

Dispositivo 4 ingressi/uscite art. 01522

Manuale per l'installatore

CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITA' da pag. 5

OGGETTI DI COMUNICAZIONE E PARAMETRI ETS da pag. 6

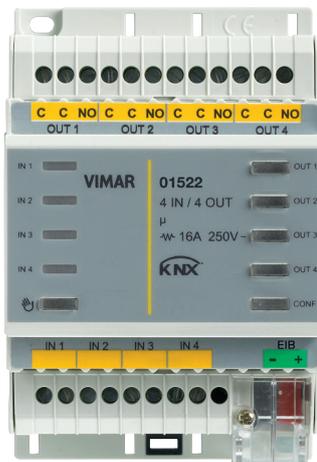
FAQ da pag. 17

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.

Dispositivo 4 ingressi/4 uscite

Caratteristiche generali e funzionalità

Dispositivo di ingresso/uscita, standard KNX, 4 uscite a relè 16 A 250 V~, 4 ingressi, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm.



01522

Caratteristiche generali

Il dispositivo consente la gestione di 4 ingressi e 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 ingressi ON/OFF e 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 attivo
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 (relè monostabile).

Per gli ingressi:

- Non attivo
canale senza funzione;
- **Canali raggruppati:** funzione di regolazione o tapparella (IN 1/2 e IN 3/4 verranno collegati a due dispositivi di comando distinti - ad esempio 20062);
- **Canali singoli:** funzione di commutatore, contatore, scenario, commutatore breve/lungo. Regolazione dimmer a 1 pulsante, tapparella a 1 pulsante.

Comportamento dopo l'accensione/spegnimento 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.

Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Elenco degli oggetti di comunicazione esistenti

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	Luce 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	
52	Funzione centralizzata	Accensione/spegnimento			1 bit	C	-	W	-	-	Basso	

Esempio: : *Uscita 1* - Commutatore, *Uscita 2* - Scala.

Oggetti di comunicazione di ingresso

32	In 1	Invia valore			1 Byte	C	R	-	T	-	Basso	
36	In 1	Blocco oggetto			1 bit	C	-	W	-	U	Basso	
37	In 2	Invia valore			2 Byte	C	R	-	T	-	Basso	
41	In 2	Blocco oggetto			1 bit	C	-	W	-	U	Basso	
44	In 3	Scenario			1 Byte	C	R	-	T	-	Basso	
46	In 3	Blocco oggetto			1 bit	C	-	W	-	U	Basso	
47	In 4	Reset del contatore			1 bit	C	-	W	-	U	Basso	
48	In 4	Soglia del contatore			1 bit	C	R	-	T	U	Basso	
50	In 4	Contatore			1 Byte	C	R	-	T	-	Basso	
51	In 4	Blocco oggetto			1 bit	C	-	W	-	U	Basso	

Esempio: : *Ingresso 1* - Commutatore, Invio valore a 8 bit, *Ingresso 2* - Commutatore, Invio valore a 16 bit, *Ingresso 3* - Scenario, *Ingresso 4* - Contatore con soglia.

Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Oggetti di comunicazione per canale

Numero	Nome in ETS	Funzione in ETS	Descrizione	Lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
USCITE									
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 della Out	1 bit	X		X		
3	Out 1	Forzata	(se attivato il parametro di "Blocco" della Out-1, con funzione di "Forzata") per forzare in On/Off la uscita dal Bus	2 bit	X		X		
4	Out 1	scenario	(se attivato il parametro di "Scenario" della Out), 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 Out 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 = 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. 110	1 bit	X		X		
7	Out 1	logica 2	(Se attivata la "Logica a 2 oggetti" sulla Out) 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. 110	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 Out1)		Come per Out 1						
52	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
INGRESSI									
In modalità IN 1/2 e IN 3/4 canali singoli									
32	In 1	Commutatore	(se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore" con qualsiasi sottofunzione tranne "Invio valore"), per gestire l'invio di On/Off dall'ingresso. Se attivata la sottofunzione di "Toggle su fronte di salita/discesa" per gestire la sequenza di On/Off alla chiusura o all'apertura del contatto in ingresso, è necessario associare allo stesso gruppo anche l'oggetto dello Stato di questo.	1 bit	X	X		X	
32	In 1	Invia Valore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore" con la sottofunzione "Invio valore"), per gestire l'invio di un valore settabile come Numero compreso tra 0 e 255 all'attivazione dell'ingresso	1 byte	X	X		X	
32	In 1	Invia Valore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore" con la sottofunzione "Invio valore"), per gestire l'invio di un valore settabile come Float tra 0 e 65535 all'attivazione dell'Ingresso	2 byte	X	X		X	
32	In 1	Reset contatore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Contatore") per resettare il contatore	1 bit	X		X		X
32	In 1	Tasto	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore corto/lungo" con "Tipo di valore = commutatore"), è possibile associare l'invio nel Bus di un On/Off/Nessun messaggio in caso di attivazione lunga piuttosto che corta dell'Ingresso	1 bit	X	X		X	
32	In 1	Invia Valore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore corto/lungo" con "Tipo di valore = numero") è possibile associare l'invio nel Bus di un valore numerico 0-255 in caso di attivazione lunga piuttosto che corta dell'Ingresso	1 byte	X	X		X	
32	In 1	Invia Valore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore corto/lungo" con "Tipo di valore = float") è possibile associare l'invio nel Bus di un valore numerico 0-65535 in caso di attivazione lunga piuttosto che corta dell'Ingresso	2 byte	X	X		X	
32	In 1	Regolazione On/Off	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Regolazione a un solo pulsante") è possibile comandare un dimmer in On/Off/Regolazione mediante un singolo contatto (es. pulsante N.O.) collegato all'Ingresso del dispositivo, che con una <i>pressione breve</i> effettuerà l'On/Off su questo oggetto	1 bit	X	X		X	
32	In 1	Tapparella	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Comando tapparella a un solo pulsante") è possibile comandare una tapparella in movimentazione mediante un singolo contatto (esempio pulsante N.O.) collegato all'Ingresso del dispositivo, tramite una <i>pressione lunga</i>	1 bit	X	X		X	
33	In 1	Soglia del contatore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Contatore" e attivato il parametro "Soglia attiva") per far spedire sul Bus un bit a "1" se il contatore di impulsi ha raggiunto la soglia-limite (limite impostabile nei parametri del dispositivo)	1 bit	X	X		X	X
33	In 1	Regolazione Dimmer	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Regolazione a un solo pulsante") è possibile comandare un dimmer in regolazione mediante un singolo contatto (esempio pulsante N.O.) collegato all'Ingresso del dispositivo, con pressione lunga del pulsante si effettuerà la regolazione ciclica in positivo-negativo fino al rilascio su questo oggetto da 4 Bit	4 bit	X	X		X	

