
**01522.1**

Dispositivo 4 ingressi/uscite, 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~.



**CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITA'** da pag. 5

---

**OGGETTI DI COMUNICAZIONE E PARAMETRI ETS** da pag. 8

---

**FAQ** da pag. 25

---

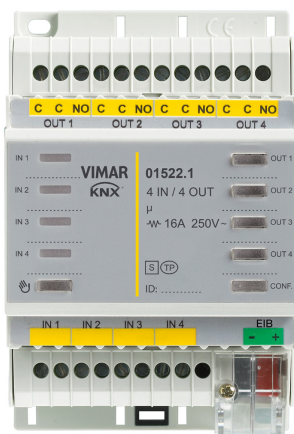
---

Per tutti i dettagli relativi al sistema Well-contact Plus si consulti il manuale installatore scaricabile dalla sezione Download ➡ Software ➡ Well-contact Plus del sito [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite

## Caratteristiche generali e funzionalità

Dispositivo 4 ingressi/uscite, 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~ programmabili con funzione comando luci, tapparelle con orientamento delle lamelle, pulsanti per comando locale, 4 ingressi digitali programmabili per contatti privi di potenziale, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm.



01522.1

### 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~.

Permette inoltre di realizzare la funzione di tasca virtuale per il controllo della presenza nella stanza.

Le uscite 1-2 e 3-4 possono essere utilizzate per il controllo di tapparelle o veneziane.

### Funzionalità

Le funzionalità disponibili sono le stesse per tutti i canali.

Nel caso di "Uscita singola", sono disponibili per le uscite le seguenti funzionalità:

- Disattivo  
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).


Due uscite possono essere raggruppate (OUT1/OUT2 e OUT3/OUT4) per realizzare le seguenti funzionalità:

- Tapparella
- Veneziane

Per gli ingressi:

- Disattivo  
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, sequenze. Regolazione dimmer a 1 pulsante, tapparella a 1 pulsante.

### Funzionamento manuale

Premendo il pulsante  si entra in modalità manuale per verificare il collegamento delle uscite. Alla pressione dei pulsanti OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 è possibile comandare le relative uscite. Durante funzionamento manuale le uscite OUT1/OUT2 e OUT3/OUT4 sono interbloccate per non danneggiare un eventuale motore collegato e inoltre non vengono gestiti i messaggi ricevuti da bus.

### 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



## Caratteristiche generali e funzionalità

### Il protocollo KNX Secure

Il dispositivo consente di attivare il protocollo di criptazione dei dati "KNX SECURE" immettendo in ETS il codice QR o le cifre e creando anche una password associata al progetto.

**Nota:** Se il codice QR stampato sull'etichetta è piccolo si consiglia di scattare una foto con lo smartphone e ingrandirlo.

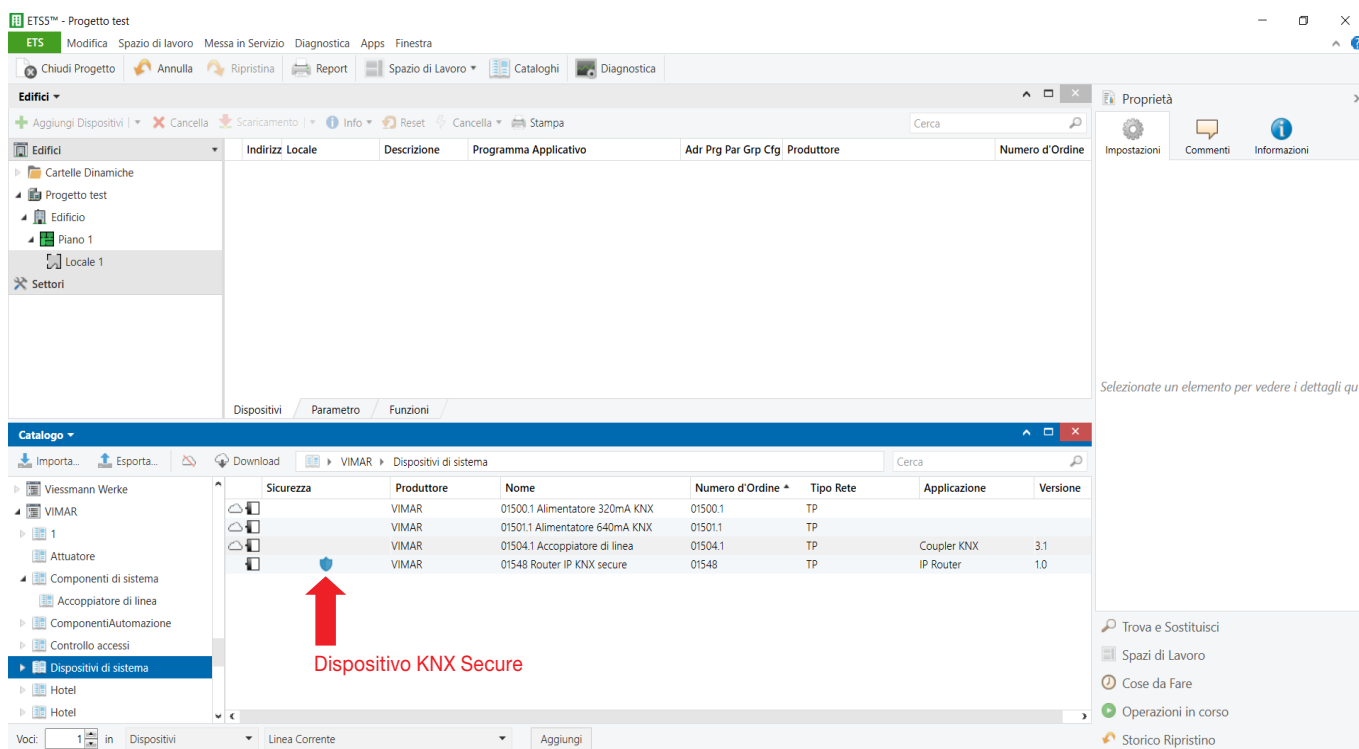
La password è obbligatoria nei seguenti casi:

- quando si abilita la parte Secure dei dispositivi nel progetto
- quando si introduce il certificato di un dispositivo Secure all'interno del progetto

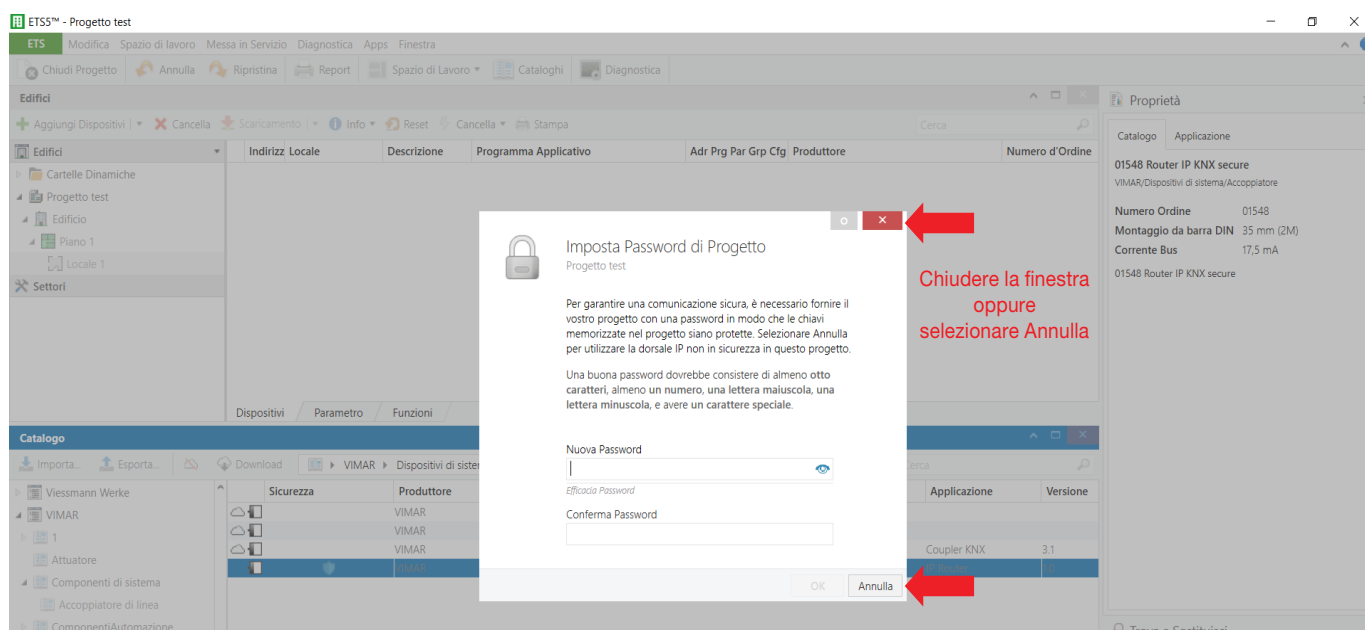
Se la parte Secure di un dispositivo è disabilitata, quest'ultimo si comporta esattamente come un dispositivo che non supporta tale protocollo.

Per non abilitare la parte Secure, in fase di importazione del dispositivo nel progetto, chiudere la finestra di richiesta Secure come indicato nella procedura che segue.

1. Aggiungere il dispositivo Secure al progetto ETS.



2. Ignorare la richiesta di impostare la password.



# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Caratteristiche generali e funzionalità

3. Il dispositivo viene visualizzato con la parte Secure non attiva.

The screenshot shows the ETS5 software interface. A red arrow points to a transparent icon in the 'Sic' column of the device list, with the text 'Icona trasparente = Secure non attivo'. Another red arrow points to the 'Messa in servizio sicura.' dropdown menu in the 'Proprietà' panel, which is set to 'Deattivato', with the text 'Secure non attivo'.

