

# **Tapparelle e Tapparelle a 3 contatti**

## **MANUALE D'USO**

Istruzioni Originali

Versione: 1.0

Data: 09/08/2022

## Sommario

1.	Tapparelle – parametri generali .....	4
2.	Tapparelle – parametri lamelle .....	4
3.	Tapparelle – allarmi .....	5
4.	Tapparelle – movimenti automatici .....	6
	Tapparelle – scenari dinamici.....	7
6.	Tapparelle – blocco .....	7
7.	Tapparelle 3 Contatti – parametri generali .....	8

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	09/08/2022	-


Qualsiasi informazione contenuta in questo manuale può essere modificata senza preavviso.

Questo manuale può essere scaricato liberamente dal sito Web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

**Esclusione di responsabilità:**

Nonostante la correttezza dei dati contenuti all'interno questo documento sia stata verificata, non è possibile escludere la presenza di errori o refusi; Eelectron pertanto non si assume alcuna responsabilità a riguardo. Eventuali correzioni che si renderanno necessarie saranno inserite negli aggiornamenti di questo manuale.

Simbolo per informazione rilevante 

Simbolo di avvertimento importante 



## 1. Tapparelle – parametri generali

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Uscita Bx   xx> Su/Giù"	1 Bit	WC
"<Uscita Bx   xx> Step/Stop"	1 Bit	WC
"<Uscita Bx   xx> Tapparella %"	1 Byte	WC
"<Uscita Bx   xx> Su/Giù Stato"	1 Bit	RCT
"<Uscita Bx   xx> Posizione Tapparella"	1 Byte	RCT
"<Uscita Bx   xx> Stato Movimento Apertura"	1 Bit	RCT
"<Uscita Bx   xx> Stato Movimento Chiusura"	1 Bit	RCT

Le uscite possono essere configurate come "combinare" per controllare tapparelle o veneziane.

Blocco B 2 Relè – Tapparelle con 2 finecorsa				
ESEMPIO	OUT1	▲ (SU)	OUT2	▼ (GIÙ)

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Shutter type</b>	Tapparella / Veneziana
Selezionare "veneziana" se la tapparella ha le lamelle; altrimenti selezionare tapparella.	
<b>Tempo corsa tapparella [s]</b>	0 ÷ 3000
Questo parametro imposta il tempo totale di corsa della tapparella.	
<b>Attivazione ritardo movimento su</b>	disabilitato / abilitato
Questo parametro abilita il parametro <b>Tempo ritardo movimento su [s]</b> (5, 10, 20, 30 secondi) per impostare il ritardo dei movimenti che portano la tapparella verso l'alto.	
<b>Attivazione ritardo movimento giù</b>	disabilitato / abilitato
Questo parametro abilita il parametro <b>Tempo ritardo movimento giù [s]</b> (5, 10, 20, 30 secondi) per impostare il ritardo dei movimenti che portano la tapparella verso il basso.	
<b>Tempo di compattamento [s]</b>	0 ÷ 255
Imposta il tempo di attivazione per compattare la tapparella in discesa.	
<b>Tempo di extracorsa tapparella su [s]</b>	5 ÷ 30
Questo parametro indica il numero di secondi da aggiungere al tempo di corsa per tutti i movimenti che portano la tapparella verso l'alto.	
<b>Tempo di extracorsa tapparella giù [s]</b>	5 ÷ 30
Questo parametro indica il numero di secondi da aggiungere al tempo di corsa per tutti i movimenti che portano la tapparella verso il basso.	
<b>Tempo di stop tra 2 movimenti tapparella nella stessa direzione</b>	da 100 ms a 5 seconds
Definisce il tempo minimo di stop tra 2 movimenti della tapparella nella medesima direzione.	
<b>Tempo di stop tra 2 movimenti tapparella in direzione opposta</b>	da 100 ms a 5 seconds
Definisce il tempo minimo di stop tra 2 movimenti della tapparella in direzioni opposte.	
<b>Sorgente funzione scenario</b>	Non usare oggetti scenario Abilita oggetto scenario locale Abilita oggetto scenario globale Abilita oggetto scenario locale e globale
Con questo parametro è possibile gestire gli scenari. (vedere paragrafo "5. Tapparelle – scenari")	