Segue

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

Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

Numero	Nome in ETS	Funzione in ETS	Descrizione	Lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
INGRESSI			In modalità IN 1/2 e IN 3/4 canali singoli						
33	In 1	Arresto Tapparella	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Comando tapparella a un solo pulsante") è possibile arrestare una tapparella in movimento mediante un singolo contatto (ad esempio pulsante N.O.) collegato all'Ingresso del dispositivo, tramite una <i>pressione breve</i>	1 bit	X	X		X	
34	In 1	Scenario	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Scenario"), per attivazione di uno scenario - ed eventuale memorizzazione con pressione lunga se attivato il parametro di "Salvataggio"	1 byte	X	X		X	
34	In 1	1 Bit-scene	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Scenario" e modalità doi scenario "1 bit") per attivazione di uno scenario con oggetto da 1 bit per dispositivi KNX dati	1 bit	X	X		X	
35	In 1	Stato	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore" e sottofunzione di "Toggle su fronte di salita/discesa"), per conoscere lo stato dell'ingresso: è necessario associare questo oggetto allo stesso gruppo dell'ingresso settato come Toggle per ottenere la sequenza di On/Off del Toggle	1 bit	X		X	X	X
35	In 1	Contatore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Contatore" con tipologia 8 bit) per attivare la funzione di contatore di impulsi sull'ingresso	1 byte	X	X		X	
35	In 1	Contatore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Contatore" con tipologia 16 bit) per attivare la funzione di contatore di impulsi sull'ingresso	2 byte	X	X		X	
35	In 1	Contatore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Contatore" con tipologia 32 bit) per attivare la funzione di contatore di impulsi sull'ingresso	4 byte	X	X		X	
35	In 1	Stato	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Regolazione a un solo pulsante") è possibile conoscere lo stato di On/Off di un dimmer comandato da un pulsante collegato a questo Ingresso	1 bit	X		X	X	X
36	In 1	Blocco oggetto	(Con qualsiasi funzione/sottofunzione, se è attivato il parametro di "Blocco") - per bloccare il funzionamento dell'ingresso tramite un bit ad 1 inviato al gruppo dell'Ingresso	1 bit	X		X		X
37... 41	In 2 (vedere oggetti analoghi per In 1)		come per IN 1						
42... 46	In 3 (vedere oggetti analoghi per In 1)		come per IN 1						
47... 51	In 4 (vedere oggetti analoghi per In 1)		come per IN 1						
INGRESSI			In modalità IN 1/2 e IN 3/4 canali raggruppati						
32	In 1/2	Regolazione On/Off	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Regolazione dimmer") è possibile comandare un dimmer in On/Off mediante un doppio contatto (ad esempio 2 pulsanti N.O. o un deviatore) dove i due pulsanti sono collegati agli ingressi 1 e 2 del dispositivo, e con una <i>chiusura breve</i> di IN 1 effettueranno l'On e con la <i>chiusura breve</i> di IN 2 effettueranno l'Off	1 bit	X	X		X	
32	In 1/2	Tapparella	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Protezione solare") per fermare una tapparella mediante un doppio contatto (ad esempio 2 pulsanti N.O. o un deviatore) dove i due pulsanti sono collegati agli ingressi 1 e 2 del dispositivo, e per effettuare uno stop si può attivare uno qualsiasi dei due ingressi	1 bit	X	X		X	
33	In 1/2	Regolazione dimmer	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Regolazione dimmer") è possibile comandare un dimmer in regolazione mediante un doppio contatto (ad esempio 2 pulsanti N.O. o un deviatore) dove i due pulsanti sono collegati agli ingressi 1 e 2 del dispositivo, e con una <i>chiusura lunga</i> di IN 1 o di IN 2 effettueranno la regolazione in incremento/decremento secondo i parametri impostati	4 bit	X	X		X	
33	In 1/2	regolazione lamelle	(se attivato l'Ingresso con funzione "protezione solare") è possibile comandare una tapparella in movimento su/giù mediante un doppio contatto (es. 2 pulsante N.O. o un deviatore) collegati agli Ingressi 1/2 del dispositivo	1 bit					
36	In 1/2	Blocco oggetto	(Con qualsiasi funzione/sottofunzione, se è attivato il parametro di "Blocco") per bloccare il funzionamento dell'ingresso tramite un bit a "1" inviato al gruppo dell'Ingresso	1 bit	X		X		X
42... 46	In 3/4 (vedere oggetti analoghi per In 1/2)		Come per gli IN 1 e 2						

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

Oggetti di comunicazione per canale: una volta per tutti i canali

Numero	Funzione	Uso	DPT	Direzione
52	Funzione centralizzata	Comando simultaneo di più uscite	DPT 1.001	In, Scrittura

Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Impostazioni standard degli oggetti di comunicazione