4. Al progetto non è associata nessuna password.

The screenshot shows the 'Progetto test' settings in ETS5. The 'Sicurezza' tab is selected, and the 'Password' and 'Password BCU' fields are empty, highlighted by a red box.

5. Al progetto non è associato nessun certificato.

The screenshot shows the 'Progetto test' settings in ETS5. The 'Sicurezza' tab is selected, and the 'Certificati Dispositivo' section is empty, highlighted by a red box.

# 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 o per le coppie di canali utilizzati per le tapparelle. Se un canale non è attivo non sono presenti oggetti di comunicazione.

### Oggetti di comunicazione di uscita

	Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato
	1	Out 1	Accensione/spengimento			1 bit	C	-	W	-	U	switch
	4	Out 1	Blocco			1 bit	C	-	W	-	U	enable
	5	Out 1	Scenario			1 byte	C	-	W	-	U	scene control
	6	Out 1	Stato			1 bit	C	R	-	T	-	switch
	7	Out 1	Logica 1			1 bit	C	-	W	-	U	boolean
	8	Out 1	Logica 2			1 bit	C	-	W	-	U	boolean
	9	Out 1	Logica 3			1 bit	C	-	W	-	U	boolean
	10	Out 1	Logica 4			1 bit	C	-	W	-	U	boolean
	15	Out 2	Luce scala			1 bit	C	-	W	-	U	start/stop
	17	Out 2	Blocco			1 bit	C	-	W	-	U	enable
	19	Out 2	Stato			1 bit	C	R	-	T	-	switch
	111	Funzione centralizzata	Accensione/spengimento			1 bit	C	-	W	-	U	switch

Esempio: *Uscita 1* - Commutatore con blocco attivo, scenario attivo e logica con 4 oggetti, *Uscita 2* - Luce scale con blocco attivo

	Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato
	1	Out 1/2	Tapparella Su/Giù			1 bit	C	-	W	-	U	up/down
	2	Out 1/2	Lamelle su/giù /stop			1 bit	C	-	W	-	U	up/down
	4	Out 1/2	Scenario			1 byte	C	-	W	-	U	scene control
	5	Out 1/2	Direzione eff.			1 bit	C	R	-	T	-	up/down
	6	Out 1/2	Posizione (Assoluta)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)
	7	Out 1/2	Posizione assoluta delle lamelle			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)
	8	Out 1/2	Posizione (Effettiva)			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)
	9	Out 1/2	Posizione attuale delle lamelle			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)
	10	Out 1/2	Posizione effettiva valida			1 bit	C	R	-	T	-	boolean
	11	Out 1/2	Porta al riferimento			1 bit	C	-	W	-	U	up/down
	12	Out 1/2	Porta al limite			1 bit	C	-	W	-	U	up/down
	13	Out 1/2	Stato superiore - Posizione			1 bit	C	R	-	T	-	boolean
	14	Out 1/2	Stato inferiore - Posizione			1 bit	C	R	-	T	-	boolean
	16	Out 1/2	Modalità Blocco manuale			1 bit	C	-	W	-	U	enable
	17	Out 1/2	Muovi			1 bit	C	R	-	T	-	boolean
	89	Out 1/2	Avviso (Vento)			1 bit	C	-	W	-	U	alarm
	90	Out 1/2	Avviso (Pioggia)			1 bit	C	-	W	-	U	alarm
	91	Out 1/2	Avviso (Brina)			1 bit	C	-	W	-	U	alarm

Esempio: *Out 1/2* - Veneziane con possibilità di comandare la posizione da bus e con avvisi attivi



# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Oggetti di comunicazione di ingresso

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato
53	In 1	Commutatore			1 bit	C	R	-	T	-	switch
56	In 1	Stato			1 bit	C	-	W	-	U	switch
61	In 1	Blocco oggetto			1 bit	C	-	W	-	U	boolean
62	In 2	Invio valore - salita			1 bit	C	R	-	T	-	switch
63	In 2	Invio valore - discesa			1 bit	C	R	-	T	-	switch
70	In 2	Blocco oggetto			1 bit	C	-	W	-	U	boolean
71	In 3	Funzione pressione breve			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0.255)
72	In 3	Funzione pressione lunga			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0.255)
80	In 4	Funzione pressione breve			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0.255)
81	In 4	Funzione pressione lunga			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0.255)
111	Funzione centralizzata	Accensione/spegnimento			1 bit	C	-	W	-	U	switch

**Esempio:** *Ingresso 1* - Commutatore a un oggetto, *Ingresso 2* - Commutatore più oggetti sul fronte, *Ingresso 3* - Commutatore a più oggetti/ pressione breve-lunga/ richiama e memorizza scenario, *Ingresso 4* - Commutatore a più oggetti con invio valore su pressione breve e pressione lunga

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato
53	In 1	Sequenza breve - Valore			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0.255)
54	In 1	Sequenza lunga - Valore			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0.255)
62	In 2	Regolazione On/Off			1 bit	C	R	-	T	-	switch
63	In 2	Regolazione dimmer			4 bit	C	R	-	T	-	dimming control
65	In 2	Stato			1 bit	C	-	W	-	U	switch
71	In 3	Tapparella			1 bit	C	R	-	T	-	up/down
72	In 3	Arresto tapparella			1 bit	C	R	-	T	-	trigger
79	In 3	Blocco oggetto			1 bit	C	-	W	-	U	boolean
80	In 4	Reset del contatore			1 bit	C	-	W	-	U	trigger
81	In 4	Soglia del contatore			1 bit	C	R	-	T	-	boolean
83	In 4	Contatore			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0.255)
111	Funzione centralizzata	Accensione/spegnimento			1 bit	C	-	W	-	U	switch

**Esempio:** *Ingresso 1* - Commutatore più oggetti/sequenza, *Ingresso 2* - Commutatore dimmer a un solo pulsante, *Ingresso 3* - Commutatore tapparella a un solo pulsante, *Ingresso 4* - Contatore

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato
53	In 1/2	Regolazione On/Off			1 bit	C	R	-	T	-	switch
54	In 1/2	Regolazione dimmer			4 bit	C	R	-	T	-	dimming control
71	In 3/4	Tapparella			1 bit	C	R	-	T	-	up/down
72	In 3/4	Regolazione lamelle/stop			1 bit	C	R	-	T	-	open/close

**Esempio:** *Ingresso 1/2* - Ingressi raggruppati con funzione di Regolazione dimmer, *Ingresso 3/4* -Ingressi raggruppati con funzione di Regolazione tapparella

Numero *	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato
105	Tasca virtuale	Primo sensore di movimento			1 bit	C	-	W	-	U	switch
106	Tasca virtuale	Secondo sensore di movimento			1 bit	C	-	W	-	U	switch
107	Tasca virtuale	Segnalazione di attività			1 bit	C	-	W	-	U	switch
108	Tasca virtuale	Ingresso porta			1 bit	C	-	W	-	U	switch
109	Tasca virtuale	Tempo di attesa			2 bytes	C	-	W	-	U	time (s)
110	Tasca virtuale	Presenza in camera			1 bit	C	R	-	T	-	switch