<b>Sorgente comando su/giù</b>	Non usare oggetto su/giù Abilita oggetto su/giù locale Abilita oggetto su/giù globale Abilita oggetto su/giù locale e globale
Questo parametro si riferisce alla gestione degli oggetti globali. Fare riferimento al manuale d'uso del dispositivo per ulteriori informazioni.	
<b>Non usare oggetto su/giù</b>	L'oggetto su/giù non viene usato
<b>Abilita oggetto su/giù locale</b>	L'oggetto su/giù è solo locale : "<Uscita Bx   xx> Su/Giù"
<b>Abilita oggetto su/giù globale</b>	L'oggetto su/giù è solo globale : "<Globale Tapparella> Su/Giù"
<b>Abilita oggetto su/giù locale e globale</b>	L'oggetto su/giù è sia locale che globale.
<b>Ritardo per movimento su/giù globale [s]</b>	0 ÷ 15
Questo parametro, visibile solo se si abilita l'oggetto globale, permette di inserire un ritardo alla attivazione del movimento, tale ritardo è usato generalmente per evitare di attivare molte tapparelle contemporaneamente in caso di comandi automatici ad orari prestabiliti..	
<b>Sorgente per comando tapparelle %</b>	Non usare oggetti tapparella Abilita oggetti tapparella locali Abilita oggetti tapparella globali Abilita oggetti tapparella locali e globali
Questo parametro si riferisce alla gestione degli oggetti globali. Fare riferimento al manuale d'uso del dispositivo per ulteriori informazioni.	
<b>Stato movimento su/giù</b>	disabilita / abilita
Abilita l'oggetto "<Uscita Bx   xx> Stato Su/Giù" a 1 bit che invia sul bus la direzione dell'ultimo movimento effettuato.	
<b>Posizione % tapparella -stato</b>	disabilita / abilita
Abilita l'oggetto "<Uscita Bx   xx> Stato Su/Giù" a 1 bit che invia sul bus la direzione dell'ultimo movimento effettuato.	
<b>Posizione % lamelle -stato</b>	disabilita / abilita
Abilita l'oggetto "<Uscita Bx   xx> Stato Lamelle" a 1 byte che invia sul bus la posizione delle lamelle	
<b>Movimento salita e discesa - stato</b>	disabilita / abilita
Abilita gli oggetti "<Uscita Bx   xx> Stato movimento apertura" e "<Uscita Bx   xx> Stato movimento chiusura" a 1 bit che inviano sul bus l'indicazione se la tapparella è in movimento di salita/discesa rispettivamente (1) o è ferma (0).	

## 2. Tapparelle – parametri lamelle

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Uscita Bx   xx> Lamelle %"	1 Byte	WC
"<Uscita Bx   xx> Stato Lamelle"	1 Byte	RCT