Oggetti di comunicazione: impostazioni predefinite per uscite/ingressi

Numero	Nome in ETS	Funzione in ETS	Lunghezza	Priorità	Flag 1				
					C	R	W	T	U
0	Uscita 1	Accensione/spegnimento	1 Bit	Bassa	X		X		
1	Uscita 1	Luce scala	1 Bit	Bassa	X		X		
2	Uscita 1	Blocco (per bloccare l'Out)	1 Bit	Bassa	X		X		
3	Uscita 1	Forzato (per forzare l'Out)	2 Bit	Bassa	X		X		
4	Uscita 1	Scenario	1 Byte	Bassa	X		X		
5	Uscita 1	Stato (per conoscere Stato-Out)	1 Bit	Bassa	X	X		X	
6	Uscita 1	Logica 1	1 Bit	Bassa	X		X		
7	Uscita 1	Logica 2	1 Bit	Bassa	X		X		
8... 31	Canali successivi	Come sopra							
32	Ingresso 1	Accensione/spegnimento	1 Bit	Bassa	X	X		X	
32	Ingresso 1/2	Schermatura luce solare su/giù	1 Bit	Bassa	X	X		X	
32	Ingresso 1/2	Regolazione On/Off	1 Bit	Bassa	X	X		X	
32	Ingresso 1	Reset contatore	1 Bit	Bassa	X		X		A
32	Ingresso 1	Valore di invio	1 Byte	Bassa	X	X		X	
32	Ingresso 1	Valore di invio	2 Byte	Bassa	X	X		X	
33	Ingresso 1/2	Avvolgibili On/Off (comando tapparella)	1 Bit	Bassa	X	X		X	
33	Ingresso 1	Soglia del contatore	1 Bit	Bassa	X	X		X	
33	Ingresso 1/2	Regolazione dimmer	4 Bit	Bassa	X	X		X	
	Ingresso 1								
33	Ingresso 1	Stato	1 Bit	Bassa	X		X	X	A
34	Ingresso 1	Scenario 1 Bit	1 Bit	Bassa	X	X		X	
34	Ingresso 1	Stato	1 Bit	Bassa	X		X	X	A
34	Ingresso 1	Scenario	1 Byte	Bassa	X	X		X	
35	Ingresso 1	Contatore	1 Byte	Bassa	X	X		X	
35	Ingresso 1	Contatore	2 Byte	Bassa	X	X		X	
35	Ingresso 1	Contatore	4 Byte	Bassa	X	X		X	
35	Ingresso 1	Stato	1 Bit	Bassa	X		X	X	X
36	Ingresso 1	Blocco	1 Bit	Bassa	X		X		A
37... 51	Canali successivi (IN 2, 3, 4)	Come sopra							
52	Funzione centralizzata	Accensione/spegnimento	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
52	254	255

Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



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 le uscite è utile ad esempio per il comando dei fan-coil, per evitare di attivarne contemporaneamente due ingressi.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tempo antirimbazzo	10..120 ms [10]	Tempo minimo di attivazione del contatto in ingresso
Pulsante Tempo lungo [s]	1-30 sec. [3]	Tempo minimo di attivazione del contatto in ingresso per le funzioni associate alla pressione lunga
Interblocco attivo	0=non attivo	Può essere attiva solo un'uscita (ad esempio per la bobina del ventilatore) alla volta
	1=attivo	
Attivo per uscite	3 = A B	Se "interblocco attivo": uscite per le quali sarà attivo. Se "A B" ad esempio, non sarà possibile attivare le Out 1 e 2 contemporaneamente
	5 = A C	
	9 = A D	
	6 = B C	
	10 = B D	
	12 = C D	
	7 = A B C	
	11 = A B D	
	13 = A C D	
	14 = B C D	
	15 = A B C D	
	[7]	

Segue

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 il successivo "On" di un'altra uscita interbloccata alla precedente
	[100]	

Impostazioni generali

Configurazione dei parametri

Definire i dettagli di ingressi/uscite.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Ingressi logici attivi: - Funzione Ingresso 1/2 - Funzione logica 3/4	0 = non attivo	Canali singoli: i due ingressi sono indipendenti.
	2 = canali singoli	
Uscite: out 1/2/3/4	1 = canali raggruppati	Canali raggruppati: utilizzando i due ingressi assieme (ad esempio con un 20062)
	[0]	
Uscite: out 1/2/3/4	0: non attivo	Luce scala implica che l'uscita lavora come un relè monostabile
	1: Commutatore	
	2: Luce Scala	
	[0]	

Configurazione dei canali. (Esempio: Ingressi singoli, Uscita A - Commutatore, Uscita B - Luce scala)

Dispositivo 4 ingressi/4 uscite

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Uscite

Uscita: commutatore 1... 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

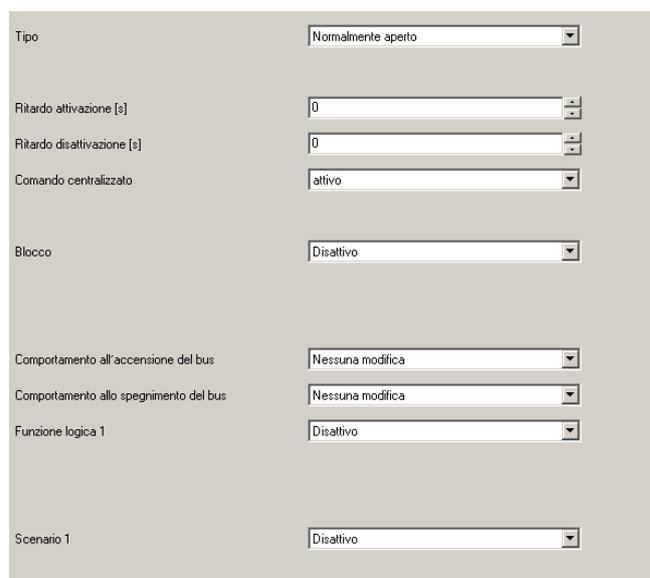
Gestione delle uscite 1/2/3/4 impostate come commutatore.