**Esempio:** Tasca virtuale abilitata con 2 sensori di movimento e il segnale di attività.

# 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			Con uscite OUT1, OUT2, OUT3 e OUT4 configurate come uscite singole						
1	Out 1	Accensione/spegnimento	(Se l'uscita è attivata come "Commutatore") per effettuare l'On/Off dell'uscita	1 bit	X		X		X
2	Out 1	Luce scala	(Se l'uscita è attivata come "Luce scala") per attivare l'uscita che si spegnerà a tempo.	1 bit	X		X		X
3	Out 1	Forzatura	(Se attivato il parametro di "Blocco" dell'uscita, con funzione di "Forzatura") per forzare in On/Off l'uscita dal Bus	2 bit	X		X		
4	Out 1	Blocco	(Se attivato il parametro di "Blocco" dell'uscita, con funzione di "Blocco") per inibire il comando da Bus dell'uscita	1 bit	X		X		X
5	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		X
6	Out 1	Stato	(Se l'uscita è attivata come "Commutatore") per conoscere lo stato dell'uscita	1 bit	X	X		X	
7... 13	Out 1	Logica 1... 7	(Se attivata la funzione Logica per l'uscita) E' possibile selezionare un numero di oggetti da 1 a 7 per effettuare logiche di OR, AND, XOR insieme all'oggetto "Accensione/spegnimento" per determinare lo stato dell'uscita.	1 bit	X		X		X
14... 26	Out 2 (vedere oggetti analoghi per Out 1)		Come per Out 1						
27... 39	Out 3 (vedere oggetti analoghi per Out 1)		Come per Out 1						
40... 52	Out 4 (vedere oggetti analoghi per Out1)		Come per Out 1						
USCITE			Con uscite OUT1/2 e OUT3/4 configurate come tapparella o veneziane						
1	Out 1/2	Tapparella Su/Giù	(Se l'uscita è attivata come "Tapparella" o "Veneziane") Per movimentare la veneziana/tapparella.	1 bit	X		X		X
2	Out 1/2	Lamelle su/giù/stop	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane") Per ruotare/fermare le lamelle.	1 bit	X		X		X
3	Out 1/2	Arresta	(Se l'uscita è attivata come "Tapparella") Per arrestare la tapparella.	1 bit	X		X		X
4	Out 1/2	Scenario	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "Scenario") Per il richiamo di scenari dal Bus.	1 byte	X		X		X
5	Out 1/2	Direzione effettiva	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta") Oggetto che segnala la direzione di movimento della tapparella. Leggendo lo stato l'oggetto risponde con l'ultimo movimento effettuato o quello corrente se la tapparella è in movimento (1 = verso l'alto, 0 = verso il basso).	1 bit	X	X		X	
6	Out 1/2	Posizione (Assoluta)	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta") Per impostare da un supervisore la posizione della tapparella (0% = tutta su, 100% = tutta giù.	1 byte	X		X		
7	Out 1/2	Posizione assoluta delle lamelle	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta") Per impostare da un supervisore la posizione delle lamelle (0% = aperte, 100% = chiuse).	1 byte	X		X		
8	Out 1/2	Posizione (Effettiva)	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta") Per conoscere la posizione effettiva della tapparella (0% = tutta su, 100% = tutta giù.	1 byte	X	X		X	
9	Out 1/2	Posizione attuale delle lamelle	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta"). Per conoscere la posizione effettiva delle lamelle.	1 byte	X	X		X	
10	Out 1/2	Posizione effettiva valida	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta") Per conoscere la posizione effettiva della tapparella.	1 bit	X	X		X	
11	Out 1/2	Porta al riferimento	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta") Oggetto che serve a portare la tapparella Su/Giù: invia sul Bus un bit= 1 per alzare o un bit=0 per abbassare (il dispositivo ignorerà tutti gli altri comandi spediti nel Bus fino a quando l'uscita non si disattiva entro le tempistiche impostate)	1 bit	X		X		X
12	Out 1/2	Porta al limite	(Se abilitata l'uscita come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "Driving Area - Limitazione") Oggetto che serve a portare la tapparella Su/Giù: riceve dal Bus un bit =1 per alzare oppure un bit = 0 per abbassare.	1 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
13	Out 1/2	Stato superiore - Posizione	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta") Il dispositivo invia un bit ad 1 quando è arrivato al finecorsa superiore.	1 bit	X	X		X	
14	Out 1/2	Stato inferiore - Posizione	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta") Il dispositivo invia un bit ad 1 quando è arrivato al finecorsa inferiore.	1 bit	X	X		X	
15	Out 1/2	Blocco automatico	(Se abilitata l'uscita come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "Funzione automatica tapparella") Per abilitare/disabilitare il funzionamento automatico (pioggia, vento, ecc.).	1 bit	X		X		X
16	Out 1/2	Modalità blocco manuale	(Se abilitata l'uscita come "Veneziane" o come "Tapparella") Per abilitare/disabilitare il funzionamento manuale (comando da un tasto via Bus).	1 bit	X		X		X
17	Out 1/2	Muovi	(Se l'uscita è attivata come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "seleziona oggetti per posizione assoluta") Oggetto che spedisce un bit = 1 all'inizio del movimento, o un bit = 0 alla fine del movimento. E' possibile anche leggere lo stato attuale.	1 bit	X	X		X	
89	Out 1/2	Avviso (Vento)	(Se abilitata l'uscita come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "Funzione Avviso" assieme ad "Avviso Vento") per portare la tapparella/ veneziana alla posizione settata per questo tipo di avviso negli appositi parametri.	1 bit	X		X		X
90	Out 1/2	Avviso (Pioggia)	(Se abilitata l'uscita come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "Funzione Avviso" assieme ad "Avviso Pioggia") per portare la tapparella/ veneziana alla posizione settata per questo tipo di avviso negli appositi parametri.	1 bit	X		X		X
91	Out 1/2	Avviso (Brina)	(Se abilitata l'uscita come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "Funzione Avviso" assieme ad "Avviso Brina") per portare la tapparella/ veneziana alla posizione settata per questo tipo di avviso negli appositi parametri.	1 bit	X		X		X
92	Out 1/2	Blocco	(Se abilitata l'uscita come "Veneziane" o come "Tapparella" ed è attivo "Funzione Avviso" assieme a "Blocco") per bloccare con un bit a "1" la tapparella al fine corsa (superiore o inferiore, come da parametri).	1 bit	X		X		X
97	Automatico A	Funzione automatica 1 - Posizione	(Se attivato il parametro di "Funzione Automatica" del "Blocco-A") Per il controllo automatico di questo oggetto delle uscite per tapparelle che può richiamare delle posizioni particolari simili agli scenari.	1 bit	X		X		
98	Automatico A	Funzione automatica 2 - Posizione	(Se attivato il parametro di "Funzione Automatica" del "Blocco-A") Per il controllo automatico di questo oggetto delle uscite per tapparelle che può richiamare delle posizioni particolari simili agli scenari.	1 bit	X		X		
99	Automatico A	Funzione automatica 3 - Posizione	(Se attivato il parametro di "Funzione Automatica" del "Blocco-A") Per il controllo automatico di questo oggetto delle uscite per tapparelle che può richiamare delle posizioni particolari simili agli scenari.	1 bit	X		X		
100	Automatico A	Funzione automatica 4 - Posizione	(Se attivato il parametro di "Funzione Automatica" del "Blocco-A") Per il controllo automatico di questo oggetto delle uscite per tapparelle che può richiamare delle posizioni particolari simili agli scenari.	1 bit	X		X		
101	Automatico B	Funzione automatica 1 - Posizione	(Se attivato il parametro di "Funzione Automatica" del "Blocco-B") Per il controllo automatico di questo oggetto delle uscite per tapparelle che può richiamare delle posizioni particolari simili agli scenari.	1 bit	X		X		
102	Automatico B	Funzione automatica 2 - Posizione	(Se attivato il parametro di "Funzione Automatica" del "Blocco-B") Per il controllo automatico di questo oggetto delle uscite per tapparelle che può richiamare delle posizioni particolari simili agli scenari.	1 bit	X		X		
103	Automatico B	Funzione automatica 3 - Posizione	(Se attivato il parametro di "Funzione Automatica" del "Blocco-B") Per il controllo automatico di questo oggetto delle uscite per tapparelle che può richiamare delle posizioni particolari simili agli scenari.	1 bit	X		X		
104	Automatico B	Funzione automatica 4 - Posizione	(Se attivato il parametro di "Funzione Automatica" del "Blocco-B") Per il controllo automatico di questo oggetto delle uscite per tapparelle che può richiamare delle posizioni particolari simili agli scenari.	1 bit	X		X		
<b>INGRESSI</b> In modalità IN 1/2 e IN 3/4 canali singoli									
53	In 1	Commutatore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutazione a un oggetto"), per gestire l'invio On/Off sui fronti del contatto in 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	
53	In 1	Invio valore - salita	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "sul fronte"), per spedire un valore di On o di Off, scelto in configurazione, sul fronte di salita.	1 bit	X	X		X	
53	In 1	Funzione pressione breve	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "On/Off", "On", "Off"), per spedire un valore di On, Off, toggle On/Off per pressione breve.	1 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
53	In 1	Funzione pressione breve	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Scenario" o "Memorizzazione scenario"), per richiamare o memorizzare uno scenario per pressione breve.	1 byte	X		X		X
53	In 1	Funzione pressione breve	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Forzato On", "Forzato Off", "Disabilitazione forzatura", toggle "Forzato On/Disattivazione" o toggle "Forzato Off/Disattivazione"), per attivare o disattivare la forzatura per pressione breve.	2 bit	X	X		X	
53	In 1	Funzione pressione breve	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Valore"), per spedire un valore di 1 byte o 2 byte scelto in configurazione per pressione breve.	1 byte 2 byte	X	X		X	
53	In 1	Sequenza breve - Valore 1	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Sequenza"), per spedire un valore di 1 bit o 1 byte scelto in configurazione come primo valore per pressione breve.	1 bit 2 byte	X	X		X	
53	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	
53	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	
53	In 1	Reset contatore	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Contatore") per resettare il contatore.	1 bit	X		X		X
54	In 1	Funzione pressione lunga	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Valore"), per spedire un valore di 1 byte o 2 byte scelto in configurazione per pressione lunga.	1 byte 2 byte	X		X		X
54	In 1	Funzione pressione lunga	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Scenario" o "Memorizzazione scenario"), per richiamare o memorizzare uno scenario per pressione lunga.	1 byte	X		X		X
54	In 1	Funzione pressione lunga	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Forzato On", "Forzato Off", "Disabilitazione forzatura", toggle "Forzato On/Disattivazione" o toggle "Forzato Off/Disattivazione"), per attivare o disattivare la forzatura per pressione lunga.	2 bit	X		X		X
54	In 1	Funzione pressione lunga	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Valore"), per spedire un valore di 1 byte o 2 byte scelto in configurazione per pressione lunga.	1 byte 2 byte	X		X		X
54	In 1	Sequenza breve - Valore 2	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Sequenza"), per spedire un valore di 1 bit o 1 byte scelto in configurazione come secondo valore per pressione breve.	1 bit 1 byte	X		X		X
54	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
54	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	
54	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	
55	In 1	Sequenza breve - Valore 3	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Sequenza"), per spedire un valore di 1 bit o 1 byte scelto in configurazione come terzo valore per pressione breve.	1 bit 1 byte	X	X		X	
56	In 1	Sequenza breve - Valore 4	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Sequenza"), per spedire un valore di 1 bit o 1 byte scelto in configurazione come quarto valore per pressione breve.	1 bit 1 byte	X	X		X	
57	In 1	Sequenza lunga - Valore 1	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Sequenza"), per spedire un valore di 1 bit o 1 byte scelto in configurazione come primo valore per pressione lunga.	1 bit 1 byte	X		X		X
58	In 1	Sequenza lunga - Valore 2	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Sequenza"), per spedire un valore di 1 bit o 1 byte scelto in configurazione come secondo valore per pressione lunga.	1 bit 1 byte	X		X		X
59	In 1	Sequenza lunga - Valore 3	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Sequenza"), per spedire un valore di 1 bit o 1 byte scelto in configurazione come terzo valore per pressione lunga.	1 bit 1 byte	X		X		X
60	In 1	Sequenza lunga - Valore 4	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Sequenza"), per spedire un valore di 1 bit o 1 byte scelto in configurazione come quarto valore per pressione lunga.	1 bit 1 byte	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
56	In 1	Stato	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "Toggle su fronte 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
56	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	
56	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	
56	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	
56	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
56	In 1	Stato toggle pressione breve	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "On/Off"), per conoscere lo stato dell'ingresso: è necessario associare questo ingresso al comando per ottenere la funzione di Toggle On/Off per pressione breve.	1 bit	X		X		X
57	In 1	Stato toggle pressione lunga	(Se attivato l'Ingresso con funzione "Commutatore a più oggetti" con sottofunzione "On/Off"), per conoscere lo stato dell'ingresso: è necessario associare questo ingresso al comando per ottenere la funzione di Toggle On/Off per pressione lunga.	1 bit	X		X		X
61	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
62... 70	In 2 (vedere oggetti analoghi per In 1)		come per IN 1						
71... 79	In 3 (vedere oggetti analoghi per In 1)		come per IN 1						
80... 88	In 4 (vedere oggetti analoghi per In 1)		come per IN 1						
<b>INGRESSI</b>									
<b>In modalità IN 1/2 e IN 3/4 canali raggruppati</b>									
53	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.) 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	
53	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.) 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	
54	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.) 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	
54	In 1/2	Regolazione lamelle/stop	(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.) collegati agli ingressi 1/2 del dispositivo	1 bit	X	X		X	
61	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
71... 79	In 3/4 (vedere oggetti analoghi per In 1/2)		Come per gli IN 1 e 2						
<b>TASCA VIRTUALE</b>									
105	Tasca virtuale	Primo sensore di movimento	(Se è attiva la funzione "Tasca virtuale") Per ricevere un'indicazione da un sensore di movimento.	1 bit	X		X		X
106	Tasca virtuale	Secondo sensore di movimento	(Se è attiva la funzione "Tasca virtuale" e abilitato "Secondo sensore di movimento") Per ricevere un'indicazione da un secondo sensore di movimento.	1 bit	X		X		X
107	Tasca virtuale	Segnalazione di attività	(Se è attiva la funzione "Tasca virtuale" e abilitato "Segnalazione di attività") Per ricevere un'indicazione da un secondo sensore di movimento.	1 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
108	Tasca virtuale	Ingresso porta	(Se è attiva la funzione "Tasca virtuale" ) Per ricevere un'indicazione sull'apertura e chiusura della porta.	1 bit	X		X		X
109	Tasca virtuale	Tempo di attesa	(Se è attiva la funzione "Tasca virtuale" ) Per ricevere un valore via bus per il Tempo di attesa.	1 byte	X		X		X
110	Tasca virtuale	Presenza in camera	(Se è attiva la funzione "Tasca virtuale" ) Per trasmettere un bit=1 per segnalare che la camera è occupata e un bit=0 per segnalare che la camera è libera.	1 bit	X	X		X	