Se il blocco B è configurato come veneziana è possibile gestire la posizione % delle lamelle.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Tempo rotazione completa lamelle [0.1 s]</b>	10 ÷ 255
Tempo per la rotazione completa delle lamelle, cioè tempo necessario alle lamelle per passare da totalmente aperte a totalmente chiuse. Valore espresso in decimi di secondo, inserire 30 per 3 secondi, 40 per 4 secondi e così via.	
<b>Numero di step per rotazione completa lamelle</b>	2 ÷ 10
Indicare in quanti passi si vuole compiere una rotazione completa delle lamelle.	
<b>Lamelle dopo movimento su</b>	Nessuno Mantieni Posizione fissa
Al termine di un movimento di salita è possibile impostare che le lamelle non si muovano oppure che ritornino alla posizione precedente al movimento oppure che si portino in una posizione % fissata.	
<b>Lamelle dopo movimento giù</b>	Nessuno Mantieni Posizione fissa
Come il parametro precedente, dopo un movimento di discesa.	
<b>Sorgente comando lamelle %</b>	Non usare oggetti tapparella Abilita oggetto blocco locale Abilita oggetto blocco globale Abilita oggetti blocco locale e globale
Questo parametro si riferisce alla gestione degli oggetti globali. Fare riferimento al manuale d'uso del dispositivo per ulteriori informazioni.	
<b>Ritardo comando globale lamelle % [s]</b>	0 ÷ 15
Questo parametro, visibile solo se l'oggetto globale è abilitato, permette di inserire un ritardo all'attivazione del movimento. Tale ritardo viene utilizzato per evitare di attivare più lamelle contemporaneamente in caso di comandi automatici ad orari prestabiliti.	

### 3. Tapparelle – allarmi

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Uscita Bx   xx> Allarme"	1 Bit	WC
----------------------------	-------	----

La funzione allarme deve essere abilitata se la tapparella / veneziana è controllata da sensori meteo, di solito pioggia e vento.

Quando viene attivata la funzione di allarme la tapparella esegue una azione definita e non può essere movimentata a meno che non si attivi la funzione blocco che ha massima priorità

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Telegramma di attivazione</b>	telegramma 0 / telegramma 1
Definisce quale valore del telegramma a 1 bit attiva la funzione di allarme per questo blocco.	
<b>Tempo di sorveglianza per allarme (0=non attiva sorveglianza) [min]</b>	0 ÷ 120

Questo parametro seleziona la durata del tempo di sorveglianza per la funzione allarme.  
Se questo tempo viene impostato pari a 30 min, la tapparella deve ricevere almeno una volta in 30 min. un telegramma dal sensore, anche se il telegramma indica "No allarme". Se questo non accade, l'allarme diventa attivo e sarà necessaria la ricezione di un telegramma "No allarme" per il ripristino. Per questo motivo è necessario che il sensore sia impostato per eseguire un invio ciclico e raccomandiamo di impostare il tempo di supervisione maggiore del doppio del periodo di invio ciclico.  
Il valore 0 fa sì che la tapparella non controlli la ricezione del telegramma ciclico.

Per gli allarmi ogni blocco tapparelle ha a disposizione 3 oggetti globali:

"<Globale Tapparelle> Allarme 1"	Oggetto globale 1 - allarme
"<Globale Tapparelle> Allarme 2"	Oggetto globale 2 - allarme
"<Globale Tapparelle> Allarme 3"	Oggetto globale 3 - allarme

Gli oggetti globali di allarme hanno priorità diversa: Allarme 1 ha priorità maggiore rispetto ad Allarme 2 e Allarme 3; Allarme 2 ha priorità maggiore rispetto ad Allarme 3; quindi in caso siano attivi 2 allarmi contemporaneamente sarà eseguita l'azione associata a quello con priorità maggiore.

Allarme locale può essere configurato da parametro ETS come "Tipo 1" oppure "Tipo 2" oppure "Tipo 3", in questo modo ad esso sarà associata la priorità corrispondente (1 massima, 3 minima)

