

	Software di applicazione	
▲ Produttore ▲ Hager Electro ▲ Uscite 2 uscite binarie 4 uscite binarie 6 uscite binarie 8 uscite binarie 10 uscite binarie 16 uscite binarie 20 uscite binarie	Modulo 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 16 - 20 uscite ON/OFF <i>Caratteristiche elettriche/meccaniche: vedi manuale prodotto</i>	

	Riferimento prodotto	Denominazione prodotto	Rif. software di applicazione	Prodotto filare  Prodotto radio 
	80314116	4-uscite ON/OFF 16A carichi capacitivi 230V AC	S80314116 Versione 1.x	
	80316103	6-uscite ON/OFF 10A 230V AC	S80316103_5 Versione 1.x	
	80316105	6-uscite ON/OFF 16A carichi capacitivi 230V AC		
	80318103	8-uscite ON/OFF 10A 230V AC	S80318103_5 Versione 1.x	
	80318105	8-uscite ON/OFF 16A carichi capacitivi 230V AC		
	80319001	10-uscite ON/OFF 10A 230V AC	S80319001_3 Versione 1.x	
	80319003	10-uscite ON/OFF 16A carichi capacitivi 230V AC		
	80319004	16-uscite ON/OFF 16A carichi capacitivi 230V AC	S80319004 Versione 1.x	
	80319005	20-uscite ON/OFF 16A carichi capacitivi 230V AC	S80319005 Versione 1.x	
	80342012	2-uscite ON/OFF 6A 230V AC, incasso	S80342012 Versione 1.x	

Indice

1. In generale	4
1.1 Informazioni sul presente manuale	4
1.2 Aspetto del software ETS	4
1.2.1 Compatibilità ETS	4
1.2.2 Programma di applicazione interessato	4
1.3 Aspetto software Easy tool	4
2. Presentazione generale	5
2.1 Installazione del prodotto	5
2.1.1 Schema generale	5
2.1.2 Descrizione del dispositivo	6
2.1.3 Indirizzamento fisico	8
2.1.4 Collegamento	8
2.2 Funzione del prodotto	9
2.2.1 ON/OFF	9
2.2.2 Tapparelle/veneziane	11
3. Programmazione con ETS	14
3.1 Parametri	14
3.1.1 Modalità di funzionamento delle uscite	14
3.1.2 Parametri fissi	16
3.1.2.1 Generale	16
3.1.2.2 ON/OFF	16
3.1.2.3 Tapparelle/veneziane	16
3.1.3 Funzioni delle uscite ON/OFF	17
3.1.3.1 Temporizzatore	17
3.1.3.2 Forzatura	18
3.1.3.3 Controllo automatico	19
3.1.3.4 Distacco	21
3.1.3.5 Scenario	22
3.1.4 Funzioni delle uscite tapparelle/veneziane	25
3.1.4.1 Selezione delle funzioni	28
3.1.4.2 Indicazione stato	30
3.1.4.3 Allarme	31
3.1.4.4 Forzatura	33
3.1.4.5 Controllo automatico	34
3.1.4.6 Scenario	36
3.2 Oggetti di comunicazione	39
3.2.1 Oggetti di comunicazione per uscita ON/OFF	39
3.2.1.1 ON/OFF	42
3.2.1.2 Indicazione stato	42
3.2.1.3 Temporizzatore	42
3.2.1.4 Forzatura	43
3.2.1.5 Scenario	44
3.2.1.6 ON/OFF automatismo	44
3.2.1.7 Disattivazione controllo automatico	45
3.2.1.8 Distacco	45
3.2.2 Oggetti di comunicazione per uscita tapparelle/veneziane	46
3.2.2.1 Controllo	49
3.2.2.2 Indicazione stato	50
3.2.2.3 Forzatura	52
3.2.2.4 Scenario	53
3.2.2.5 Allarme	53
3.2.2.6 Posizione % in automatico	54
3.2.2.7 Posizione lamelle % in automatico	54
3.2.2.8 Disattivazione controllo automatico	55
4. Programmazione con Easy Tool	56
4.1 Apprendimento del prodotto	56
4.2 Modalità di funzionamento delle uscite	61

4.3 Funzioni del prodotto	62
4.3.1 Funzioni delle uscite ON/OFF	62
4.3.1.1 ON/OFF	62
4.3.1.2 Temporizzatore	64
4.3.1.3 Forzatura	66
4.3.1.4 Controllo automatico	68
4.3.1.5 Distacco	70
4.3.1.6 Scenario	71
4.3.2 Funzioni delle uscite tapparelle/veneziane	74
4.3.2.1 Parametri via	77
4.3.2.2 Su/giù	78
4.3.2.3 Posizione della tapparella o della veneziana	81
4.3.2.4 Forzatura	85
4.3.2.5 Allarme	87
4.3.2.6 Controllo automatico	90
4.3.2.7 Scenario	94
5. Appendice	97
5.1 Specifiche	97
5.2 Caratteristiche principali	101
5.3 Indice degli oggetti	101
5.3.1 ON/OFF	101
5.3.2 Tapparelle/veneziane	101

1. In generale

1.1 Informazioni sul presente manuale

Nel presente manuale viene descritto come funzionano i dispositivi KNX e come è possibile impostarli mediante il software ETS o il software Easy tool.

Il manuale è composto da 4 sezioni:

- Presentazione generale.
- Parametri e oggetti KNX disponibili.
- Parametri Easy tool disponibili.
- Appendice con promemoria delle caratteristiche tecniche.

1.2 Aspetto del software ETS

1.2.1 Compatibilità ETS

I programmi di applicazione sono disponibili per ETS4 e ETS5. È possibile scaricarli sul nostro sito internet cercandoli il base al riferimento prodotto.

Versione ETS	Estensione file compatibili
ETS4 (V4.1.8 o superiore)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

1.2.2 Programma di applicazione interessato

Programma di applicazione	Riferimento prodotto
S80314116	80314116
S80316103_5	80316103_5
S80318103_5	80318103_5
S80319001_3	80319001_3
S80319004	80319004
S80319005	80319005
S80342012	80342012

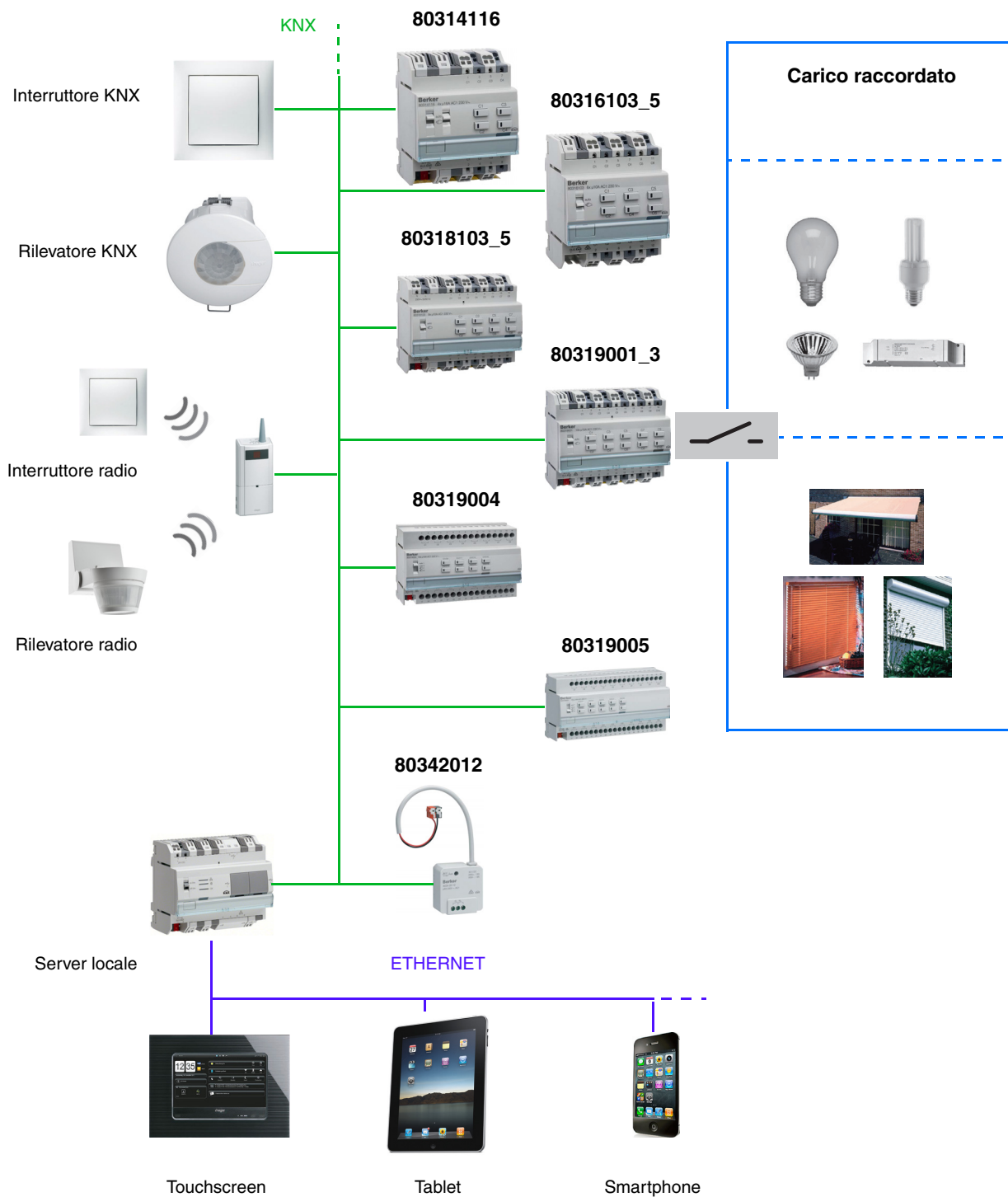
1.3 Aspetto software Easy tool

Il prodotto può essere impostato anche mediante lo strumento di configurazione TXA100. Si compone di un server di configurazione TJA665. È necessario eseguire l'aggiornamento della versione del software di configurazione. (Fare riferimento al manuale dell'installatore TXA100).

2. Presentazione generale

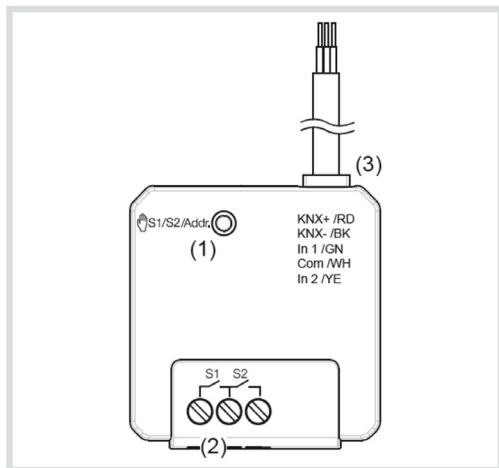
2.1 Installazione del prodotto

2.1.1 Schema generale



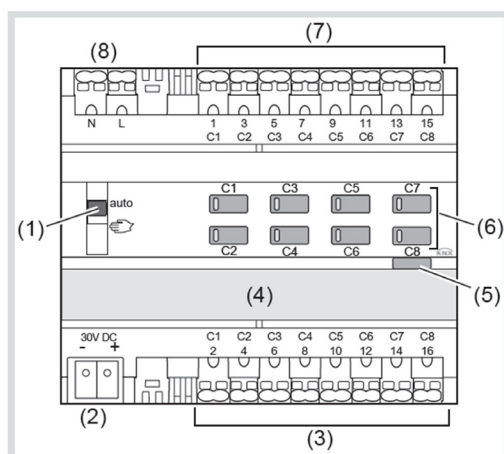
2.1.2 Descrizione del dispositivo

- 80342012



- (1) Pulsante esercizio manuale/
tasto di programmazione illuminato
- (2) Collegamento carico/carichi
- (3) Cavo di collegamento bus/
collegamento ingressi KNX

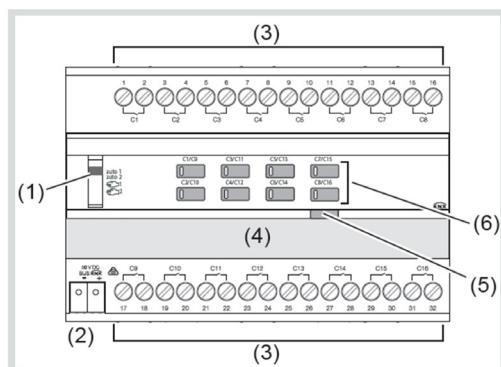
- 80314116 - 80316103_5 - 80318103_5 - 80319001_3



- (1) Interruttore a scorrimento **auto**
- (2) Morsetto di connessione bus KNX
- (3) Collegamenti carichi
- (4) Campo di scrittura
- (5) Pulsante di programmazione luminoso
- (6) Pulsante di comando per funzionamento manuale per ogni uscita con LED di stato
- (7) Collegamenti tensione di interruzione
- (8) Collegamento alimentazione di rete (solo 8 canali)

i Per le varianti 4/2, 6/3 e 10/5 la struttura di base corrisponde a quella della variante 8/4.

- 80319004 - 80319005



- (1) Interruttore a scorrimento **auto1/auto2**
- (2) Morsetto di connessione bus KNX
- (3) Collegamenti carichi
- (4) Campo di scrittura
- (5) Pulsante di programmazione luminoso
- (6) Pulsante di comando per esercizio manuale con LED di stato per ogni due uscite

i Per la varianti a 20/10 canali, la struttura di base corrisponde a quella della variante a 16/8 canali.

auto1	Permette di visualizzare le uscite da 1 a 8 (da 1 a 10) grazie ad appositi led di stato.
auto2	Permette di visualizzare le uscite da 9 a 16 (da 11 a 20) grazie ad appositi led di stato.
	Permette di comandare le uscite da 1 a 8 (da 1 a 10) grazie a pulsanti per il comando manuale.
	Permette di comandare le uscite da 9 a 16 (da 11 a 20) grazie a pulsanti per il comando manuale.

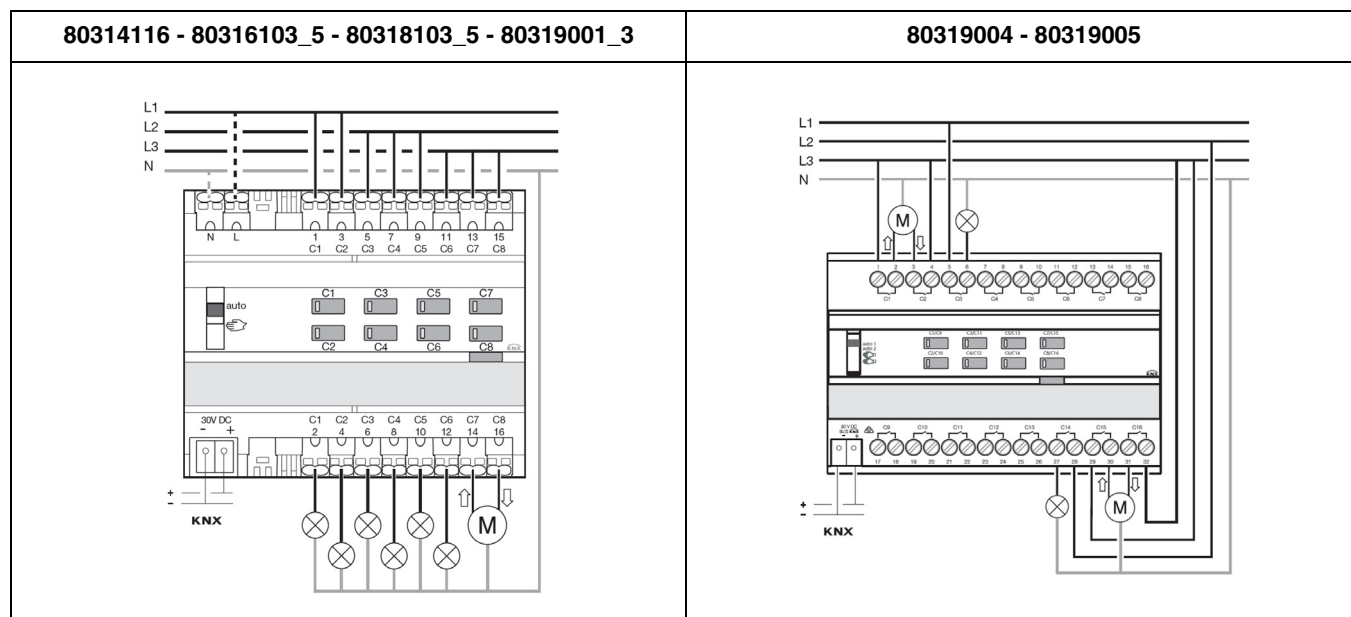
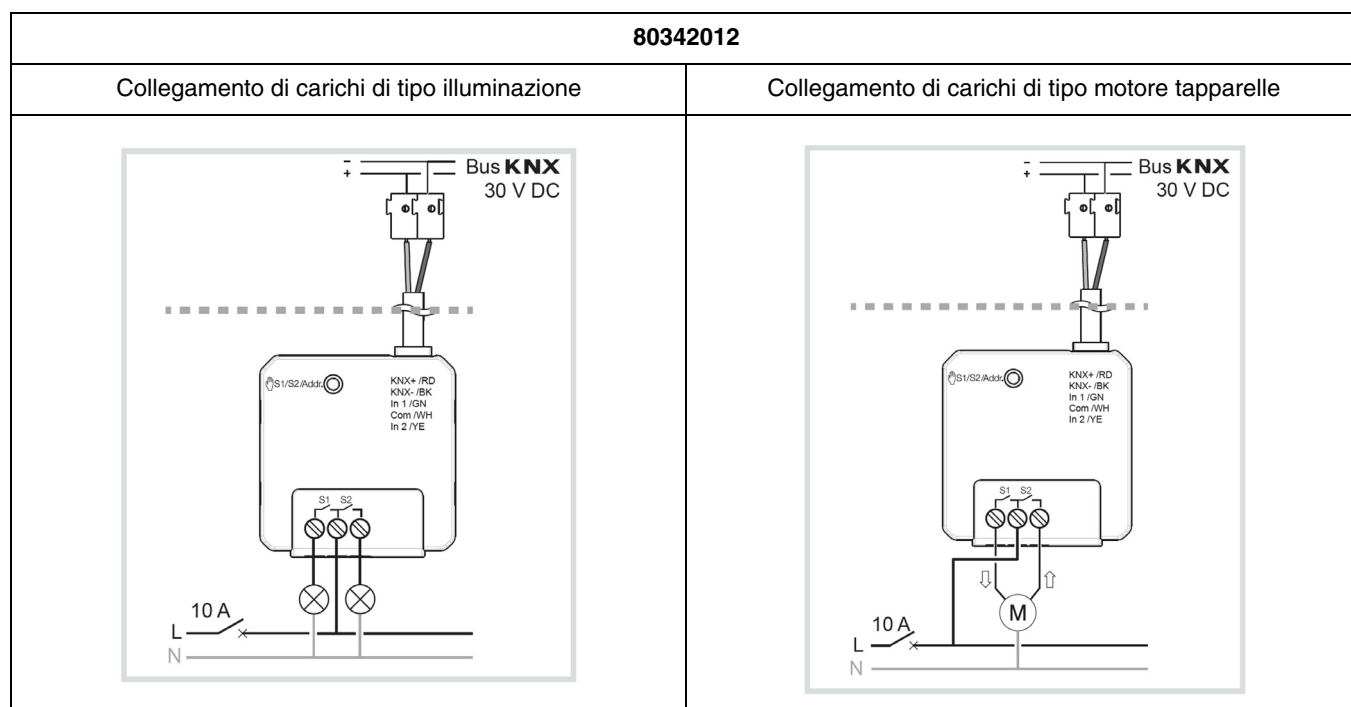
2.1.3 Indirizzamento fisico

Per l'indirizzamento fisico o per controllare se il bus è presente premere il pulsante luminoso (per individuare il pulsante v. capitolo 2.1.2).

Spia accesa = bus presente e dispositivo in fase di indirizzamento fisico.

Il prodotto resterà in indirizzamento fisico fino a quando l'indirizzo fisico non sarà trasmesso tramite ETS. Premendo il tasto una seconda volta si uscirà dalla modalità indirizzamento fisico. L'indirizzamento fisico può essere effettuato sia in modo Auto che in modo Manu.

2.1.4 Collegamento



2.2 Funzione del prodotto

I relè di uscita del dispositivo possono essere utilizzati in 2 modi diversi.

ON/OFF

- Tutti i relè di uscita sono utilizzati indipendentemente per la commutazione del carico.