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
111	Funzione centralizzata	Accensione/spegnimento simultaneo di più uscite configurate come "Commutatore" o "Luce scala". Nel caso "Luce scala" non viene considerato il "Tempo luce scala" e quindi per spegnere l'uscita è necessario comandarla da "Funzione centralizzata".	DPT 1.001	In, Scrittura

## 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
1	Out 1	Accensione/spegnimento	1 bit	Bassa	X		X		X
2	Out 1	Luce scala	1 bit	Bassa	X		X		X
3	Out 1	Forzatura	2 bit	Bassa	X		X		X
4	Out 1	Blocco	1 bit	Bassa	X		X		X
5	Out 1	Scenario	1 byte	Bassa	X		X		X
6	Out 1	Stato	1 bit	Bassa	X	X		X	
7	Out 1	Logica 1	1 bit	Bassa	X		X		X
8	Out 1	Logica 2	1 bit	Bassa	X		X		X
9	Out 1	Logica 3	1 bit	Bassa	X		X		X
10	Out 1	Logica 4	1 bit	Bassa	X		X		X
11	Out 1	Logica 5	1 bit	Bassa	X		X		X
12	Out 1	Logica 6	1 bit	Bassa	X		X		X
13	Out 1	Logica 7	1 bit	Bassa	X		X		X
14... 52	Out 2, Out 3, Out 4	Come per Out 1							
1	Out 1/2	Tapparella Su/Giù	1 bit	Bassa	X		X		X
2	Out 1/2	Lamelle su/giù/stop	1 bit	Bassa	X		X		X
3	Out 1/2	Arresta	1 bit	Bassa	X		X		X
4	Out 1/2	Scenario	1 byte	Bassa	X		X		X
5	Out 1/2	Direzione effettiva	1 bit	Bassa	X	X		X	
6	Out 1/2	Posizione (Assoluta)	1 byte	Bassa	X		X		
7	Out 1/2	Posizione assoluta delle lamelle	1 byte	Bassa	X		X		
8	Out 1/2	Posizione (Effettiva)	1 byte	Bassa	X	X		X	
9	Out 1/2	Posizione attuale delle lamelle	1 byte	Bassa	X	X		X	
10	Out 1/2	Posizione effettiva valida	1 bit	Bassa	X	X		X	
11	Out 1/2	Porta al riferimento	1 bit	Bassa	X		X		X
12	Out 1/2	Porta al limite	1 bit	Bassa	X		X		X
13	Out 1/2	Stato superiore - Posizione	1 bit	Bassa	X	X		X	
14	Out 1/2	Stato superiore - Inferiore	1 bit	Bassa	X	X		X	
15	Out 1/2	Blocco automatico	1 bit	Bassa	X		X		X
16	Out 1/2	Modalità blocco manuale	1 bit	Bassa	X		X		X
17	Out 1/2	Muovi	1 bit	Bassa	X	X		X	
89	Out 1/2	Avviso (Vento)	1 bit	Bassa	X		X		X
90	Out 1/2	Avviso (Pioggia)	1 bit	Bassa	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	Lunghezza	Priorità	Flag 1				
					C	R	W	T	U
91	Out 1/2	Avviso (Brina)	1 bit	Bassa	X		X		X
92	Out 1/2	Blocco	1 bit	Bassa	X		X		X
27... 43 93... 96	Out 3/4	Come per Out 1/2							
97	Automatico A	Funzione automatica 1 - Posizione	1 bit	Bassa	X		X		X
98	Automatico A	Funzione automatica 2 - Posizione	1 bit	Bassa	X		X		X
99	Automatico A	Funzione automatica 3 - Posizione	1 bit	Bassa	X		X		X
100	Automatico A	Funzione automatica 4 - Posizione	1 bit	Bassa	X		X		X
101	Automatico B	Funzione automatica 1 - Posizione	1 bit	Bassa	X		X		X
102	Automatico B	Funzione automatica 2 - Posizione	1 bit	Bassa	X		X		X
103	Automatico B	Funzione automatica 3 - Posizione	1 bit	Bassa	X		X		X
104	Automatico B	Funzione automatica 4 - Posizione	1 bit	Bassa	X		X		X
111	Funzione centralizzata	Accensione/spengimento	1 bit	Bassa	X		X		X
53	In 1	Commutatore	1 bit	Bassa	X	X		X	
53	In 1	Invio valore - salita	1 bit	Bassa	X	X		X	
53	In 1	Funzione pressione breve	1 bit, 2 bit 1 byte, 2 byte	Bassa	X	X		X	
53	In 1	Sequenza breve - Valore 1	1 bit 1 byte	Bassa	X	X		X	
53	In 1	Regolazione On/Off	1 bit	Bassa	X	X		X	
53	In 1	Tapparella	1 bit	Bassa	X	X		X	
53	In 1	Reset contatore	1 bit	Bassa	X		X		X
54	In 1	Funzione pressione lunga	1 bit, 2 bit 1 byte, 2 byte	Bassa	X	X		X	
54	In 1	Soglia del contatore	1 bit	Bassa	X	X		X	X
54	In 1	Regolazione Dimmer	4 bit	Bassa	X	X		X	
54	In 1	Arresto tapparella	1 bit	Bassa	X	X		X	
55	In 1	Sequenza breve - Valore 3	1 bit 1 byte	Bassa	X	X		X	
56	In 1	Sequenza breve - Valore 4	1 bit 1 byte	Bassa	X	X		X	
56	In 1	Stato	1 bit	Bassa	X		X	X	X
56	In 1	Contatore	1 byte, 2 byte, 3 byte	Bassa	X	X		X	
56	In 1	Stato toggle pressione breve	1 bit	Bassa	X		X		X
57	In 1	Stato toggle pressione lunga	1 bit	Bassa	X		X		X
61	In 1	Blocco oggetto	1 bit	Bassa	X		X		X
62... 88	In 2, In 3, In 4	Come per In 1							
53	In 1/2	Regolazione On/Off	1 bit	Bassa	X	X		X	
53	In 1/2	Tapparella	1 bit	Bassa	X	X		X	
54	In 1/2	Regolazione dimmer	4 bit	Bassa	X	X		X	
54	In 1/2	Regolazione lamelle/stop	1 bit	Bassa	X	X		X	
61	In 1/2	Blocco oggetto	1 bit	Bassa	X		X		X
71... 79	In 3/4	Come per In 1/2							
105	Tasca virtuale	Primo sensore di movimento	1 bit	Bassa	X		X		X
106	Tasca virtuale	Secondo sensore di movimento	1 bit	Bassa	X		X		X
107	Tasca virtuale	Segnalazione di attività	1 bit	Bassa	X		X		X
108	Tasca virtuale	Ingresso porta	1 bit	Bassa	X		X		X
109	Tasca virtuale	Tempo di attesa	2 byte	Bassa	X		X		X
110	Tasca virtuale	Presenza in camera	1 bit	Bassa	X	X		X	