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Globale - Allarme 1</b>	disabilitato / abilitato
<b>Globale - Allarme 2</b>	disabilitato / abilitato
<b>Globale - Allarme 3</b>	disabilitato / abilitato
Abilita il blocco B ad essere subordinato all'oggetto globale di allarme corrispondente e mostra i relativi parametri di impostazione.	
<b>Tipo allarme locale</b>	Nessuno      Tipo 1 Tipo 2      Type 3
Se abilitato allarme locale viene associato alla tipologia (e priorità) corrispondente.	
<b>Azione tapparella su attivazione allarme x</b>	Stop – nessun movimento Muove su Muove giù
Defines the action for the shutter on alarm activation.	
<b>Azione lamelle su attivazione allarme x</b>	Nessuno Mantieni Posizione fissa
Definisce l'azione per le lamelle su attivazione allarme.	
<b>Azione tapparella su disattivazione allarme x</b>	Nessuno Muove su Muove giù Ultimo valore ricevuto Ultimo valore ricevuto prima di allarme
Definisce l'azione per la tapparella su disattivazione allarme.	
<b>Azione lamelle su disattivazione allarme x</b>	Nessuno Mantieni Posizione fissa Ultimo valore ricevuto Ultimo valore ricevuto prima di allarme
Definisce l'azione delle lamelle alla disattivazione dell'allarme.	

## 4. Tapparelle – movimenti automatici

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Uscita Bx   xx> Movimento Automatico "	1 Bit	WC
"< Uscita Bx   xx> Presenza / Sole "	1 Bit	WC

I movimenti automatici delle tapparelle sono utili per gestire situazioni collegate alla presenza / assenza di persone nella stanza (rilevate da sensori di presenza) o collegate all'irraggiamento solare delle finestre (rilevato un sensore di luminosità esterna). Le azioni in entrambi i casi possono dipendere dallo stato di HVAC attivo nell'edificio: riscaldamento o condizionamento.

Abilitando il parametro **Movimento automatico per Presenza/ Sole** si rende disponibile la pagina "<Uscita Bx> Movimento Automatico."

Dalla pagina di gestione degli Oggetti Globali si può invece abilitare l'oggetto

<Globale Generale> Risc./ Raffr. | 1 bit

**<Uscita Bx | xx> Movimento Automatico:** abilita/disabilita la gestione del movimento automatico; per esempio, si può disabilitare l'automatismo nelle ore notturne.

**<Uscita Bx | xx> Presenza / Sole:** indica al blocco di uscita Tapparella la presenza di persone nella stanza (telegramma 1) o assenza (telegramma 0).

Se utilizzato per la gestione dell'irraggiamento solare delle facciate degli edifici, indica se la facciata è irraggiata (telegramma 1) o non irraggiata (telegramma 0).

**<Globale Generale> Risc./ Raffr.:** questo oggetto globale permette di differenziare le azioni automatiche sulla base della stagione in corso.

Chiudendo le tapparelle in estate quando la facciata dell'edificio è irraggiata dal sole si evita che i locali si surriscaldino risparmiando energia nel condizionamento; in inverno invece, è preferibile lasciar entrare i raggi del sole per riscaldare le stanze il più possibile.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Telegramma per attivazione movimento automatico</b>	attiva movimento automatico su telegramma OFF attiva movimento automatico su telegramma ON
Definisce quale valore del telegramma a 1 bit attiva la funzione di spostamento automatico.	
<b>Con telegramma Presenza/ Sole in modalità manuale</b>	nessuna azione abilita movimento automatico
Definisce il comportamento in modalità manuale in caso di ricezione di un telegramma relativo all'attivazione del sensore di presenza o luce. <b>Nessuna azione</b> Ignora il telegramma. <b>Abilita movimento automatico</b> Abilita il movimento automatico come impostato nella pagina ETS.	
<b>Tempo disattivazione modalità automatica (0=non temporizzato)</b>	0 + 12 ore

Definisce un possibile periodo di disattivazione dei movimenti automatici impostato nella pagina ETS, ad esempio perché è necessaria una manutenzione. Impostando un tempo compare la voce sotto il menu a tendina **Azione alla riattivazione**, che prevede le seguenti opzioni.

### Nessuna azione

Al termine del tempo di disattivazione, se un movimento automatico è stato interrotto e sussistono ancora le condizioni che lo hanno innescato, annulla il relativo comando: la tapparella si attiverà automaticamente solo quando un successivo telegramma relativo a Presenza/ Sole o azione manuale .

