: Oggetto 1bit
Oggetto 8bit

- **Parametro “Valore attuatore gruppo A ... E preimpostato”**

Consente di specificare il valore preimpostato del gruppo attuatore. È possibile modificare questo valore tramite il bus quando si memorizza lo scenario. In caso di ripristino della tensione sul bus il valore viene riportato al valore di default.

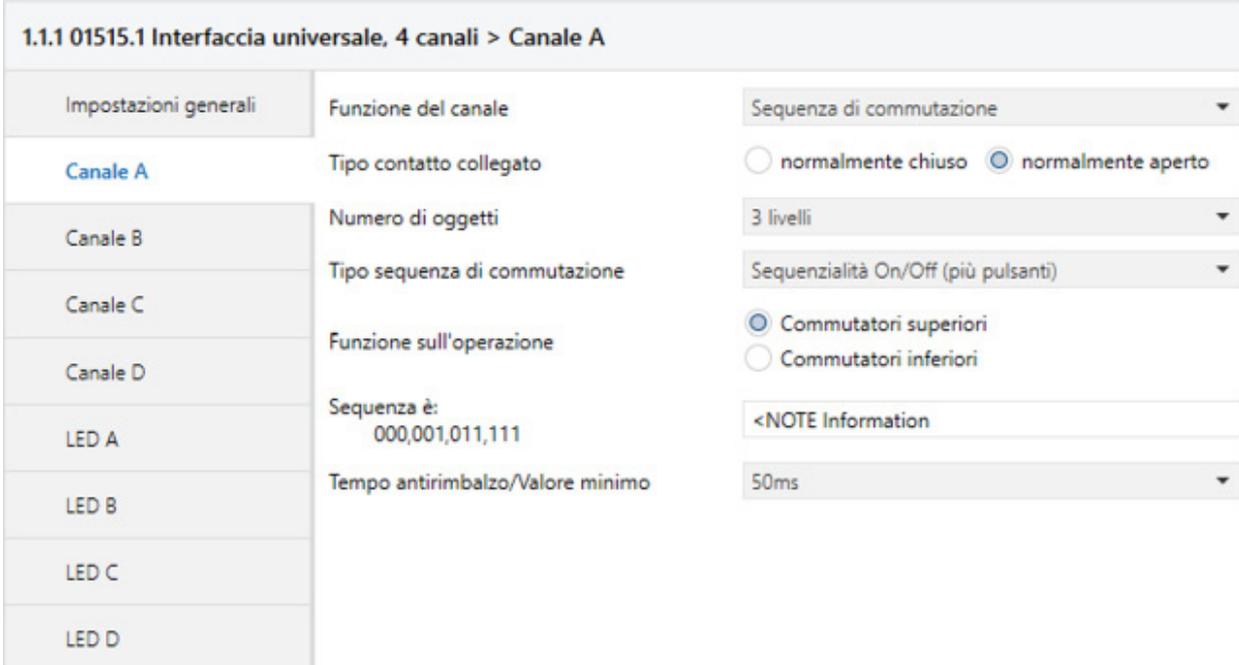
Opzioni: Off
On

Parametri e oggetti di comunicazione

5.2.6 Finestra dei parametri “Sequenza di commutazione, X”

La finestra dei parametri “Sequenza di commutazione” è illustrata nella Fig. 13 e viene visualizzata selezionando la funzione del canale “sequenza di commutazione”.

Consente la modifica per gradi di più valori con un solo azionamento.



The screenshot shows a configuration window titled "1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A". It features a sidebar with tabs for "Impostazioni generali", "Canale A", "Canale B", "Canale C", "Canale D", "LED A", "LED B", "LED C", and "LED D". The main area is divided into two columns. The left column lists parameters: "Funzione del canale", "Tipo contatto collegato", "Numero di oggetti", "Tipo sequenza di commutazione", "Funzione sull'operazione", "Sequenza è:", and "Tempo antirimbato/Valore minimo". The right column shows the corresponding settings: a dropdown menu for "Sequenza di commutazione", radio buttons for "normalmente chiuso" and "normalmente aperto" (selected), a dropdown for "3 livelli", a dropdown for "Sequenzialità On/Off (più pulsanti)", radio buttons for "Commutatori superiori" (selected) and "Commutatori inferiori", a text field for "Sequenza è:" containing "000,001,011,111", and a dropdown for "50ms".

Fig. 13 - Finestra dei parametri “Sequenza di commutazione, X”

• Parametro “Tipo contatto collegato”

Questo parametro stabilisce se il contatto in ingresso è di tipo normalmente aperto o normalmente chiuso.

Opzioni: Normalmente aperto
Normalmente chiuso

In questo capitolo si utilizza come esempio una configurazione con contatto “Normalmente aperto”, la configurazione opposta, con il contatto “Normalmente chiuso”, è analoga.

• Parametro “Numero di oggetti”

Questo parametro definisce il numero di oggetti, ovvero il numero di livelli, ed è identico agli oggetti di comunicazione.

Opzioni: 2 livelli
3 livelli
4 livelli
5 livelli

Per esempio, il parametro “3 livelli” indica che ci sono 3 oggetti di comunicazione: “livello 1”, “livello 2”, “livello 3”. Il primo azionamento modifica il valore del livello 1, il secondo quello del livello 2, il terzo quello del livello 3, il quarto torna indietro al livello precedente e via di seguito. La sequenza di commutazione è: 000,001,011,111,011,....I dati inviati al bus identificano il valore dell'oggetto di comunicazione dopo la modifica.

L'oggetto di comunicazione “soglia incremento/decremento, X” si utilizza per aumentare o diminuire il livello di commutazione: 1' significa aumenta di 1 livello e 0' significa scendi di un livello. A diverse opzioni corrispondono oggetti di comunicazione diversi e diversi livelli di commutazione, ma la gestione è analoga se il tipo di sequenza di commutazione è la stessa.

• Parametro “Tipo sequenza di commutazione”

In questo punto è possibile selezionare la sequenza di commutazione. Ogni sequenza ha valori di oggetto diversi per ciascun livello di commutazione.

Opzioni: Sequenzialità On/Off (un pulsante)
Sequenzialità On/Off (più pulsanti)
Tutte le combinazioni

Tipo sequenza commutazione	Esempio
Sequenzialità On/Off (un pulsante)	...- 000-001-011-111-011-001-...
Sequenzialità On/Off (più pulsanti)	000-001-011-111or 111-011-001-000
Tutte le combinazioni	...- 000-001-011-010-110-111-101-100-... (codice grigio)

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro “Funzione sull’operazione”**

Visualizzato solo nella sequenza di commutazione “Sequenzialità On/Off (più pulsanti)”. Consente di impostare se una pressione del pulsante fa salire o scendere di un livello.

Opzioni: Commutatori superiori
 Commutatori inferiori

La direzione di applicazione del parametro “Commutatori superiori” è “000-001- 011-111”, la direzione di applicazione del parametro “Commutatori inferiori” è “111-011-001-000”. Dopo un ripristino della tensione del bus, il valore sarà 000, se è selezionato “Commutatori inferiori” non si vedrà alcun effetto quando si esegue un’operazione. È possibile vedere un effetto dopo essere saliti di qualche livello con l’oggetto “Soglia incremento/decremento, X”.

- **Parametro “Sequenza è ...”**

Indica il processo di gestione quando sono presenti tipi diversi di sequenza di commutazione.