Tapparelle/veneziane

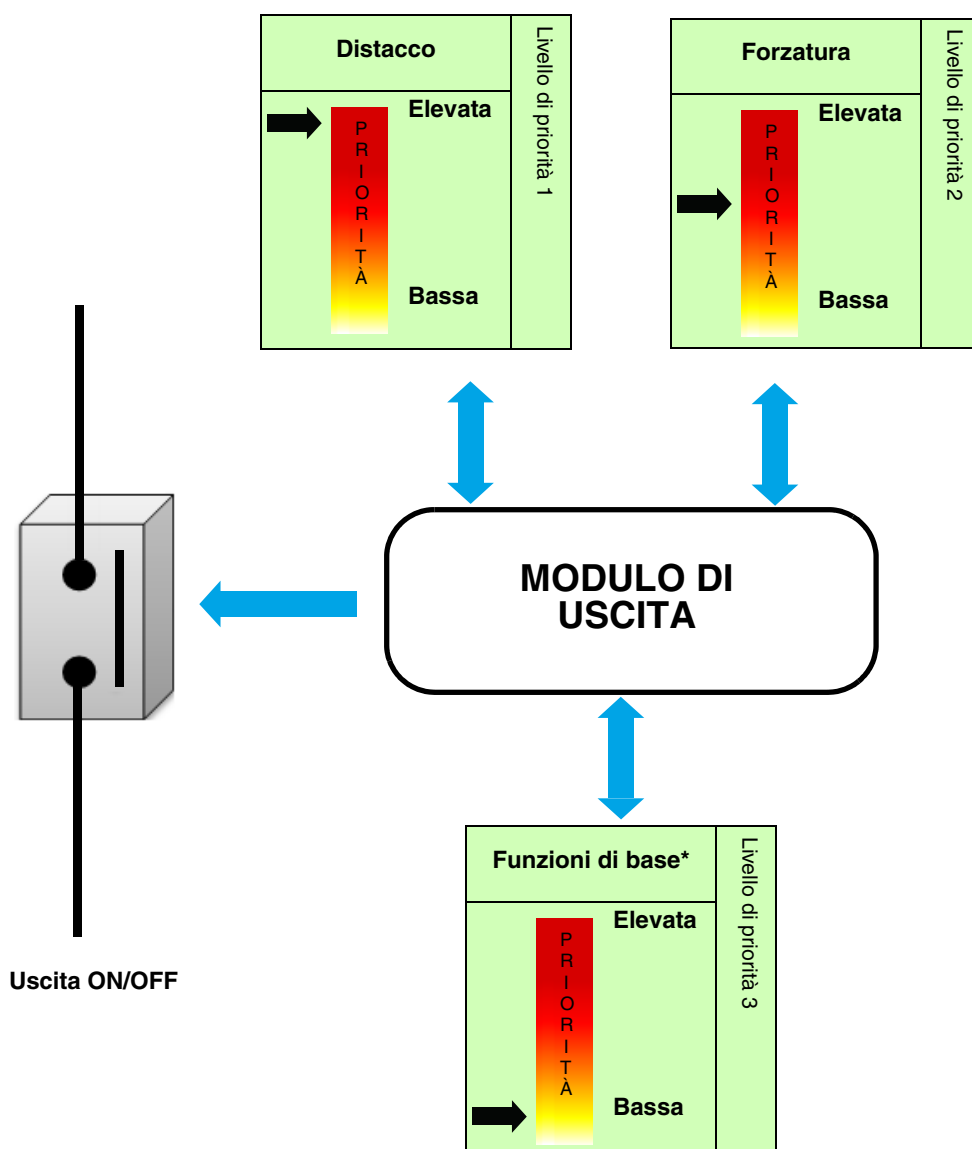
- Ogni coppia di uscite costituisce un canale tapparelle/veneziane.

Le due modalità possono anche essere utilizzate in maniera mista.



Attenzione: L'impostazione di fabbrica dei dispositivi corrisponde alla modalità di funzionamento ON/OFF. Quando si collegano le tapparelle o le veneziane fare attenzione a non attivare entrambi i contatti contemporaneamente!

2.2.1 ON/OFF



* ON/OFF - Temporizzatore - Scenario: L'ultimo comando ricevuto è quello prioritario.

I software di applicazione consentono di configurare singolarmente le uscite dei prodotti. Le funzioni più importanti sono:

■ ON/OFF

La Funzione ON/OFF permette di attivare e disattivare i circuiti dell'illuminazione. L'ordine di comando può provenire da interruttori, pulsanti o altri ingressi di comando.

■ Temporizzatore

La funzione Temporizzatore consente di accendere un'uscita per una durata di tempo regolabile. Un preavviso di spegnimento regolabile segnala la fine della temporizzazione invertendo lo stato dell'uscita per 1 sec. La durata della temporizzazione può essere impostata tramite il bus KNX.

■ Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito. La forzatura è attivata tramite oggetto(i) di formato 2 bit. Priorità: Distacco > **Forzatura** > Funzione di base.

Applicazione: mantenere l'illuminazione attiva per motivi di sicurezza.

■ Controllo automatico

La funzione Automatismo consente di comandare un'uscita parallelamente alla funzione ON/OFF. Le due funzioni hanno lo stesso livello di priorità. L'ultimo comando ricevuto agisce sullo stato dell'uscita.

Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare.

■ Distacco

La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Il distacco è attivato tramite oggetto/i di formato 1 bit.

Priorità: **Distacco** > Forzatura > Funzione di base.

Il comando ha la massima priorità. Se la modalità è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Lo stato dell'uscita viene memorizzato, ma non applicato. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

■ Scenario

La funzione Scenario permette di raggruppare un insieme di uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Lo scenario è attivato premendo un unico pulsante.

Lo scenario è attivato tramite oggetto(i) di formato 1 byte.

Ogni uscita può essere integrata in 64 scenari diversi.

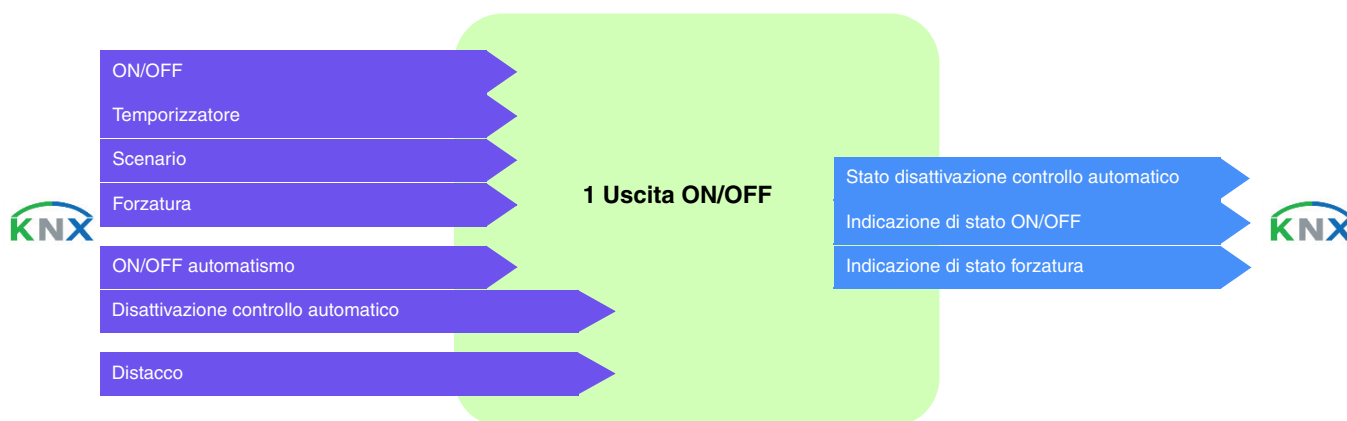
■ Modo manuale

Il modo manuale permette di isolare il prodotto dal bus. Grazie a tale modalità è possibile forzare localmente ognuna delle uscite. N.B.: Il modo manuale non è disponibile con il modulo 2 uscite ON/OFF (80342012).

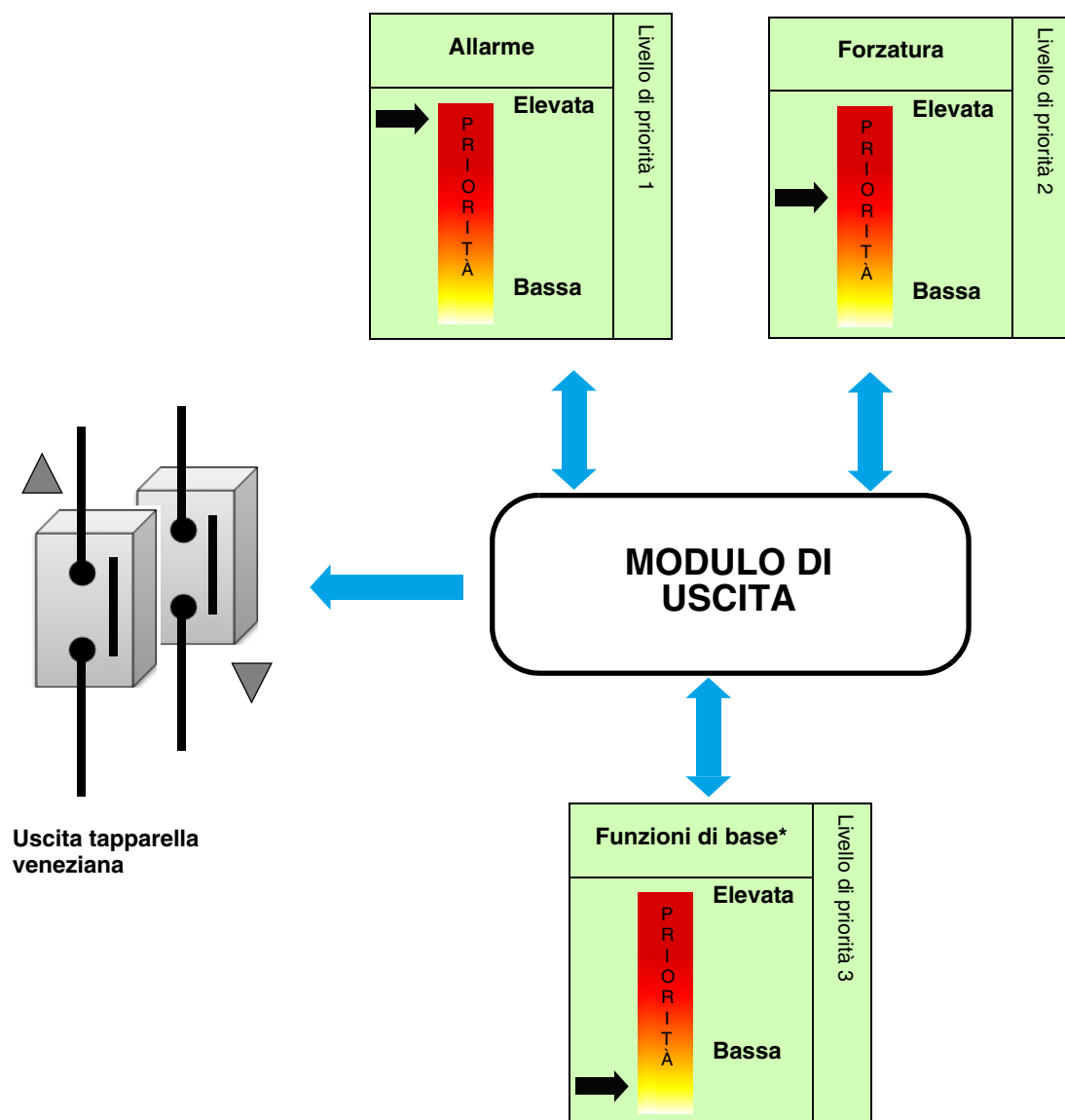
■ Indicazione stato

La funzione indicazione stato trasmette lo stato di ogni contatto di uscita al bus KNX.

Oggetti di comunicazione



2.2.2 Tapparelle/veneziane



* Su/giù - Inclinazione/stop - Posizione in % - Posizione lamelle (0-100%) - Scenario: L'ultimo comando ricevuto è quello prioritario.

I software di applicazione consentono di configurare singolarmente le uscite dei prodotti. Le funzioni più importanti sono:

■ Su/giù

La funzione Su/Giù permette di far salire o scendere una tapparella, una tenda a lamelle inclinabili, una tenda a bracci, una veneziana, ecc..

La funzione permette inoltre di aprire e chiudere delle tende elettriche.

L'ordine di comando può provenire da pulsanti (pressione prolungata), interruttori o automatismi.

■ Inclinazione lamelle/Stop

La funzione Inclinazione delle lamelle/Stop consente d'inclinare le lamelle di una veneziana o di interromperne il movimento in atto. Con questa funzione è possibile modificare l'oscuramento o dirottare i raggi luminosi provenienti dall'esterno.

Il comando è attivabile tramite i pulsanti: Pressione breve del pulsante Su/Giù.

■ Stop

La funzione Stop permette di arrestare la corsa della tapparella o della veneziana. Per le veneziane, la funzione non fa inclinare le lamelle.

■ Scenario

La funzione Scenario permette di raggruppare un insieme di uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Lo scenario è attivato premendo un unico pulsante. Lo scenario è attivato tramite oggetto(i) di formato 1 byte. Ogni uscita può essere integrata in 64 scenari diversi.

■ Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

Priorità: Allarme > **Forzatura** > Funzione di base.

Applicazione: Mantenimento della tapparella in una data posizione per motivi di sicurezza.

■ Allarme

La funzione Allarme consente di impostare una tapparella o una veneziana in uno stato predefinito regolabile.

Priorità: **Allarme** > Forzatura > Funzione di base.

È possibile impostare fino a 3 allarmi (Allarme 1 - Allarme 2 - Allarme 3).

L'allarme impedisce ogni azione fino a quando non viene inviato un comando di fine allarme.

■ Controllo automatico

La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente alla funzione Su/giù o Inclinazione lamelle/stop.

Le funzioni hanno tutte lo stesso livello di priorità. L'ultimo comando ricevuto agisce sullo stato dell'uscita.

Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare.

■ Modo manuale

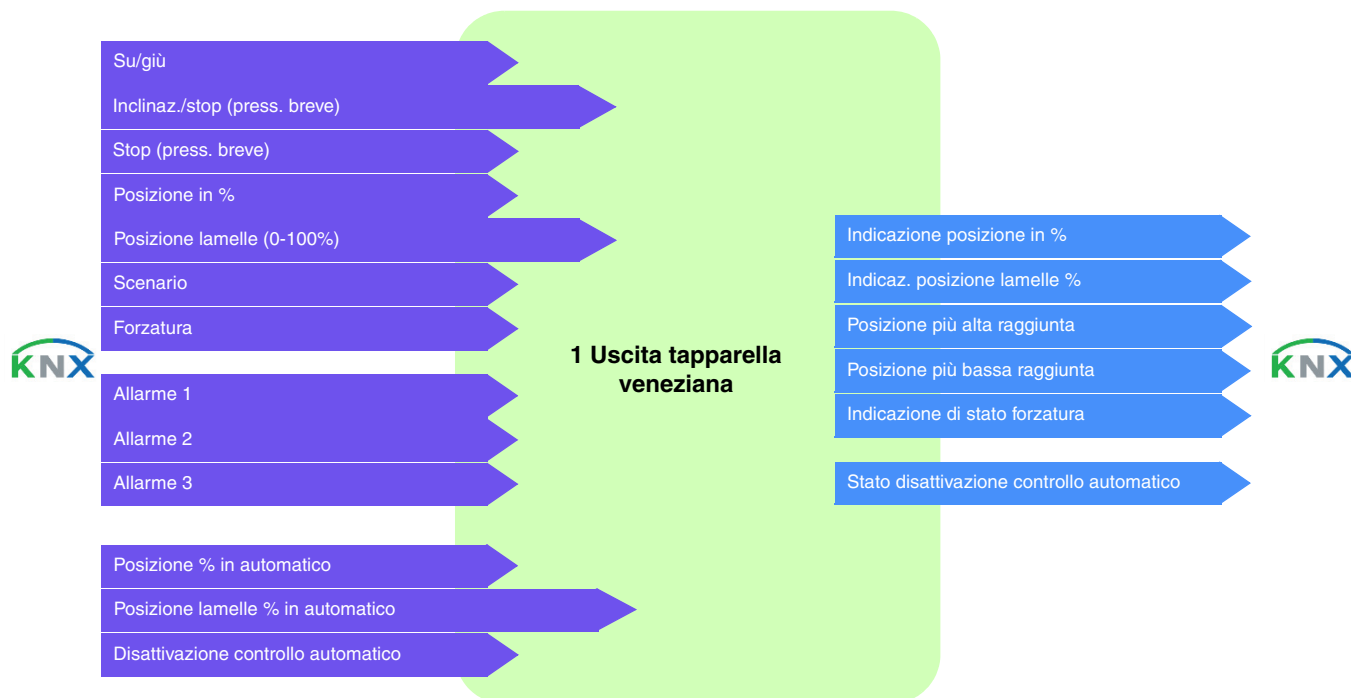
Il modo manuale permette di isolare il prodotto dal bus. Grazie a tale modalità è possibile forzare localmente ognuna delle uscite. N.B.: Il modo manuale non è disponibile con il modulo 2 uscite ON/OFF (80342012).

■ Indicazione stato

La funzione Indicazione stato permette di inviare al bus:

- Indicazione posizione in %: Indica la posizione della tapparella o della veneziana.
- Indicazione posizione lamelle in %: Indica il livello di inclinazione della veneziana.
- Posizione più alta o posizione più bassa raggiunta: Indica che è stata raggiunta la posizione più alta o la posizione più bassa.

Oggetti di comunicazione



3. Programmazione con ETS

Il funzionamento dei vari dispositivi varia esclusivamente per il numero di uscite. Per questo la descrizione fa sempre riferimento a un unico prodotto o a un'unica uscita.

3.1 Parametri

3.1.1 Modalità di funzionamento delle uscite

L'impostazione dei presenti parametri permette di definire la modalità di funzionamento dei relè di uscita. Sono disponibili i parametri seguenti:

ON/OFF

- Tutti i relè di uscita sono utilizzati indipendentemente per la commutazione del carico.

Tapparelle/veneziane

- Ogni coppia di uscite costituisce un canale tapparelle/veneziane.

Uscite 1-10: Funzione	
Uscite 1-10: Parametri impost...	Funzione 01-02 ☒ ON/OFF ☐ Tapparelle e veneziane
+ Uscita 1	Funzione 03-04 ☒ ON/OFF ☐ Tapparelle e veneziane
+ Uscita 2	Funzione 05-06 ☒ ON/OFF ☐ Tapparelle e veneziane
+ Uscita 3	Funzione 07-08 ☒ ON/OFF ☐ Tapparelle e veneziane
+ Uscita 4	Funzione 09-010 ☒ ON/OFF ☐ Tapparelle e veneziane
+ Uscita 5	
+ Uscita 6	
+ Uscita 7	
+ Uscita 8	
+ Uscita 9	
+ Uscita 10	
+ Informazione	

Parametro	Descrizione	Valore
Funzione Ox-Oy	Le uscite sono utilizzate per la commutazione ON/OFF. Le uscite sono utilizzate per azionare le tapparelle o le veneziane. Un'uscita per la salita e l'altra per la discesa.	ON/OFF* Tapparelle e veneziane

* Valore predefinito

L'attribuzione delle uscite viene eseguita nel modo seguente:

	ON/OFF	Tapparelle e veneziane
Funzione O1-O2	Uscita 1: ON/OFF Uscita 2: ON/OFF	Uscita 1-2: Tapparelle e veneziane
Funzione O3-O4	Uscita 3: ON/OFF Uscita 4: ON/OFF	Uscita 3-4: Tapparelle e veneziane
Funzione O5-O6	Uscita 5: ON/OFF Uscita 6: ON/OFF	Uscita 5-6: Tapparelle e veneziane
Funzione O7-O8	Uscita 7: ON/OFF Uscita 8: ON/OFF	Uscita 7-8: Tapparelle e veneziane
Funzione O9-O10	Uscita 9: ON/OFF Uscita 10: ON/OFF	Uscita 9-10: Tapparelle e veneziane

3.1.2 Parametri fissi

I parametri fissi sono immutabili e definiscono la modalità di funzionamento dei relè di uscita.

3.1.2.1 Generale

Parametro	Descrizione	Valore
Contatto di uscita	Dopo aver ricevuto un comando ON: Il relè di uscita è chiuso.	Normalmente aperto
Sovrascrittura dei parametri al prossimo download (scenari)	I valori memorizzati nel dispositivo vengono sostituiti con quelli del progetto ETS in occasione del prossimo download.	Attivo
Stato dopo la forzatura	Al termine della forzatura, l'uscita: Torna nello stato attivo prima della forzatura.	Stato prima della forzatura

3.1.2.2 ON/OFF

Parametro	Descrizione	Valore
Stato dopo ETS download	In seguito al download dei parametri ETS lo stato delle uscite rimane invariato. <i>N.B.: Durante il download dei parametri ETS le uscite rimangono invariate.</i>	Mantenimento
Stato dopo bus power cut	In seguito al ripristino del bus lo stato delle uscite rimane invariato. <i>N.B.: In seguito al ripristino del bus il dispositivo viene riavviato. Le funzioni con priorità elevata (Distacco, Forzatura) presenti prima dell'interruzione non sono più attive.</i>	Mantenimento

3.1.2.3 Tapparelle/veneziane

Parametro	Descrizione	Valore
Stato dopo ETS download	Mantenimento della posizione sussistente prima del download. <i>N.B.: Durante il download dei parametri ETS le uscite rimangono invariate.</i>	Mantenimento
Stato dopo bus power cut	Mantenimento della posizione sussistente prima dell'interruzione del bus. <i>N.B.: In seguito al ripristino del bus il dispositivo viene riavviato. Le funzioni con priorità elevata (Allarme, Forzatura) presenti prima dell'interruzione non sono più attive.</i>	Mantenimento
Posizione dopo Allarme	Passa alla posizione in cui si troverebbe se non fosse stato attivato l'allarme.	Stato teorico senza Allarme

3.1.3 Funzioni delle uscite ON/OFF

3.1.3.1 Temporizzatore

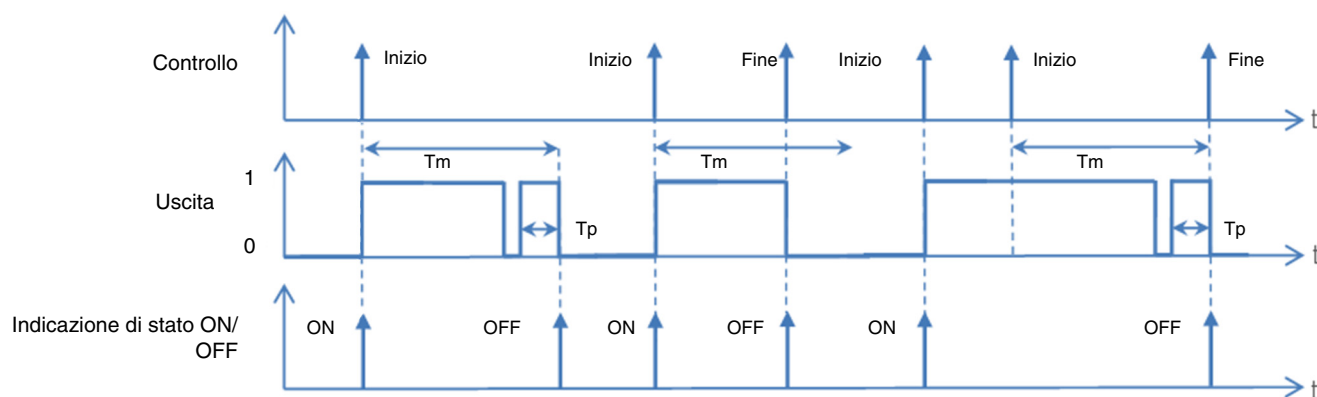
La funzione Temporizzatore permette di accendere un circuito di illuminazione per una durata di tempo regolabile. La temporizzazione può essere interrotta prima del termine della durata stabilita. Un preavviso di spegnimento regolabile segnala la fine della temporizzazione invertendo lo stato dell'uscita per 1 sec.