### Azione automatica

Al termine del tempo di disattivazione, se un movimento automatico è stato interrotto e sussistono ancora le condizioni che lo hanno innescato, riprende l'esecuzione del relativo comando

<b>Tapparella - comando OFF - raffrescamento</b>	0-100% / tutto giù / mantieni / tutto su
--	--

Definisce la percentuale di apertura della tapparella in caso di comando di OFF in modalità raffrescamento/condizionamento.

<b>Lamelle - comando OFF - raffrescamento</b>	0-100% / mantieni
---	-------------------

Definisce la percentuale di apertura della lamella in caso di comando di OFF in modalità raffrescamento/condizionamento.

<b>Tapparella - comando ON - raffrescamento</b>	0-100% / tutto giù / mantieni / tutto su
---	--

Definisce la percentuale di apertura della tapparella in caso di comando di ON in modalità raffrescamento/condizionamento.

<b>Lamelle - comando ON - raffrescamento</b>	0-100% / mantieni
--	-------------------

Definisce la percentuale di apertura della lamella in caso di comando di ON in modalità raffrescamento/condizionamento.

<b>Tapparella - comando OFF - riscaldamento</b>	0-100% / tutto giù / mantieni / tutto su
---	--

Definisce la percentuale di apertura residua della tapparella in caso di comando di OFF in riscaldamento.

<b>Lamelle - comando OFF - riscaldamento</b>	0-100% / mantieni
--	-------------------

Definisce la percentuale di apertura residua della lamella in caso di comando di OFF in riscaldamento.

<b>Tapparella - comando ON - riscaldamento</b>	0-100% / tutto giù / mantieni / tutto su
--	--

Definisce la percentuale di apertura residua della tapparella in caso di comando di ON in modalità riscaldamento.

<b>Lamelle - comando ON - riscaldamento</b>	0-100% / mantieni
---	-------------------

Definisce la percentuale di apertura residua della lamella in caso di comando di ON in riscaldamento.

I movimenti automatici sono una funzione pensata per installazioni dove è presente un sensore di presenza in un ambiente che invia comandi di ON (presenza) e OFF (assenza); in questo caso è possibile sfruttare questi comandi per modificare automaticamente l'apertura della tapparella, differenziandone il comportamento tra la stagione in cui è attivo il riscaldamento (freddo) e quella in cui è attivo il raffrescamento (estate).

## 5. Tapparelle – scenari

Oggetto di comunicazione coinvolto:

"<Uscita Bx   xx> Scenario"	1 Byte	WC
-----------------------------	--------	----

Abilitando la Gestione degli scenari è possibile associare ad ogni blocco tapparella fino a 12 scenari KNX e fino a 64 scenari dinamici.

All'oggetto scenario è possibile inviare 2 comandi:

**Richiama scenario:** è un comando utilizzato per avviare l'esecuzione di un determinato scenario

**Salva scenario:** è un comando utilizzato per salvare lo stato corrente dei relè (al momento della ricezione del comando), questo stato viene riprodotto quando si riceve il telegramma "Richiama scenario".

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Sorgente funzione scenario</b>	Non usare oggetti scenario Abilita oggetto scenario locale Abilita oggetto scenario globale Abilita oggetto scenario locale e globale
<p><b>Non usare oggetti scenario:</b> gli scenari sono disabilitati per questa uscita</p> <p><b>Abilita oggetto scenario locale:</b> per questa uscita gli scenari sono abilitati e vengono richiamati mediante l'oggetto "&lt;Uscita Bx   xx&gt; Scenario".</p> <p><b>Abilita oggetto scenario globale:</b> per questa uscita gli scenari sono abilitati e vengono richiamati mediante l'oggetto globale &lt;Globale Generale&gt; Scenario</p> <p><b>Abilita oggetto scenario locale e globale:</b> per questa uscita gli scenari sono abilitati sia con l'oggetto locale che mediante l'oggetto globale.</p>	