- **Parametro “Tempo antiribalzo/Valore min”**

Consente di impostare il tempo di vibrazione per impedire azionamenti multipli dovuti al rimbalzo dei contatti durante il tempo di vibrazione, indica il tempo effettivo di azionamento del contatto.

Opzioni: 10ms
 20ms
 ...
 150ms
 Tempo operazione minimo

La finestra dei parametri “Tempo operazione minimo” è illustrata nella Fig. 5.

5.2.7 Finestra dei parametri “Contatore, X”

La finestra dei parametri “Contatore, X” è illustrata nella Fig. 14. Viene visualizzata quando l’ingresso viene utilizzato con la funzione “Contatore”

che consente al dispositivo di contare il numero di fronti di impulso all’ingresso. È disponibile quindi un “contatore differenziale” se richiesto, oltre al contatore standard. Entrambi i contatori sono azionati dalla conta degli impulsi ma altrimenti operano in maniera indipendente uno dall’altro. Il contatore ha sempre la stessa ampiezza di dati del contatore differenziale. Il funzionamento è analogo per entrambi i contatori differenziale e standard, con la differenza che per il primo si può azzerare il conteggio e inizia nuovamente a contare da zero una volta superata la dimensione del dato impostata.

Attenzione: quando si disattiva la funzione, la scansione chiave e l’ingresso/uscita dell’oggetto sono entrambi disattivati. Qualsiasi modifica allo stato della chiave sarà ignorata.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Contatore
Canale A	Rilevazione impulso	<input checked="" type="radio"/> Chiusura contatto (fronte salita) <input type="radio"/> Apertura contatto (fronte discesa)
Contatore A	Stato led in base all’ingresso dell’impulso	LED A ON
Canale B	Dimensione del dato del contatore	16 bit [-32768..32767]
Canale C	Contatore inizia a [-32768..32767]	0
Canale D	Tempo antiribalzo/Valore minimo	50ms
LED A	Invio valore oggetto dopo ripristino tensione	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Si
LED B	Abilita opzioni aggiuntive (fattore/divisore invio ciclico)	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> Si
LED C		
LED D		

Fig. 14 - Finestra dei parametri “Contatore, X”

- **Parametro “Rilevazione impulso”**

Determina il tipo di segnale in ingresso. È possibile specificare se il contatto è di tipo normalmente aperto (fronte discesa dell’impulso) o normalmente chiuso (fronte salita dell’impulso).

Opzioni: Chiusura contatto (fronte salita)
 Apertura contatto (fronte discesa)

Parametri e oggetti di comunicazione

In questo capitolo si utilizza come esempio la configurazione “Chiusura contatto (fronte salita)”, l’attivazione per la configurazione opposta, di apertura contatto, è analoga.

- **Parametro “Stato LED in base all’ingresso dell’impulso”**

Questo parametro stabilisce come deve apparire il LED, ovvero acceso, spento o non reagire affatto, quando rileva l’ingresso di un impulso.

Opzioni: LED A ON
LED A OFF
...
LED D OFF
Nessuna azione

Nota: se i quattro canali invocano la stessa opzione, la priorità è assegnata al canale A, che esegue l’operazione preimpostata quando rileva l’ingresso impulso. La priorità passa quindi al canale B, poi al canale C e infine al canale D. La priorità del LED X per la funzione del canale nel dispositivo è maggiore rispetto al canale del LED X, il LED X non può eseguire alcuna operazione nel canale del LED X utilizzato nella funzione canale del dispositivo. Se il parametro “Stato LED in base all’ingresso dell’impulso” è impostato su “LED A ON” o su “LED A OFF”, non è possibile eseguire l’operazione configurata nel LED A.

- **Parametro “Dimensione del dato del contatore”**

In questo parametro è definito il tipo di dati del contatore (standard e differenziale). Il tipo di dati specifica il range di conteggio del contatore.

Il tipo di oggetto “Valore contatore in uscita...” e “Contatore differenziale...” viene adattato al tipo di dati del parametro impostato nel parametro.

Opzioni: 8bit [0...255]
16bit [-32768...32767]
16bit [0...65535]
32bit [-2147483648...2147483647]

- **Parametro “Contatore inizia a”**

In questo parametro è definito il valore di inizio del contatore standard. Quando l’alimentazione del bus è attiva, calcola il nuovo valore del contatore partendo da questo valore di inizio preimpostato.

- **Parametro “Tempo antirimbato”**

Consente di impostare il tempo di vibrazione per impedire azionamenti multipli dovuti al rimbalzo dei contatti durante il tempo di vibrazione, indica il tempo effettivo di azionamento del contatto.

Opzioni: 10ms
20ms
...
150ms
Tempo operazione minimo

La finestra dei parametri “Tempo operazione minimo” è illustrata nella Fig. 5.

- **Parametro “Invio valore oggetto dopo ripristino tensione”**

Questo parametro stabilisce se inviare il valore corrente al ripristino della tensione del bus. Se è attivo il contatore differenziale il valore viene anche inviato al bus e azzerato. In caso di assenza di tensione del bus, il contatore standard e il contatore differenziale vengono resettati sul valore iniziale; il contatore standard calcola a partire dal valore iniziale.

Opzioni: Sì
No

- **Parametro “Abilita opzioni aggiuntive (fattore/divisore invio ciclico)”**

Questo parametro consente di specificare funzioni aggiuntive. Se è impostato su “Sì”, viene visualizzata la finestra illustrata nella Fig. 15.

Opzioni: Sì
No

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Contatore A		
Impostazioni generali	Divisore di frequenza: n di impulsi per eseguire un conteggio [1..32767]	1
Canale A	Fattore: valore di incremento del contatore [-32768..32767]	1
Contatore A	Invia valore contatore ciclicamente	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> Si
Canale B	Base tempi:	1s
Canale C	Fattore [1..255]:	30
Canale D	Abilita contatore differenziale	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Si
LED A		
LED B		
LED C		
LED D		

Fig. 15 - Finestra dei parametri "Contatore-X"

- **Parametro "Divisore di frequenza: numero di impulsi per eseguire un conteggio [1...32767]"**

Consente di specificare quanti impulsi sono necessari per generare un impulso di conteggio. Range di impulsi importabili: 1...32767. Parametro "Fattore: valore di incremento del contatore [-32768...32767]"

Questo parametro definisce come debbano aumentare il contatore standard e differenziale in caso di un impulso di conteggio. Range: -32768...32767

- **Parametro "Invia valore contatore ciclicamente"**

Questo parametro stabilisce se inviare il valore corrente ciclicamente. Se per il parametro è specificato "Si", i valori del contatore standard e del contatore differenziale vengono inviati al bus ciclicamente.

Opzioni: Si
No

- **Parametro "Base tempi"/"Fattore [1...255]"**

Viene visualizzato se il parametro "Invia valore contatore ciclicamente" è impostato su "Si". Questo parametro si utilizza per impostare il tempo tra l'invio ciclico di due telegrammi, Ciclo di temporizzazione della trasmissione = Base x Fattore.

Opzioni Base: 1s
10s
...
1h
Opzioni Fattore: 1...255

- **Parametro "Abilita contatore differenziale"**

Stabilisce se attivare la funzione di contatore differenziale, se si seleziona "Si" viene attivata.

Opzioni: Si
No

- **Parametro "Over-/under run of differential at [...]"**

Questo parametro viene visualizzato se il parametro "Abilita contatore differenziale" è impostato su "Si".