Temporizzatore	☒
Tempo timer	2 min
Preavviso di spegnimento	30 s

Parametro	Descrizione	Valore
Tempo timer	Questo parametro definisce la durata della temporizzazione.	Inattivo, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min* , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

Parametro	Descrizione	Valore
Preavviso di spegnimento	Questo parametro definisce la durata del preavviso di spegnimento.	Inattivo, 15 s, 30 s* , 1 min

Principio di funzionamento:



Tm: Tempo timer

Tp: Durata del preavviso

N.B.: Se la durata del preavviso di spegnimento è superiore alla durata impostata per la temporizzazione il preavviso di spegnimento non sarà inviato.

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione:

- 2 - Uscita 1 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 12 - Uscita 2 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 22 - Uscita 3 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 32 - Uscita 4 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 42 - Uscita 5 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 52 - Uscita 6 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 62 - Uscita 7 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 72 - Uscita 8 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 82 - Uscita 9 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 92 - Uscita 10 - Temporizzatore** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.2 Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

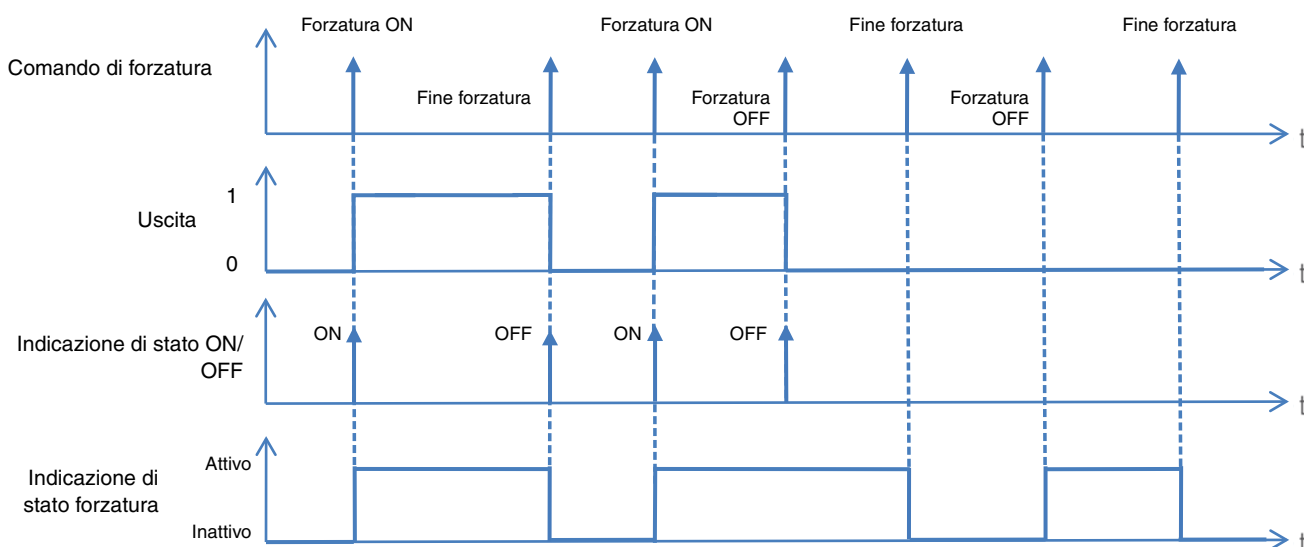
Priorità: Distacco > **Forzatura** > Funzione di base.

Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

Il dispositivo reagisce ai telegrammi ricevuti tramite l'oggetto **Forzatura** come indicato nella tabella seguente:

Telegramma ricevuto oggetto forzatura			Comportamento dell'uscita
Valore esadecimale	Valore binario		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fine forzatura
01	0	1	Fine forzatura
02	1	0	Forzatura OFF
03	1	1	Forzatura ON

Principio di funzionamento:



Oggetti di comunicazione:

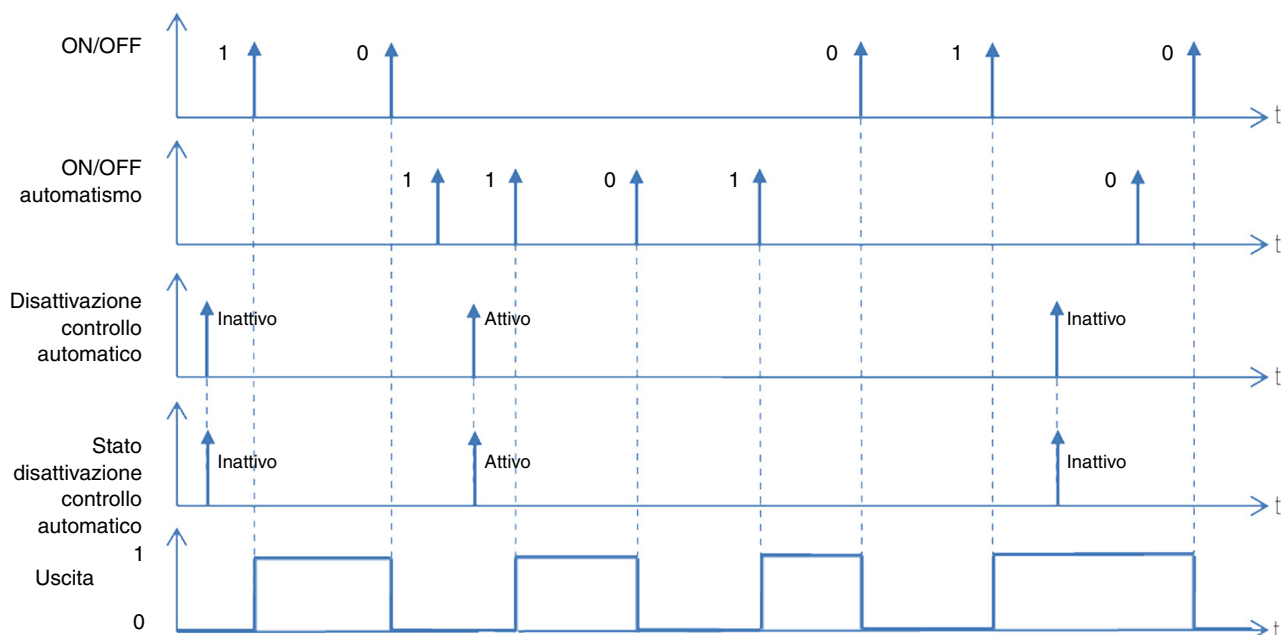
3 - Uscita 1 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
13 - Uscita 2 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
23 - Uscita 3 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
33 - Uscita 4 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
43 - Uscita 5 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
53 - Uscita 6 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
63 - Uscita 7 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
73 - Uscita 8 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
83 - Uscita 9 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
93 - Uscita 10 - Forzatura (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
4 - Uscita 1 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)
14 - Uscita 2 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)
24 - Uscita 3 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)
34 - Uscita 4 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)
44 - Uscita 5 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)
54 - Uscita 6 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)
64 - Uscita 7 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)
74 - Uscita 8 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)
84 - Uscita 9 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)
94 - Uscita 10 - Indicazione di stato forzatura (1 Bit – 1.011 DPT_State)

3.1.3.3 Controllo automatico

La funzione Automatismo consente di comandare un'uscita parallelamente alla funzione ON/OFF.
Le due funzioni hanno lo stesso livello di priorità. L'ultimo comando ricevuto agisce sullo stato dell'uscita.
Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare.

Esempio: quando l'uscita è comandata tramite pulsante e parallelamente tramite automatismo (temporizzatore, interruttore crepuscolare, stazione meteo, ecc.), se serve, per comodità, è possibile disattivare l'automatismo (vacanze, giorni festivi, ecc.).

Controllo automatico	☒
Disattivazione controllo automatico	☒



Oggetti di comunicazione:

- 6 - Uscita 1 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 16 - Uscita 2 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 26 - Uscita 3 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 36 - Uscita 4 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 46 - Uscita 5 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 56 - Uscita 6 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 66 - Uscita 7 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 76 - Uscita 8 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 86 - Uscita 9 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 96 - Uscita 10 - ON/OFF Controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Oggetti di comunicazione:

- 7 - Uscita 1 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 17 - Uscita 2 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 27 - Uscita 3 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 37 - Uscita 4 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 47 - Uscita 5 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 57 - Uscita 6 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 67 - Uscita 7 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 77 - Uscita 8 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 87 - Uscita 9 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 97 - Uscita 10 - Disattivazione controllo automatico (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Oggetti di comunicazione:

- 8 - Uscita 1 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 18 - Uscita 2 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 28 - Uscita 3 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 38 - Uscita 4 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 48 - Uscita 5 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 58 - Uscita 6 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 68 - Uscita 7 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 78 - Uscita 8 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 88 - Uscita 9 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 98 - Uscita 10 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

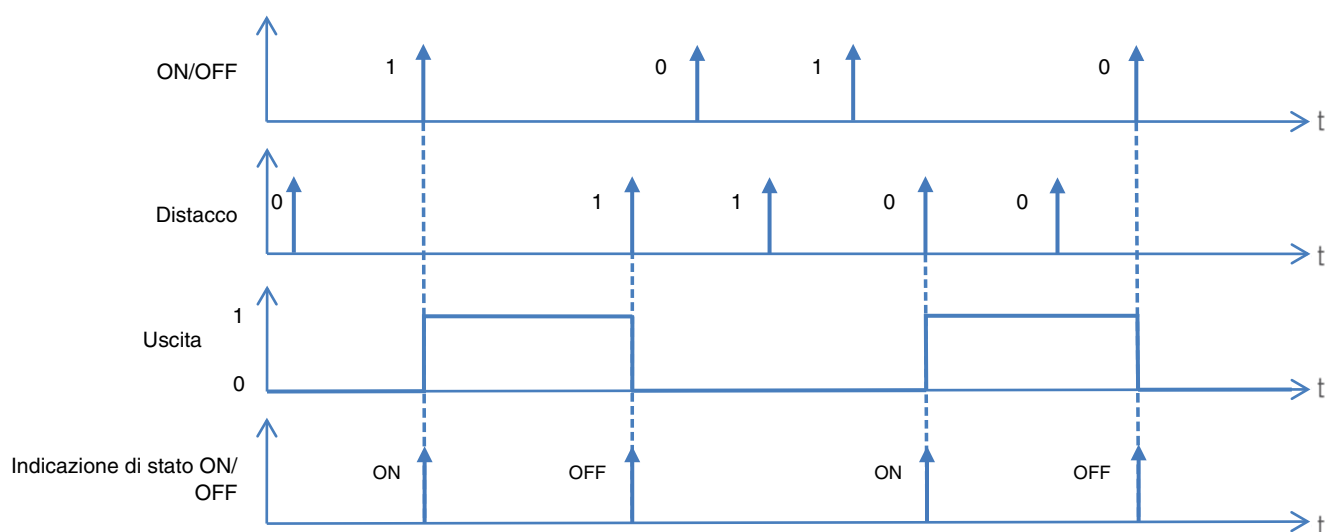
3.1.3.4 Distacco

La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Il distacco è attivato tramite oggetto/i di formato 1 bit.

Priorità: **Distacco** > Forzatura > Funzione di base.

Il comando ha la massima priorità. Se la modalità è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Lo stato dell'uscita viene memorizzato, ma non applicato. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

Esempio: Funzione Distacco



Oggetti di comunicazione:

9 - Uscita 1 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
19 - Uscita 2 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
29 - Uscita 3 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
39 - Uscita 4 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
49 - Uscita 5 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
59 - Uscita 6 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
69 - Uscita 7 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
79 - Uscita 8 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
89 - Uscita 9 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
99 - Uscita 10 - Distacco (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.5 Scenario

Scenario	☒
Numero degli scenari usati	8
Scenario 1	☒
Stato dell'uscita per lo scenario 1	☐ OFF ☒ ON
Scenario 2	☐
Scenario 3	☐
Scenario 4	☐
Scenario 5	☐
Scenario 6	☐
Scenario 7	☐
Scenario 8	☐

Parametro	Descrizione	Valore
Numero degli scenari usati	Questo parametro definisce il numero di scenari utilizzati.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

N.B.: Se il numero di scenario ricevuto dall'oggetto scenario è più grande del numero di scenari massimo lo stato dell'uscita rimane invariato.

Parametro	Descrizione
Attiva scenario X	Questo parametro permette di attivare lo scenario interessato.

* Valore predefinito

Parametro	Descrizione	Valore
Stato dell'uscita per lo scenario X	Quando lo scenario X viene attivato, l'uscita: Passa su ON. Passa su OFF.	ON* OFF

X = da 1 a 64

*N.B.: In base alle impostazioni del parametro **Numero degli scenari usati** ogni uscita può disporre di un massimo di 64 scenari.*

Oggetti di comunicazione:

5 - Uscita 1 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

15 - Uscita 2 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

25 - Uscita 3 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

35 - Uscita 4 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

45 - Uscita 5 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

55 - Uscita 6 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

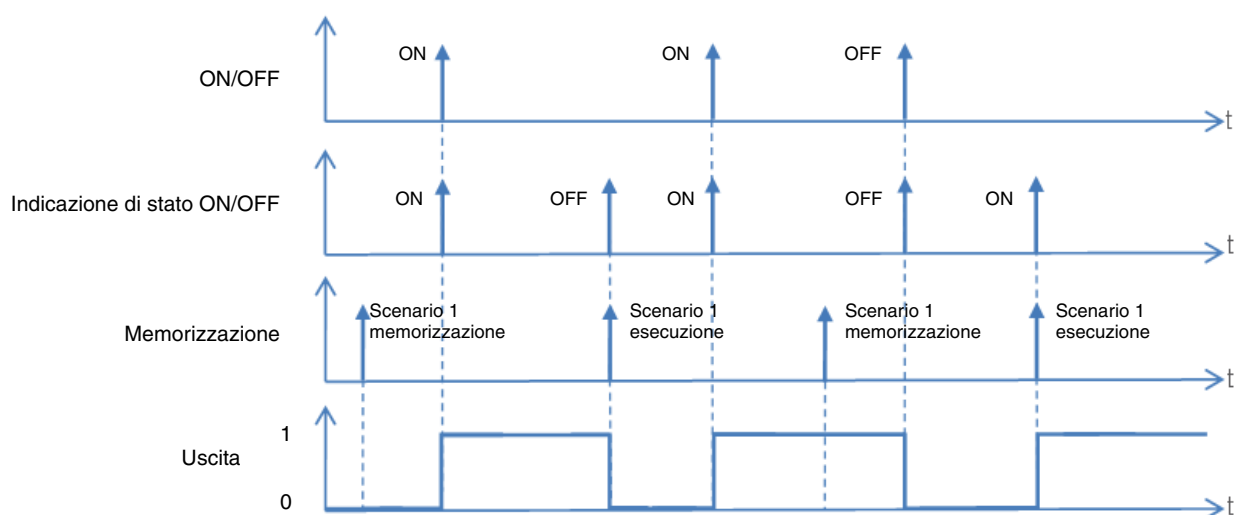
65 - Uscita 7 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

75 - Uscita 8 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

85 - Uscita 9 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

95 - Uscita 10 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

Principio di funzionamento:



* Valore predefinito

Apprendimento e memorizzazione degli scenari

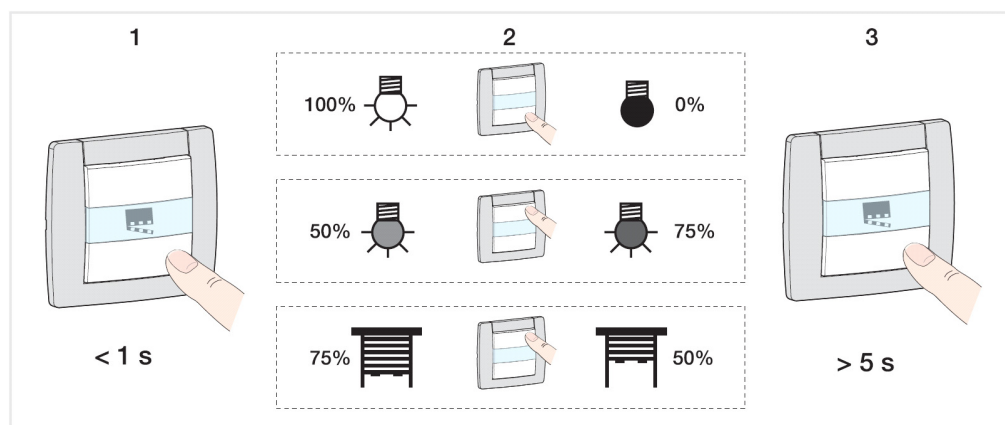
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

Per avviare o memorizzare uno scenario occorre inviare i seguenti valori:

Numero scenario	Avvio dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)	Memorizzazione dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)
1-64	= Numero scenario -1	= Numero scenario +128
Esempi		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Memorizzazione di uno scenario tramite pulsante installato nel locale.

- Attivare lo scenario premendo brevemente il trasmettitore che attiva lo scenario stesso.
 - Impostare le uscite (Illuminazione, Tapparelle, ecc.) sullo stato desiderato agendo sui comandi locali usati solitamente (pulsante, telecomando, ecc.).
 - Memorizzare lo stato delle uscite premendo e tenendo premuto per più di 5 s il trasmettitore che attiva lo scenario.
- L'avvenuta memorizzazione è segnalata dalla momentanea attivazione delle uscite.

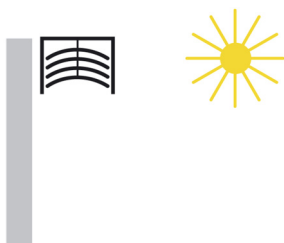


3.1.4 Funzioni delle uscite tapparelle/veneziane

Posizionamento lamelle orizzontali

Gli attuatori con motori per persiane a 2 finecorsa permettono alla protezione solare di raggiungere una data posizione impostando la stessa a un determinato valore percentuale. Il finecorsa alto (protezione solare completamente rialzata) è comandato tramite il valore "0%" oppure specificato come stato.

Protezione solare (lamelle) completamente rialzata (Finecorsa alto: 0%)

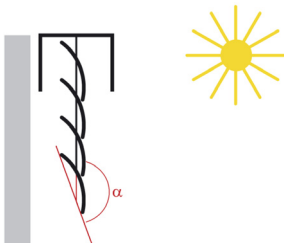


Oggetto: Posizione in %

Se è richiesta la posizione più bassa, ciò viene specificato all'attuatore della persiana come posizione protezione solare 100% o raggiungimento finecorsa basso (Protezione solare completamente abbassata). La posizione viene segnalata mediante tale valore. Se la persiana viene abbassata a partire dal finecorsa alto le lamelle passano in posizione quasi verticale, quindi la protezione solare si abbassa fino a raggiungere il finecorsa basso con le lamelle chiuse.

Se la persiana si trova in corrispondenza del finecorsa basso e le lamelle sono completamente chiuse, la posizione delle lamelle viene definita come verticale e uguale al 100%. Di norma, tuttavia, le lamelle completamente chiuse non sono perfettamente verticali ($\alpha = 180^\circ$), bensì formano un piccolo angolo con la verticale.

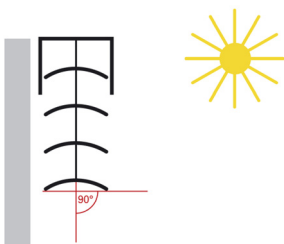
Protezione solare e lamelle chiuse (Finecorsa basso: 100%, Posizione lamelle: 100%)



Oggetto: Posizione in %

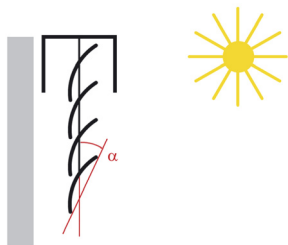
A partire dalla posizione verticale (lamelle completamente chiuse, 100%), è possibile orientare le lamelle fino a raggiungere la posizione orizzontale (lamelle completamente aperte, 0% o $\alpha = 90^\circ$). In tal caso il motore della persiana in uso determinerà se la modifica della posizione può essere eseguita in maniera fluida attraverso una successione di inclinazioni suddivise in minipassi oppure se sarà possibile solo a piccoli scatti tramite la successione di passi d'inclinazione più ampi (Come avviene per i motori standard).

Lamelle in posizione orizzontale (0%, $\alpha = 90^\circ$)



Oggetto: Posizione lamelle in %

Nelle persiane standard la posizione delle lamelle, quando orizzontale, può essere modificata fino a quando le lamelle non sono completamente inclinate e la veneziana inizia a salire. In tale fase le lamelle formano un angolo compreso tra 0° e 90° con la verticale.

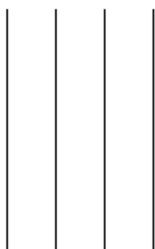


Posizione delle lamelle all'inizio dello spostamento per l'apertura (Salita)

Oggetto: Posizione lamelle in %

Posizionamento lamelle verticali

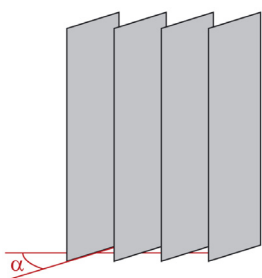
Nel caso di una protezione solare o visiva installata all'interno e dotata di lamelle verticali azionate da un motore di persiana, la posizione in cui le lamelle sono completamente aperte è comandata o segnalata come posizione lamelle 0%. In tale circostanza le lamelle formano un angolo di 90° con la direzione dello spostamento, passando da protezione anabbagliante completamente aperta a protezione anabbagliante completamente chiusa.



Lamelle verticali completamente aperte (Posizione lamelle 0%)

Oggetto: Posizione lamelle in %

Se le lamelle sono completamente chiuse tale posizione viene comandata o segnalata come posizione lamelle 100%. È verso questa posizione che la protezione anabbagliante viene portata davanti alla finestra a partire dal finecorsa laterale. L'angolo formato dalle lamelle con il senso di spostamento in questo caso è leggermente $> 0^\circ$.