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

Numero di oggetti di comunicazione	Numero max di indirizzi di gruppo	Numero max di associazioni
111	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 antirimbalo	10..120 ms [10]	Tempo minimo di attivazione del contatto in ingresso
Pulsante Tempo lungo [s]	0,5-30 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 [0]	
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]	

Tempo antirimbalo  [ms]

Tempo pressione lunga  [s]

Interblocco logico ☐ Inattivo ☒ Attivo

Attivo per uscite  
Fare riferimento alla documentazione di prodotto

Tempo di interblocco  [ms]

Impostazioni generali

### Configurazione dei parametri

Definire i dettagli di ingressi/uscite.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Ingressi logici attivi:	0 = non attivo	Canali singoli: i due ingressi sono indipendenti.
- Funzione Ingresso 1/2	2 = canali singoli	
- Funzione logica 3/4	1 = canali raggruppati	Canali raggruppati: utilizzando i due ingressi assieme (ad esempio con un 20062)
	[0]	
Uscite:	0 = Disattivo	Nel caso "Uscita singola" è possibile scegliere "Commutatore" o "Luce scala" che corrispondono a un relè bistabile e uno monostabile.
	1 = Uscita singola	
	2 = Veneziane	
	3 = Tapparella	
	[0]	
- Out 1/2		
- Out 3/4		

Ingressi logici attivi

Funzione Ingressi 1/2

Funzione Ingressi 3/4

Uscite

Out 1/2

Out 1

Out 2

Out 3/4

Configurazione dei canali. (Esempio: Ingressi singoli, Uscita 1 - Commutatore, Uscita 2 - Luce scala, Uscita 3/4 - Tapparella)



# 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.

#### 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 [1]	Per definire se l'uscita a relè è normalmente aperta o chiusa
Ritardo attivazione	0... 30000 s [0]	Ritardo attivazione in secondi
Ritardo di disattivazione	0... 30000 s [0]	Ritardo di disattivazione in secondi
Funzione comando centralizzato	0 = non attivo 1 = attivo [0]	Funzione centralizzata (per comandare simultaneamente più uscite dal Bus)
Blocco/Forzatura	0 = nessuna azione 1 = Blocco 2 = Forzatura	Per bloccare o forzare un'uscita dal Bus
Stato all'inizio dello stato di blocco	0 = Off 1 = On 2 = nessuna modifica [2]	Se blocco attivo
Stato alla fine dello stato di blocco	0 = Off 1 = On 2 = nessuna modifica [2]	Se blocco attivo
Comportamento all'accensione del Bus	0 = Off 1 = On 2 = nessuna modifica [2]	Per definire qual è lo stato dell'uscita a relè all'accensione del bus

Segue

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Comportamento allo spegnimento del Bus	0 = Off 1 = On 2 = nessuna modifica [2]	Per definire qual è lo stato dell'uscita a relè allo spegnimento del bus
Funzione logica	0 = disattivo 1 = attivo [0]	Per abilitare delle logiche sulle uscite (AND, OR, XOR) fino a 7 oggetti
Scenario	0 = disattivo 1 = attivo [0]	Attivazione di scenari Se attivo, viene visualizzata una pagina aggiuntiva (Uscita, scenario elemento secondario)

Tipo ☒ Normalmente aperto ☐ Normalmente chiuso

Ritardo attivazione  [s]

Ritardo disattivazione  [s]

Comando centralizzato ☒ Disattivo ☐ Attivo

Blocco

Comportamento all'accensione del bus

Comportamento allo spegnimento del bus

Funzione logica ☒ Disattivo ☐ Attivo

Scenario 1 ☒ Disattivo ☐ Attivo

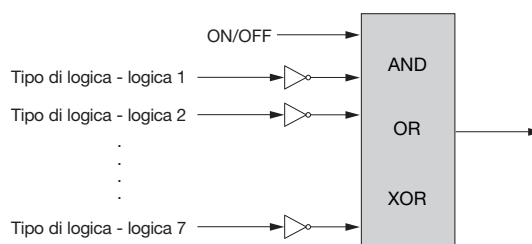
Parametri commutatore

#### Funzione logica

L'oggetto accensione/spegnimento può essere utilizzato insieme agli oggetti di logica (da 1 a 7) per realizzare delle funzioni logiche di AND/OR/XOR per attivare e disattivare l'uscita relativa (OUT1, OUT2, OUT3, OUT4).

#### Configurazione dei parametri

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Ingressi logici attivi	Con 1 oggetto .... Con 7 oggetti [Con 1 oggetto]	Per abilitare gli oggetti necessari alla logica
Operazione logica	0 = OR 1 = AND 2 = XOR [OR]	Per scegliere l'operazione logica desiderata
Tipo di logica - ingresso	Non invertito Invertito [Non invertito]	Per definire se l'ingresso scelto deve essere invertito oppure no



Ingressi logici attivi

Operazione logica

Tipo di logica - ingresso 1 ☒ Non invertito ☐ Invertito

Tipo di logica - ingresso 2 ☒ Non invertito ☐ Invertito

Tipo di logica - ingresso 3 ☒ Non invertito ☐ Invertito

Tipo di logica - ingresso 4 ☒ Non invertito ☐ Invertito

Tipo di logica - ingresso 5 ☒ Non invertito ☐ Invertito

Tipo di logica - ingresso 6 ☒ Non invertito ☐ Invertito

Tipo di logica - ingresso 7 ☒ Non invertito ☐ Invertito

Parametri logica

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Uscita, scenario elemento secondario

Per ogni uscita sono disponibili 8 possibilità di memorizzazione degli scenari. Per ogni scenario è possibile scegliere l'indice dello scenario e il valore On o Off per l'uscita.

### Parametri scenario (8 scenari per ogni uscita)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Salva scenari	0 = Disattivo 1 = Attivo [0]	La funzione "Salva scenari" permette di memorizzare lo stato legato ad uno scenario mediante un messaggio da Bus (scene learn).
Scenario 1	Disattivo 1... 64 [Disattivo]	Permette di scegliere l'indice dello scenario.
Scenario 1	0=Off 1=On [0]	Per definire lo stato dell'uscita a relè al richiamo dello scenario.
Scenario 2	Disattivo 1... 64 [Disattivo]	Permette di scegliere l'indice dello scenario.
Scenario 2	0=Off 1=On [0]	Per definire lo stato dell'uscita a relè al richiamo dello scenario.
Scenario 3	Disattivo 1... 64 [Disattivo]	Permette di scegliere l'indice dello scenario.
Scenario 3	0=Off 1=On [0]	Per definire lo stato dell'uscita a relè al richiamo dello scenario.
Scenario 4	Disattivo 1... 64 [Disattivo]	Permette di scegliere l'indice dello scenario.
Scenario 4	0=Off 1=On [0]	Per definire lo stato dell'uscita a relè al richiamo dello scenario.
Scenario 5	Disattivo 1... 64 [Disattivo]	Permette di scegliere l'indice dello scenario.
Scenario 5	0=Off 1=On [0]	Per definire lo stato dell'uscita a relè al richiamo dello scenario.
Scenario 6	Disattivo 1... 64 [Disattivo]	Permette di scegliere l'indice dello scenario.
Scenario 6	0=Off 1=On [0]	Per definire lo stato dell'uscita a relè al richiamo dello scenario.
Scenario 7	Disattivo 1... 64 [Disattivo]	Permette di scegliere l'indice dello scenario.
Scenario 7	0=Off 1=On [0]	Per definire lo stato dell'uscita a relè al richiamo dello scenario.
Scenario 8	Disattivo 1... 64 [Disattivo]	Permette di scegliere l'indice dello scenario.
Scenario 8	0=Off 1=On [0]	Per definire lo stato dell'uscita a relè al richiamo dello scenario.

Salva scenario

☒ Disattivo ☐ Attivo

Scenario 1

Disattivo

Scenario 1

☒ Off ☐ On

Scenario 2

Disattivo

Scenario 2

☒ Off ☐ On

Scenario 3

Disattivo

Scenario 3

☒ Off ☐ On

Scenario 4

Disattivo

Scenario 4

☒ Off ☐ On

Scenario 5

Disattivo

Scenario 5

☒ Off ☐ On

Scenario 6

Disattivo

Scenario 6

☒ Off ☐ On

Scenario 7

Disattivo

Scenario 7

☒ Off ☐ On

Scenario 8

Disattivo

Scenario 8

☒ Off ☐ On

Parametri scenario

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Uscita, luce scale temporizzata

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]	Per definire se l'uscita a relè è normalmente aperta o chiusa
Tempo luce scala [s]	0... 65535 [120]	Durata di attivazione uscita
Avvertimento di spegnimento	0=non attivo 1=attivo [0]	Per poter attivare la funzione di avvertimento
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]	Se spegnimento manuale è attivo alla ricezione di un messaggio di OFF sull'oggetto "Luce scala" l'uscita, se accesa in monostabile, si spegne
Funzione commutatore centralizzato	0=non attivo 1=attivo [0]	Per comandare simultaneamente più uscite 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]	Per definire qual è lo stato dell'uscita a relè all'accensione del bus
Comportamento allo spegnimento del Bus	0=Off 1=On 2=nessun cambiamento [2]	Per definire qual è lo stato dell'uscita a relè allo spegnimento del bus

Tipo

☒ Normalmente aperto ☐ Normalmente chiuso

Tempo luce scala

120 [s]

Avvertimento di spegnimento

☐ Disattivo ☒ Attivo

Durata allarme

1 [s]

Durata preallarme

10 [s]

Spegnimento manuale

☐ Disattivo ☒ Attivo

Comando centralizzato

☒ Disattivo ☐ 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 luce scala

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Attivazione del parametro Automatico

Queste impostazioni attivano gli oggetti. Per ogni blocco sono presenti 4 oggetti, servono per dei controlli automatici su 4 oggetti che richiamano delle posizioni (simili a degli scenari).