È possibile specificare qui quale valore genera un overflow del contatore differenziale. L'oggetto overflow invia il valore di overflow "1" al bus se si verifica un overflow.

Nota: Regola di conteggio (si prenda come esempio 16bit [-32768~32767], il contatore standard inizia a 2500):

Se il "fattore" è negativo, e quindi il conteggio è a ritroso, la direzione di conteggio del contatore standard va da 2500 a -32768, la direzione di conteggio del contatore differenziale va da 0 a -32768; se il fattore è positivo e quindi il conteggio è in avanti, la direzione di conteggio del contatore standard è da 2500 a 32767, la direzione di conteggio del contatore differenziale va da 0 a 32767. La regola di conteggio è analoga per entrambi i contatori differenziale e standard, la differenza è che per il primo è possibile impostare un valore di overflow.

Parametri e oggetti di comunicazione

5.2.8 Finestra dei parametri “Operazione multipla, X”

La finestra dei parametri “Operazione multipla, X” è illustrata nella Fig. 16. Viene visualizzata quando l’ingresso viene utilizzato per la funzione “Operazione multipla”. Con questa funzione, se l’ingresso viene azionato più volte entro un determinato periodo, è possibile modificare un valore oggetto specifico in base al numero di azionamenti. In questo modo è possibile, ad esempio, premere più volte un pulsante per attivare scenari di illuminazione diversi a ogni pressione.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Operazione multipla
Canale A	Tipo contatto collegato	<input type="radio"/> normalmente chiuso <input checked="" type="radio"/> normalmente aperto
Canale B	Massimo numero di operazioni (=Num. di oggetti)	2 canali
Canale C	Valore inviato	ON
Canale D	Valore inviato ogni operazione	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Si
LED A	Intervallo massimo tra due operazioni	1s
LED B	Abilitazione oggetto per operazione prolungata	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> Si
LED C	Tempo operazione lunga	1s
LED D	Valore inviato	TOGGLE
	Tempo antirimbato	50ms

Fig. 16 - Finestra dei parametri “Operazione multipla, X”

- **Parametro “Tipo contatto collegato”**

Questo parametro stabilisce se il contatto in ingresso è di tipo normalmente aperto o normalmente chiuso.

Opzioni: Normalmente aperto
Normalmente chiuso

In questo capitolo si utilizza come esempio una configurazione con contatto “Normalmente aperto”, la configurazione opposta, con il contatto “Normalmente chiuso”, è analoga.

- **Parametro “Massimo numero di operazioni (=Num. di oggetti)”**

Specifica il numero massimo di operazioni consentito. Questo numero è identico al numero di oggetti di comunicazione “Uscita X interruttore”.

Opzioni: Operazione singola
Operazione doppia
Operazione tripla
Operazione quadrupla

- **Parametro “Value send (object “Tele. Operation ...-fold”)”**

Consente di specificare quale valore oggetto inviare.

Opzioni: On
Off
Toggle

Se si seleziona “Toggle” il valore oggetto corrente viene invertito.

- **Parametro “Valore inviato ogni operazione”**

Questo parametro stabilisce se inviare il valore di operazione.

Opzioni: Si
No

Se si seleziona “Si”, il valore oggetto associato viene aggiornato e inviato dopo ogni azionamento in caso di più pressioni di un pulsante. Esempio: Per le operazioni triple vengono inviati gli oggetti “Uscita 1 interruttore” (dopo il primo azionamento), “Uscita 2 interruttore” (dopo il secondo azionamento) e “Uscita 3 interruttore” (dopo il terzo azionamento). Se si seleziona “No” il valore corrente viene inviato sul bus fino all’ultimo ritardo dell’operazione (il ritardo è l’intervallo tra due operazioni).

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro “Intervallo massimo tra due operazioni”**

Imposta l'intervallo tra due operazioni. Se in questo periodo non vengono rilevati ulteriori azionamenti, viene inviato di nuovo l'oggetto “Uscita 1 interruttore”.

Opzioni: 0.3s
0.5s
...
10s

- **Parametro “Abilitazione oggetto per operazione prolungata”**

Questo parametro stabilisce se attivare l'azionamento lungo. Se si esegue un azionamento lungo dopo vari azionamenti brevi entro il periodo massimo, gli azionamenti brevi vengono ignorati.

Opzioni: Sì
No

- **Parametro “Tempo operazione lunga”**

Questo parametro è visualizzato se è attivato l'azionamento lungo e consente di specificare il periodo oltre il quale l'azionamento viene interpretato come “lungo”.

Opzioni: 0.3s
0.5s
...
10s

- **Parametro “Valore inviato (oggetto “Telegramma operazione lunga”)**

Questo parametro è visualizzato se è attivato l'azionamento lungo e definisce il parametro inviato dall'oggetto “uscita funzionamento lungo” sul bus quando è impostato l'azionamento lungo.

Opzioni: On
Off
Toggle

Se si seleziona “Toggle” il valore oggetto corrente viene invertito.

- **Parametro “Tempo antirimbalo”**

Consente di impostare il tempo di vibrazione per impedire azionamenti multipli dovuti al rimbalzo dei contatti durante il tempo di vibrazione, indica il tempo effettivo di azionamento del contatto.

Opzioni: 10ms
20ms
...
150ms

5.2.9 Finestra dei parametri “Controllo tapparella, X”

La finestra dei parametri “Controllo tapparella, X” è illustrata nella Fig. 17. Viene visualizzata se è selezionata la funzione del canale “Controllo tapparella”. Quando si attiva questa funzione, è possibile controllare la tapparella azionando un interruttore a un pulsante o un interruttore a due pulsanti.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > Canale A		
Impostazioni generali	Funzione del canale	Controllo tapparella ▾
Canale A	Tipo contatto collegato	<input type="radio"/> normalmente chiuso <input checked="" type="radio"/> normalmente aperto
Canale B	Tipo di operazione	2 pulsanti, standard ▾
Canale C	Breve: stop/lamella Lungo: muove	Note about fuctionality
Canale D	Reazione all'operazione breve	<input checked="" type="radio"/> STOP/lamella SU <input type="radio"/> STOP/lamella GIU'
LED A	Reazione all'operazione lunga	<input checked="" type="radio"/> MUOVI SU <input type="radio"/> MUOVI GIU'
LED B	Tempo operazione lunga	0.5s ▾
LED C	Tempo antirimbalo	50ms ▾
LED D		

Fig. 17 - Finestra dei parametri “Controllo tapparella, X”

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro "Tipo contatto collegato"**

Questo parametro stabilisce se il contatto in ingresso è di tipo normalmente aperto o normalmente chiuso.

Opzioni: Normalmente aperto
Normalmente chiuso

In questo capitolo si utilizza come esempio una configurazione con contatto "Normalmente aperto", la configurazione opposta, con il contatto "Normalmente chiuso", è analoga.