La pagina <Uscita Bx> Scenario mostrerà i seguenti parametri:

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Abilita apprendimento scenari</b>	disabilitato/abilitato
Se disabilitato l'uscita non potrà eseguire comandi "Salva scenario".	
<b>Abilita apprendimento scenari dinamici</b>	disabilitato/abilitato
Vedi paragrafo: "Tapparelle – scenari dinamici"	
<b>Mantieni o sovrascrivi scenari dopo download</b>	sovrascrivi/mantieni
Determina se al download gli scenari memorizzati con i comandi "salva scenario" sono riportati al valore definito in ETS o no..	
<b>Numero di scenari</b>	1..12
Definisce quanti scenari KNX sono associati all'uscita.	
<b>Scenario x - indice</b>	1..64
Definisce quale indice associato allo scenario x	
<b>Scenario x – posizione tapparella</b>	0% .. 100%
Definisce la posizione della tapparella associata allo scenario x dopo il primo download, per i successivi download verificare come è impostato il parametro "Mantieni o sovrascrivi scenari dopo download".	
<b>Scenario x – posizione lamelle</b>	0% .. 100%
Definisce la posizione delle lamelle associata allo scenario x dopo il primo download, per i successivi download verificare come è impostato il parametro "Mantieni o sovrascrivi scenari dopo download".	

## Tapparelle – scenari dinamici

### DESCRIZIONE

La funzione scenario dinamico è compatibile con lo scenario KNX standard e possono essere utilizzati in contemporanea.

La funzione scenario dinamico utilizza lo stesso oggetto di comunicazione a 1 byte (DPT 18.001) dello scenario KNX standard mantenendone la stessa struttura e il medesimo significato.

Per attivare la funzione scenario dinamico è necessario che il parametro "**Globale – Scenario Dinamico**" nella pagina "Oggetti Globali" sia impostato come "abilitato", in questo modo l'oggetto "<Globale Generale> Scenario Dinamico" è visibile. Questo oggetto di comunicazione a 1 bit, uno per ogni attuatore, viene utilizzato per abilitare / disabilitare runtime la memorizzazione dello scenario dinamico sull'oggetto <Uscita Bx | xx> Scenario.

### COME FUNZIONA

Quando il valore dell'oggetto "**<Globale Generale> Scenario Dinamico**" è **0** la funzione scenario dinamico è disabilitata, è possibile apprendere ed eseguire gli scenari KNX standard come impostato da parametro ETS.

Quando il valore dell'oggetto "**<Globale Generale> Scenario Dinamico**" è **1** la funzione scenario dinamico è abilitata; durante questa condizione qualsiasi comando inviato al relè viene eseguito ed anche salvato in memoria.

Quando un comando di apprendimento viene inviato sull'oggetto a **1 byte** "**<Uscita Bx | xx> Scenario**" il dispositivo salva in memoria la posizione della tapparella e la associa al numero di scenario appena ricevuto.

Se viene inviato un comando di apprendimento sull'oggetto da 1 byte "<Uscita Bx | xx> Scenario" senza aver precedentemente aggiornato la posizione della tapparella considerano questo come un comando per "scollegare" questo canale al numero di scenario "n" e da questo momento in poi dopo aver ricevuto un comando di richiama scenario per il numero di scenario "n" il canale non reagisce. In questo modo è possibile associare fino a 64 numeri di scenario su ogni canale di uscita attuatore. Quando l'oggetto "<Globale Generale> Scenario Dinamico" ritorna a 0 l'apprendimento dello scenario dinamico è completato.

L'operazione richiama scenario funziona allo stesso modo dello scenario KNX standard.

