

Attuatore 4 uscite a relè art. 01523

Manuale per l'installatore

CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITA' da pag. 5

OGGETTI DI COMUNICAZIONE E PARAMETRI ETS da pag. 6

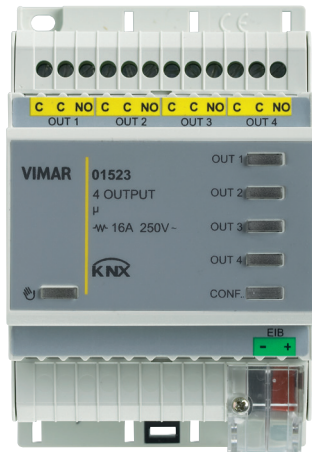
FAQ da pag. 11

Per tutti i dettagli relativi al sistema Well-contact Plus si consulti il manuale installatore scaricabile dalla sezione Software ➔ Software di prodotto ➔ Well-contact Plus del sito www.vimar.com.

Attuatore 4 uscite a relè

Caratteristiche generali e funzionalità

Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm.



01523

Caratteristiche generali

Il dispositivo consente la gestione di 4 uscite generiche per applicazioni tipiche nel terziario (accesso ad uffici, camere d'ospedale o di hotel, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, ecc.).

Il dispositivo è provvisto di 4 uscite a relè da 16 A 250 V~.

Funzionalità

La funzionalità è la stessa per tutti i canali.

Per le uscite sono disponibili 3 funzionalità:

- Non attiva:
canale senza funzione;
- Commutatore:
l'uscita viene commutata in funzione degli altri parametri;
- Luce scala:
in base agli altri parametri l'uscita viene commutata per un periodo di tempo (Out monostabile).

Comportamento dopo l'accensione/spengimento del Bus

Spegnimento del Bus: in base all'impostazione dei parametri.

Accensione del Bus: in base all'impostazione dei parametri.

Comportamento dopo il reset

Come per l'accensione del Bus.

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Elenco degli oggetti di comunicazione esistenti (uscita)

Per ogni canale sono disponibili i seguenti oggetti, a seconda della funzione e delle impostazioni.

Sono identici per ogni canale. Se un canale non è attivo non sono presenti oggetti di comunicazione.

Oggetti di comunicazione di uscita

Numero	Nome	Funzione oggetto	Descrizione	Indirizzi di gruppo	Lung...	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Out 1	Accensione/spegnimento			1 bit	C	-	W	-	-		Basso
2	Out 1	Blocco			1 bit	C	-	W	-	-		Basso
4	Out 1	Scenario			1 Byte	C	-	W	-	-		Basso
5	Out 1	Stato			1 bit	C	R	-	T	-		Basso
6	Out 1	Logica 1			1 bit	C	-	W	-	-		Basso
7	Out 1	Logica 2			1 bit	C	-	W	-	-		Basso
9	Out 2	Scala			1 bit	C	-	W	-	-		Basso
10	Out 2	Blocco			1 bit	C	-	W	-	-		Basso
13	Out 2	Stato			1 bit	C	R	-	T	-		Basso
32	Funzione centralizzata	Accensione/spegnimento			1 bit	C	-	W	-	-		Basso

Esempio: *Uscita A* - Commutatore, *Uscita B* - Scala.