- **Parametro "Tipo di operazione"**

Questo parametro stabilisce i tipi di azionamento delle tapparelle, nella tabella seguente è fornita la descrizione dettagliata del tipo e della funzione:

1 pulsante, breve=gradi, lungo=movimento	
Azionamento breve	Alterna "STOP/Lamella SU" o "STOP/Lamella GIÙ" (invia in modo alternato il valore oggetto "0" e "1")
Azionamento lungo	Alterna "Muovi su" o "Muovi giù" (invia in modo alternato il valore oggetto "0" e "1")
1 pulsante, breve=movimento, lungo=per gradi	
Azionamento breve	Alterna "Muovi su" o "Muovi giù" (invia in modo alternato il valore oggetto "0" e "1")
Azionamento lungo	Alterna "STOP/Lamella SU" o "STOP/Lamella GIÙ" (invia in modo alternato il valore oggetto "0" e "1")
Operazione 1 pulsante, movimento	
Azionamento	Quando azionato, invia il comando in sequenza: ->Muovi su ->STOP/Lamella SU ->Muovi giù -> STOP/Lamella GIÙ->.....
Operazione 1 commutatore, movimento	
Inizio azionamento (pressione pulsante)	Alterna "Muovi su" o "Muovi giù" (invia in modo alternato il valore oggetto "0" e "1")
Fine azionamento (rilascio pulsante)	STOP/Lamella
2 pulsanti, standard	
Azionamento breve	"STOP/Lamella SU" o "STOP/Lamella GIÙ" (impostato dal parametro)
Azionamento lungo	"Muovi su" o "Muovi giù" (impostato dal parametro)
2 pulsanti, movimento(tapparella)	
Azionamento	Quando azionato, invia il comando in sequenza: ->Muovi su ->Stop/Lamella SU ->..... oppure ->Muovi giù ->STOP/Lamella GIÙ->..... (Muovi su/giù impostate dal parametro)
2 pulsanti, per gradi	
Azionamento	"STOP/Lamella SU" o "STOP/Lamella GIÙ" (impostato dal parametro) (la pressione prolungata può essere usata per l'invio ciclico)
Operazione 2 commutatori, movimento (tapparella)	
Inizio azionamento	"Muovi su" o "Muovi giù" (impostato dal parametro)
Fine azionamento	"STOP/Lamella SU" o "STOP/Lamella GIÙ" (il valore inviato è identico al valore di inizio azionamento)

- **Parametro "Telegramma STOP/lamella" 'Invio ciclico'**

Viene visualizzato se il tipo di controllo tapparella è "1 pulsante, breve=movimento, lungo=per gradi" e "2 pulsanti, per gradi". Consente di impostare il tempo di intervallo per l'invio ciclico dell'oggetto "STOP/lamella"

Opzioni: 0.3s
0.5s
...
10s

- **Parametro "Reazione all'operazione breve"**

Viene visualizzato se il tipo di controllo tapparella è "2 pulsanti, standard". Questo parametro determina l'operazione dell'azionamento breve.

Opzioni: STOP/Lamella SU
STOP/Lamella GIÙ

- **Parametro "Reazione all'operazione lunga"**

Viene visualizzato se il tipo di controllo tapparella è "2 pulsanti, standard". Questo parametro definisce l'operazione dell'azionamento lungo.

Opzioni: Muovi su
Muovi giù

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro “Reazione all’operazione”**

Viene visualizzato se il tipo di controllo tapparella è “2 pulsanti, movimento (tapparella)”, “operazione 2 commutatori, movimento (tapparella)” e “2 pulsanti, per gradi”. Stabilisce l’azione avviata dall’azionamento. Dal tipo di controllo dipende l’azione eseguita. I primi due tipi di controllo sono il movimento su e giù, l’ultimo è l’arresto.

Opzioni: Muovi su
Muovi giù
Opzioni: STOP/Lamella SU
STOP/Lamella GIÙ

- **Parametro “Tempo operazione lunga”**

Questo parametro è visualizzato se è attivato l’azionamento lungo e consente di specificare il periodo oltre il quale l’azionamento viene interpretato come “lungo”.

Opzioni: 0.3s
0.5s
...
10s

- **Parametro “Tempo antirimbalo”**

Consente di impostare il tempo di vibrazione per impedire azionamenti multipli dovuti al rimbalzo dei contatti durante il tempo di vibrazione, indica il tempo effettivo di azionamento del contatto.

Opzioni: 10ms
20ms
...
150ms

5.3 Descrizione dell’impostazione dei parametri di sistema per il canale LED

La priorità del LED sul lato canale LED è inferiore a quella su lato canale dispositivo. Se si attiva l’impostazione LED nel canale dispositivo, il LED del canale LED non ha alcuna reazione.

5.3.1 Finestra dei parametri “Lampeggio, X”

La finestra dei parametri è illustrata nella Fig. 16. Consente di impostare la funzione di lampeggio del LED e di accendere il LED a lungo contemporaneamente.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > LED A		
Impostazioni generali	Se la funzione led segue l'ingresso deve essere impostata sul controllo	<NOTE Information
Canale A	Funzione del led	Lampeggio
Canale B	Led lampeggia se	<input type="radio"/> Oggetto lampeggio led=0 <input checked="" type="radio"/> Oggetto lampeggio led=1
Canale C	Tempo limite controllo del led	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> Si
Canale D	Tempo limite: base	1s
LED A	Tempo limite: fattore [1..255]	10
LED B	Invio stato del led	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> Si
LED C	Stato del led al ripristino della tensione bus	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
LED D	Led è acceso per	400ms
	Led è spento per	2s

Fig. 18 - Finestra dei parametri “Lampeggio, X”

Parametri e oggetti di comunicazione

- **Parametro “Funzione del LED”**

Questo parametro definisce la funzionalità del canale LED. Il parametro predefinito è la funzione “Lampeggio”. Se è selezionato “Nessuna azione”, significa che il canale è disattivato.

Opzioni: Nessuna azione
Lampeggio
Commutatore
Controllo in base all'ingresso
Indicazione oggetto ingresso
Indicazione oggetto uscita
Indicazione oggetto ingresso e uscita

- **Parametro “LED lampeggia se”**

Questo parametro definisce la modalità di apertura per il lampeggio del LED.

Opzioni: Oggetto lampeggio led=0
Oggetto lampeggio led=1

- **Parametro “Tempo limite controllo del LED”**

Questo parametro stabilisce se attivare la funzionalità di limitazione del lampeggio del LED.

Opzioni: Sì
No

- **Parametro “Tempo limite: base x fattore”**

Il parametro è visualizzato se è attivo il tempo limite. Definisce la durata di tempo nel quale il led lampeggia. base x fattore

Opzioni Base: 1s
10s
...
1h
Opzioni Fattore: 1...255

- **Parametro “Invio stato del led” tramite l'oggetto Telegramma stato**

Questo parametro specifica se inviare il rapporto sullo stato del LED sul bus.

Opzioni: Sì
No

Se viene selezionato “Sì”, l'oggetto “Invia lo stato, X” invia il valore “1” quando il LED lampeggia e il valore “0” quando il LED smette di lampeggiare.

- **Parametro “Stato del led al ripristino della tensione bus”**

Specifica lo stato del LED quando viene ripristinata la tensione del bus.