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 o 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]	

Segue

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Funzione logica	0 = non attivo	Per abilitare delle logiche sulle uscite (And/Or) ad uno o due oggetti
	1 = con un oggetto	
	2 = con due oggetti [0]	
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 (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).

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

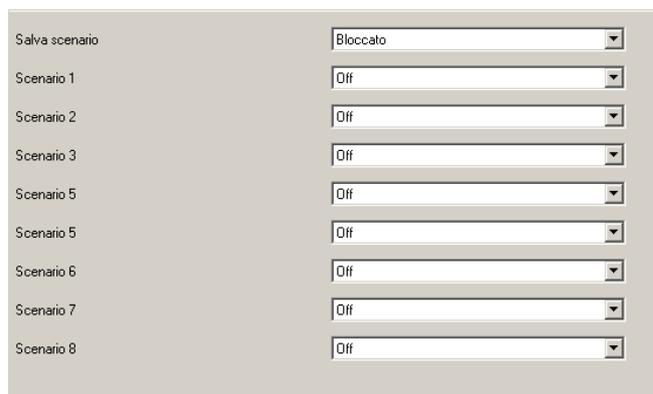
Uscita, scenario elemento secondario

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 scenario	0=bloccato	La funzione "Abilita salvataggio scenario" permette di memorizzare lo stato legato ad uno scenario mediante un messaggio da Bus (scene learn).
	1=libero	
	[0]	
Scenario 1	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario 2	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario 3	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario 4	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario 5	0=Off	
	1=On	
	[0]	

Segue



Parametri scenario

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Scenario 6	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario 7	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario 8	0=Off	
	1=On	
	[0]	

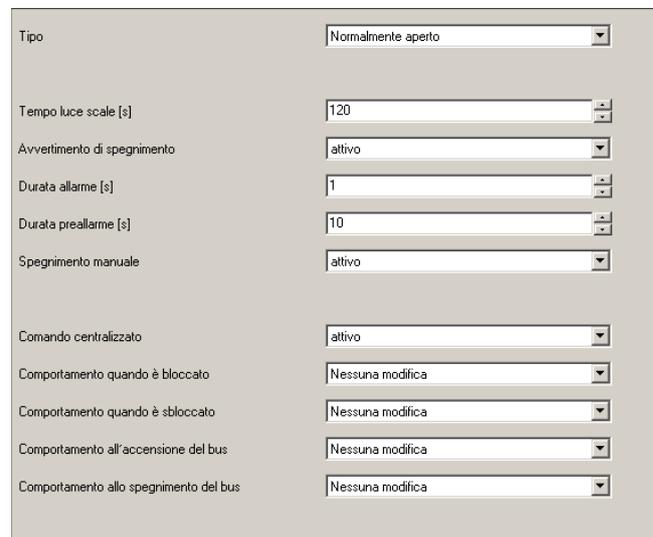
Uscita, luce scale temporizzate

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 luce scala (gestione monostabile delle uscite)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo	0=normalmente chiuso	
	1=normalmente aperto	
	[0]	
Tempo luce scala [s]	0... 65535 [120]	Durata di attivazione uscita
Avvertimento di spegnimento	0=non attivo	
	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]	

Segue



Parametri luce scala

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

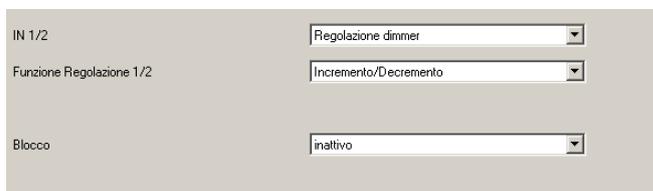
Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Spegnimento manuale	0=non attivo	
	1=attivo	
	[0]	
Funzione commutatore centralizzato	0=non attivo	Per comandare simultaneamente più uscite dal Bus
	1=attivo	
	[0]	
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=nessun cambiamento	
	[2]	
Comportamento allo spegnimento del Bus	0=Off	
	1=On	
	2=nessun cambiamento	
	[2]	

Ingressi

Ingresso, canali raggruppati 1/2 e 3/4, regolazione dimmer

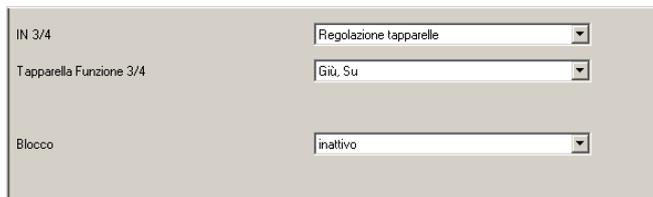
I parametri nella finestra a fianco sono disponibili per ogni canale e sono identici per ciascuno di essi.



Parametri regolazione dimmer - canali raggruppati

Ingresso, canali raggruppati, regolazione tapparelle

I seguenti parametri sono disponibili per ogni canale e sono identici per ciascuno di essi.