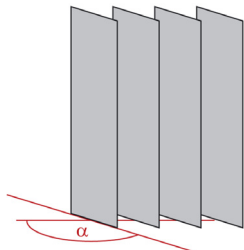


Lamelle verticali completamente chiuse (Posizione lamelle 100%)

Oggetto: Posizione lamelle in %

Se la protezione anabbagliante viene riportata alla posizione iniziale (ossia aperta) le lamelle verticali sono orientate in una posizione leggermente inferiore a 180° .

Lamelle all'inizio dello spostamento per l'apertura



3.1.4.1 Selezione delle funzioni

I parametri indicati sono disponibili individualmente per ogni uscita (Coppia).

Uscite 1-10: Funzione	Tipo di chiusura	☐ Tapparelle ☒ Tapparelle e veneziane
Uscite 1-10: Parametri impost...		
- Uscite 1-2	Durata completa del movimento verso l'alto	120 Secondi (s)
Uscite 1-2: Selezione funzione	Durata completa del movimento verso il basso	120 Secondi (s)
+ Uscita 3	Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle	150 Millisecondi
+ Uscita 4	Numero totale delle posizioni delle lamelle	12
+ Uscita 5		
+ Uscita 6	Indicazione stato	☒
+ Uscita 7	Stato posizione	☒
+ Uscita 8	Stato posizione lamelle in %	☒
+ Uscita 9	Posizione più alta raggiunta	☐
+ Uscita 10	Posizione più bassa raggiunta	☐
+ Informazione		
	Allarme	Inattivo
	Forzatura	☐
	Controllo automatico	☐
	Scenario	☐

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo di chiusura	Questo parametro definisce il tipo di chiusura impiegato per le uscite interessate. Un funzionamento di tipo tapparelle e veneziane permette di accedere a parametri supplementari che consentono di controllare l'inclinazione delle lamelle.	Tapparelle e veneziane* Tapparelle

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione:

0 - Uscite 1-2 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
20 - Uscite 3-4 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
40 - Uscite 5-6 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
60 - Uscite 7-8 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
80 - Uscite 9-10 - Su/giù (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

2 - Uscite 1-2 - Stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
22 - Uscite 3-4 - Stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
42 - Uscite 5-6 - Stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
62 - Uscite 7-8 - Stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
82 - Uscite 9-10 - Stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

3 - Uscite 1-2 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
23 - Uscite 3-4 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
43 - Uscite 5-6 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
63 - Uscite 7-8 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
83 - Uscite 9-10 - Posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

N.B.: Questi oggetti sono sempre visibili.

Oggetti di comunicazione:

1 - Uscite 1-2 - Inclinazione/stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
21 - Uscite 3-4 - Inclinazione/stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
41 - Uscite 5-6 - Inclinazione/stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
61 - Uscite 7-8 - Inclinazione/stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
81 - Uscite 9-10 - Inclinazione/stop (Pressione breve) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

4 - Uscite 1-2 - Posizione lamelle in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
24 - Uscite 3-4 - Posizione lamelle in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
44 - Uscite 5-6 - Posizione lamelle in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
64 - Uscite 7-8 - Posizione lamelle in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
84 - Uscite 9-10 - Posizione lamelle in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

*N.B.: Questi oggetti sono visibili solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore: **Tapparelle e veneziane**.*

Parametro	Descrizione	Valore
Durata completa del movimento verso l'alto	Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto rimane chiuso durante una risalita completa.	1... 120* ...500 s

Parametro	Descrizione	Valore
Durata completa del movimento verso il basso	Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto rimane chiuso durante una discesa completa.	1... 120* ...500 s

Parametro	Descrizione	Valore
Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle	Questo parametro definisce per quanto tempo i contatti rimangono chiusi per effettuare un'inclinazione elementare delle lamelle.	100... 150* ...2500 ms

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore: **Tapparelle e veneziane**.*

* Valore predefinito

Parametro	Descrizione	Valore
Numero totale delle posizioni delle lamelle	Questo parametro definisce il numero complessivo di inclinazioni elementari delle lamelle necessario per passare dalla posizione inclinata verso il basso alla posizione inclinata verso l'alto.	1...12*...50

*N.B.: Prima di impostare il **Numero totale delle posizioni delle lamelle** è necessario definire per quanto tempo i contatti rimangono chiusi per effettuare un'inclinazione elementare delle lamelle.*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore: **Tapparelle e veneziane**.*

3.1.4.2 Indicazione stato

La funzione Indicazione stato permette di inviare al bus:

- Indicazione di stato posizione in %: Indica la posizione della tapparella o della veneziana.
- Indicazione posizione lamelle in %: Indica il livello di inclinazione della veneziana.
- Posizione più alta o posizione più bassa raggiunta: Indica che è stata raggiunta la posizione più alta o la posizione più bassa.

Indicazione stato	✓
Stato posizione	✓
Stato posizione lamelle in %	✓
Posizione più alta raggiunta	✓
Posizione più bassa raggiunta	✓

Parametro	Descrizione
Indicazione stato	Questo parametro permette di visualizzare i vari oggetti indicazione stato dell'uscita interessata.

Parametro	Descrizione
Stato posizione	Questo parametro sblocca l'oggetto Indicazione posizione in % .

Oggetti di comunicazione:

5 - Uscite 1-2 - Indicazione di stato posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
25 - Uscite 3-4 - Indicazione di stato posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
45 - Uscite 5-6 - Indicazione di stato posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
65 - Uscite 7-8 - Indicazione di stato posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
85 - Uscite 9-10 - Indicazione di stato posizione in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Parametro	Descrizione
Stato posizione lamelle in %	Questo parametro sblocca l'oggetto Indicaz. posizione lamelle % .

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore: **Tapparelle e veneziane**.*

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione

- 6 - Uscite 1-2 - Indicaz. posizione lamelle % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 26 - Uscite 3-4 - Indicaz. posizione lamelle % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 46 - Uscite 5-6 - Indicaz. posizione lamelle % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 66 - Uscite 7-8 - Indicaz. posizione lamelle % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 86 - Uscite 9-10 - Indicaz. posizione lamelle % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Parametro	Descrizione
Posizione più alta raggiunta	Questo parametro sblocca l'oggetto Posizione più alta raggiunta .

Oggetti di comunicazione

- 7 - Uscite 1-2 - Posizione più alta raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 27 - Uscite 3-4 - Posizione più alta raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 47 - Uscite 5-6 - Posizione più alta raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 67 - Uscite 7-8 - Posizione più alta raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 87 - Uscite 9-10 - Posizione più alta raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

Parametro	Descrizione
Posizione più bassa raggiunta	Questo parametro sblocca l'oggetto Posizione più bassa raggiunta .

Oggetti di comunicazione

- 8 - Uscite 1-2 - Posizione più bassa raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 28 - Uscite 3-4 - Posizione più bassa raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 48 - Uscite 5-6 - Posizione più bassa raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 68 - Uscite 7-8 - Posizione più bassa raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 88 - Uscite 9-10 - Posizione più bassa raggiunta (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.4.3 Allarme

La funzione Allarme consente di impostare una tapparella o una veneziana in uno stato predefinito regolabile.

Priorità: **Allarme** > Forzatura > Funzione di base.

L'allarme impedisce ogni azione fino a quando non viene inviato un comando di fine allarme.

È possibile impostare fino a 3 allarmi (Allarme 1 - Allarme 2 - Allarme 3).

La modifica dello stato dell'uscita in seguito alla comparsa di un allarme è definita tramite un apposito parametro (Su, Giù, Posizione invariata).

Se attivati, gli oggetti allarme devono essere inviati ciclicamente. Il lasso di tempo che intercorre tra 2 invii deve essere inferiore a 30 minuti. In caso contrario, l'allarme scatterà automaticamente.

Dopo l'allarme, la tapparella o la veneziana torna nella posizione in cui si troverebbe se non fosse scattato l'allarme.

Allarme	Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3 ▼
Posizione in caso di Allarme 1	Mantenimento ▼
Posizione in caso di Allarme 2	Mantenimento ▼
Posizione in caso di Allarme 3	Mantenimento ▼

Parametro	Descrizione	Valore
Allarme	La scheda Allarme e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti Visualizzati per 1 oggetto allarme Visualizzati per 2 oggetti allarme Visualizzati per 3 oggetti allarme	Inattivo* Allarme 1 Allarme 1 > Allarme 2 Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3

Oggetti di comunicazione

[12 - Uscite 1-2 - Allarme 1 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[32 - Uscite 3-4 - Allarme 1 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[52 - Uscite 5-6 - Allarme 1 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[72 - Uscite 7-8 - Allarme 1 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[92 - Uscite 9-10 - Allarme 1 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Oggetti di comunicazione

[13 - Uscite 1-2 - Allarme 2 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[33 - Uscite 3-4 - Allarme 2 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[53 - Uscite 5-6 - Allarme 2 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[73 - Uscite 7-8 - Allarme 2 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[93 - Uscite 9-10 - Allarme 2 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Oggetti di comunicazione

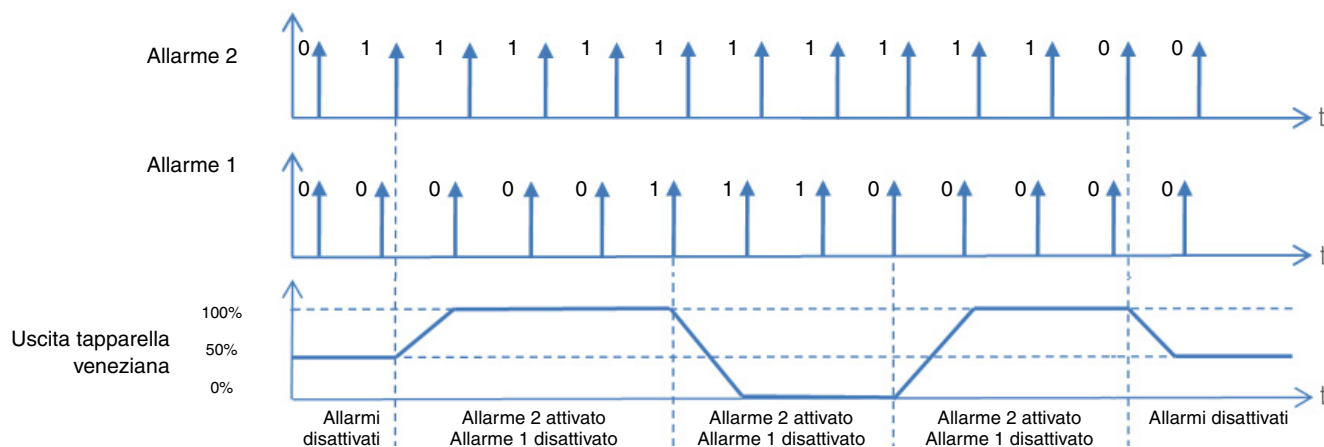
[14 - Uscite 1-2 - Allarme 3 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[34 - Uscite 3-4 - Allarme 3 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[54 - Uscite 5-6 - Allarme 3 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[74 - Uscite 7-8 - Allarme 3 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[94 - Uscite 9-10 - Allarme 3 \(1 Bit – 1.005 DPT_Alarm\)](#)

* Valore predefinito

Principio di funzionamento:

Esempio:

- Posizione in caso di Allarme 2: salita.
- Posizione in caso di Allarme 1: discesa.



Nel caso in cui vengano attivati più allarmi contemporaneamente i comandi eseguiti sono quelli relativi all'allarme con priorità maggiore.

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di Allarme X	Mentre l'allarme X è attivo, l'uscita tapparella/veneziana: Rimane invariata Aziona il contatto di salita Aziona il contatto di discesa	Inattivo* Salita Discesa

X = 1 - 2 - 3

3.1.4.4 Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

Priorità: Allarme > **Forzatura** > Funzione di base.

Gli altri comandi saranno riattivabili solo dopo il comando di fine forzatura.

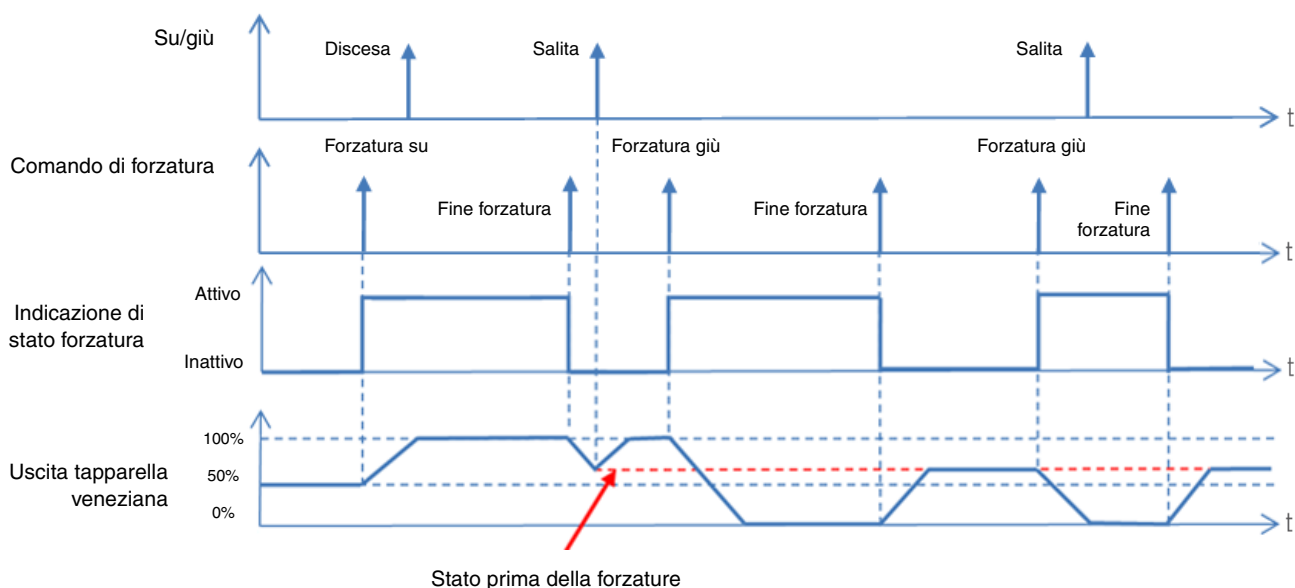
Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

Il dispositivo reagisce ai telegrammi ricevuti tramite l'oggetto **Forzatura** come indicato nella tabella seguente:

Telegramma ricevuto oggetto forzatura			Comportamento dell'uscita
Valore esadecimale	Valore binario		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fine forzatura
01	0	1	Fine forzatura
02	1	0	Forzatura su
03	1	1	Forzatura giù

* Valore predefinito

Principio di funzionamento:



Oggetti di comunicazione

- 9 - Uscite 1-2 - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 29 - Uscite 3-4 - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 49 - Uscite 5-6 - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 69 - Uscite 7-8 - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 89 - Uscite 9-10 - Forzatura** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 10 - Uscite 1-2 - Indicazione di stato forzatura** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 30 - Uscite 3-4 - Indicazione di stato forzatura** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 50 - Uscite 5-6 - Indicazione di stato forzatura** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 70 - Uscite 7-8 - Indicazione di stato forzatura** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 90 - Uscite 9-10 - Indicazione di stato forzatura** (1 Bit – 1.011 DPT_State)

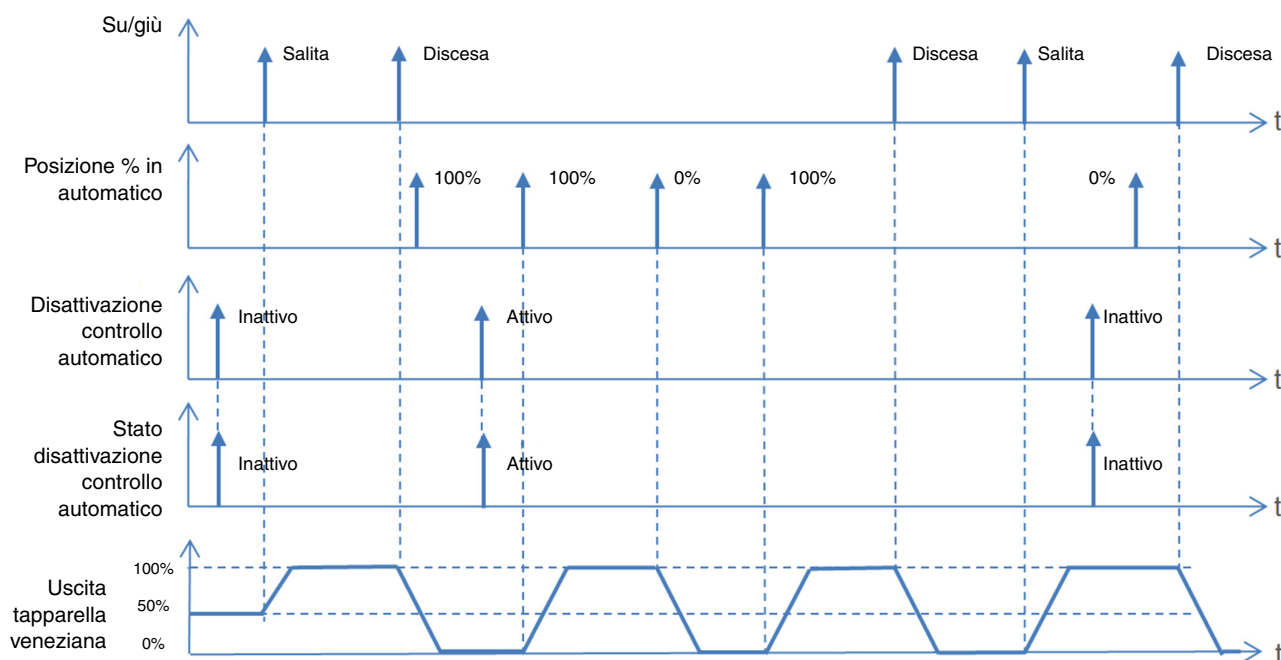
3.1.4.5 Controllo automatico

La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente alla funzione Su/giù o Inclinazione lamelle/stop.

Le funzioni hanno tutte lo stesso livello di priorità. L'ultimo comando ricevuto agisce sullo stato dell'uscita. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare.

Esempio: quando l'uscita è comandata tramite pulsante e parallelamente tramite automatismo (temporizzatore, interruttore crepuscolare, stazione meteo, ecc.), se serve, per comodità, è possibile disattivare l'automatismo (vacanze, giorni festivi, ecc.).

Controllo automatico	☒
Disattivazione controllo automatico	☒



Oggetti di comunicazione

- 15 - Uscita 1-2 - Posizione % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 35 - Uscita 3-4 - Posizione % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 55 - Uscita 5-6 - Posizione % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 75 - Uscita 7-8 - Posizione % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 95 - Uscita 9-10 - Posizione % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 16 - Uscita 1-2 - Posizione lamelle % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 36 - Uscita 3-4 - Posizione lamelle % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 56 - Uscita 5-6 - Posizione lamelle % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 76 - Uscita 7-8 - Posizione lamelle % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 96 - Uscita 9-10 - Posizione lamelle % in automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Oggetti di comunicazione

- 17 - Uscita 1-2 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 37 - Uscita 3-4 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 57 - Uscita 5-6 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 77 - Uscita 7-8 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 97 - Uscita 9-10 - Disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 18 - Uscita 1-2 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 38 - Uscita 3-4 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 58 - Uscita 5-6 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 78 - Uscita 7-8 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 98 - Uscita 9-10 - Stato disattivazione controllo automatico** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.4.6 Scenario

La funzione Scenario permette di raggruppare un insieme di uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Lo scenario è attivato premendo un unico pulsante.

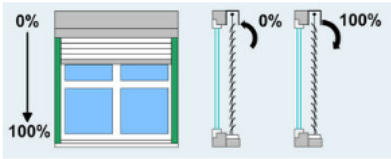
Lo scenario è attivato tramite oggetto(i) di formato 1 byte.

Ogni uscita può essere integrata in 64 scenari diversi.

Quando lo scenario è memorizzato, lo sono anche la posizione e l'inclinazione delle lamelle.

Scenario ☒

Numero degli scenari usati



Scenario 1 ☒

Posizione per lo scenario 1 (0-100%) %

Inclinazione per lo scenario 1 (0-100%) %

Scenario 2 ☐

Scenario 3 ☐

Scenario 4 ☐

Scenario 5 ☐

Scenario 6 ☐

Scenario 7 ☐

Scenario 8 ☐

Parametro	Descrizione	Valore
Numero degli scenari usati	Questo parametro definisce il numero di scenari utilizzati.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

N.B.: Se il numero di scenario ricevuto dall'oggetto scenario è più grande del numero di scenari massimo lo stato dell'uscita rimane invariato.

Parametro	Descrizione
Scenario X	Questo parametro permette di attivare lo scenario interessato.