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Oggetti di comunicazione

Numero	Nome in ETS	Funzione in ETS	Descrizione	Lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
0	Out 1	Accensione/spegnimento	(Se l'uscita è attivata come "Commutatore" o come "Toggle") per effettuare l'On/Off dell'uscita	1 bit	X		X		
2	Out 1	Blocco	(Se attivato il parametro di "Blocco" della Out 1, con funzione di "Blocco") per inibire il comando da Bus dell'uscita	1 bit	X		X		
3	Out 1	Forzatura	(Se attivato il parametro di "Blocco" della Out 1, con funzione di "Forzatura") per forzare in On/Off l'uscita dal Bus	2 bit	X		X		
4	Out 1	Scenario	(Se attivato il parametro di "Scenario" dell'uscita), per l'attivazione e l'eventuale memorizzazione (se parametro attivo) di uno scenario associato all'uscita	1 byte	X		X		
5	Out 1	Stato	(Se l'uscita è attivata come "Commutatore" o come "Toggle") per conoscere lo stato dell'uscita	1 bit	X	X		X	
6	Out 1	Logica 1	(Se attivata la "Logica ad 1/2 oggetti" sull'uscita): se viene inviato un bit a 1 a questo oggetto si otterrà l'attivazione dell'uscita quando anche l'oggetto "Accensione/spegnimento" e l'eventuale "Logica 2" sono attivati (secondo le condizioni And/Or che vengono gestite su questi oggetti) - vedi nota a pag.121	1 bit	X		X		
7	Out 1	Logica 2	(Se attivata la "Logica a 1/2 oggetti" sull'uscita): se viene inviato un bit a 1 a questo oggetto si otterrà l'attivazione dell'uscita quando anche gli oggetti "Accensione/spegnimento" e "Logica 1" sono attivati (secondo le condizioni And/Or che vengono gestite su questi oggetti) - vedi nota a pag.121	1 bit	X		X		
8... 15	Out 2 (vedere oggetti analoghi per Out 1)		Come per Out 1						
16... 23	Out 3 (vedere oggetti analoghi per Out 1)		Come per Out 1						
24... 31	Out 4 (vedere oggetti analoghi per Out 1)		Come per Out 1						
32	Out 1-2-3-4	Funzione centralizzata	(Se attivo il parametro di comando centralizzato per ogni singola uscita) serve per il comando simultaneo di On/Off di più uscite	1 bit	X		X		X

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

Impostazioni standard degli oggetti di comunicazione

Oggetti di comunicazione: impostazioni predefinite

Numero	Nome in ETS	Funzione in ETS	Lunghezza	Priorità	Flag 1				
					C	R	W	T	U
0	Uscita A	Accensione/spegnimento	1 Bit	Bassa	X		X		
1	Uscita A	Scala (Out monostabile)	1 Bit	Bassa	X		X		
2	Uscita A	Blocco	1 Bit	Bassa	X		X		
3	Uscita A	Forzato	2 Bit	Bassa	X		X		
4	Uscita A	Scenario	1 Byte	Bassa	X		X		
5	Uscita A	Stato	1 Bit	Bassa	X	X		X	
6	Uscita A	Logica 1	1 Bit	Bassa	X		X		
7	Uscita A	Logica 2	1 Bit	Bassa	X		X		
32	Funzione centralizzata	Accensione/spegnimento di più uscite	1 Bit	Bassa	X		X		

C = Comunicazione, R = Lettura, W = Scrittura, T = Trasmissione, U = Abilita aggiornamento

Numero di oggetti di comunicazione	Numero max di indirizzi di gruppo	Numero max di associazioni
32	254	255

Attuatore 4 uscite a relè



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Parametri ETS di riferimento

Generale

I seguenti parametri sono esclusivi e per tutti i canali.

Parametri generali

L'interblocco tra due o più uscite è utile ad esempio per il comando di fan-coil, per evitare di attivarne contemporaneamente 2 ingressi.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Interblocco attivo	0=non attivo	Può essere attiva solo un'uscita (ad es. per la bobina del ventilatore) alla volta
	1=attivo [0]	
Attivo per uscite	3=AB	Se "interblocco" attivo: uscite per le quali sarà attivo l'interblocco.
	5=AC	
	9=AD	
	6=BC	
	10=BD	
	12=CD	
	7=ABC	
	11=ABD	
	13=ACD	
	14=BCD	
15=ABCD		
	[7]	

Segue

Impostazioni generali, interblocco uscita

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tempo di interblocco [ms]	100-3000	Se "interblocco" attivo: tempo che intercorre tra l'Off di un'uscita e l'attivazione di un'altra uscita interbloccata alla precedente
	[100]	

Configurazione dei canali

Configurazione dei parametri Out 1, 2, 3, 4

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Canale A-[0]	0: non attivo	Scala = uscita mono-stabile
	1: Commutatore	
	2: Scala	
	[0]	