Parametri regolazione tapparelle - canali raggruppati

Parametri raggruppati

Selezionare le funzioni di ingressi 1/2 e 3/4 - comando dimmer o tapparelle.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Ingresso 1/2 Ingresso 3/4	0: regolazione dimmer	Definisce il tipo di comando della coppia di ingressi
	1: regolazione tapparelle	
	[2] Inattivo	
Funzione regolazione 1/2 Funzione regolazione 3/4	0: incremento/decremento	Definire la funzione associata alla chiusura del contatto su IN 1 o su IN 2 (piuttosto che su IN 3 e IN 4)
	1: decremento/incremento	
	[0]	
Tapp.lla funzione 1/2 Tapp.lla funzione 3/4	0: Giù/Su	Definire la funzione associata alla chiusura del contatto su IN 1 o su IN 2 (piuttosto che su IN 3 e IN 4)
	1: Su/Giù	
	[0]	
Blocco	0: Non attivo	Per abilitare il blocco dei canali 1/2 e 3/4 dal Bus
	1: Attivo	
	[0]	

Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Canali singoli 1, 2, 3, 4: gli ingressi lavorano in modo indipendente

Per ogni canale sono disponibili 7 opzioni:

- non attivo
- commutatore
- scenario
- contatore
- commutatore corto/lungo
- regolazione a un pulsante
- tapparella a un pulsante

Parametri commutatore (per inviare comandi e valori)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Funzione secondaria	0 = Commutazione fronte di salita	Fronte di salita = chiusura contatto IN Fronte di discesa = apertura contatto IN
	1 = Toggle fronte di salita	Scegliendo "Commutatore" si avrà l'invio di un On o di un Off per il fronte scelto, e nessun invio al successivo cambio di stato dell'ingresso.
	2 = Commutatore fronte di discesa	Se si imposta il "Toggle" ad ogni fronte selezionato verranno inviate in sequenza On/Off/On, ecc. (ma è necessario legare allo stesso gruppo anche l'oggetto di stato d'ingresso).
	3 = Toggle fronte di discesa	
	4 = Invio stato	Impostando "Invio stato" si sceglierà se inviare On o Off per un fronte e per l'altro.
	256 = Invio valore	Con "Invio valore" si sceglie il byte da inviare
	[3]	
Valore fronte di discesa	0 = Off 1 = On	Se impostato "Commutatore" su "Fronte di discesa" o "Invio stato"
	[0]	
Valore del fronte di salita	0 = Off 1 = On	Se impostato "Commutatore" su "Fronte di salita" o "Invio stato"
	[0]	
Invio ciclico	0 = Off 1 = On	Per impostare la ripetizione dei messaggi nel Bus
	[0]	
Invio ciclico [s]	0 = non attivo 1 = attivo	Se "Invio ciclico" attivo
	[0]	

Segue

Segue

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo valore	1...3000	Se l'ingresso-commutatore è impostato per "Invio valore"
	[1]	
Valore	1 = Numero 2 = Float	Scegliere se si invia un numero 0÷255 o un Float 0÷65535 (percentuale)
	[1]	
Valore numero	0...255	Se il valore da spedire è un numero
	[2]	
Valore float in gradi 1/100	0-65535	Se il valore da spedire è un 1/100 percentuale
	[2000]	
Blocco	0 = non attivo 1 = attivo	Attivandolo compare un oggetto che se messo a "1" blocca la possibilità di comandare l'ingresso
	[01]	

Parametri commutatore, fronte di salita

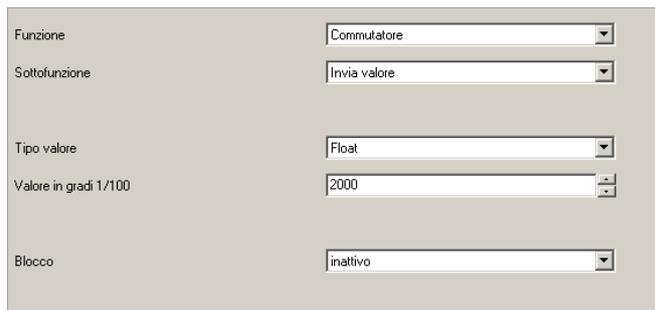
Parametri commutatore, invio stato

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

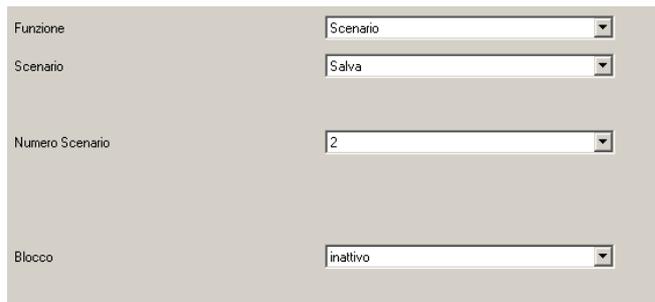
Parametri "Scenario"

Si può far attivare ed eventualmente acquisire uno scenario dall'ingresso.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Scenario	0 = Nessun salvataggio	Se si imposta il salvataggio, una pressione lunga del contatto-IN si entra in acquisizione dello scenario voluto (1-64); lo scenario da 1 bit serve per i diversi dispositivi KNX
	1 = Salvataggio	
	2 = Scenario 1 Bit	
	[0]	
Numero Scenario	1-64	Se lo Scenario è impostato come "Nessun salvataggio" o "Salvataggio"
	[2]	
Numero Scenario	1-2	Se lo Scenario è impostato come "Scenario 1 bit"
Blocco	0 = Non attivo	Per inibire il comando dell'ingresso dal Bus
	1 = Attivo	
	[0]	



Parametri commutatore, invio valore

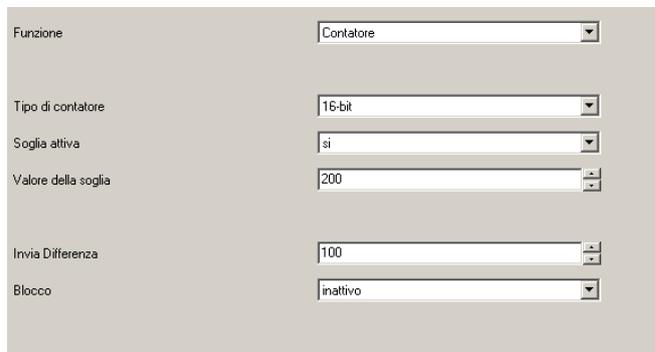


Parametri scenario

Parametri "Contatore"

Per incrementare un contatore con l'ingresso (viene resettato alla disalimentazione del Bus).