X = da 1 a 64

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione per lo scenario X (0-100%)	Questo parametro definisce la posizione della tapparella o della veneziana da applicare per lo scenario X.	0*...100

* Valore predefinito

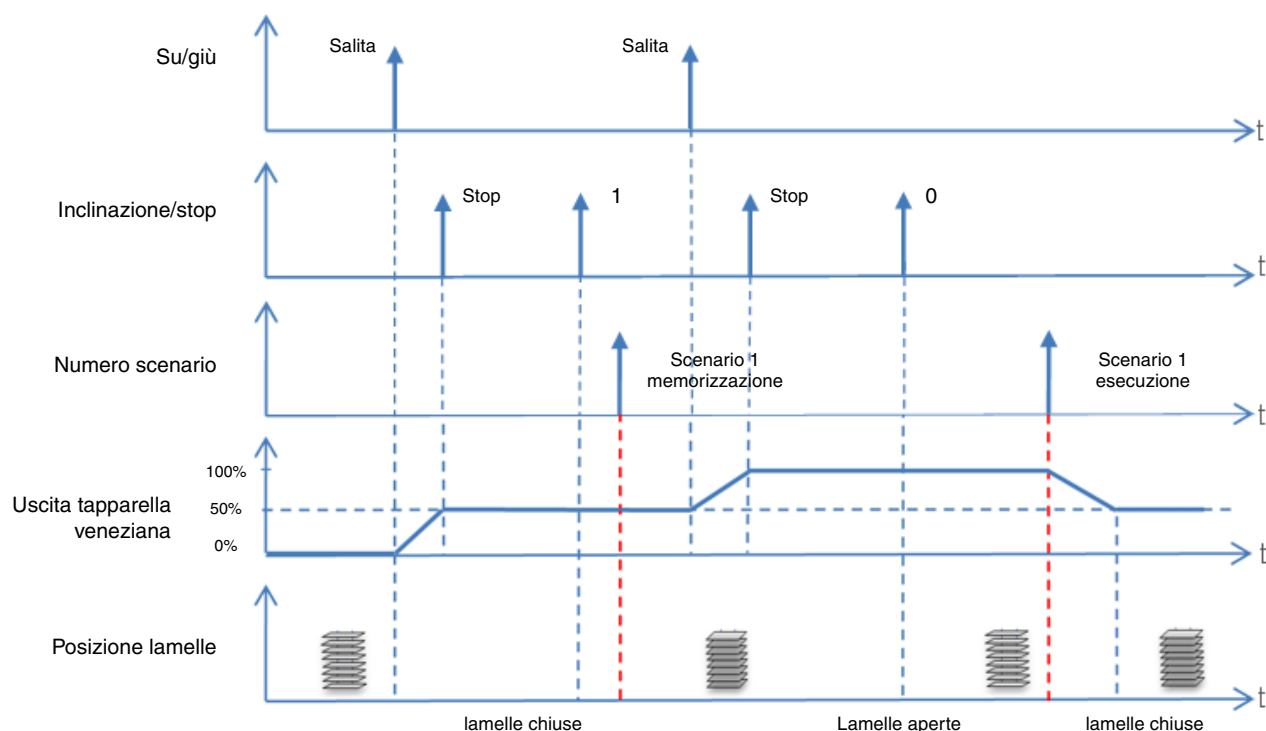
Parametro	Descrizione	Valore
Inclinazione per lo scenario X (0-100%)	Questo parametro definisce il livello di inclinazione della veneziana da applicare per lo scenario X.	0*...100

N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Tipo di chiusura** ha come valore **Tapparelle e veneziane**.

Oggetti di comunicazione

- 11 - Uscita 1-2 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 31 - Uscita 3-4 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 51 - Uscita 5-6 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 71 - Uscita 7-8 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 91 - Uscita 9-10 - Scenario (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

Principio di funzionamento:



* Valore predefinito

Apprendimento e memorizzazione degli scenari

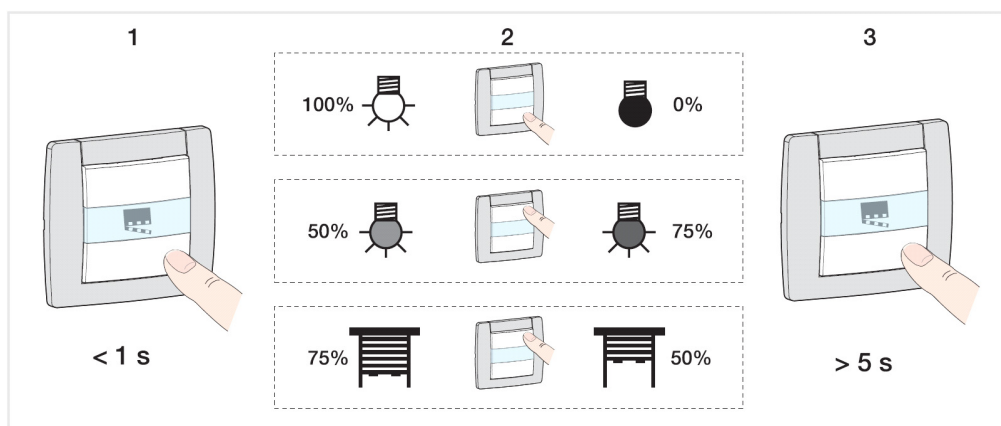
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

Per avviare o memorizzare uno scenario occorre inviare i seguenti valori:

Numero scenario	Avvio dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)	Memorizzazione dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)
1-64	= Numero scenario -1	= Numero scenario +128
Esempi		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Memorizzazione di uno scenario tramite pulsante installato nel locale.

- Attivare lo scenario premendo brevemente il trasmettitore che attiva lo scenario stesso.
- Impostare le uscite (Illuminazione, Tapparelle, ecc.) sullo stato desiderato agendo sui comandi locali usati solitamente (pulsante, telecomando, ecc.).
- Memorizzare lo stato delle uscite premendo e tenendo premuto per più di 5 s il trasmettitore che attiva lo scenario. L'avvenuta memorizzazione è segnalata dalla momentanea attivazione delle uscite.



3.2 Oggetti di comunicazione

3.2.1 Oggetti di comunicazione per uscita ON/OFF

	Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	0	Uscita 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	1	Uscita 1	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	2	Uscita 1	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	3	Uscita 1	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	4	Uscita 1	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	5	Uscita 1	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	6	Uscita 1	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	7	Uscita 1	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	8	Uscita 1	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	9	Uscita 1	Distacco	1 bit	C	R	W	-
	10	Uscita 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	11	Uscita 2	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	12	Uscita 2	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	13	Uscita 2	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	14	Uscita 2	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	15	Uscita 2	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	16	Uscita 2	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	17	Uscita 2	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	18	Uscita 2	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	19	Uscita 2	Distacco	1 bit	C	R	W	-
	20	Uscita 3	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	21	Uscita 3	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	22	Uscita 3	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	23	Uscita 3	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	24	Uscita 3	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	25	Uscita 3	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	26	Uscita 3	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	27	Uscita 3	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	28	Uscita 3	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	29	Uscita 3	Distacco	1 bit	C	R	W	-

	Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	30	Uscita 4	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	31	Uscita 4	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	32	Uscita 4	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	33	Uscita 4	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	34	Uscita 4	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	35	Uscita 4	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	36	Uscita 4	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	37	Uscita 4	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	38	Uscita 4	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	39	Uscita 4	Distacco	1 bit	C	R	W	-
	40	Uscita 5	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	41	Uscita 5	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	42	Uscita 5	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	43	Uscita 5	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	44	Uscita 5	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	45	Uscita 5	Scenario	2 byte	C	R	W	-
	46	Uscita 5	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	47	Uscita 5	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	48	Uscita 5	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	49	Uscita 5	Distacco	1 bit	C	R	W	-
	50	Uscita 6	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	51	Uscita 6	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	52	Uscita 6	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	53	Uscita 6	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	54	Uscita 6	Indicazione di stato forzatura	2 bit	C	R	-	T
	55	Uscita 6	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	56	Uscita 6	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	57	Uscita 6	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	58	Uscita 6	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	59	Uscita 6	Distacco	1 bit	C	R	W	-
	60	Uscita 7	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	61	Uscita 7	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	62	Uscita 7	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	63	Uscita 7	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	64	Uscita 7	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	65	Uscita 7	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	66	Uscita 7	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	67	Uscita 7	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	68	Uscita 7	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	69	Uscita 7	Distacco	1 bit	C	R	W	-

	Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	70	Uscita 8	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	71	Uscita 8	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	72	Uscita 8	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	73	Uscita 8	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	74	Uscita 8	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	75	Uscita 8	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	76	Uscita 8	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	77	Uscita 8	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	78	Uscita 8	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	79	Uscita 8	Distacco	1 bit	C	R	W	-
	80	Uscita 9	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	81	Uscita 9	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	82	Uscita 9	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	83	Uscita 9	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	84	Uscita 9	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	85	Uscita 9	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	86	Uscita 9	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	87	Uscita 9	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	88	Uscita 9	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	89	Uscita 9	Distacco	1 bit	C	R	W	-
	90	Uscita 10	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	91	Uscita 10	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	92	Uscita 10	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-
	93	Uscita 10	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	94	Uscita 10	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	95	Uscita 10	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	96	Uscita 10	ON/OFF automatismo	1 bit	C	R	W	-
	97	Uscita 10	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	98	Uscita 10	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	99	Uscita 10	Distacco	1 bit	C	R	W	-

N.B.: Per i dispositivi con uscite supplementari, gli oggetti sono designati allo stesso modo. Solo il numero dell'oggetto è diverso.

3.2.1.1 ON/OFF

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90	Uscita x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Questo oggetto è sempre attivo.
L'oggetto permette di commutare il contatto di uscita in base al valore inviato al bus KNX.

Normalmente aperto:

- Quando viene ricevuto un comando OFF il contatto del relè di uscita viene aperto.
- Quando viene ricevuto un comando ON il contatto del relè di uscita viene chiuso.

3.2.1.2 Indicazione stato

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91	Uscita x-y	Indicazione di stato ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Questo oggetto è sempre attivo.
Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato del contatto di uscita del dispositivo.

Valore dell'oggetto:

- Se il relè di uscita è aperto, viene inviato al bus KNX un telegramma con valore logico "0".
- Se il relè di uscita è chiuso, viene inviato al bus KNX un telegramma con valore logico "1".

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

3.2.1.3 Temporizzatore

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
2, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92	Uscita x	Temporizzatore	1 bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Temporizzatore** è attivo.
Questo oggetto permette di attivare la funzione Temporizzatore del dispositivo tramite il bus KNX.

Valore dell'oggetto:

- Se l'oggetto riceve un fronte di salita ($0 > 1$) lo stato dell'uscita è commutato per un lasso di tempo parametrizzabile.
- Se l'oggetto riceve un fronte di discesa ($1 > 0$) lo stato dell'uscita rimane invariato.

N.B.: La temporizzazione può essere interrotta tenendo premuto il pulsante che la comanda.
N.B.: Se durante la temporizzazione viene ricevuto un comando di avvio della temporizzazione, la temporizzazione è rilanciata.

Per maggiori informazioni v: [Temporizzatore](#).

3.2.1.4 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
3, 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93	Uscita x	Forzatura	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Forzatura** è attivo.
Lo stato del contatto di uscita dipende direttamente da tale oggetto.
Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.

Telegramma ricevuto oggetto forzatura			Comportamento dell'uscita
Valore esadecimale	Valore binario		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fine forzatura
01	0	1	Fine forzatura
02	1	0	Forzatura OFF
03	1	1	Forzatura ON

Il primo bit dell'oggetto (bit 0) definisce lo stato del contatto di uscita che deve essere forzato. Il secondo bit, invece, attiva o disattiva il controllo di forzatura.

Per maggiori informazioni v: [Forzatura](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
4, 14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94	Uscita x	Indicazione di stato forzatura	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Forzatura** è attivo.
Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato della funzione di Forzatura del dispositivo.
Valore dell'oggetto:

0 = Non forzato, 1 = Forzato:

- Se la funzione di Forzatura è disattivata viene emesso un telegramma con valore logico "0".
- Se la funzione di Forzatura è attivata viene emesso un telegramma con valore logico "1".

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

Per maggiori informazioni v: [Forzatura](#).

3.2.1.5 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
5, 15, 25, 45, 55, 65, 75, 85, 95,	Uscita x-y	Scenario	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Scenario** è attivo.
Questo oggetto permette di richiamare o memorizzare uno scenario.
Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.

7	6	5	4	3	2	1	0
Apprendimento	Non utilizzato	Numero scenario					

Bit 7: 0: Lo scenario viene richiamato
1: Lo scenario viene memorizzato.

Bit 6: Non utilizzato.

Bit 5: Numero di scenario da 0 (scenario 1) a 63 (scenario 64).

Per maggiori informazioni v: [Scenario](#) .

3.2.1.6 ON/OFF automatismo

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
6, 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96,	Uscita x	ON/OFF automatismo	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
Questo oggetto è attivato quando il parametro Automatismo è attivo. L'oggetto permette di commutare il contatto di uscita in base al valore inviato al bus KNX. Normalmente aperto: - Quando viene ricevuto un comando OFF il contatto del relè di uscita viene aperto. - Quando viene ricevuto un comando ON il contatto del relè di uscita viene chiuso. Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.				

3.2.1.7 Disattivazione controllo automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97,	Uscita x	Disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Questo oggetto è attivato quando il parametro Disattivazione automatismo è attivo. Questo oggetto permette di attivare la funzione automatismo. Valore dell'oggetto: - Se l'oggetto riceve il valore 0, la funzione Automatismo è inattiva. - Se l'oggetto riceve il valore 1, la funzione Automatismo è attiva. Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98,	Uscita x	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
Questo oggetto è attivato quando il parametro Disattivazione automatismo è attivo. Questo oggetto permette di inviare al bus KNX la funzione Disattivazione automatismo del dispositivo. Valore dell'oggetto: - Se la funzione Disattivazione automatismo è disattivata viene emesso un telegramma con valore logico "0". - Se la funzione Disattivazione automatismo è attivata viene emesso un telegramma con valore logico "1". Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.				

3.2.1.8 Distacco

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99,	Uscita x	Distacco	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Questo oggetto è attivato quando il parametro Distacco è attivo. Questo oggetto permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF. Valore dell'oggetto: - Se l'oggetto riceve il valore 0, lo stato dell'uscita resta invariato. - Se l'oggetto riceve il valore 1, lo stato dell'uscita viene forzato su OFF. Per maggiori informazioni v: Distacco.				

3.2.2 Oggetti di comunicazione per uscita tapparelle/veneziane

	Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	0	Uscite 1-2	Su/giù	1 bit	C	R	W	-
	1	Uscite 1-2	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	W	-
	2	Uscite 1-2	Stop (Pressione breve)	1 bit	C	R	W	-
	3	Uscite 1-2	Posizione in %	1 byte	C	R	W	-
	4	Uscite 1-2	Posizione lamelle (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	5	Uscite 1-2	Indicazione posizione in %	1 byte	C	R	-	T
	6	Uscite 1-2	Indicaz. posizione lamelle %	1 byte	C	R	-	T
	7	Uscite 1-2	Posizione più alta raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	8	Uscite 1-2	Posizione più bassa raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	9	Uscite 1-2	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	10	Uscite 1-2	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	11	Uscite 1-2	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	12	Uscite 1-2	Allarme 1	1 bit	C	R	W	-
	13	Uscite 1-2	Allarme 2	1 bit	C	R	W	-
	14	Uscite 1-2	Allarme 3	1 bit	C	R	W	-
	15	Uscite 1-2	Posizione % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	16	Uscite 1-2	Posizione lamelle % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	17	Uscite 1-2	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	18	Uscite 1-2	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	T
	20	Uscite 3-4	Su/giù	1 bit	C	R	W	-
	21	Uscite 3-4	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	W	-
	22	Uscite 3-4	Stop (Pressione breve)	1 bit	C	R	W	-
	23	Uscite 3-4	Posizione in %	1 byte	C	R	W	-
	24	Uscite 3-4	Posizione lamelle (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	25	Uscite 3-4	Indicazione posizione in %	1 byte	C	R	-	T
	26	Uscite 3-4	Indicaz. posizione lamelle %	1 byte	C	R	-	T
	27	Uscite 3-4	Posizione più alta raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	28	Uscite 3-4	Posizione più bassa raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	29	Uscite 3-4	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	30	Uscite 3-4	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	31	Uscite 3-4	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	32	Uscite 3-4	Allarme 1	1 bit	C	R	W	-
	33	Uscite 3-4	Allarme 2	1 bit	C	R	W	-
	34	Uscite 3-4	Allarme 3	1 bit	C	R	W	-
	35	Uscite 3-4	Posizione % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	36	Uscite 3-4	Posizione lamelle % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	37	Uscite 3-4	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	38	Uscite 3-4	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T

	Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	40	Uscite 5-6	Su/giù	1 bit	C	R	W	-
	41	Uscite 5-6	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	W	-
	42	Uscite 5-6	Stop (Pressione breve)	1 bit	C	R	W	-
	43	Uscite 5-6	Posizione in %	1 byte	C	R	W	-
	44	Uscite 5-6	Posizione lamelle (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	45	Uscite 5-6	Indicazione posizione in %	1 byte	C	R	-	T
	46	Uscite 5-6	Indicaz. posizione lamelle %	1 byte	C	R	-	T
	47	Uscite 5-6	Posizione più alta raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	48	Uscite 5-6	Posizione più bassa raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	49	Uscite 5-6	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	50	Uscite 5-6	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	51	Uscite 5-6	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	52	Uscite 5-6	Allarme 1	1 bit	C	R	W	-
	53	Uscite 5-6	Allarme 2	1 bit	C	R	W	-
	54	Uscite 5-6	Allarme 3	1 bit	C	R	W	-
	55	Uscite 5-6	Posizione % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	56	Uscite 5-6	Posizione lamelle % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	57	Uscite 5-6	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	58	Uscite 5-6	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T
	60	Uscite 7-8	Su/giù	1 bit	C	R	W	-
	61	Uscite 7-8	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	W	-
	62	Uscite 7-8	Stop (Pressione breve)	1 bit	C	R	W	-
	63	Uscite 7-8	Posizione in %	1 byte	C	R	W	-
	64	Uscite 7-8	Posizione lamelle (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	65	Uscite 7-8	Indicazione posizione in %	1 byte	C	R	-	T
	66	Uscite 7-8	Indicaz. posizione lamelle %	1 byte	C	R	-	T
	67	Uscite 7-8	Posizione più alta raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	68	Uscite 7-8	Posizione più bassa raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	69	Uscite 7-8	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	70	Uscite 7-8	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	71	Uscite 7-8	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	72	Uscite 7-8	Allarme 1	1 bit	C	R	W	-
	73	Uscite 7-8	Allarme 2	1 bit	C	R	W	-
	74	Uscite 7-8	Allarme 3	1 bit	C	R	W	-
	75	Uscite 7-8	Posizione % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	76	Uscite 7-8	Posizione lamelle % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	77	Uscite 7-8	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	78	Uscite 7-8	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T

	Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza	C	R	W	T
	80	Uscite 9-10	Su/giù	1 bit	C	R	W	-
	81	Uscite 9-10	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit	C	R	W	-
	82	Uscite 9-10	Stop (Pressione breve)	1 bit	C	R	W	-
	83	Uscite 9-10	Posizione in %	1 byte	C	R	W	-
	84	Uscite 9-10	Posizione lamelle (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	85	Uscite 9-10	Indicazione posizione in %	1 byte	C	R	-	T
	86	Uscite 9-10	Indicaz. posizione lamelle %	1 byte	C	R	-	T
	87	Uscite 9-10	Posizione più alta raggiunta	1 bit	C	R	-	T
	88	Uscite 9-10	Posizione più bassa raggiunta	2 bit	C	R	-	T
	89	Uscite 9-10	Forzatura	2 bit	C	R	W	-
	90	Uscite 9-10	Indicazione di stato forzatura	1 bit	C	R	-	T
	91	Uscite 9-10	Scenario	1 byte	C	R	W	-
	92	Uscite 9-10	Allarme 1	1 bit	C	R	W	-
	93	Uscite 9-10	Allarme 2	1 bit	C	R	W	-
	94	Uscite 9-10	Allarme 3	1 bit	C	R	W	-
	95	Uscite 9-10	Posizione % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	96	Uscite 9-10	Posizione lamelle % in automatico	1 byte	C	R	W	-
	97	Uscite 9-10	Disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	W	-
	98	Uscite 9-10	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit	C	R	-	T

N.B.: Per i dispositivi con uscite supplementari, gli oggetti sono designati allo stesso modo. Solo il numero dell'oggetto è diverso.

3.2.2.1 Controllo

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
0, 20, 40, 60, 80	Uscita x-y	Su/giù	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W
Questo oggetto è sempre attivo. Esso permette di comandare i movimenti della tapparella o della veneziana a seconda del valore inviato al bus KNX. Valore dell'oggetto: - Se l'oggetto riceve il valore "0", la tapparella o la veneziana si sposta verso l'alto fino a raggiungere la posizione più alta. - Se l'oggetto riceve il valore "1", la tapparella o la veneziana si sposta verso il basso fino a raggiungere la posizione più bassa. Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
1, 21, 41, 61, 81	Uscita x-y	Inclinaz./stop (press. breve)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo di chiusura per l'uscita x ha come valore Tapparelle e veneziane. Esso permette di arrestare i movimenti della tapparella o della veneziana oppure di regolare l'inclinazione delle lamelle a seconda del valore inviato al bus KNX. Valore dell'oggetto: - Il movimento della tapparella o della veneziana viene arrestato a prescindere dal valore inviato all'oggetto (0 o 1). - Se l'oggetto riceve il valore "0", le lamelle si aprono inclinandosi di un passo. - Se l'oggetto riceve il valore "1", le lamelle si chiudono inclinandosi di un passo. Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
2, 22, 42, 62, 82	Uscita x-y	Stop (Pressione breve)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, W
Questo oggetto è sempre attivo. Esso permette esclusivamente di bloccare i movimenti verticali della tapparella o della veneziana a seconda del valore inviato al bus KNX. Valore dell'oggetto: - Il movimento della tapparella o della veneziana viene arrestato a prescindere dal valore inviato all'oggetto (0 o 1). Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
3, 23, 43, 63, 83	Uscita x-y	Posizione in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Questo oggetto è sempre attivo. Esso permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base al valore inviato al bus KNX. Per quanto riguarda le veneziane, una volta raggiunta la posizione desiderata le lamelle avranno la stessa inclinazione che avevano prima di essere spostate. Se mentre la tapparella o la veneziana viene spostata viene inviato un telegramma, la tapparella si collocherà all'altezza desiderata solo dopo aver raggiunto la posizione inizialmente richiesta. Valore dell'oggetto: da 0 a 255 - 0 (0%): Posizione più alta - 255 (100%): Posizione più bassa Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
4, 24, 44, 64, 84	Uscita x-y	Posizione lamelle in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo di chiusura per l'uscita x ha come valore Tapparelle e veneziane. Esso permette di disporre le lamelle della veneziana a seconda del valore inviato al bus KNX. Valore dell'oggetto: da 0 a 255 - 0 (0%): Lamelle aperte - 255 (100%): lamelle chiuse Per maggiori informazioni v: Selezione delle funzioni.				

3.2.2.2 Indicazione stato

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
5, 25, 45, 65, 85	Uscita x-y	Indicazione posizione in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Questo oggetto è attivato quando il parametro Stato posizione è attivo. Questo oggetto permette di inviare al bus KNX l'informazione relativa alla posizione corrente della tapparella o della veneziana. L'oggetto viene inviato dopo che la tapparella o la veneziana ha raggiunto tale posizione. Valore dell'oggetto: da 0 a 255 - 0 (0%): Posizione più alta - 255 (100%): Posizione più bassa Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Indicazione stato.				