Configurazione dei canali

Attuatore 4 uscite a relè



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Uscita: commutatore 1, 2, 3, 4

I seguenti parametri sono disponibili per ogni canale e sono identici per ciascuno di essi. Se un canale è configurato come commutatore sono visibili i seguenti parametri:

Configurazione dei parametri

Gestione delle 4 uscite impostate come commutatore.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo	0=normalmente chiuso 1=normalmente aperto [0]	
Ritardo attivazione	0...30000 s [0]	Ritardo attivazione in secondi
Ritardo di disattivazione	0...30000 s [0]	Ritardo di disattivazione in secondi
Funzione commutatore centralizzato	0= non attivo 1= attivo [0]	Funzione centralizzata (per comandare simultaneamente più uscite dal Bus)
Blocco/Forzato	0=Nessuna azione 1=Blocco 2=Forzato	Per bloccare e forzare un'uscita dal Bus
Stato all'inizio dello stato di blocco	0=Off 1=On 2=nessun cambiamento [2]	Se blocco attivo
Stato alla fine dello stato di blocco	0=Off 1=On 2=nessun cambiamento [2]	Se blocco attivo
Comportamento all'accensione del Bus	0=Off 1=On 2=nessun cambiamento [2]	
Comportamento allo spegnimento del Bus	0=Off 1=On 2=nessun cambiamento [2]	
Funzione logica	0=non attivo 1=con un oggetto 2=con due oggetti [0]	Per abilitare delle logiche (And/Or) ad uno o due oggetti

Segue

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Operazione logica	0=OR	Se "Funzione logica" attiva
	1=AND [0]	
Scenario	0=non attivo	Attivazione di scenari Se attivo, viene visualizzata una pagina aggiuntiva (vedere Uscita, scenario elemento secondario)
	1=attivo	
	[0]	

Parametri commutatore

Nota.

Commutazione a due oggetti (Logica 1 e Logica 2): si crea un gruppo per ogni oggetto "Logica X" e un gruppo per l'oggetto "Comando-Out X". La modalità And/Or verrà applicata tra il gruppo del comando e le due logiche (ad esempio, con modalità "And" per attivare l'uscita, dovranno essere a "1" sia Logica 1 che Logica 2 che Comando-Out).

Uscita, scenario elemento secondario

Per ogni uscita sono disponibili 8 possibilità di memorizzazione degli scenari. Ogni record deve essere assegnato al valore.

Parametri scenario (8 scenari per ogni uscita)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Abilita salvataggio	0=bloccato	La funzione "Abilita salvataggio scenario" permette di memorizzare lo stato legato a uno scenario mediante un messaggio da Bus (scene learn)
	1=libero	
[0]		
Scenario A	0=Off	
	1=On	
	[0]	

Segue

Parametri scenario, canale 1, 2, 3, 4

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Scenario B	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario C	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario D	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario E	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario F	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario G	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario H	0=Off	
	1=On	
	[0]	

Uscita, luce scale temporizzate

I seguenti parametri sono disponibili per ogni canale e sono identici per ciascuno di essi. Se un canale è configurato come scala sono visibili i seguenti parametri:


Parametri scala (gestione monostabile delle uscite)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo	0=normalmente chiuso	
	1=normalmente aperto	
	[0]	
Tempo scala [s]	0... 65535 [120]	Durata di attivazione uscita
Avvertimento di spegnimento	0=non attivo	Durata di attivazione uscita
	1=attivo	
	[0]	
Durata avvertimento [s]	0... 65535	Se "Avvertimento spegnimento" attivo: una volta impostata una "durata avvertimento" e una "durata preavvertimento", alla disattivazione del relè dopo il "tempo luce scala" impostato, questo resta Off per un tempo pari alla "durata avvertimento" per poi riattivarsi per un tempo pari a "durata preavvertimento"
	[120]	
Durata preavvertimento [s]	0... 65535	Durata dell'avvertimento (se "Avvertimento spegnimento" attivo). Verranno aggiunti i tre tempi. Una volta impostata una "durata avvertimento" e una "durata preavvertimento", alla disattivazione del relè dopo il "tempo luce scala" impostato, questo resta Off per un tempo pari alla "durata avvertimento" per poi riattivarsi per un tempo pari a "durata preavvertimento"
	[120]	
Spegnimento manuale	0=non attivo	
	1=attivo	
	[0]	
Funzione commutatore centralizzato	0=non attivo	La scala si accende, ma senza temporizzatore
	1=attivo	
	[0]	