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo di contatore	1 = 8-bit	Ad ogni chiusura del contatto in ingresso viene incrementato un contatore
	2 = 16 bit	
	3 = 32 bit	
	[1]	
Soglia attiva	0 = Inattivo	Si può attivare un limite al contatore
	1 = Attivo	
Invia differenza (8 bit)	0-255	Definire ogni quanti impulsi deve inviare il valore nel Bus
	[5]	
Limite del contatore (8 bit)	0-255	(se attivato il parametro "Soglia attiva") al raggiungimento di questo valore viene inviato un bit di avviso nel Bus
	[50]	
Invia differenza (16 bit)	0-65535	16 bit
	[100]	
Limite del contatore (16 bit)	0-65535	16 bit
	[200]	
Invia differenza (32 bit)	0-2147483647	32 bit
	[250]	
Limite del contatore (32 bit)	0-2147483647	32 bit
	[500]	
Blocco	0 = Non attivo	
	1 = Attivo	
	[0]	



Parametri contatore

Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Parametri "Commutatore corto/lungo"

Si può scegliere di inviare un valore - es. "On" - alla pressione breve dell'ingresso, ed un altro - es. "Off" - all'attivazione lunga dopo un tempo impostabile sui parametri generali.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo valore	0 = Commutatore	Scegliere se le pressioni lunga/corta invieranno nel Bus degli On/Off ("Commutatore"), un numero 0÷255 ("Numero") o un valore 0÷65535 per percentuali 1-100 ("Float")
	1 = Numero	
	2 = Float	
	[0]	
Commutatore valore corto	0 = Off	Se "Commutatore": una attivazione breve invierà il valore scelto (l'oggetto della pressione corta è lo stesso della pressione lunga)
	1 = On	
	2 = Nulla	
	[1]	
Commutatore valore lungo	0 = Off	Se "Commutatore": una attivazione lunga invierà il valore scelto (l'oggetto della pressione lunga è lo stesso della pressione corta)
	1 = On	
	2 = Nulla	
	[0]	
Valore "Corto"	0÷255	Se "Numero": una pressione breve invierà il valore numerico scelto (l'oggetto della pressione breve è lo stesso della pressione lunga)
	[0]	
Valore "Lungo"	0÷255	Se "Numero": una pressione lunga invierà il valore numerico scelto (l'oggetto della pressione lunga è lo stesso della pressione breve)
	[1]	

Segue

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valore "Corto" in gradi 1/100	0÷65535	Se "Float": una pressione breve invierà il valore percentuale scelto (l'oggetto della pressione breve è lo stesso della pressione lunga)
	[500]	
Valore "Lungo" in gradi 1/100	0÷65535	Se "Float": una pressione lunga invierà il valore percentuale scelto (l'oggetto della pressione lunga è lo stesso della pressione breve)
	[2000]	
Blocco	0 = No	Si può bloccare l'uso dell'ingresso con 1 bit inviato dal Bus all'oggetto dedicato
	1 = Si	
	[0]	

Parametri "Commutatore corto/lungo"

Parametri "Regolazione ad un solo pulsante"

Per comandare un dimmer con un singolo ingresso in cui la pressione breve di un pulsante N.O. effettua l'On/Off e la pressione lunga una regolazione ciclica in positivo/negativo fino al rilascio.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo valore	100%	Imposta la velocità di regolazione
	50%	
	25%	
	12,5%	
	6%	
	3%	
	1,5%	
[100%]		
Ripeti telegrammi di regolazione	0 = No	Imposta la modalità di regolazione (continua o passo-passo)
	1 = Si	
	[0]	
Tempo di ripetizione (s)	0,3÷5	Se attiva la ripetizione di telegrammi di regolazione

Segue

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Blocco	0 = No	Si può bloccare l'uso dell'ingresso con un bit "1" inviato dal Bus all'oggetto dedicato
	1 = Si	
	[0]	

Parametri "Regolazione dimmer ad un pulsante"

Parametri "Comando tapparella ad un solo pulsante"

Per comandare una tapparella con un singolo ingresso, in cui la pressione breve di un pulsante N.O. l'arresta e la pressione lunga la movimentata.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Blocco	0 = Inattivo	Si può bloccare l'uso dell'ingresso con un bit "1" inviato dal Bus all'oggetto dedicato
	1 = Attivo	
	[0]	

Parametri "Comando tapparella ad un solo pulsante"

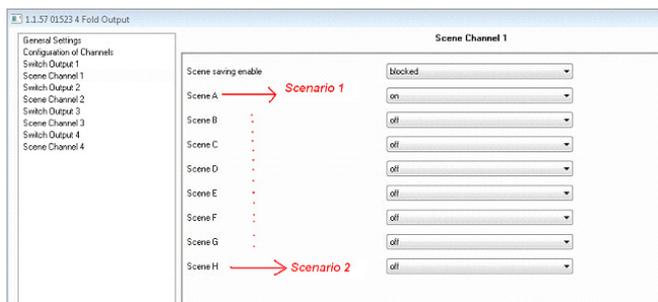
FAQ

1. Si vuole collegare un pulsante N.O. ad un ingresso IN del dispositivo e configurarlo in modo che, sulla corrispondente uscita OUT, a una pressione invii "On" e alla successiva invii "Off". Qual'è la procedura da effettuare?

Quando si collega un pulsante N.O. o N.C. all'ingresso del dispositivo (ad esempio IN-1) e si setta il parametro "Toggle sul fronte di salita" o "Toggle sul fronte di discesa", per fare in modo che questo comandi con On/Off un gruppo (ad esempio l'uscita OUT-1) è necessario associare a tale gruppo gli oggetti "Commutatore" e "Stato" dell'ingresso IN scelto (in questo caso IN-1).