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
6, 26, 46, 66, 86	Uscita x-y	Indicaz. posizione lamelle %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Stato posizione lamelle** è attivo.
Questo oggetto permette di inviare al bus KNX l'informazione relativa all'inclinazione corrente della veneziana. L'oggetto viene inviato dopo che veneziana ha raggiunto tale inclinazione.

Valore dell'oggetto: da 0 a 255

- 0 (0%): Lamelle aperte
- 255 (100%): lamelle chiuse

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Indicazione stato](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
7, 27, 47, 67, 87	Uscita x-y	Posizione più alta raggiunta	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Posizione più alta raggiunta** è attivo.
Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato della tapparella o della veneziana quando la posizione più alta viene raggiunta.
Valore dell'oggetto:

0 = posizione non raggiunta, 1 = posizione ragg.

- Se tapparella o la veneziana non raggiunge la posizione più alta al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico "0".
- Se tapparella o la veneziana raggiunge la posizione più alta al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico "1".

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Indicazione stato](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
8, 28, 48, 68, 88	Uscita x-y	Posizione più bassa raggiunta	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Posizione più bassa raggiunta** è attivo.
Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato della tapparella o della veneziana quando la posizione più bassa viene raggiunta.
Valore dell'oggetto:

0 = posizione non raggiunta, 1 = posizione ragg.

- Se tapparella o la veneziana non raggiunge la posizione più bassa al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico "0".
- Se tapparella o la veneziana raggiunge la posizione più bassa al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico "1".

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Indicazione stato](#).

3.2.2.3 Forzatura

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
9, 29, 49, 69, 89	Uscita x-y	Forzatura	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Forzatura** è attivo.
Lo stato del contatto di uscita dipende direttamente da tale oggetto.
Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.

Telegramma ricevuto oggetto forzatura			Comportamento dell'uscita
Valore esadecimale	Valore binario		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fine forzatura
01	0	1	Fine forzatura
02	1	0	Forzatura su
03	1	1	Forzatura giù

Il primo bit dell'oggetto (bit 0) definisce lo stato del contatto di uscita che deve essere forzato. Il secondo bit, invece, attiva o disattiva il controllo di forzatura.

Per maggiori informazioni v: [Forzatura](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
10, 30, 50, 70, 90	Uscita x-y	Indicazione di stato forzatura	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Forzatura** è attivo.
Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato della funzione di Forzatura del dispositivo.

Valore dell'oggetto:

0 = Non forzato, 1 = Forzato:

- Se la funzione di Forzatura è disattivata viene emesso un telegramma con valore logico 0.
- Se la funzione di Forzatura è attivata viene emesso un telegramma con valore logico 1.

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

Per maggiori informazioni v: [Forzatura](#).

3.2.2.4 Scenario

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
8, 48, 88, 128, 168	Uscita x-y	Scenario	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Scenario** è attivo.
Questo oggetto permette di richiamare o memorizzare uno scenario.
Di seguito si indicano i dettagli relativi al formato dell'oggetto.

7	6	5	4	3	2	1	0
Apprendimento	Non utilizzato	Numero scenario					

Bit 7: 0: Lo scenario viene richiamato
1: Lo scenario viene memorizzato.
Bit 6: Non utilizzato.
Bit 5: Numero di scenario da 0 (scenario 1) a 63 (scenario 64).

Per maggiori informazioni v: [Scenario](#).

3.2.2.5 Allarme

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
12, 32, 52, 72, 92	Uscita x-y	Allarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Allarme** è attivo: Allarme 1 o Allarme 1 > Allarme 2 o Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3.

Questo oggetto permette di commutare lo stato dell'uscita in base a impostazioni predefinite.

Valore dell'oggetto:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, l'allarme non è attivato.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, l'allarme è attivato.

Per maggiori informazioni v: [Allarme](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
13, 33, 53, 73, 93	Uscita x-y	Allarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Allarme** è attivo: Allarme 1 > Allarme 2 o Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3.

Questo oggetto permette di commutare lo stato dell'uscita in base a impostazioni predefinite.

Valore dell'oggetto:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, l'allarme non è attivato.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, l'allarme è attivato.

Per maggiori informazioni v: [Allarme](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
14, 34, 54, 74, 94	Uscita x-y	Allarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Questo oggetto è attivato quando il parametro Allarme è attivo: Allarme 1 > Allarme 2 > Allarme 3. Questo oggetto permette di commutare lo stato dell'uscita in base a impostazioni predefinite. Valore dell'oggetto: - Se l'oggetto riceve il valore 0, l'allarme non è attivato. - Se l'oggetto riceve il valore 1, l'allarme è attivato. Per maggiori informazioni v: Allarme.				

3.2.2.6 Posizione % in automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
15, 35, 55, 75, 95	Uscita x-y	Posizione % in automatico	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Questo oggetto è attivato quando il parametro Automatismo è attivo. Esso permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base al valore inviato al bus KNX. Valore dell'oggetto: da 0 a 255 - 0 (0%): Posizione più alta - 255 (100%): Posizione più bassa Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.				

3.2.2.7 Posizione lamelle % in automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
16, 36, 56, 76, 96	Uscita x-y	Posizione lamelle % in automatico	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Questo oggetto è attivato quando il parametro Tipo di chiusura ha come valore Tapparelle e veneziane e il parametro Controllo automatico è attivo. Esso permette di disporre le lamelle della veneziana a seconda del valore inviato al bus KNX. Valore dell'oggetto: da 0 a 255 - 0 (0%) : Lamelle aperte - 255 (100%): lamelle chiuse Per maggiori informazioni v: Controllo automatico.				

3.2.2.8 Disattivazione controllo automatico

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
17, 37, 57, 77, 97	Uscita x-y	Disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Disattivazione automatismo** è attivo.
Questo oggetto permette di attivare la funzione automatismo.

Valore dell'oggetto:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, la funzione Automatismo è inattiva.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, la funzione Automatismo è attiva.

Per maggiori informazioni v: [Controllo automatico](#).

Num.	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati	Flag
18, 38, 58, 78, 98	Uscita x-y	Stato disattivazione controllo automatico	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Disattivazione automatismo** è attivo.
Questo oggetto permette di inviare al bus KNX la funzione Disattivazione automatismo del dispositivo.

Valore dell'oggetto:

- Se la funzione Disattivazione automatismo è disattivata viene emesso un telegramma con valore logico "0".
- Se la funzione Disattivazione automatismo è attivata viene emesso un telegramma con valore logico "1".

Questo oggetto è inviato in seguito a un cambiamento di stato.

Per maggiori informazioni v: [Controllo automatico](#).

4. Programmazione con Easy Tool

Il funzionamento dei vari dispositivi varia esclusivamente per il numero di uscite. Per questo la descrizione fa sempre riferimento a un unico prodotto o a un'unica uscita.

4.1 Apprendimento del prodotto

■ 80319001: Modulo 10 uscite ON/OFF

Vista del prodotto:

Prodotto non riconosciuto

Nome

80319001-Mod TP 10 out

Uso

IT_Binary

Luogo

Casa

Tracciamento elettrico

80319001-1

Prodotto non riconosciuto

80319001

Mod TP 10 out

Parametri

Configurazione canale 1-2

Binario / Binario

Configurazione canale 3-4

Binario / Binario

Configurazione canale 5-6

Binario / Binario

Configurazione canale 7-8

Binario / Binario

Configurazione canale 9-10

Binario / Binario

10 Uscite

1		80319001-1-1 Casa - IT_Binary	
2		80319001-1-2 Casa - IT_Binary	
3		80319001-1-3 Casa - IT_Binary	
4		80319001-1-4 Casa - IT_Binary	
5		80319001-1-5 Casa - IT_Binary	
6		80319001-1-6 Casa - IT_Binary	
7		80319001-1-7 Casa - IT_Binary	
8		80319001-1-8 Casa - IT_Binary	
9		80319001-1-9 Casa - IT_Binary	
10		80319001-1-10 Casa - IT_Binary	

Vista delle vie:

0 Ingresso

10-Uscite	
	<u>80319001 - 1 - 1</u> <i>Casa - Illuminazione</i>
	<u>80319001 - 1 - 2</u> <i>Casa - Illuminazione</i>
	<u>80319001 - 1 - 3</u> <i>Casa - Illuminazione</i>
	<u>80319001 - 1 - 4</u> <i>Casa - Illuminazione</i>
	<u>80319001 - 1 - 5</u> <i>Casa - Illuminazione</i>
	<u>80319001 - 1 - 6</u> <i>Casa - Illuminazione</i>
	<u>80319001 - 1 - 7</u> <i>Casa - Illuminazione</i>
	<u>80319001 - 1 - 8</u> <i>Casa - Illuminazione</i>
	<u>80319001 - 1 - 9</u> <i>Casa - Illuminazione</i>
	<u>80319001 - 1 - 10</u> <i>Casa - Illuminazione</i>

■ Parametri del prodotto

La seguente finestra delle impostazioni permette di settare le impostazioni generali relative al prodotto.

Label	Value
Configurazione canale 1-2	Binario / Binario
Configurazione canale 3-4	Binario / Binario
Configurazione canale 5-6	Binario / Binario
Configurazione canale 7-8	Binario / Binario
Configurazione canale 9-10	Binario / Binario

■ Parametri via

La seguente finestra delle impostazioni permette di settare le impostazioni relative alle uscite del dispositivo. I parametri indicati sono disponibili individualmente per ogni uscita.

- ON/OFF

Label	Value
Tempo timer	2 min
Preavviso di spegnimento	30 s

- Tapparelle/veneziane

Label	Value
Tipo di chiusura	Tapparelle e veneziane
Posizione sole	Nessuna facciata
Soglia allarme vento	Nessun allarme vento
Posizione in caso di allarme vento alarm	Inattivo
Allarme pioggia	No
Posizione in caso di allarme pioggia	Inattivo
Durata completa del movimento verso l'alto	120
Durata completa del movimento verso il basso	120
Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle (ms)	150
Numero totale delle posizioni delle lamelle	12

■ Funzioni disponibili: ON/OFF

	ON		Automatismo ON
	OFF		Automatismo OFF
	ON/OFF		ON/OFF automatismo
	Passo-passo		Distacco
	Temporizzatore		Scenario
	Forzatura ON		Scenario interruttore
	Forzatura OFF		Disattivazione controllo automatico
	Forzatura ON pulsante (1)		Disattivazione automatismo pulsante (1)
	Forzatura OFF pulsante (1)		

(1) Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

N.B.: Le funzioni di variazione possono essere collegate anche alle uscite ON/OFF. In tal caso sarà utilizzata solo la funzione ON/OFF. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.

	Variazione aumento/ON
	Variazione diminuzione/OFF
	Variazione aumento/diminuzione

■ Funzioni disponibili: Tapparelle/veneziane

	Salita veneziane		Forzatura su
	Discesa veneziane		Forzatura giù
	Salita tapparelle		Forzatura salita pulsante (1)
	Discesa tapparelle		Forzatura Discesa pulsante (1)
	Su/giù		Allarme vento
	Giù/su		Allarme pioggia
	Salita interruttore		Automatismo posizione tapparelle
	Discesa interruttore		Automatismo posizione lamelle
	Su/stop		Automatismo tapparelle posizione e lamelle
	Discesa/stop		Automatismo posizione tapparelle interruttore
	Posizione tapparelle		Automatismo posizione lamelle interr
	Posizione lamelle		Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr
	Posizione tapparelle e lamelle		Scenario
	Posizione tapparelle interruttore		Scenario interruttore
	Posizione lamelle interruttore		Disattivazione controllo automatico
	Posizione tapparelle e lamelle interruttore		Disattivazione automatismo pulsante (1)

(1) Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

4.2 Modalità di funzionamento delle uscite

L'impostazione dei presenti parametri permette di definire la modalità di funzionamento dei relè di uscita. Sono disponibili i parametri seguenti:

ON/OFF

- Tutti i relè di uscita sono utilizzati indipendentemente per la commutazione del carico.

Tapparelle

- Ogni coppia di uscite costituisce un canale tapparelle/veneziane.

Parametri

Configurazione canale 1-2

Binario / Binario

Configurazione canale 3-4

Binario / Binario

Configurazione canale 5-6

Binario / Binario

Configurazione canale 7-8

Binario / Binario

Configurazione canale 9-10

Binario / Binario

Parametro	Descrizione	Valore
Configurazione via x-y	Le uscite sono utilizzate per la commutazione ON/OFF. Le uscite sono utilizzate per azionare le tapparelle o le veneziane. Un'uscita per la salita e l'altra per la discesa.	I/O/I/O* Tapparelle

L'attribuzione delle uscite viene eseguita nel modo seguente:

	ON/OFF	Tapparelle e veneziane
Configurazione via 1-2	Uscita 1: ON/OFF Uscita 2: ON/OFF	Uscita 1-2: Tapparelle e veneziane
Configurazione via 3-4	Uscita 3: ON/OFF Uscita 4: ON/OFF	Uscita 3-4: Tapparelle e veneziane
Configurazione via 5-6	Uscita 5: ON/OFF Uscita 6: ON/OFF	Uscita 5-6: Tapparelle e veneziane
Configurazione via 7-8	Uscita 7: ON/OFF Uscita 8: ON/OFF	Uscita 7-8: Tapparelle e veneziane
Configurazione via 9-10	Uscita 9: ON/OFF Uscita 10: ON/OFF	Uscita 9-10: Tapparelle e veneziane

* Valore predefinito

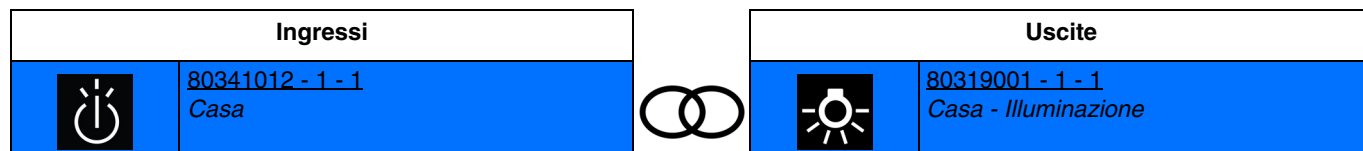
4.3 Funzioni del prodotto

4.3.1 Funzioni delle uscite ON/OFF

4.3.1.1 ON/OFF

La Funzione ON/OFF permette di attivare e disattivare i circuiti dell'illuminazione. L'ordine di comando può provenire da interruttori, pulsanti o altri ingressi di comando.

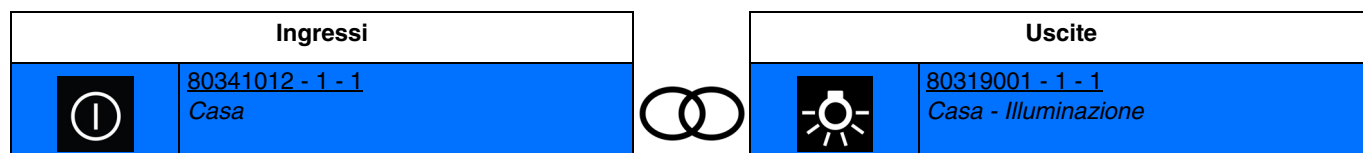
- **ON:** permette di accendere il circuito d'illuminazione.



Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

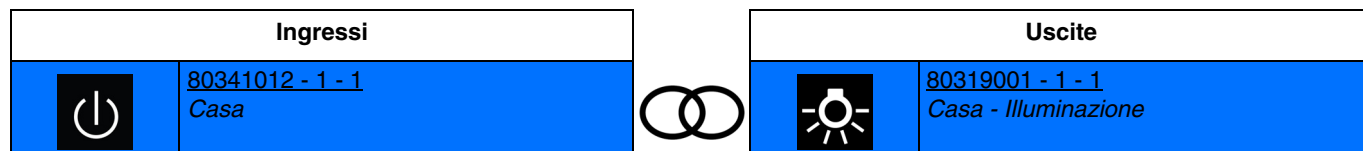
- **OFF:** permette di spegnere il circuito d'illuminazione.



Chiusura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

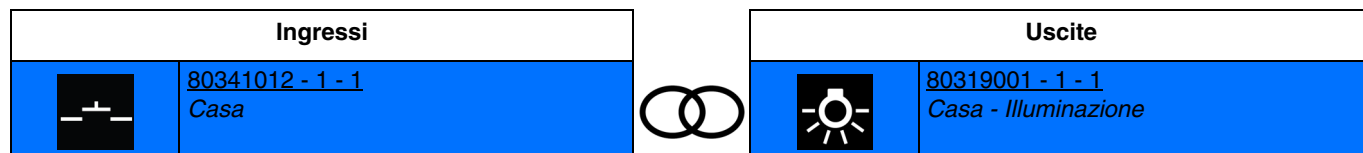
- **ON/OFF:** permette di accendere o spegnere il circuito d'illuminazione (interruttore).



Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.

Apertura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.

- **Passo-passo:** permette di invertire lo stato del circuito d'illuminazione.



Chiusura del contatto d'ingresso: passaggio da accensione a spegnimento della luce.

Successivamente, ogni volta che viene chiuso il contatto, lo stato del contatto di uscita è invertito.

N.B.: Le funzioni di variazione possono essere collegate anche alle uscite ON/OFF. In tal caso sarà utilizzata solo la funzione ON/OFF. Questa procedura permette di collegare un medesimo ingresso sia a un'uscita ON/OFF sia a un'uscita variazione.

	Variazione aumento/ON
	Variazione diminuzione/OFF
	Variazione aumento/diminuzione

4.3.1.2 Temporizzatore

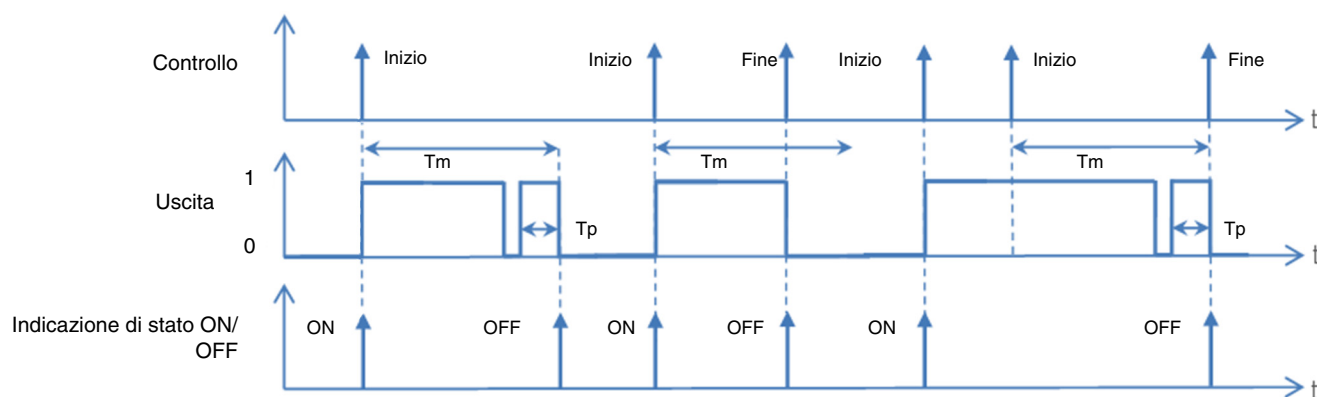
La funzione Temporizzatore permette di accendere un circuito di illuminazione per una durata di tempo regolabile. La temporizzazione può essere interrotta prima del termine della durata stabilita. Un preavviso di spegnimento regolabile segnala la fine della temporizzazione invertendo lo stato dell'uscita per 1 sec.

Tempo timer	2 min
Preavviso di spegnimento	30 s

Parametro	Descrizione	Valore
Tempo timer	Questo parametro definisce la durata della temporizzazione.	Inattivo, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min* , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

Parametro	Descrizione	Valore
Preavviso di spegnimento	Questo parametro definisce la durata del preavviso di spegnimento.	Inattivo, 15 s, 30 s* , 1 min

Principio di funzionamento:



Tm: Tempo timer

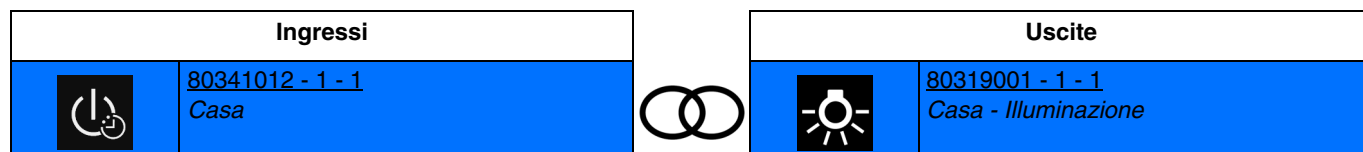
Tp: Durata del preavviso

N.B.: Se la durata del preavviso di spegnimento è superiore alla durata impostata per la temporizzazione il preavviso di spegnimento non sarà inviato.

* Valore predefinito

■ Collegamento:

La funzione Temporizzatore permette di accendere un circuito di illuminazione per una durata di tempo regolabile.

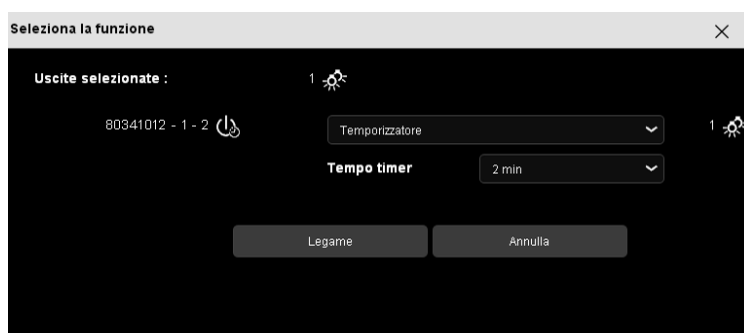


Chiusura breve del contatto d'ingresso: accensione temporizzata della luce all'ultimo livello memorizzato.

Interruzione della temporizzazione:

Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: arresto della temporizzazione in corso e spegnimento della luce.

N.B.: In fase di collegamento è possibile definire la durata della temporizzazione.