Blocco A

☐ Disattivo ☒ Attivo

Blocco B

☐ Disattivo ☒ Attivo

Parametri funzione automatica

### Parametri in funzione automatica

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Blocco A	0=non attivo	Per il blocco A sono attivati gli oggetti 1-4
	1=Attivo	
	[0]	
Blocco B	0=non attivo	Per il blocco B sono attivati gli oggetti 1-4
	1=Attivo	
	[0]	

### Parametri

#### Parametri veneziane: caratteristiche relative al comando delle veneziane con lamelle

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tempo di esecuzione (sec)	1-10000 [45]	Durata della movimentazione se non viene fermata
Step time per le lamelle (ms)	100-1000 [200]	Imposta il tempo di pressione breve del tasto da interpretare come regolazione lamelle
Durata della regolazione delle lamelle (ms)	10-10000 [1200]	Imposta il tempo di regolazione delle lamelle per ogni singola pressione
Pausa al cambio di direzione (ms)	1-1000 [500]	Imposta il tempo di ritardo tra il comando e l'inversione di marcia
Ritardo avvio motore (ms)	0-255 [0]	Imposta il tempo di ritardo tra il comando e l'avvio della marcia (utile per spunto-motore)
Ritardi spegnimento motore (ms)	0-255 [0]	Imposta il tempo tra il comando e l'interruzione della marcia (finecorsa)
Posizione delle lamelle alla fine della motorizzazione	0%-100% [50]	Imposta la posizione delle lamelle al termine della corsa di riferimento 0-100% dopo aver impostato il finecorsa (100% chiuso)
Posizione delle lamelle alla fine della motorizzazione per valore assoluto.	0%-100% [50]	Imposta la posizione delle lamelle al termine del movimento causato dall'oggetto "Posizione (assoluta)"
Selezione degli oggetti per la posizione assoluta	0=disattivo 1=attivo [0]	Per avere un feedback della posizione su un supervisore se attivato, 0%=tutta su e 100%=tutta giù
Reazione dopo conduzione al riferimento	0=nessuna reazione 1=Porta alla posizione precedente [0]	Solo se Posizione assoluta
Driving area: Limitazione	0= disattivo 1=attivo [0]	Solo se limitazione attiva: imposta le soglie sup./inf. della corsa della veneziana per arrestarla prima del fine corsa
Limite inferiore	0%-100% [0%]	Solo se limitazione attiva (driving area) (100% = chiuso)

Completa tempo di esecuzione

Tempo di esecuzione 45 [sec]

Step time per le lamelle 200 [ms]

Durata della regolazione delle lamelle 1200 [ms]

Pausa al cambio di direzione 500 [ms]

Ritardo avvio motore 0 [ms]

Ritardo spegnimento motore 0 [ms]

Posizione delle lamelle al termine della motorizzazione 50%

Posizione delle lamelle al termine della motorizzazione per valore assoluto 50%

Selezione oggetti per posizione assoluta ☒ Disattivo ☐ Attivo

Driving area: Limitazione ☒ Disattivo ☐ Attivo

Scenario ☒ Disattivo ☐ Attivo

Funzione automatica (Tapparella) ☒ Disattivo ☐ Attivo

Parametri Veneziane

Segue

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Limite superiore	0%-100%	Solo se limitazione attiva (driving area) (100% = chiuso)
	[100%]	
Scenario	0= disattivo	Abilita la veneziana per poter essere coinvolta negli scenari
	1=attivo	
	[0]	
Funzione Automatico	0= disattivo	Definisce la possibilità di avere la posizione della veneziana con 4 oggetti dedicati al controllo automatico di questi dal Bus (Pioggia, Vento, Brina, Blocco)
	1=attivo	
	[0]	
Funzione Avviso	0= disattivo	Permette di visualizzare la sezione dei parametri di "Avviso-Out", per abilitare degli oggetti ETS da attivare/disattivare (ad esempio una stazione meteo) e ottenere delle movimentazioni automatiche della veneziana in caso di pioggia, vento, brina, blocco-out
	1=attivo	
	[0]	

## Parametri tapparelle: caratteristiche relative al comando delle tapparelle (senza lamelle)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tempo di esecuzione (sec)	1-10000 [45]	Durata della movimentazione se non viene fermata
Pausa al cambio di direzione (ms)	100÷1000 [500]	Imposta il tempo di ritardo tra il comando e l'inversione di marcia
Ritardo avvio motore	0÷255	Imposta il tempo di ritardo tra il comando e l'avvio della marcia (utile per spunto-motore)
	[0]	
Ritardo spegnimento motore	0÷255	Imposta il tempo di ritardo tra il comando e l'interruzione della marcia (finecorsa)
	[0]	
Seleziona oggetti per posizione assoluta	0 = Disattivo	Seleziona la possibilità o meno di utilizzare oggetti di comunicazione per visualizzare la posizione effettiva della tapparella (0%=tutta su, 100%=tutta giù) per avere un feedback della posizione su un supervisore
	1 = Porta alla posizione precedente	
	[0]	
Reazione dopo conduzione di riferimento	0 = Nessuna reazione	Se attiva la "Selezione oggetti per posizione assoluta"
	1 = Porta alla posizione precedente	
	[0]	
Driving area: limitazione	0 = Disattivo	Solo se limitazione attiva: imposta le soglie sup./inf. della corsa della veneziana per farla arrestare prima del finecorsa
	1 = Attivo	
	[0]	
Limite inferiore	0%... 100% [0%]	Se "Driving area" attivo (100% = chiuso)
Limite superiore	0%... 100% [100%]	Se "Driving area" attivo (100% = chiuso)

Segue

Completa tempo di esecuzione

Tempo di esecuzione 45 [sec]

Pausa al cambio di direzione 500 [ms]

Ritardo avvio motore 0 [ms]

Ritardo spegnimento motore 0 [ms]

Seleziona oggetti per posizione assoluta ☒ Disattivo ☐ Attivo

Driving area: Limitazione ☒ Disattivo ☐ Attivo

Scenario ☒ Disattivo ☐ Attivo

Funzione automatica (Tapparella) ☒ Disattivo ☐ Attivo

Funzione Avviso ☒ Disattivo ☐ Attivo

Parametri Tapparelle

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Scenario	0 = Disattivo	Abilita la tapparella per poter essere coinvolta negli scenari
	1 = Attivo	
	[0]	
Funzione automatica	0 = Disattivo	Definisce la possibilità di avere la posizione voluta della tapparella con 4 oggetti dedicati al controllo automatico dal Bus (pioggia, vento, brina, blocco)
	1 = Attivo	
	[0]	
Funzione Avviso	0 = Disattivo	Permette di visualizzare la sezione dei parametri di "Avviso-out", per abilitare degli oggetti ETS da attivare/disattivare per esempio da una stazione meteo, e ottenere delle movimentazioni automatiche della tapparella in caso di pioggia, vento, brina, blocco-out
	1 = Attivo	
	[0]	

### Scenari

Per ogni canale sono disponibili 8 possibilità di memorizzare o richiamare gli scenari. Per ogni scenario è possibile scegliere l'indice dello scenario, la posizione della tapparella e delle lamelle (solo per veneziane).

### Parametri scenario: gestione degli scenari

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Salva scenari	0=disattivo	La funzione "Salva scenari" permette di memorizzare lo stato legato ad uno scenario mediante un messaggio da Bus (scene learn).
	1=attivo	
	[0]	
Scenario 1	1-64	Permette di scegliere l'indice dello scenario.
	Disattivo	
	[Disattivo]	
Scenario 1 Posizione	0%-100%	Permette di scegliere la posizione della tapparella al richiamo dello scenario
	[0]	
Scenario 1 - Posizione delle lamelle	0%-100%	Permette di scegliere la posizione delle lamelle al richiamo dello scenario (solo per veneziane)
	[0]	
...		
Scenario 8		

La funzione Salva scenari permette di memorizzare lo stato legato ad uno scenario mediante un messaggio dal Bus (scene learn).