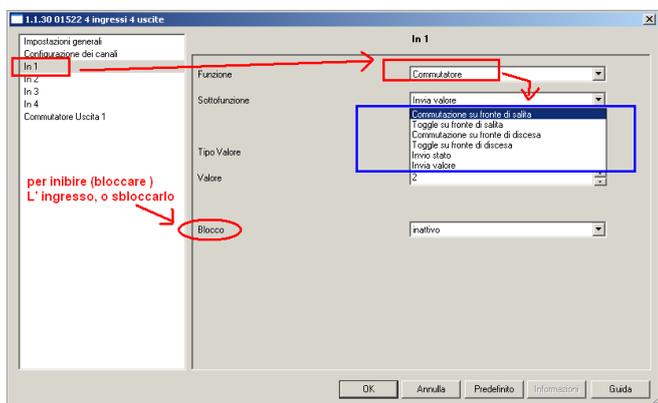
2. È possibile associare a uno scenario dell'uscita OUT un qualsiasi numero dello scenario del progetto ETS (ad esempio allo scenario "A" vorrei associare lo scenario "12")?

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.



3. Quali sono i parametri del dispositivo quando gli ingressi IN-1, IN-2, IN-3 e IN-4 vengono configurati come canali singoli?

a. Ingresso "ad uso singolo" con funzione "Commutatore" (evidenziata in rosso).



Le sottofunzioni che nell'immagine sopra sono evidenziate in blu indicano rispettivamente:

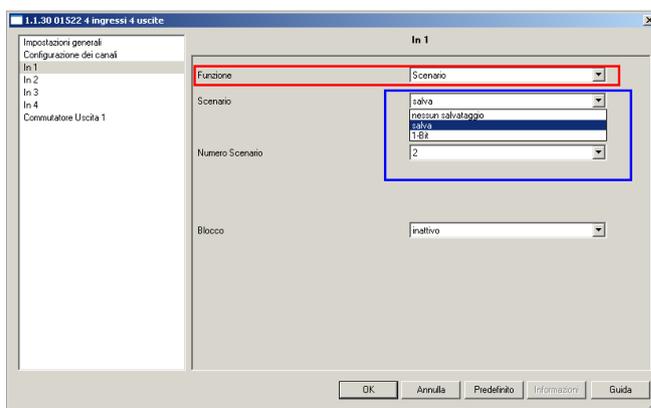
- **Commutatore su fronte di salita:** ad esempio, nel caso di un tirante-bagno N.O., ad ogni chiusura invia il valore impostato su "Tipo di Valore" e all'apertura del contatto non invia nulla.
- **Commutatore su fronte di discesa:** come sopra ma invertito; il valore viene inviato all'apertura del contatto (tiranti-bagno N.C.).
- **Toggle sul fronte di salita:** ad ogni chiusura di un contatto N.O. (pulsante) invia "On", poi "Off", poi ancora "On", poi ancora "Off" e così via, mentre all'apertura del contatto non invia nulla.

Nota. Nel gruppo va tassativamente associato anche l'oggetto di "Stato" (altrimenti il dispositivo non riesce a discriminare se l'ultimo valore inviato era "On" oppure "Off" ed invierebbe sempre "On").

- **Toggle su fronte di discesa:** come sopra ma invertito; il messaggio di On/Off viene inviato all'apertura del contatto (pulsanti N.C.).
- **Invio stato:** è possibile scegliere di inviare "On" chiudendo il contatto in ingresso ed inviare "Off" quando lo si apre e viceversa. È inoltre possibile scegliere di inviare sempre "On" o sempre "Off" sia chiudendo che aprendo il contatto.

- **Invio valore:** è possibile scegliere se, alla chiusura del contatto, il dispositivo debba inviare un valore selezionabile in "Valore". Selezionando "Tipo Valore = Numero" un valore impostabile sarà compreso tra 0 e 255 mentre scegliendo "Tipo Valore = Float" il valore sarà compreso tra 0 e 65535.

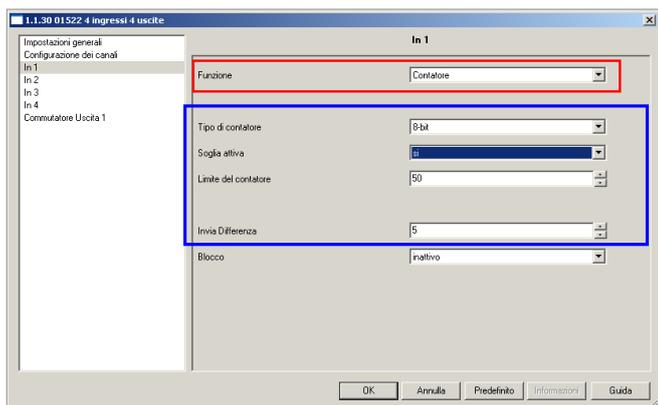
b. Ingresso "ad uso singolo" con funzione "Scenario" (evidenziata in rosso).



Le sottofunzioni che nell'immagine sopra sono evidenziate in blu indicano rispettivamente:

- **Nessun salvataggio:** la chiusura del contatto in ingresso implica il richiamo di uno scenario che viene selezionato dalla lista visualizzata in "Numero scenario".
- **Salva:** è possibile richiamare uno scenario mediante una pressione breve mentre invece la sua memorizzazione avviene con la chiusura prolungata del contatto in ingresso.
- **1-Bit:** si potrà richiamare uno scenario per il bit "0" ed un altro scenario per il bit "1" (si tratta di una tipologia di funzione che ormai non è molto usata in KNX ma che trova ancora applicazione in qualche vecchio dispositivo).