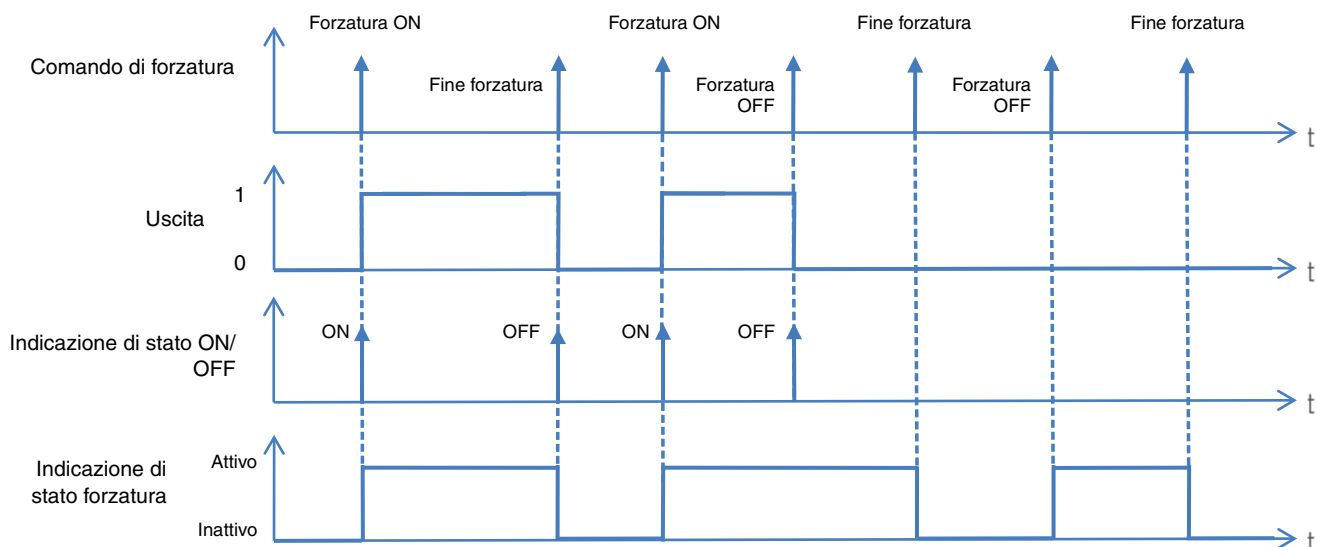
4.3.1.3 Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

Priorità: **Forzatura** > Funzione di base.

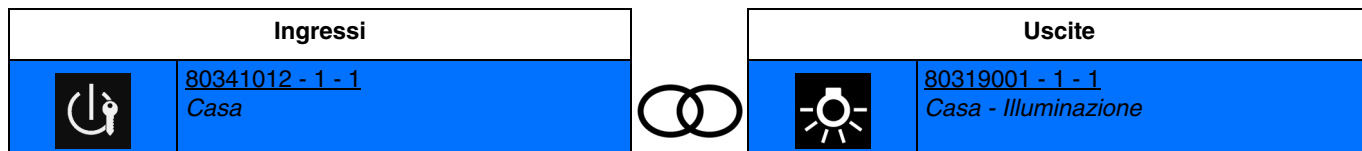
Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

Principio di funzionamento:



■ Collegamenti

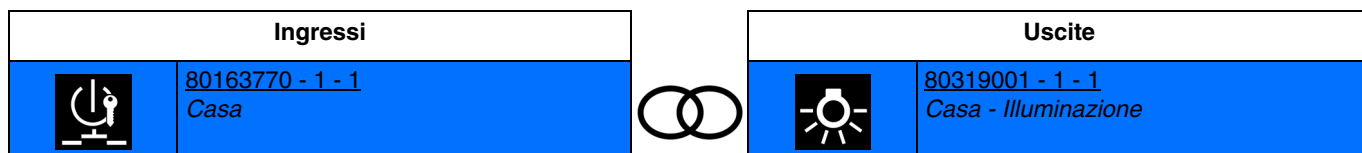
- **Forzatura ON:** permette di forzare il circuito d'illuminazione mantenendolo acceso.



Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.

Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

- **Forzatura ON pulsante:** permette di usare il pulsante per forzare il circuito d'illuminazione e mantenerlo acceso.



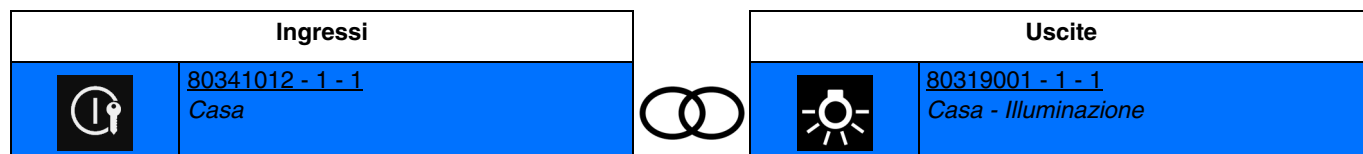
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

Chiudendo nuovamente il contatto d'ingresso si provoca la fine della forzatura.

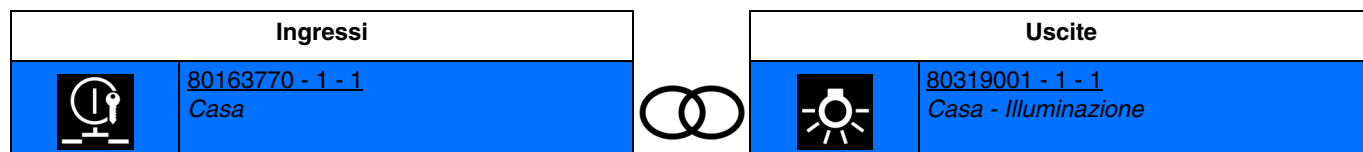
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

- **Forzatura OFF:** permette di forzare il circuito d'illuminazione mantenendolo spento.



Chiusura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.
Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

- **Forzatura OFF pulsante:** permette di usare il pulsante per forzare il circuito d'illuminazione e mantenerlo spento.



Chiusura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.
Chiudendo nuovamente il contatto d'ingresso si provoca la fine della forzatura.

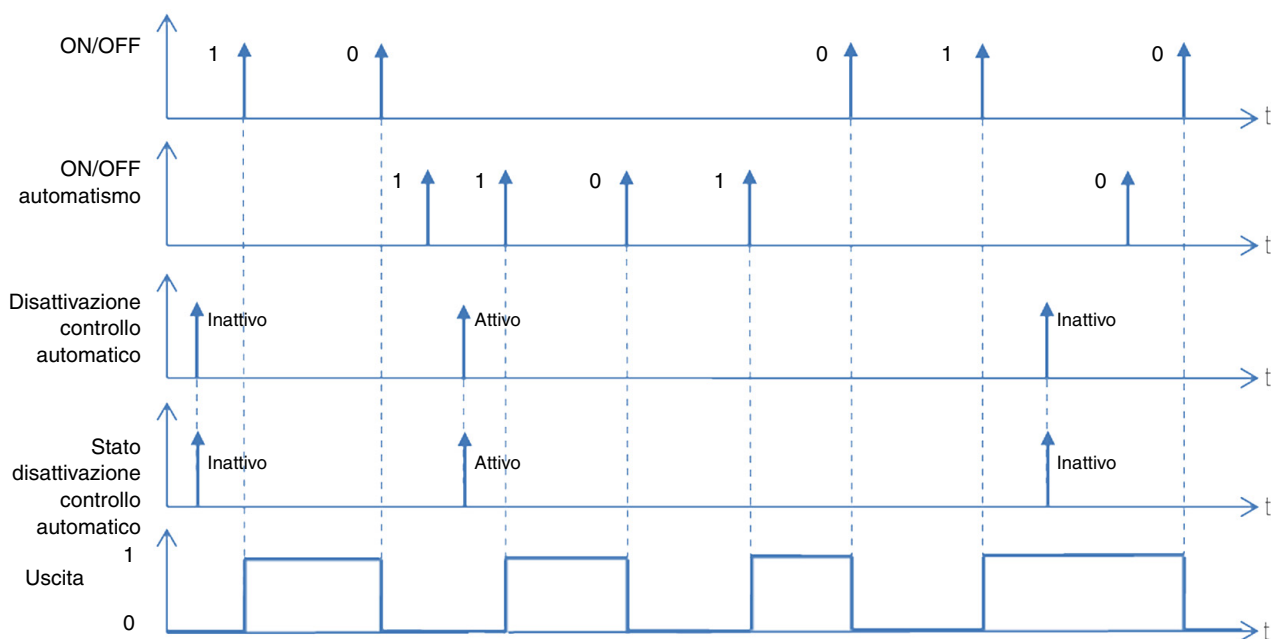
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

4.3.1.4 Controllo automatico

La funzione Automatismo consente di comandare un'uscita parallelamente alla funzione ON/OFF. Le due funzioni hanno lo stesso livello di priorità. L'ultimo comando ricevuto agisce sullo stato dell'uscita. Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare.

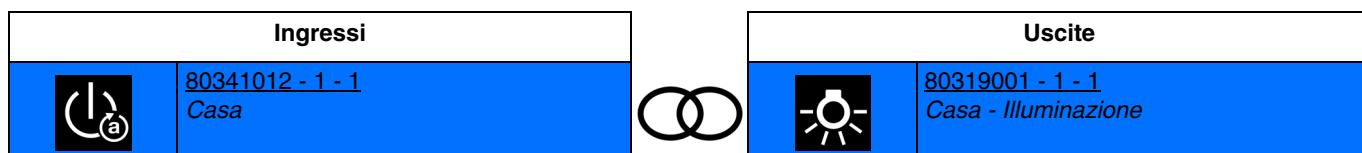
Esempio: quando l'uscita è comandata tramite pulsante e parallelamente tramite automatismo (temporizzatore, interruttore crepuscolare, stazione meteo, ecc.), se serve, per comodità, è possibile disattivare l'automatismo (vacanze, giorni festivi, ecc.).

Principio di funzionamento:



■ Collegamenti

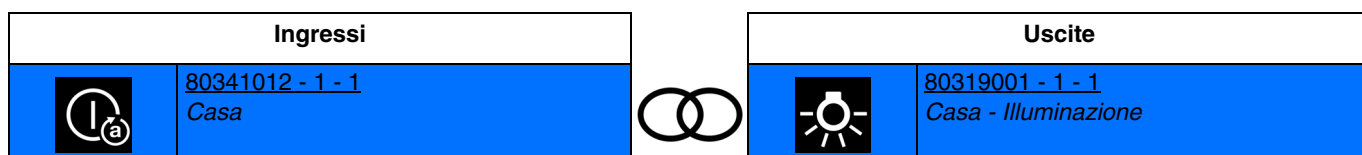
- **Automatismo ON:** permette di accendere il circuito d'illuminazione tramite l'automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: accensione luce.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

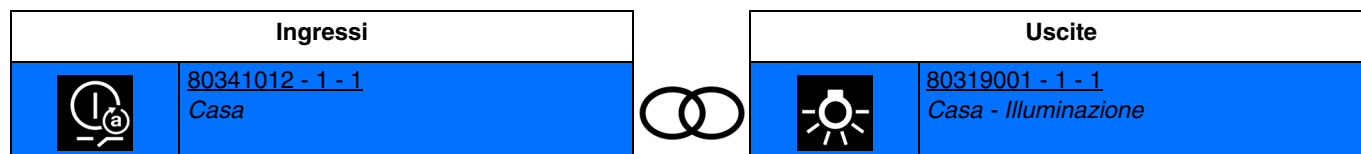
- **Automatismo OFF:** permette di spegnere il circuito d'illuminazione tramite l'automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.

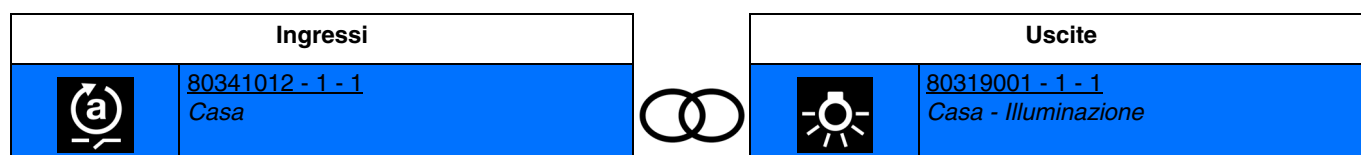
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

- **ON/OFF automatismo:** permette di accendere o spegnere il circuito d'illuminazione tramite l'automatismo (interruttore).



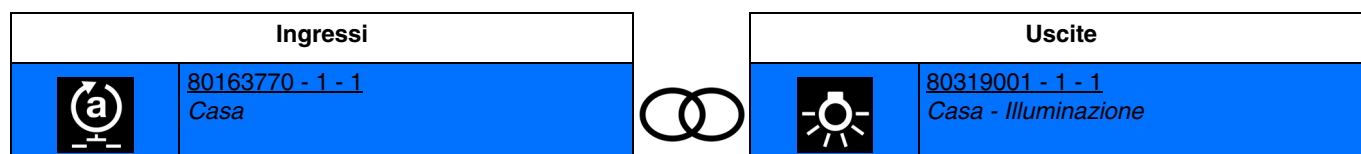
Chiusura del contatto d'ingresso: accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.
Apertura del contatto d'ingresso: spegnimento della luce.

- **Disattivazione controllo automatico:** permette di disattivare l'automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: automatismo disattivato.
Apertura del contatto d'ingresso: automatismo attivato.

- **Disattivazione automatismo pulsante:** permette di disattivare l'automatismo tramite il pulsante.



Chiusura del contatto d'ingresso: automatismo disattivato.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.
Chiudendo nuovamente il contatto d'ingresso si provoca l'attivazione dell'automatismo.

N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

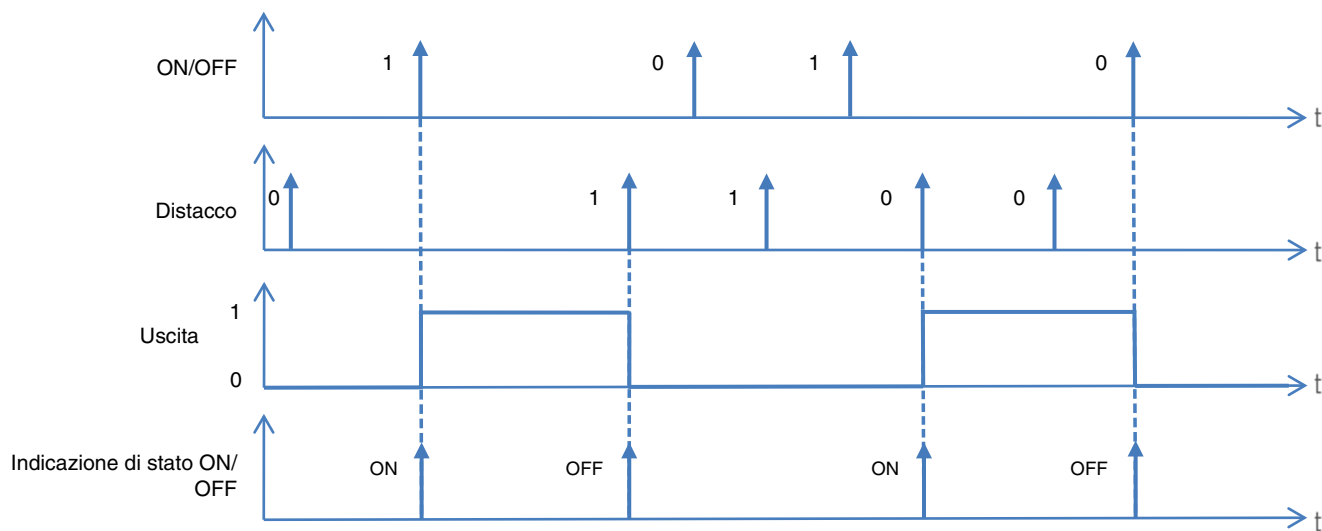
4.3.1.5 Distacco

La funzione Distacco permette di forzare lo stato dell'uscita su OFF.

Priorità: **Distacco** > Forzatura > Funzione di base.

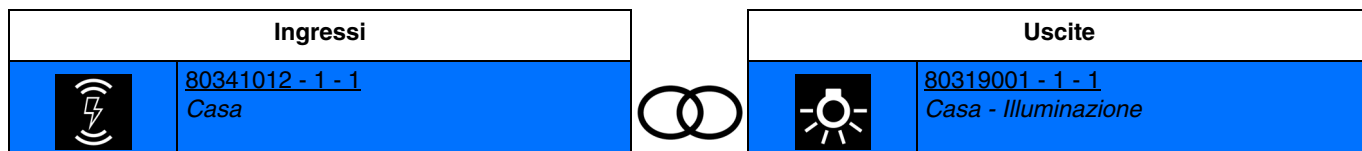
Il comando ha la massima priorità. Se la modalità è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Lo stato dell'uscita viene memorizzato, ma non applicato. Alla fine del distacco l'uscita passa allo stato teorico senza Distacco (memorizzazione).

Esempio: Funzione Distacco



■ Collegamenti

- **Distacco:** permette di forzare lo stato dell'uscita su off.



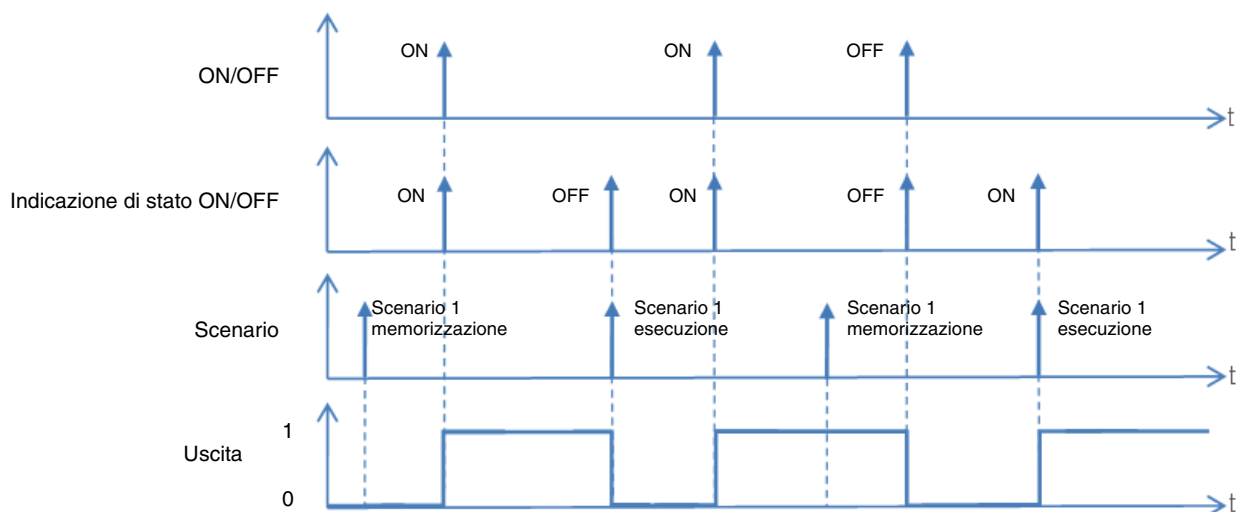
Chiusura del contatto d'ingresso: forzatura dell'uscita su off.

Apertura del contatto d'ingresso: ripristino dello stato dell'uscita precedente il distacco (memorizzazione).

4.3.1.6 Scenario

La funzione Scenario permette di raggruppare un insieme di uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Ogni uscita può essere integrata in 8 scenari diversi.

Principio di funzionamento:



Apprendimento e memorizzazione degli scenari

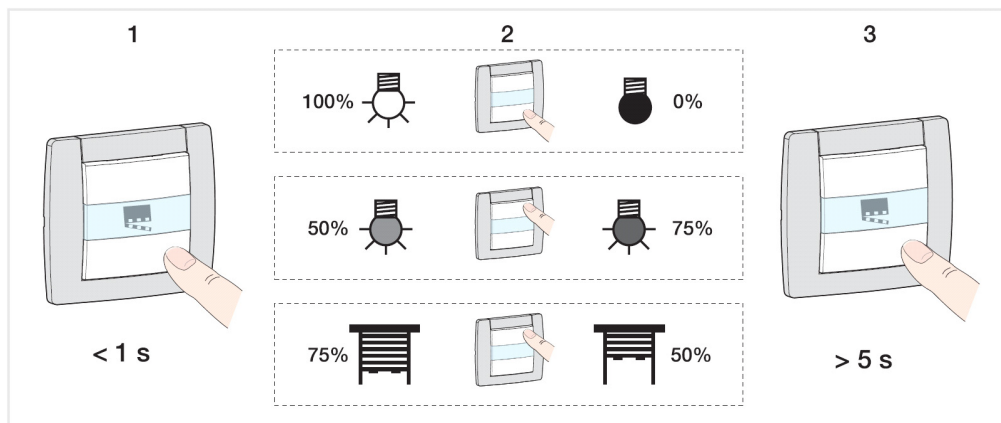
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

Per avviare o memorizzare uno scenario occorre inviare i seguenti valori:

Numero scenario	Avvio dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)	Memorizzazione dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)
1-64	= Numero scenario -1	= Numero scenario +128
Esempi		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Memorizzazione di uno scenario tramite pulsante installato nel locale.

- Attivare lo scenario premendo brevemente il trasmettitore che attiva lo scenario stesso.
- Impostare le uscite (Illuminazione, Tapparelle, ecc.) sullo stato desiderato agendo sui comandi locali usati solitamente (pulsante, telecomando, ecc.).
- Memorizzare lo stato delle uscite premendo e tenendo premuto per più di 5 s il trasmettitore che attiva lo scenario. L'avvenuta memorizzazione è segnalata dalla momentanea attivazione delle uscite.



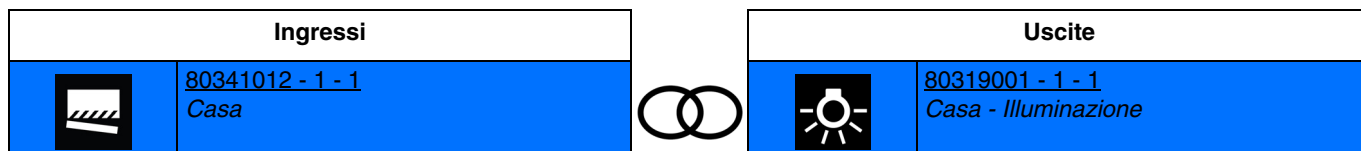
Apprendimento e memorizzazione sul prodotto

Questa procedura consente di modificare lo scenario agendo direttamente sui pulsanti che si trovano sulla parte anteriore dei prodotti.