## 6. Tapparelle – blocco

Oggetto di comunicazione coinvolto:

"<Uscita Bx   xx> Blocco"	1 Bit	WC
---------------------------	-------	----

The block function has the highest priority, even on alarms and as long as the shutter does not leave the blocking state no movement can be performed.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Sorgente funzione blocco</b>	Non usare oggetti blocco Abilita oggetto blocco locale Abilita oggetto blocco globale Abilita oggetti blocco locale e globale



Questo parametro si riferisce alla gestione degli oggetti globali. Fare riferimento al manuale d'uso del dispositivo per ulteriori informazioni.

**Non utilizzare l'oggetto di blocco**

il blocco è disabilitato per questo blocco

**Abilita oggetto blocco locale**

per questo blocco i blocchi sono abilitati e vengono richiamati da CO <Global II | xx> Blocca

**Abilita oggetto blocco globale**

La funzione blocco è attivata / disattivata solo mediante l'oggetto "<Globale II | xx> Blocca"

**Abilita oggetti di blocco globali e locali:**

La funzione blocco è attivata / disattivata mediante l'oggetto "<Uscita Bx | xx> Blocco" oppure l'oggetto "<Globale II | xx> Blocca"

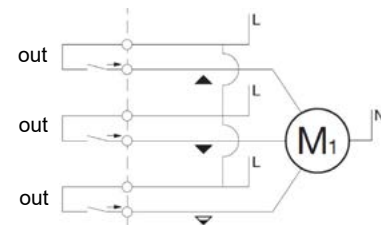
<b>Azione lamelle su disattivazione blocco</b>	nessuno mantieni fisso ultimo valore ricevuto ultimo valore ricevuto prima di blocco
Definisce l'azione per le lamelle alla disattivazione del blocco.	

## 7. Tapparelle 3 Contatti – parametri generali

Oggetti di comunicazione coinvolti:

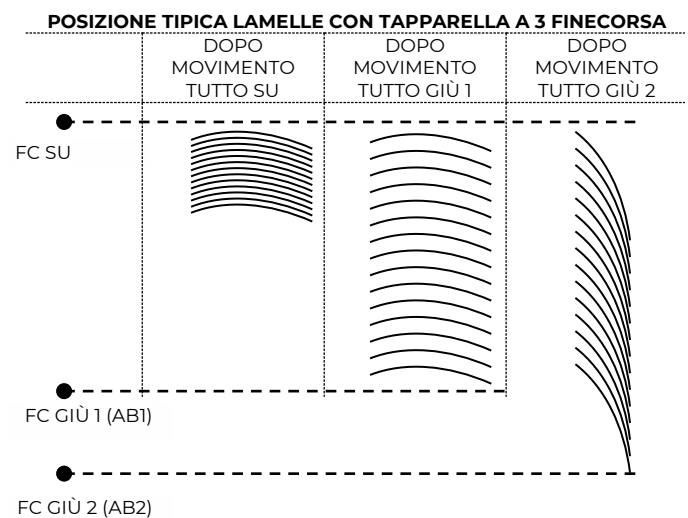
<Uscita Cx   xx> Su/Giù AB1	1 Bit	CW
<Uscita Cx   xx> Step/Stop AB1	1 Bit	CW

Le uscite possono essere configurate come "combinare a gruppi di 3" per controllare tapparelle o veneziane a 3 contatti, lo schema di cablaggio per questo tipo di tapparelle è quello indicato in figura



Oltre alle uscite che attivano i circuiti di salita [▲] e discesa [▼] è usata una terza uscita per gestire il movimento GIÙ 1 [ ] che permette alla tapparella di fermarsi prima del finecorsa stabilito per il movimento giù in modo da non chiudere completamente le lamelle.