Salva scenari

☒ Disattivo ☐ Attivo

Scenario 1	Disattivo ▼
Scenario 1 - Posizione	0% ▼
Scenario 2	Disattivo ▼
Scenario 2 - Posizione	0% ▼
Scenario 3	Disattivo ▼
Scenario 3 - Posizione	0% ▼
Scenario 4	Disattivo ▼
Scenario 4 - Posizione	0% ▼
Scenario 5	Disattivo ▼
Scenario 5 - Posizione	0% ▼
Scenario 6	Disattivo ▼
Scenario 6 - Posizione	0% ▼
Scenario 7	Disattivo ▼
Scenario 7 - Posizione	0% ▼
Scenario 8	Disattivo ▼
Scenario 8 - Posizione	0% ▼

Parametri scenario

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Avvisi Out 1/2 e 3/4

#### Parametri Avviso:

se abilitato il parametro di "Funzione avviso" sull'uscita, per definire le operazioni da effettuare automaticamente in caso di attivazione dal Bus degli oggetti "Pioggia, Vento, Brina, Blocco" (per interazione con stazioni meteo)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Ordine degli avvisi	0 = Vento, Pioggia, Brina, Blocco	Per dare una priorità agli avvisi
	1 = Vento, Pioggia, Blocco, Brina	
	2 = Vento, Blocco, Pioggia, Brina	
	3 = Blocco, Vento, Pioggia, Brina	
	[0]	
Azione dopo il reset degli avvisi/blocco	0 = Nessuna azione	Cosa effettua l'uscita (veneziana/tapparella) al cessare dell'avviso o del blocco
	4 = Porta alla posizione precedente	
	1 = Porta al livello più alto	
	2 = Porta al livello più basso	
	[0]	
Avviso "Vento"	0 = Disattivo	
	1 = Attivo	
	[0]	
Tempo di ciclo (min, 0 = Off)	0-120	Dal momento dell'allarme, si può definire un tempo trascorso il quale, viene resettata la condizione di allarme (se non riceve altri messaggi)
	[30]	
Azione	0 = Nessuna azione	Definisce cosa accade in caso di allarme "Vento"
	1 = Porta al livello più alto	
	2 = Porta al livello più basso	
	[0]	
Avviso "Pioggia"	0 = Disattivo	
	1 = Attivo	
	[0]	
Tempo di ciclo (min, 0 = Off)	0-120	Dal momento dell'allarme, si può definire un tempo trascorso il quale, viene resettata la condizione di allarme (se non riceve altri messaggi)
	[30]	
Azione	0 = Nessuna azione	Definisce cosa accade in caso di allarme "Pioggia"
	1 = Porta al livello più alto	
	2 = Porta al livello più basso	
	[0]	

Segue

Ordine degli avvisi	Vento, Pioggia, Brina, Blocco
Azione al reset degli avvisi/blocco	nessuna azione
Avviso Vento	<input type="radio"/> Disattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
Tempo di ciclo (min, 0 = off)	30
Azione	nessuna azione
Avviso Pioggia	<input type="radio"/> Disattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
Tempo di ciclo (min, 0 = off)	30
Azione	nessuna azione
Avviso Brina	<input type="radio"/> Disattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
Tempo di ciclo (min, 0 = off)	30
Azione	nessuna azione
Blocco	<input type="radio"/> Disattivo <input checked="" type="radio"/> Attivo
Azione	nessuna azione

#### Parametri Avviso

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Avviso "Brina"	0 = Disattivo	
	1 = Attivo	
	[0]	
Tempo di ciclo (min, 0 = Off)	0-120	Dal momento dell'allarme, si può definire un tempo trascorso il quale, viene resettata la condizione di allarme (se non riceve altri messaggi)
	[30]	
Azione	0 = Nessuna azione	Definisce cosa accade in caso di allarme "Brina"
	1 = Porta al livello più alto	
	2 = Porta al livello più basso	
	[0]	
Blocco	0 = Disattivo	
	1 = Attivo	
	[0]	
Azione	0 = Nessuna azione	
	1 = Porta al livello più alto	
	2 = Porta al livello più basso	
	[0]	



# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Funzione automatica

In questo punto viene eseguita l'assegnazione al blocco oggetto e la posizione desiderata, se è abilitato il parametro di "Funzione automatica" sull'uscita.

### Parametri automatico

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Oggetti automatici	Blocco A	Le funzioni automatiche sono divise in 2 blocchi A e B associabili alle uscite 1/2 e 3/4.
	Blocco B	
	[Blocco A]	
Funzione automatica 1 (-4) - Posizione	0%-100%	Per ognuna delle 4 funzioni automatiche si può definire la posizione delle tapparelle (100% = Chiuso)
	[0%]	
(-4) - Posizione degli avvolgibili	0%-100%	Per ognuna delle 4 funzioni automatiche si può definire la posizione delle lamelle (100% = Chiuso)
	[0%]	

### Nota.

*Automatico 1* = posizione 1 - posizione 2 - posizione 3 - posizione 4.

*Automatico 2* = posizione 1 - posizione 2 - posizione 3 - posizione 4.

Oggetti automatici ☒ Blocco A ☐ Blocco B

Funzione automatica 1 - Posizione 0% ▼

Funzione automatica 1 - Posizione delle lamelle 0% ▼

Funzione automatica 2 - Posizione 0% ▼

Funzione automatica 2 - Posizione delle lamelle 0% ▼

Funzione automatica 3 - Posizione 0% ▼

Funzione automatica 3 - Posizione delle lamelle 0% ▼

Funzione automatica 4 - Posizione 0% ▼

Funzione automatica 4 - Posizione delle lamelle 0% ▼

Parametri Funzione automatica

### 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.

In 1/2 ☒ Regolazione dimmer ☐ Regolazione tapparelle

Funzione Regolazione 1/2 ☒ Incremento/Decremento ☐ Decremento/Incremento

Blocco ☒ Inattivo ☐ Attivo

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

In 1/2 ☐ Regolazione dimmer ☒ Regolazione tapparelle

Tapparella Funzione 1/2 ☒ Giù, Su ☐ Su, Giù

Blocco ☒ Inattivo ☐ Attivo

Parametri regolazione tapparelle - canali raggruppati



# 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 6 opzioni:

- Disattivo
- Commutazione a un oggetto
- Commutazione a più oggetti
- Comando dimmer a un solo pulsante
- Comando tapparella a un solo pulsante
- Contatore

### Parametri Commutazione ad un oggetto (per inviare comandi)

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Funzione secondaria	0 = Commutazione fronte di salita	Fronte di salita = chiusura contatto IN
	1 = Toggle fronte di salita	Fronte di discesa = apertura contatto IN
	2 = Commutatore fronte di discesa	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.
	3 = Toggle fronte di discesa	Se si imposta il "Toggle" ad ogni fronte selezionato verranno inviate in sequenza On/Off/On, ecc. (ma è nec- essario legare allo stesso gruppo anche l'oggetto di stato d'ingresso).
	[1]	
Valore fronte di discesa	0 = Off	Se impostato "Commutato- re" su "Fronte di discesa" o "Invio stato"
	1 = On	
	[0]	
Valore del fronte di salita	0 = Off	Se impostato "Commutato- re" su "Fronte di salita" o "Invio stato"
	1 = On	
	[0]	
Tipo valore	1...3000	Se l'ingresso-commutatore è impostato per "Invio valore"
	[1]	
Valore	1 = Numero	Scegliere se si invia un numero 0÷255 o un Float 0÷65535 (percentuale)
	2 = Float	
	[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	Attivandolo compare un oggetto che se messo a "1" blocca la possibilità di comandare l'ingresso
	1 = attivo	
	[0]	

Funzione	Commutazione a un oggetto ▼
Valore da inviare	Commutazione su fronte di salita ▼
Valore fronte di salita	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
Blocco	<input checked="" type="radio"/> Inattivo <input type="radio"/> Attivo

Parametri Commutazione ad un oggetto, fronte di salita

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Parametri Commutatore a più oggetti (per inviare comandi e valori)

Si può scegliere di inviare dei comandi (es. "On") o un valore (es. "1 byte") alla pressione breve dell'ingresso, ed un altro (es. "Off") o un valore (es. "2 bytes") alla pressione lunga. Il tempo per determinare la pressione lunga è sui parametri generali.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo di controllo	0 = Sul fronte	Sul fronte = per poter scegliere di spedire On o Off su fronte di salita e discesa su 2 oggetti
	1 = Pressione Breve/Lunga	Pressione Breve/Lunga = per poter spedire comandi/valori su pressione breve e lunga su 2 o più oggetti
	2 = Valore	Valore = per poter spedire valori da 1 byte o 2 bytes su pressione breve e lunga su 2 oggetti
	3 = Sequenza	Sequenza = per poter spedire cicli di sequenze di 1 bit o di 1 byte su un massimo di 4 oggetti su pressione breve e lunga
	[0]	
Valori per tipo di controllo "Sul fronte"	0 = Valore fronte di salita	Permette di scegliere se spedire On o Off sul fronte di salita
	1 = Valore fronte di discesa	Permette di scegliere se spedire On o Off sul fronte di discesa
	[0]	
Valori per tipo di controllo "Pressione Breve/Lunga". I valori indicati sono selezionabili sia per la pressione breve che per la pressione lunga	Nessuna reazione	Nessuna azione sulla pressione breve (...lunga)
	0 = On/Off	Toggle On/Off sulla pressione breve (...lunga)
	1 = On	Spedizione On sulla pressione breve (...lunga)
	2 = Off	Spedizione Off sulla pressione breve (...lunga)
	3 = Scenario	Richiamo scenario sulla pressione breve (...lunga)
	4 = Memorizza scenario	Memorizza scenario sulla pressione breve (...lunga)
	5 = Forzato On	Richiesta di forzatura a On sulla pressione breve (...lunga)
	6 = Forzato Off	Richiesta di forzatura a Off sulla pressione breve (...lunga)
	7 = Disabilitazione forzatura	Richiesta di disabilitazione forzatura sulla pressione breve (...lunga)
	8 = Forzato On/disattivazione	Toggle forzatura on e disattivazione della forzatura sulla pressione breve (...lunga)
	9 = Forzato Off/disattivazione	Toggle forzatura off e disattivazione della forzatura sulla pressione breve (...lunga)
	[0]	
	0 = 1 byte	Possibilità di scegliere un valore di 1 byte da spedire sulla pressione breve (...lunga)
Valori per tipo di controllo "Valore"	1 = 2 bytes	Possibilità di scegliere un valore di 2 bytes da spedire sulla pressione breve (...lunga)
	[0]	