Opzioni: On
Off

- **Parametro “LED è acceso/spento per”**

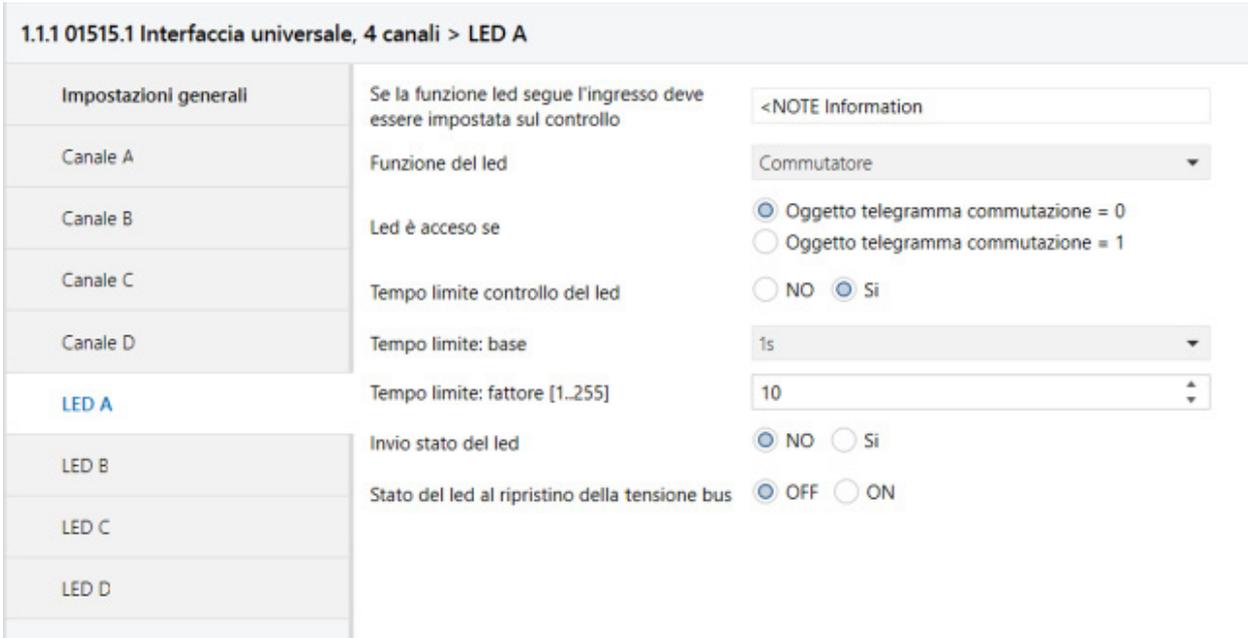
Specifica per quanto tempo il LED rimane acceso/spento quando lampeggia.

Opzioni: 100ms
200ms
...
60s

Parametri e oggetti di comunicazione

5.3.2 Finestra dei parametri “Commutatore, X”

La finestra dei parametri “Commutatore, X” è illustrata nella Fig. 19 e definisce la funzionalità di commutazione del LED.



1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > LED A		
Impostazioni generali	Se la funzione led segue l'ingresso deve essere impostata sul controllo	<NOTE Information
Canale A	Funzione del led	Commutatore
Canale B	Led è acceso se	<input checked="" type="radio"/> Oggetto telegramma commutazione = 0 <input type="radio"/> Oggetto telegramma commutazione = 1
Canale C	Tempo limite controllo del led	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> Si
Canale D	Tempo limite: base	1s
LED A	Tempo limite: fattore [1..255]	10
LED B	Invio stato del led	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> Si
LED C	Stato del led al ripristino della tensione bus	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
LED D		

Fig. 19 - Finestra dei parametri “Commutatore, X”

- **Parametro “Led è acceso se”**

Determina la modalità di accensione del LED.

Opzioni: Oggetto telegramma commutazione = 0
 Oggetto telegramma commutazione = 1

- **Parametro “Tempo limite controllo del LED”**

Questo parametro stabilisce se attivare la funzionalità di limitazione del tempo entro cui accendere il LED.

Opzioni: Si
 No

- **Parametro “Tempo limite: base x fattore**

Il parametro è visualizzato se è attivo il tempo limite. Definisce la durata di tempo nel quale il led lampeggia. base x fattore Dopo questo periodo il LED si spegne automaticamente.

Opzioni Base: 1s
 10s
 ...
 1h
 Opzioni Fattore: 1...255

- **Parametro “Invio stato del led” tramite l’oggetto Telegramma stato**

Questo parametro specifica se inviare il rapporto sullo stato del LED sul bus.

Opzioni: Si
 No

Se viene selezionato “Si”, l’oggetto “Invia lo stato, X” invia il valore “1” quando il LED si accende e il valore “0” quando il LED si spegne.

- **Parametro “Stato del led al ripristino della tensione bus”**

Specifica lo stato del LED quando viene ripristinata la tensione del bus.

Opzioni: On
 Off

Parametri e oggetti di comunicazione

5.3.3 Finestra dei parametri “Controllo in base all’ingresso, X”

La finestra dei parametri “Controllo in base all’ingresso, X” è illustrata nella Fig. 20, il LED indica l’ingresso del tasto.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > LED A		
Impostazioni generali	Se la funzione led segue l’ingresso deve essere impostata sul controllo	<NOTE Information
Canale A	Funzione del led	Controllo in base all’ingresso
Canale B		
Canale C		
Canale D		
LED A		
LED B		
LED C		
LED D		

Fig. 20 - Finestra dei parametri “Switch, X”

5.3.4 Finestra dei parametri “Indicazione oggetto ingresso, X”

La finestra dei parametri “Indicazione oggetto ingresso, X” è illustrata nella Fig. 21, il LED indica l’ingresso dell’oggetto di comunicazione.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > LED A		
Impostazioni generali	Se la funzione led segue l’ingresso deve essere impostata sul controllo	<NOTE Information
Canale A	Funzione del led	Indicazione oggetto ingresso
Canale B	Tempo accensione	100ms
Canale C		
Canale D		
LED A		
LED B		
LED C		
LED D		

Fig. 21 - Finestra dei parametri “Indicazione oggetto, X”

- Parametro “Tempo di accensione”

Questo parametro definisce il tempo nel quale il LED rimane acceso alla ricezione dell’oggetto di comunicazione, ovvero il tempo di accensione.

Opzioni: 100ms
200ms
...
60s

Parametri e oggetti di comunicazione

5.3.5 Finestra dei parametri “Indicazione oggetto uscita, X”

La finestra dei parametri “Indicazione oggetto uscita, X” è illustrata nella Fig. 22, il LED indica l’uscita dell’oggetto di comunicazione.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > LED A		
Impostazioni generali	Se la funzione led segue l'ingresso deve essere impostata sul controllo	<NOTE Information
Canale A	Funzione del led	Indicazione oggetto uscita ▼
Canale B	Tempo accensione	100ms ▼
Canale C		
Canale D		
LED A		
LED B		
LED C		
LED D		

Fig. 22 - Finestra dei parametri “Indicazione oggetto uscita, X”

- **Parametro “Tempo di accensione”**

Questo parametro definisce il tempo nel quale il LED rimane acceso all’invio dell’oggetto di comunicazione, ovvero il tempo di accensione.

Opzioni: 100ms
200ms
...
60s

5.3.6 Finestra dei parametri “Indicazione oggetto ingresso e uscita, X”

La finestra dei parametri “Indicazione oggetto ingresso e uscita, X” è illustrata nella Fig. 23, il LED indica l’ingresso e l’uscita dell’oggetto di comunicazione.

1.1.1 01515.1 Interfaccia universale, 4 canali > LED A		
Impostazioni generali	Se la funzione led segue l'ingresso deve essere impostata sul controllo	<NOTE Information
Canale A	Funzione del led	Indicazione oggetto ingresso e uscita ▼
Canale B	Tempo accensione	100ms ▼
Canale C		
Canale D		
LED A		
LED B		
LED C		
LED D		

Fig. 23 - Finestra dei parametri “Indicazione oggetto ingresso e uscita, X”

- **Parametro “Tempo di accensione”**

Questo parametro definisce il tempo nel quale il LED rimane acceso alla ricezione o all’invio dell’oggetto di comunicazione, ovvero il tempo di accensione.