Blocco C – 3 Relè – Tapparelle con 3 finecorsa			
ESEMPIO	OUT1	▲ (SU)	OUT3
	OUT2	▼ (GIÙ 2)	(GIÙ 1)



PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Sorgente comando su/giù AB1</b>	Abilita oggetto su/giù locale Abilita oggetto su/giù locale e globale (se non usato)

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Stato blocco dopo download</b>	Non in blocco In blocco
Imposta il valore della funzione blocco dopo il download	
<b>Telegramma di attivazione funzione blocco</b>	Attiva blocco con tel. OFF Attiva blocco con tel. ON
Definisce con quale telegramma si va in blocco e con quale si esce dal blocco	
<b>Disattivazione blocco a tempo (0= no disattivazione a tempo) [min]</b>	0...120
Il blocco può essere impostato come una funzione a tempo, al termine del tempo di blocco la funzione blocco viene disattivata.	
Se la funzione blocco è impostata con disattivazione automatica il tempo di timeout viene ricaricato ogni volta che viene ricevuto un nuovo	
<b>Azione tapparella su attivazione blocco</b>	stop - nessun movimento muove su muove giù
Definisce come deve comportarsi l'Uscita Bx in caso di attivazione del blocco per questo blocco.	
<b>Stop - nessun movimento</b> I relè del blocco si fermano/rimangono a riposo.	
<b>Muove su</b> Il primo relè del blocco si attiva per alzare la tapparella.	
<b>Muove giù</b> Il secondo relè del blocco si attiva per abbassare la tapparella.	
<b>Azione lamelle su attivazione blocco</b>	nessuno mantieni fisso
Definisce l'azione delle lamelle all'attivazione del blocco.	
<b>nessuno</b> nessuna azione	
<b>mantieni</b> la posizione della lamella rimane la stessa di prima dell'attivazione del blocco	
<b>fisso</b> la posizione della lamella è impostata da un parametro	
<b>Posizione lamelle su attivazione blocco</b>	0-100%
Definisce la posizione delle lamelle su attivazione del blocco.	
<b>Azione tapparella su disattivazione blocco</b>	nessuno muove su muove giù ultimo valore ricevuto ultimo valore ricevuto prima di blocco
Definisce l'azione per la tapparella alla disattivazione del blocco.	



 Questo parametro si riferisce alla gestione degli oggetti globali. Fare riferimento al manuale d'uso del dispositivo per ulteriori informazioni.

**Abilita oggetto su/giù locale:**

per questa uscita il comando su/giù AB1 viene abilitato tramite l'oggetto "<Uscita Cx | xx> Su/Giù AB1".

**Abilita oggetto su/giù locale e globale (se non usato):**

per questa uscita il comando su/giù AB1 viene abilitato tramite l'oggetto "<Uscita Cx | xx> Su/Giù AB1" e quello globale "<Globale Tapparelle> Su/Giù" nel caso non sia usato come sorgente per il comando su/giù.

<b>Tempo di corsa tra finecorsa AB1 e AB2 [s]</b>	0...255
---	---------


Utilizzando questo parametro è possibile definire la differenza tra il tempo di corsa AB2 (definito dal parametro "Tempo di corsa tapparella [s]") e il tempo di corsa AB1.


Ad esempio:

Tempo di corsa AB2 = 60s

Tempo di corsa tra finecorsa AB1 e AB2 = 20 s

-> Tempo di corsa AB1 = 40s

 La posizione corrispondente a 100% deve essere raggiunta in corrispondenza del secondo finecorsa inferiore FC GIÙ 2 (AB2) pertanto il tempo di corsa in discesa inserito in ETS deve corrispondere ad una corsa completa : mediante l'oggetto "<Uscita Cx | xx> Su/Giù" comandare la tapparella tutto GIÙ e successivamente mandare la stessa tutto SU misurando il tempo di corsa, questo tempo va inserito in ETS

 Nella posizione corrispondente al primo finecorsa inferiore FC GIÙ 1 (AB1) la posizione % della tapparella sarà minore del 100% in quanto questo valore corrisponde alla posizione del secondo finecorsa inferiore FC GIÙ 2 (AB2)

I parametri delle tapparelle 3 FC con 3 relè sono identici a quelli delle tapparelle a 2 FC con 2 relè.