Segue

FunzioneCommutatore a più oggetti

Tipo di controlloSul fronte

Valore fronte di salitaOff On

Valore fronte di discesaOff On

BloccoInattivo Attivo

Valori per tipo di controllo "Sul fronte"

FunzioneCommutatore a più oggetti

Tipo di controlloPressione Breve/Lunga

Funzione pressione breveOn/Off

Funzione pressione lungaScenario

Valore lungo1

BloccoInattivo Attivo

Valori per tipo di controllo "Pressione Breve/Lunga" con toggle su pressione breve e richiamo scenario n° 1 su pressione lunga

FunzioneCommutatore a più oggetti

Tipo di controlloValore

Tipo valore1 Byte 2 Bytes

Valore da inviare1

Abilitazione secondo valore su pressione lungaNo Si

Valore da inviare23

BloccoInattivo Attivo

Valori per tipo di controllo "Valore" con spedizione di un byte di valore 1 su pressione breve e di un valore 23 su pressione lunga

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Valori per tipo di controllo "Sequenza"	0 = 1 bit	Ciclico: possibilità di spedire una sequenza di bit su un numero di oggetti 2÷4 con sequenza 1,2,... , 1,2, ... Crescente/discendente: possibilità di spedire una sequenza di bit su un numero di oggetti 2÷4 con sequenza 1,2,... , 2,1,2 ...
	1 = 1 byte	Ciclico: possibilità di spedire una sequenza di byte su un numero di oggetti 2÷4 con sequenza 1,2,... , 1,2, ... Crescente/discendente: possibilità di spedire una sequenza di byte su un numero di oggetti 2÷4 con sequenza 1,2,... , 2,1,2 ...
	[0]	

Funzione: Commutatore a più oggetti

Tipo di controllo: Sequenza

Formato del dato: ☒ 1 Bit ☐ 1 Byte

Tipo di sequenza: ☒ Ciclico ☐ Crescente/Discendente

Numero di oggetti: 4

Valore 1: ☒ On ☐ Off

Valore 2: ☐ On ☒ Off

Valore 3: ☒ On ☐ Off

Valore 4: ☐ On ☒ Off

Funzione pressione lunga: ☐ Disabilita ☒ Abilita

Numero di oggetti: 2

Valore 1: ☒ On ☐ Off

Valore 2: ☐ On ☒ Off

Blocco: ☒ Inattivo ☐ Attivo

Valori per tipo di controllo "Sequenza" con spedizione ciclica di un bit su 4 oggetti su pressione breve e spedizione ciclica di un bit su 2 oggetti su pressione lunga

### 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	
	[0]	
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	Per inibire il comando dell'ingresso da Bus
	1 = Attivo	
	[0]	

Funzione: Contatore

Tipo di contatore: 16-bit

Soglia attiva: ☐ No ☒ Si

Valore della soglia: 200

Invia Differenza: 100

Blocco: ☒ Inattivo ☐ Attivo

Parametri contatore

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### 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
Passi di regolazione	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
Blocco	0 = No	Si può bloccare l'uso dell'ingresso con un bit "1" inviato dal Bus all'oggetto dedicato
	1 = Si	
	[0]	

Funzione Comando dimmer a un solo pulsante ▼

Passi di regolazione 100% ▼

Ripeti telegrammi di regolazione ☐ No ☒ si

Tempo di ripetizione 1.0 s ▼

Blocco ☒ Inattivo ☐ Attivo

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]	

Funzione Comando tapparella a un solo pulsante ▼

Blocco ☒ Inattivo ☐ Attivo

Parametri "Comando tapparella ad un solo pulsante"

# Dispositivo 4 ingressi/4 uscite



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Tasca virtuale

La funzione di tasca virtuale può essere attivata selezionando "Abilitato" nella pagina "Configurazione Ingressi/Uscite". Questa funzione permette di verificare se una stanza è occupata e segnalarlo quindi nell'oggetto a 1 bit "Presenza camera". Per realizzare la funzione è necessario utilizzare almeno un sensore di movimento e una segnalazione di apertura e chiusura della porta di accesso alla camera. L'uso di un altro sensore di movimento o la configurazione di un oggetto che segnala attività in camera sono opzionali.

I parametri disponibili per questa funzione sono i seguenti

Tempo di attesa  min

Secondo sensore di movimento ☐ Disabilitato ☒ Abilitato

Segnalazione di attività ☐ Disabilitato ☒ Abilitato

Parametri tasca virtuale

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tempo di attesa	0÷65535 min [5]	Per selezionare da bus il tempo di attesa di rilevazione di presenza in camera
Secondo sensore di movimento	Disabilitato	Per abilitare un secondo sensore di movimento che può segnalare la presenza in camera
	Abilitato	
	[Disabilitato]	
Segnalazione di attività	Disabilitato	Se abilitato questo parametro qualsiasi comando ricevuto sull'oggetto "Segnalazione di attività" segnala la presenza in camera
	Abilitato	
	[Disabilitato]	

I grafici di cui sotto illustrano alcuni casi d'uso della funzione "tasca virtuale". In tutti i casi c'è la segnalazione di apertura e chiusura della porta (ricevuta sull'oggetto "Ingresso porta"), la segnalazione di movimento su un PIR (ricevuta sull'oggetto "Primo sensore di movimento") e la trasmissione di camera occupata (trasmessa sull'oggetto "Presenza in camera").

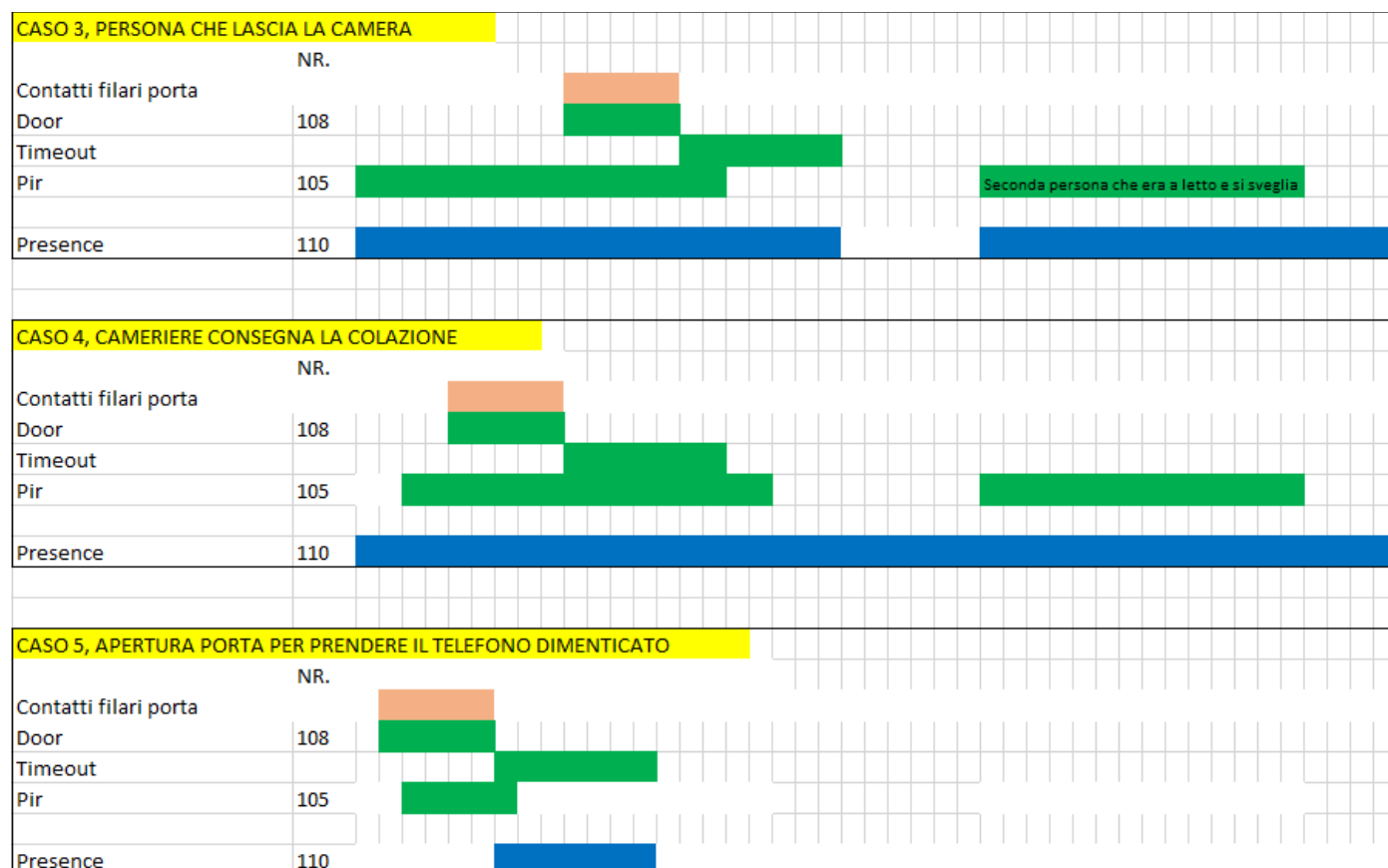
**Nota generale:** E' necessario che il tempo di disattivazione del sensore di movimento sia minore del timeout (parametro "Tempo di attesa" o oggetto "Tempo di attesa") per l'uscita dalla camera. In questo modo, al termine del timeout, la segnalazione di "Presenza in camera" viene disattivata e la stanza può essere messa in stato di "non occupata".



# Dispositivo a 4 ingressi



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS







01522.1IIT 02 2312



**VIMAR**

Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italia  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)