Opzioni: 100ms
200ms
...
60s

Parametri e oggetti di comunicazione

5.4 Parametri e oggetti di comunicazione

L'oggetto di comunicazione è il mezzo che si utilizza per comunicare con gli altri dispositivi collegati al bus, solo gli oggetti di comunicazione possono comunicare con il bus.

L'oggetto di comunicazione e l'oggetto di ciascun canale sono gli stessi, verrà utilizzato pertanto il canale A come esempio per introdurre la funzionalità di ciascun oggetto di comunicazione.

5.4.1 Oggetto di comunicazione "commutatore"

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	On/Off, A	CH A On/Off			1 bit	C	-	W	T	-	switch, swi...	Bassa
2	On/Off lungo, A	CH A On/Off lungo			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa

Fig. 24 - Oggetto di comunicazione "Commutatore"

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 e il valore dell'oggetto viene aggiornato.

N°	Funzione	Nome oggetto	Dati	Flag
0	CH X Disabilita	Disabilita, X	1 bit	C,W
Quando è attiva la funzione del canale, questo oggetto di comunicazione è attivo e può disabilitare/abilitare la funzione del canale. L'oggetto di comunicazione disabilita questa funzione se riceve un telegramma con il valore logico "0" e abilita la funzione del canale se riceve un telegramma con il valore "1". I telegrammi di controllo inviati da tutti gli oggetti non hanno effetto se la funzione del canale è disabilitata. Per impostazione predefinita, quando la tensione del bus viene ripristinata, la funzione del canale è abilitata. (Tutti gli oggetti di comunicazione "Disabilita" nella funzione del canale funzionano allo stesso modo.)				
1	CH X On/Off	On/Off, X	1 bit	C,W,T
Questo oggetto di comunicazione è visualizzato se è abilitata la funzione del canale "Commutatore". Viene visualizzato indipendentemente dalla distinzione tra azionamento lungo/breve. Funziona con la pressione di un pulsante (o un azionamento breve) per permettere al valore dell'oggetto di eseguire l'azione pertinente (ON, OFF, TOGGLE).				
2	CH X On/Off - lungo	On/Off - lungo, X	1 bit	C,T
Questo oggetto di comunicazione è visualizzato se il parametro "Numero di oggetti per operazione breve/lunga" è impostato su "2 oggetti" ed è attiva la distinzione tra azionamento lungo o breve. Funziona con l'azionamento lungo che invia il valore dell'oggetto per eseguire l'azione pertinente (ON, OFF, TOGGLE).				

Modulo 1 - Oggetto di comunicazione "Commutatore"

5.4.2 Oggetto di comunicazione "Commutazione/dimmerazione"

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	On/Off, A	CH A On/Off			1 bit	C	-	W	T	-	switch, swi...	Bassa
2	Dimmerazione, A	CH A Dimmerazione			4 bit	C	-	-	T	-	dimming c...	Bassa

Fig. 25 - Oggetto di comunicazione "Commutazione/dimmerazione"

N°	Funzione	Nome oggetto	Dati	Flag
1	CH X On/Off	On/Off, X	1 bit	C,W,T
È visualizzato se per il parametro "Funzionalità dimmerazione" è stata selezionata l'opzione "On/Off - Dimmerazione". Funziona con un azionamento breve che invia il valore dell'oggetto per eseguire l'azione pertinente (ON, OFF, TOGGLE).				
2	CH X Dimmerazione	Dimmerazione, X	4bit	C,T
Questo oggetto di comunicazione viene attivato da un azionamento lungo che invia il comando di intensificare o attenuare l'illuminazione. Può controllare il dispositivo sul bus per eseguire la dimmerazione corrispondente. Al termine dell'azionamento lungo invia un comando di stop per interrompere la dimmerazione.				

Modulo 2 - Oggetto di comunicazione "Commutazione/dimmerazione"

Parametri e oggetti di comunicazione

5.4.3 Oggetto di comunicazione “Valore/Uscita forzata”

Sono disponibili molti tipi di dati e di oggetti di comunicazione, che non sono elencati nella Fig. 26. Gli azionamenti per trasmettere i dati degli oggetti di comunicazione sono analoghi, varia invece il range dei singoli oggetti di comunicazione. È possibile distinguere tra azionamento lungo o breve, in tal caso si attivano due oggetti.

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	Uscita 1bit, A	CH A valore 1bit			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa
2	Uscita 1bit lungo, A	CH A valore 1bit lungo			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa

Fig. 26 - Oggetto di comunicazione “Valore/Uscita forzata”

N°	Funzione	Nome oggetto	Dati	Flag
1	CH X Valore 1bit (1bit/2bit/..... /4byte)	Uscita 1bit, X (1bit/2bit/..... /4byte)	1bit (1bit/2bit/... .. /4byte)	C,T
Questo oggetto di comunicazione si utilizza per trasmettere il valore di ingresso. In caso di distinzione tra azionamento lungo e breve, trasmette il valore oggetto solo con l'azionamento breve. La gamma del valore dipende dal tipo di dati. Se il tipo di dati dell'oggetto di comunicazione è diverso, è diverso anche il range di importabilità del valore dell'oggetto. Il tipo di dati dipende dal parametro “Reazione all'operazione breve”.				
2	CH X Valore 1bit-lungo (1bit/2bit/..... /4byte)	Uscita 1bit-lungo, X (1bit/2bit/..... /4byte)	1bit (1bit/2bit/... .. /4byte)	C,T
Questo oggetto di comunicazione è visualizzato se c'è distinzione tra azionamento lungo e breve e si usa per trasmettere il valore di ingresso dell'oggetto nell'azionamento lungo. La gamma del valore dipende dal tipo di dati. Se il tipo di dati dell'oggetto di comunicazione è diverso, è diverso anche il range di importabilità del valore dell'oggetto. Il tipo di dati dipende dal parametro “Reazione all'operazione lunga”.				

Modulo 3 - Oggetto di comunicazione “Valore/Uscita forzata”

5.4.4 Oggetto di comunicazione per la funzionalità “Controllo scenario”

L'oggetto di comunicazione “Controllo scenario” è illustrato nella Fig. 27; comprende il gruppo attuatore e l'oggetto di comunicazione nella modalità di controllo scenario.

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	Uscita 1bit, Gruppo A, A	CH A 1bit, Gruppo A			1 bit	C	-	W	T	U	switch, swi...	Bassa
2	Uscita 1bit, Gruppo B, A	CH A 1bit, Gruppo B			1 bit	C	-	W	T	U	switch, swi...	Bassa
3	Uscita 1bit, Gruppo C, A	CH A 1bit, Gruppo C			1 bit	C	-	W	T	U	switch, swi...	Bassa
4	Uscita 1bit, Gruppo D, A	CH A 1bit, Gruppo D			1 bit	C	-	W	T	U	switch, swi...	Bassa
5	Uscita 1bit, Gruppo E, A	CH A 1bit, Gruppo E			1 bit	C	-	W	T	U	switch, swi...	Bassa
6	Memorizzazione scenario, A	CH A Memorizza scenario			1 bit	C	-	W	T	-	boolean	Bassa