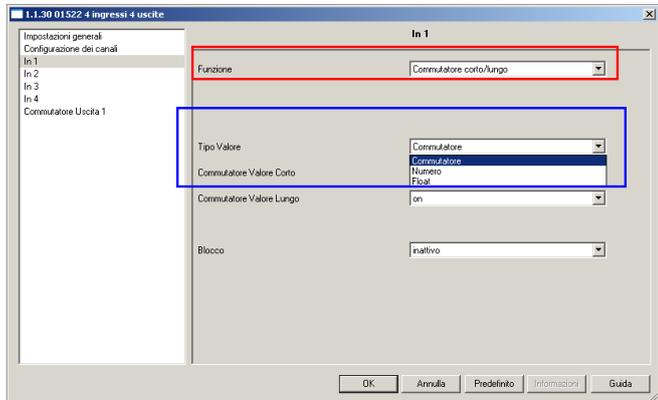
c. Ingresso "Ad uso singolo" con funzione "Contatore" (evidenziata in rosso).



Le sottofunzioni che nell'immagine sopra sono evidenziate in blu indicano rispettivamente:

- **Tipo di contatore:** è possibile scegliere se attivare un contaimpulsi ad 8/16/32 bit sul contatto in ingresso attivando di conseguenza una soglia massima (esiste quindi l'oggetto che verrà impostato ad 1 al raggiungimento di tale soglia). Si può quindi assegnare un limite massimo al contatore (esiste anche l'oggetto di reset-contatore) ed è possibile scegliere ogni quanti impulsi inviare sul bus il messaggio che riporta il numero totale di impulsi fin li raggiunti.

d. Ingresso "Ad uso singolo" con funzione "Commutatore corto/lungo" (evidenziata in rosso).

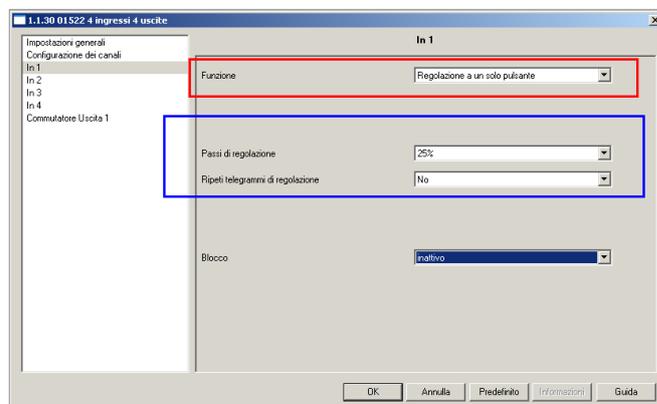


Le sottofunzioni che nell'immagine sopra sono evidenziate in blu indicano rispettivamente:

- **Commutatore:** si potrà scegliere se inviare un messaggio di "On" oppure di "Off" (oppure nessun valore), alla chiusura breve del contatto in Ingresso. La stessa cosa vale per una chiusura prolungata dell'Ingresso.
- **Numero:** si potrà scegliere se inviare un valore (compreso tra 0 e 255) alla chiusura breve del contatto in Ingresso. La stessa cosa vale per una chiusura prolungata dell'Ingresso.
- **Float:** si potrà scegliere se inviare un valore (compreso tra

0 e 65535) alla chiusura breve del contatto in Ingresso. La stessa cosa vale per una chiusura prolungata dell'Ingresso.

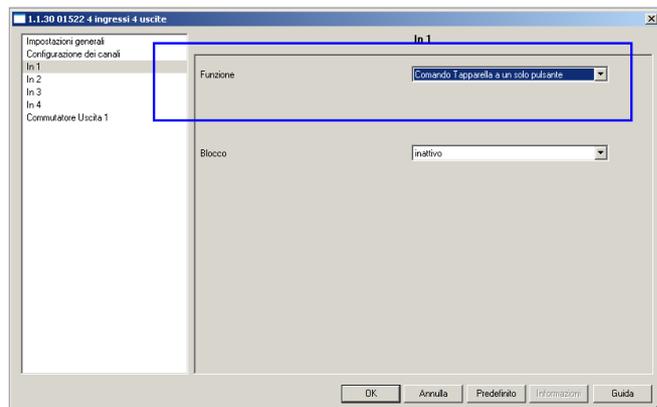
e. Ingresso "Ad uso singolo" con funzione "Regolazione a un solo pulsante" (evidenziata in rosso).



Le sottofunzioni che nell'immagine sopra sono evidenziate in blu indicano rispettivamente:

- **Passi di regolazione:** si potranno impostare, con chiusura lunga del contatto in Ingresso, i passi di incremento della regolazione. Chiusure/aperture brevi determinano un comando di On/Off.
- **Ripeti i telegrammi di regolazione:** determina l'invio multiplo dei messaggi di regolazione (funzione necessaria per alcuni tipi di attuatori dimmer).

f. Ingresso "Ad uso singolo" con funzione "Comando tapparella a un solo pulsante".



Con uno stesso pulsante collegato ad un ingresso IN del 01522 è possibile alzare, fermare e abbassare una tapparella (non ci sono sottofunzioni particolari da impostare).

g. Ingresso "Ad uso singolo" con funzione "Canali raggruppati" (evidenziata in rosso).



Consente di utilizzare i contatti in ingresso per "regolare" o per comandare una tapparella; i canali vengono raggruppati per collegare a IN-1 e IN-2 due contatti.

4. 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).

5. 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.

6. Gli scenari per le uscite devono tassativamente essere richiamati tramite gli ingressi?

Gli scenari vengono richiamati tramite gli ingressi del dispositivo (l'ingresso serve a richiamare e memorizzare lo stato dello scenario che vogliamo utilizzare, senza ingresso lo scenario potrà invece essere richiamato solo tramite Bus).



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



01522 01 1409
VIMAR - Marostica - Italy