Segue

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Stato all'inizio dello stato di blocco	0=Off	Se blocco attivo
	1=On	
	2=nessun cambiamento	
	[2]	
Stato alla fine dello stato di blocco	0=Off	Se blocco attivo
	1=On	
	2=nessun cambiamento	
	[2]	
Comportamento all'accensione del Bus	0=Off	
	1=On	
	[2]	
Comportamento allo spegnimento del Bus	0=Off	
	1=On	
	2=nessun cambiamento	
	[2]	



The screenshot shows a configuration window for the scale parameters. The parameters and their values are:

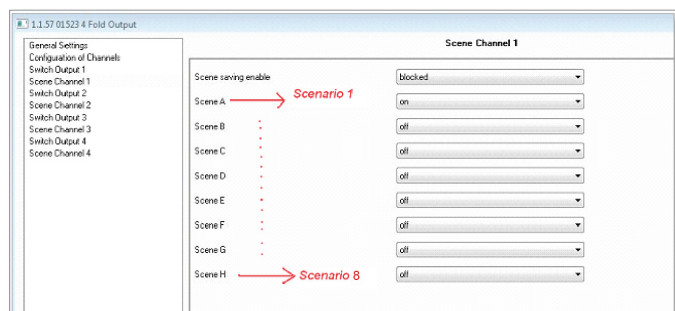
- Tipo: normalmente aperto
- Tempo scale [s]: 120
- Avvertimento di spegnimento: attivo
- Durata allarme [s]: 1
- Durata preallarme [s]: 10
- Spegnimento manuale: attivo
- Comando centralizzato: attivo
- Comportamento quando è bloccato: nessuna modifica
- Comportamento quando è sbloccato: nessuna modifica
- Comportamento all'accensione del bus: nessuna modifica
- Comportamento allo spegnimento del bus: nessuna modifica

Parametri scala

FAQ

1. È possibile associare a uno scenario dell'uscita OUT un qualsiasi numero dello scenario del progetto ETS (ad esempio allo scenario "A" vorrei associare lo scenario "12")?

Gli scenari memorizzabili sono al massimo 8, e non si può modificare il numero di scenario; per cui "Scene number A" sarà solo il numero 1, "Scene number B" il numero 2, ecc.



2. Quanti scenari si possono memorizzare sulle uscite del dispositivo?

Si possono memorizzare stati di On/Off per 8 diversi scenari. In particolare abilitando la voce "Abilita salvataggio scenario" sarà possibile anche memorizzare lo stato dell'uscita relativa per lo scenario voluto, tramite l'invio di un messaggio sul Bus (Scene Learn).

3. Sulle impostazioni delle uscite, sulla configurazione-scenari, si vedono 8 canali On/Off, ma non si attiva/disattiva nessun oggetto di comunicazione: a cosa servono questi parametri?

Sulle impostazioni delle uscite, nella configurazione scenari, ci mostra 8 canali On/Off ma, non attiva/disattiva nessun oggetto di comunicazione perché questi parametri servono a decidere in che stato deve trovarsi lo scenario che abbiamo creato.

Sarà quindi possibile, per esempio, settare l'ingresso 1 del dispositivo per attivare uno scenario, e decidere in che stato (On o Off) settare ad esempio l'uscita 1 del dispositivo per l'attivazione dello scenario numero 1.



Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188 
Fax (Export) +39 0424 488 709
www.vimar.com



01523 01 1410
VIMAR - Marostica - Italy