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	Uscita 8bit, Gruppo A, A	CH A 8bit, Gruppo A			1 byte	C	-	W	T	U	counter pu...	Bassa
2	Uscita 8bit, Gruppo B, A	CH A 8bit, Gruppo B			1 byte	C	-	W	T	U	counter pu...	Bassa
3	Uscita 8bit, Gruppo C, A	CH A 8bit, Gruppo C			1 byte	C	-	W	T	U	counter pu...	Bassa
4	Uscita 8bit, Gruppo D, A	CH A 8bit, Gruppo D			1 byte	C	-	W	T	U	counter pu...	Bassa
5	Uscita 8bit, Gruppo E, A	CH A 8bit, Gruppo E			1 byte	C	-	W	T	U	counter pu...	Bassa
6	Memorizzazione scenario, A	CH A Memorizza scenario			1 bit	C	-	W	T	-	boolean	Bassa

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	Uscita 8bit scenario, A	CH A 8bit scenario			1 byte	C	-	-	T	-		Bassa
6	Memorizzazione scenario, A	CH A Memorizza scenario			1 bit	C	-	W	T	-	boolean	Bassa

Fig. 27 - Oggetto di comunicazione “Controllo scenario”

Parametri e oggetti di comunicazione

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
1~5	CH X 1bit/8bit, Gruppo-A...E	Uscita 1bit/8bit, Gruppo-A...E, X	1bit/1byte	C,W,T,U
È visibile se per il parametro "Controllo scenario" è selezionato "5 oggetti separati". Si usa per controllare il gruppo attuatore, può controllare tramite dati a 1 bit o a 8 bit (specificato nel parametro). Quando si salva lo scenario, il valore dell'oggetto "uscita 1bit/ 8bit, gruppo A...E" viene letto e memorizzato dal bus. Al ripristino della tensione del bus, il valore dell'oggetto viene ripristinato sul valore predefinito e il nuovo valore archiviato viene perso.				
1	CH X 8bit Scenario	Uscita 8bit scenario, X	1 byte	C,T
Questo oggetto di comunicazione è visibile se per il parametro in "Controllo scenario" è selezionato "scenario 8bit", è utilizzato per controllare lo scenario. È possibile richiamare o salvare lo scenario tramite un comando a 8 bit inviato da questo oggetto. La definizione del comando a 8 bit è riportata di seguito; questo oggetto serve solo a comunicare ("C") e trasmettere ("T"), non ha funzione di modifica ("W") e aggiornamento ("U"): 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 (0...63)				
6	CH X Memorizza scenario	Memorizza scenario, X	1bit	C,W,T
Questo parametro attiva la memorizzazione dello scenario o indica il completamento dello scenario da parte del bus, in base alla modalità di memorizzazione dello scenario. I dettagli del processo di memorizzazione sono illustrati nel capitolo relativo al parametro di memorizzazione scenario.				

Modulo 4 - Oggetto di comunicazione "Controllo scenario"

5.4.5 Oggetto di comunicazione "Sequenza di commutazione"

L'oggetto di comunicazione "Sequenza di commutazione" è illustrato nella Fig. 28. Consente di modificare il valore dell'oggetto con un azionamento per gradi. Ogni oggetto corrisponde a un livello di commutazione.

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	Uscita livello 1, A	CH A livello 1			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa
2	Uscita livello 2, A	CH A livello 2			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa
3	Uscita livello 3, A	CH A livello 3			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa
6	Incremento/Decremento livello, A	CH A Incremento/Decremento			1 bit	C	-	W	-	-		Bassa

Fig. 28 - Oggetto di comunicazione "Sequenza di commutazione"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
1~5	CH X livello-1(1~5)	Uscita livello -1 (1~5), X	1 bit	C,T
Il numero di oggetti di comunicazione (massimo 5) che corrisponde ai livelli di commutazione impostati con il parametro "Numero di oggetti". L'oggetto di comunicazione inviato sul bus è l'oggetto che viene modificato e in cui è cambiato il valore dell'oggetto di comunicazione. I dettagli del processo sono illustrati nel capitolo relativo al parametro di sequenza di commutazione.				
6	CH X Livello incremento/decremento	livello incremento/decremento, X	1 bit	C,W
L'oggetto di comunicazione "livello incremento/decremento, X" si usa per aumentare/diminuire il livello del commutatore. Sale di un livello quando viene inviato "1" e scende di un livello quando viene inviato "0". I dettagli del processo sono illustrati nel capitolo relativo al parametro di sequenza di commutazione.				

Modulo 5 - Oggetto di comunicazione "Sequenza di commutazione"

Parametri e oggetti di comunicazione

5.4.6 Oggetto di comunicazione “Contatore”

L'oggetto di comunicazione “Contatore” è illustrato nella Fig. 29. Comprende gli oggetti di comunicazione contatore standard e contatore differenziale, che condividono l'azionamento e hanno lo stesso range di conteggio, ma i conteggi sono indipendenti uno dall'altro.

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	Uscita contatore 1byte, A	CH A contatore			1 byte	C	-	W	T	-	counter pu...	Bassa
2	Conteggio differenziale 1byte, A	CH A Contatore differenziale			1 byte	C	-	W	T	-	counter pu...	Bassa
3	Richiesta val. contatore, A	CH A Richiesta val. contatore			1 bit	C	-	W	-	-	enable, en...	Bassa
4	Overflow contatore differenziale, A	CH A Overflow differenziale			1 bit	C	-	-	T	-		Bassa
5	Reset cont. differenziale, A	CH A Reset cont. differenziale			1 bit	C	-	W	-	-		Bassa

Fig. 29 - Oggetto di comunicazione “Contatore”

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
1	CH X Valore contatore	Uscita valore contatore 1byte, X (1byte/2byte/4byte)	1Byte (1byte/2byte /4byte)	C,W,T
L'oggetto di comunicazione si usa per trasmettere il valore di conteggio corrente del contatore standard e può modificare contemporaneamente il valore di conteggio. I conteggi vengono effettuati in modo differente in funzione della dimensione del dato che è stata impostata.				
2	CH X Conteggio differenziale	Contatore differenziale 1byte, X (1byte/2byte/4byte)	1Byte (1byte/2byte /4byte)	C,W,T
Viene visualizzato se è attivo il parametro “Abilita contatore differenziale”. L'oggetto di comunicazione si usa per trasmettere il valore di conteggio corrente del contatore differenziale e può modificare contemporaneamente il valore di conteggio. I conteggi vengono effettuati in modo differente in funzione della dimensione del dato che è stata impostata.				
3	CH X Richiesta valore contatore	Richiesta valore contatore, X	1Bit	C,W
L'oggetto di comunicazione si usa per richiedere il valore di conteggio corrente del contatore standard e del contatore differenziale. Gli oggetti di comunicazione “CH X Valore contatore” e “CH X Contatore differenziale” trasmettono il valore di conteggio corrente se ricevono un valore logico “1” e non hanno alcuna reazione se ricevono un telegramma con il valore logico “0”.				
4	CH X Overflow contatore differenziale	Overflow differenziale	1Bit	C,T
Viene visualizzato se è attivo il parametro “Abilita contatore differenziale”. Quando il conteggio del contatore differenziale supera il valore di overflow preimpostato con il parametro “Over-/under run of differential at [0...255]”, viene inviato il telegramma “1” sul bus per segnalare l'overflow.				
5	CH X Reset contatore differenziale	Reset contatore differenziale X	1Bit	C,W
Viene visualizzato se è attivo il parametro “Abilita contatore differenziale”. Si usa per resettare a 0 il valore del contatore differenziale. In caso di ricezione di telegramma con valore logico “1” il valore viene azzerato, se il valore logico è “0” non vi è alcuna reazione.				

Modulo 6 - Oggetto di comunicazione “Contatore”

Parametri e oggetti di comunicazione

5.4.7 Oggetto di comunicazione “operazione multipla”

L'oggetto di comunicazione “Operazione multipla” è illustrato nella Fig. 30. Il valore dell'oggetto di azionamento designato viene modificato se vengono rilevati azionamenti multipli contemporanei.

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	Uscita 1 interruttore, A	CH A 1 interruttore			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa
2	Uscita 2 interruttore, A	CH A 2 interruttore			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa
3	Uscita 3 interruttore, A	CH A 3 interruttore			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa
4	Uscita 4 interruttore, A	CH A 4 interruttore			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa
5	Uscita funzionamento lungo, A	CH A funzionamento lungo			1 bit	C	-	-	T	-	switch, swi...	Bassa

Fig. 30 - Oggetto di comunicazione “Operazione multipla”

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
1~4	CH X 1 interruttore (1~4)	Uscita X interruttore (1~4)	1Bit	C,T
Il numero di oggetti di comunicazione (massimo 4) è impostato nel parametro “Massimo numero di operazioni (=Num. di oggetti)”. In caso di azionamento multiplo, più oggetti inviano il telegramma pertinente al bus, secondo quanto impostato nel parametro “value send (object “Tele. Operation ...-fold”)”. I dettagli del processo sono illustrati nel capitolo relativo al parametro di azionamento multiplo.				
5	CH X funzionamento lungo	Uscita funzionamento lungo, X	1Bit	C,T
È visibile se per il parametro “Abilitazione oggetto per operazione prolungata” è stato selezionato “si”. Quando viene rilevato un azionamento lungo, l'oggetto invia un telegramma sul bus. Il telegramma viene impostato nel parametro “invio valore (oggetto “Telegramma Operazione lunga)”				

Modulo 7 - Oggetto di comunicazione “Operazione multipla”

5.4.8 Oggetto di comunicazione “Controllo tapparella”

L'oggetto di comunicazione “Controllo tapparella” è illustrato nella Fig. 31.

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Abilitazione, A	CH A Abilita/Disabilita			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
1	Uscita tapparella Su/Giù, A	CH A tapparella Su/Giù			1 bit	C	-	-	T	-	up/down,...	Bassa
2	Uscita Stop/Lamella, A	CH A Stop/Lamella			1 bit	C	-	-	T	-		Bassa
3	Posiz. limite superiore, A	CH A Posiz. limite superiore			1 bit	C	-	W	-	-	enable, en...	Bassa
4	Posiz. limite inferiore, A	CH A Posiz. limite inferiore			1 bit	C	-	W	-	-	enable, en...	Bassa

Fig. 31 - Oggetto di comunicazione “Controllo tapparella”

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
1	CH X Tapparella su/giù	Uscita tapparella Su/Giù X	1Bit	C,T
Questo oggetto di comunicazione alza o abbassa la tapparella inviando un comando tramite il bus. Abbassa se l'oggetto di comunicazione invia il telegramma “1”, alza se invia il telegramma “0”.				
2	CH X STOP/Lamella	Uscita STOP/Lamella,X	1Bit	C,T
Arresta/regola la posizione delle lamelle/tapparella inviando il comando tramite bus. Arresta/regola le lamelle verso il basso inviando il telegramma “1” e arresta/regola la posizione delle lamelle verso l'alto inviando il telegramma “0”.				
3	CH X Posizione limite superiore	Posizione limite superiore, X	1Bit	C,W
Si usa per limitare il movimento superiore. Limita il movimento verso l'alto se riceve il valore logico “1” e non esegue la funzione se riceve il valore logico “0”.				
4	CH X Posizione limite inferiore	Posizione limite inferiore, X	1Bit	C,W
Si usa per limitare il movimento verso il basso. Limita il movimento verso il basso se riceve il valore logico “1” e non esegue la funzione se riceve il valore logico “0”.				

Modulo 8 - Oggetto di comunicazione “Controllo tapparella”

Parametri e oggetti di comunicazione

5.4.9 Oggetto di comunicazione "LED X - lampeggio"

L'oggetto di comunicazione "LED X - lampeggio" è illustrato nella Fig. 32.

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
28	Led lampeggio, A	Led A Lampeggio			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa
29	LED sempre on, A	LED A sempre on			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa
30	LED Invio stato, A	LED A invio stato			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa

Fig. 32 - Oggetto di comunicazione "LED X - lampeggio"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
28	LED X, Lampeggio	LED lampeggio, X	1Bit	C,W
<p>Si usa per controllare il lampeggio del LED. Inizia a lampeggiare se riceve "1" o "0" (a seconda di quanto configurato nel parametro "LED lampeggia se"), il tempo di lampeggio è specificato nel parametro. Il LED smette di lampeggiare e si spegne quando riceve "0" o "1".</p>				
29	LED X sempre on	LED sempre on, X	1Bit	C,W
<p>Si usa per accendere il LED per un lungo periodo e la sua priorità è superiore rispetto all'oggetto di comunicazione "LED. lampeggio, X" Il LED si accende se riceve il telegramma "1", se riceve il telegramma "0" annulla la priorità e il LED ripristina il funzionamento precedente.</p>				
30	LED X Invio stato	Invio stato, X	1Bit	C,T
<p>È visualizzato se per "Invio stato del led" tramite l'oggetto Telegramma stato è selezionato "Sì" e si usa per inviare lo stato del LED. L'invio di "1" corrisponde all'accensione o al lampeggio del LED e l'invio di "0" corrisponde allo spegnimento del LED. L'oggetto "LED. Lampeggio. X" invia il telegramma "1" per inviare ogni volta il comando di lampeggio del LED.</p>				

Modulo 9 - Oggetto di comunicazione "LED X - lampeggio"

5.4.10 Oggetto di comunicazione "LED X - commutatore"

L'oggetto di comunicazione "LED X - commutatore" è illustrato nella Fig. 33.

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
28	Led commutatore, A	LED A On/Off			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa
29	LED sempre on, A	LED A sempre on			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa
30	LED Invio stato, A	LED A invio stato			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bassa

Fig. 33 - Oggetto di comunicazione "LED X - commutatore"

N°	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
28	LED X On/Off	LED commutatore,X	1Bit	C,W
<p>Questo oggetto di comunicazione si utilizza per accendere il LED. Il LED si accende se l'oggetto riceve un telegramma "1" o "0" (come parametrizzato in "Led è acceso se"), si spegne quando riceve "0" o "1".</p>				
29	LED X sempre on	LED sempre on, X	1Bit	R,C,T
<p>Si usa per accendere il LED per un lungo periodo e la sua priorità è superiore rispetto all'oggetto di comunicazione "LED.commutatore, X. Il LED si accende se riceve il telegramma "1", se riceve il telegramma "0" annulla la priorità e il LED ripristina il funzionamento precedente.</p>				
30	LED X Invio stato	Invio stato, X	1Bit	C,T
<p>È visualizzato se per "Invio stato del led" tramite l'oggetto Telegramma stato è selezionato "Sì" e si usa per inviare lo stato del LED. L'invio di "1" corrisponde all'accensione del LED e l'invio di "0" corrisponde allo spegnimento. L'oggetto "LED. commutatore, X" invia il telegramma "1" ogni volta che riceve una richiesta di accensione.</p>				

Modulo 10 - Oggetto di comunicazione "LED X - commutatore"



01515.1IT 01 1910



VIMAR

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