- Attivare lo scenario premendo brevemente il pulsante installato nel locale che attiva lo scenario stesso,
- Porre il prodotto in modalità Manu e disporre le uscite nello stato desiderato premendo i pulsanti a esse associati,
- Tornare alla modalità Auto,
- Memorizzare lo scenario tenendo premuto il pulsante che lo attiva per più di 5 s,
- L'avvenuta memorizzazione viene notificata tramite l'inversione dello stato delle uscite interessate per 3 s.

Collegamenti

- **Scenario:** lo scenario è attivato premendo il pulsante.



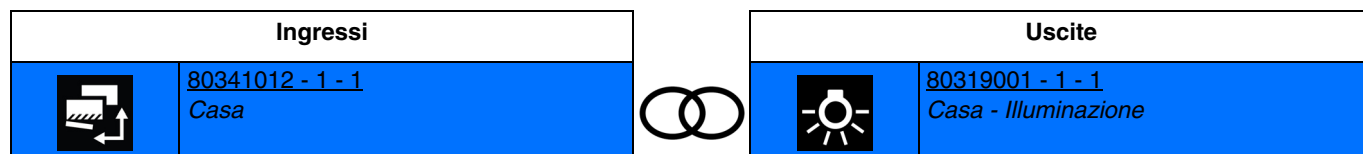
Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il numero dello scenario per la chiusura del contatto d'ingresso.



- **Scenario interruttore:** lo scenario è attivato in base all'apertura o alla chiusura del contatto d'ingresso.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario 1.

Apertura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario 2.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il numero dello scenario per la chiusura e per l'apertura del contatto d'ingresso.

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate :

80341012 - 1 - 2

1

Interruttore scenario

Scenario numero 1

Scenario numero 2

1

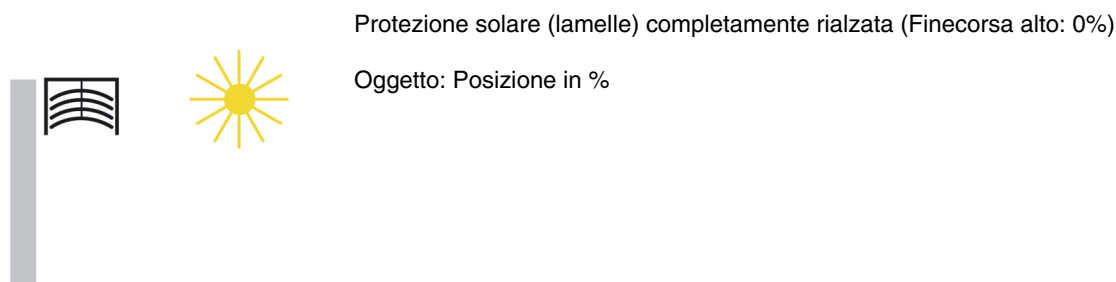
Legame

Annulla

4.3.2 Funzioni delle uscite tapparelle/veneziane

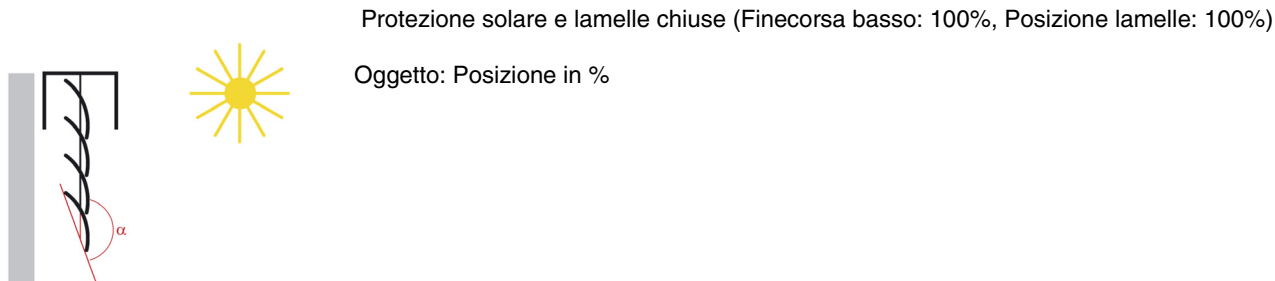
Posizionamento lamelle orizzontali

Gli attuatori con motori per persiane a 2 finecorsa permettono alla protezione solare di raggiungere una data posizione impostando la stessa a un determinato valore percentuale. Il finecorsa alto (protezione solare completamente rialzata) è comandato tramite il valore "0%" oppure specificato come stato.

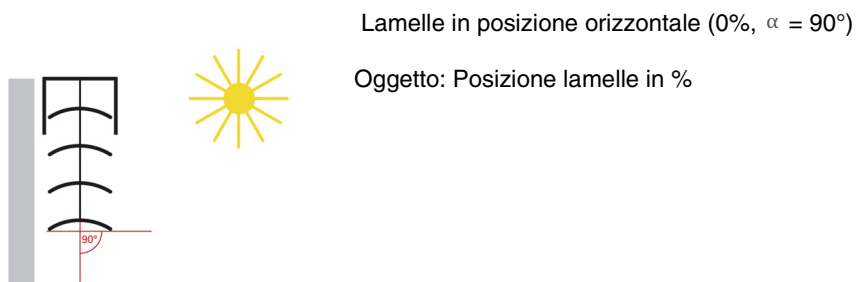


Se è richiesta la posizione più bassa, ciò viene specificato all'attuatore della persiana come posizione protezione solare 100% o raggiungimento finecorsa basso (Protezione solare completamente abbassata). La posizione viene segnalata mediante tale valore. Se la persiana viene abbassata a partire dal finecorsa alto le lamelle passano in posizione quasi verticale, quindi la protezione solare si abbassa fino a raggiungere il finecorsa basso con le lamelle chiuse.

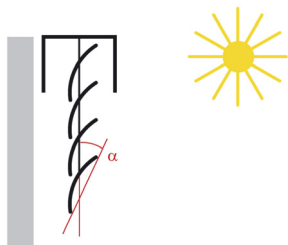
Se la persiana si trova in corrispondenza del finecorsa basso e le lamelle sono completamente chiuse, la posizione delle lamelle viene definita come verticale e uguale al 100%. Di norma, tuttavia, le lamelle completamente chiuse non sono perfettamente verticali ($\alpha = 180^\circ$), bensì formano un piccolo angolo con la verticale.



A partire dalla posizione verticale (lamelle completamente chiuse, 100%), è possibile orientare le lamelle fino a raggiungere la posizione orizzontale (lamelle completamente aperte, 0% o $\alpha = 90^\circ$). In tal caso il motore della persiana in uso determinerà se la modifica della posizione può essere eseguita in maniera fluida attraverso una successione di inclinazioni suddivise in minipassi oppure se sarà possibile solo a piccoli scatti tramite la successione di passi d'inclinazione più ampi (Come avviene per i motori standard).



Nelle persiane standard la posizione delle lamelle, quando orizzontale, può essere modificata fino a quando le lamelle non sono completamente inclinate e la veneziana inizia a salire. In tale fase le lamelle formano un angolo compreso tra 0° e 90° con la verticale.

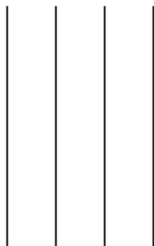


Posizione delle lamelle all'inizio dello spostamento per l'apertura (Salita)

Oggetto: Posizione lamelle in %

Posizionamento lamelle verticali

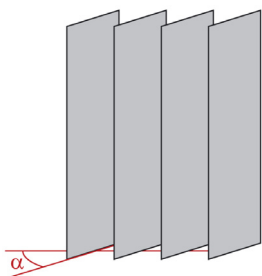
Nel caso di una protezione solare o visiva installata all'interno e dotata di lamelle verticali azionate da un motore di persiana, la posizione in cui le lamelle sono completamente aperte è comandata o segnalata come posizione lamelle 0%. In tale circostanza le lamelle formano un angolo di 90° con la direzione dello spostamento, passando da protezione anabbagliante completamente aperta a protezione anabbagliante completamente chiusa.



Lamelle verticali completamente aperte (Posizione lamelle 0%)

Oggetto: Posizione lamelle in %

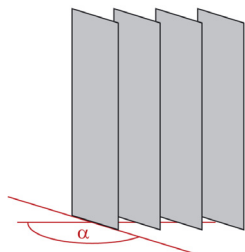
Se le lamelle sono completamente chiuse tale posizione viene comandata o segnalata come posizione lamelle 100%. È verso questa posizione che la protezione anabbagliante viene portata davanti alla finestra a partire dal finecorsa laterale. L'angolo formato dalle lamelle con il senso di spostamento in questo caso è leggermente > 0°.



Lamelle verticali completamente chiuse (Posizione lamelle 100%)

Oggetto: Posizione lamelle in %

Se la protezione anabbagliante viene riportata alla posizione iniziale (ossia aperta) le lamelle verticali sono orientate in una posizione leggermente inferiore a 180° .



Lamelle all'inizio dello spostamento per l'apertura

4.3.2.1 Parametri via

I parametri indicati sono disponibili individualmente per ogni uscita (Coppia).

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo di chiusura	Questo parametro definisce il tipo di chiusura impiegato per le uscite interessate. Un funzionamento di tipo tapparelle e veneziane permette di accedere a parametri supplementari che consentono di controllare l'inclinazione delle lamelle.	Tapparelle Tapparelle e veneziane*

Parametro	Descrizione	Valore
Durata completa del movimento verso l'alto	Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto rimane chiuso durante una risalita completa.	1... 120* ...500 s

Parametro	Descrizione	Valore
Durata completa del movimento verso il basso	Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto rimane chiuso durante una discesa completa.	1... 120* ...500 s

Parametro	Descrizione	Valore
Tempo di chiusura relè per posizionamento lamelle (ms)	Questo parametro definisce per quanto tempo i contatti rimangono chiusi per effettuare un'inclinazione elementare delle lamelle.	1... 150* ...2500 ms

Parametro	Descrizione	Valore
Numero totale delle posizioni delle lamelle	Questo parametro definisce il numero complessivo di inclinazioni elementari delle lamelle necessario per passare dalla posizione inclinata verso il basso alla posizione inclinata verso l'alto.	1... 12* ...50

*N.B.: Prima di impostare il **Numero totale delle posizioni delle lamelle** è necessario definire per quanto tempo i contatti rimangono chiusi per effettuare un'inclinazione elementare delle lamelle.*

* Valore predefinito

4.3.2.2 Su/giù

- **Salita veneziane:** permette di alzare o fermare la veneziana o di inclinarne le lamelle.

Ingressi			Uscite	
	<u>80341012 - 1 - 1</u> Casa			<u>80319001 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

Chiusura breve del contatto d'ingresso: chiusura breve del contatto di uscita su.

Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

- **Discesa veneziane:** permette di alzare o fermare la veneziana o di inclinarne le lamelle.

Ingressi			Uscite	
	<u>80341012 - 1 - 1</u> Casa			<u>80319001 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

Chiusura breve del contatto d'ingresso: chiusura breve del contatto di uscita giù.

Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

- **Salita tapparelle:** permette di alzare o fermare la tapparella.

Ingressi			Uscite	
	<u>80341012 - 1 - 1</u> Casa			<u>80319001 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

- **Discesa tapparelle:** permette di abbassare o fermare la tapparella.

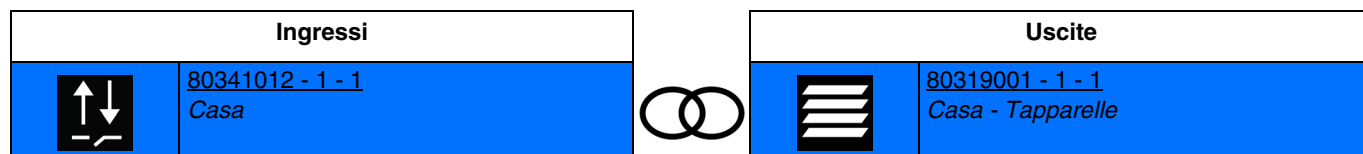
Ingressi			Uscite	
	<u>80341012 - 1 - 1</u> Casa			<u>80319001 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

Chiusura prolungata del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

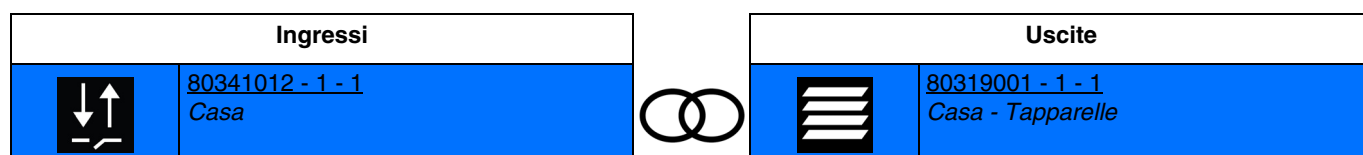
N.B.: Se la chiusura breve del contatto d'ingresso si verifica nel corso di una temporizzazione, il contatto di uscita si apre (funzione stop).

- **Su/giù:** permette di alzare o abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



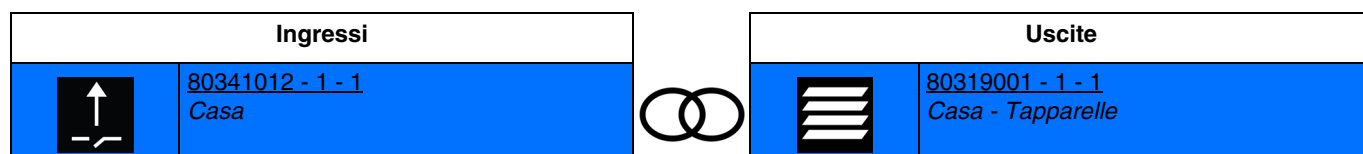
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

- **Giù/su:** permette di alzare o abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



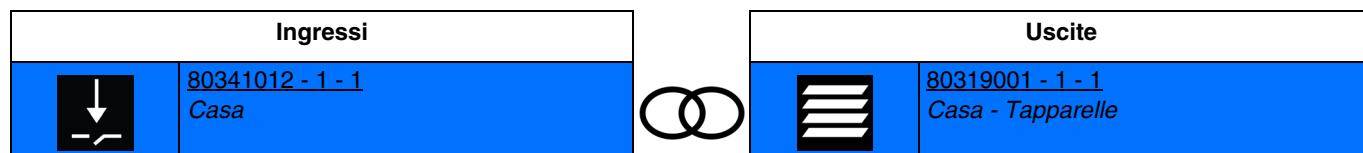
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

- **Salita interruttore:** permette di alzare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



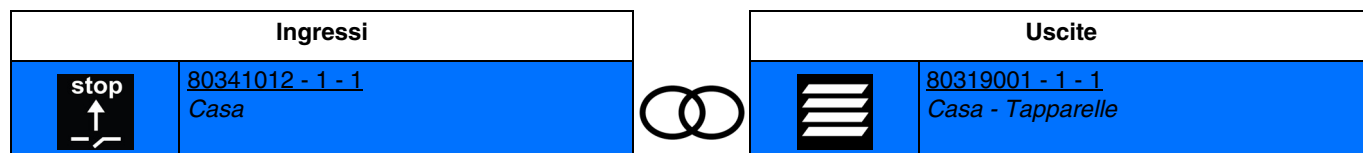
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

- **Discesa interruttore:** permette di abbassare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



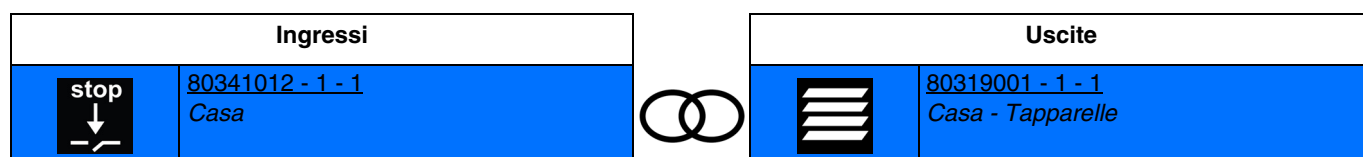
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

- **Su/stop:** permette di alzare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita su.
Apertura del contatto d'ingresso: apertura del contatto di uscita (funzione stop).

- **Discesa/stop**: permette di abbassare o fermare una tapparella o una veneziana tramite un interruttore.

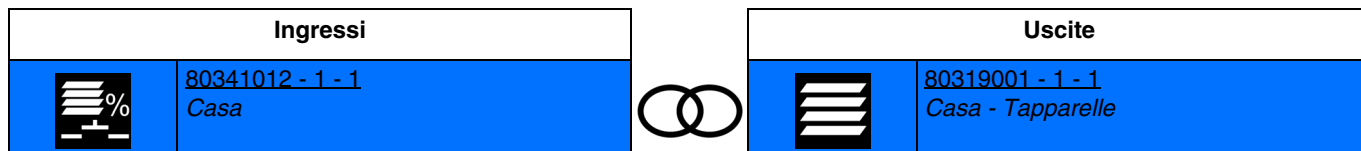


Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.

Apertura del contatto d'ingresso: apertura del contatto di uscita (funzione stop).

4.3.2.3 Posizione della tapparella o della veneziana

- **Posizione tapparelle:** permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore %.



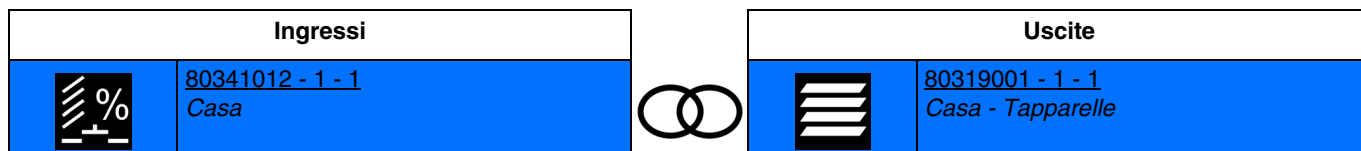
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).



- **Posizione lamelle:** permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore %.



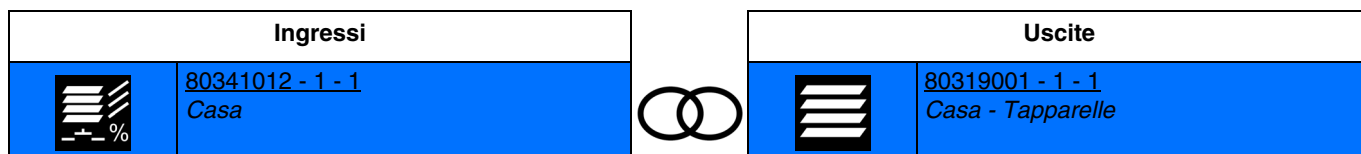
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).



- **Posizione tapparelle e lamelle:** permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore %.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate : 1 

80341012 - 1 - 2 

Angolazione lamelle veneziane ▼

Posizione 1 (0-100%)

Posizione lamelle 1 (0-100%)

Legame

Annulla

- **Posizione tapparelle interruttore:** permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un interruttore.

Ingressi	○ ○	Uscite
 80341012 - 1 - 1 Casa		 80319001 - 1 - 1 Casa - Tapparelle

Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.
 Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate : 1 

80341012 - 1 - 2 

Interruttore posizione veneziana ▼

Posizione 1 (0-100%)

Posizione 2 (0-100%)

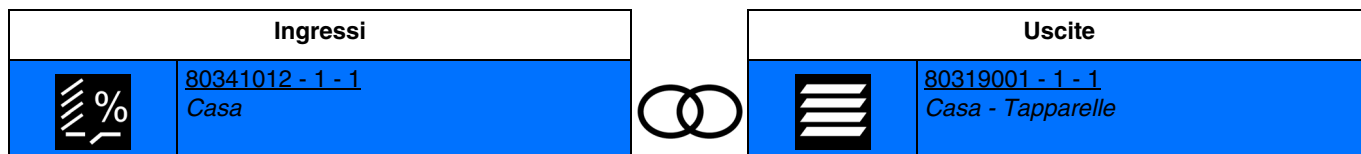
Legame

Annulla

80314116 - 80316103_5 - 80318103_5 - 80319001_3 **82/102**
 80319004 - 80319005 - 80342012

6LE002006A

- **Posizione lamelle interruttore:** permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

Seleziona la funzione

Uscite selezionate :

80341012 - 1 - 2

Interruttore posizione lamelle

Posizione lamelle 1 (0-100%)

100

Posizione lamelle 2 (0-100%)

0

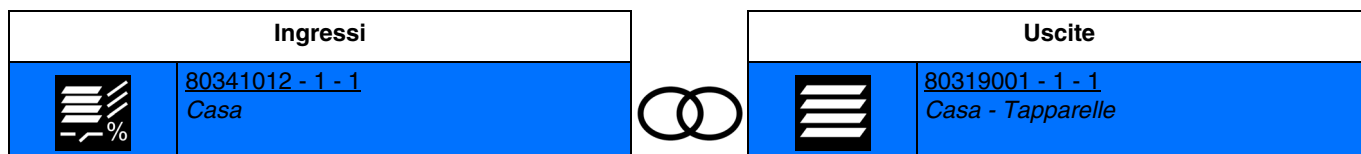
Legame

Annulla

80314116 - 80316103_5 - 80318103_5 - 80319001_3 83/102
80319004 - 80319005 - 80342012

6LE002006A

- **Posizione tapparelle e lamelle interruttore:** permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana e per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana e per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate : 1 

80341012 - 1 - 2 

Interruttore posizione tapparelle

Posizione 1 (0-100%)

Posizione lamelle 1 (0-100%)

Posizione lamelle 2 (0-100%)

Posizione 2 (0-100%)

100

100

0

0

Legame

Annulla

80314116 - 80316103_5 - 80318103_5 - 80319001_3 **84/102**
 80319004 - 80319005 - 80342012

6LE002006A

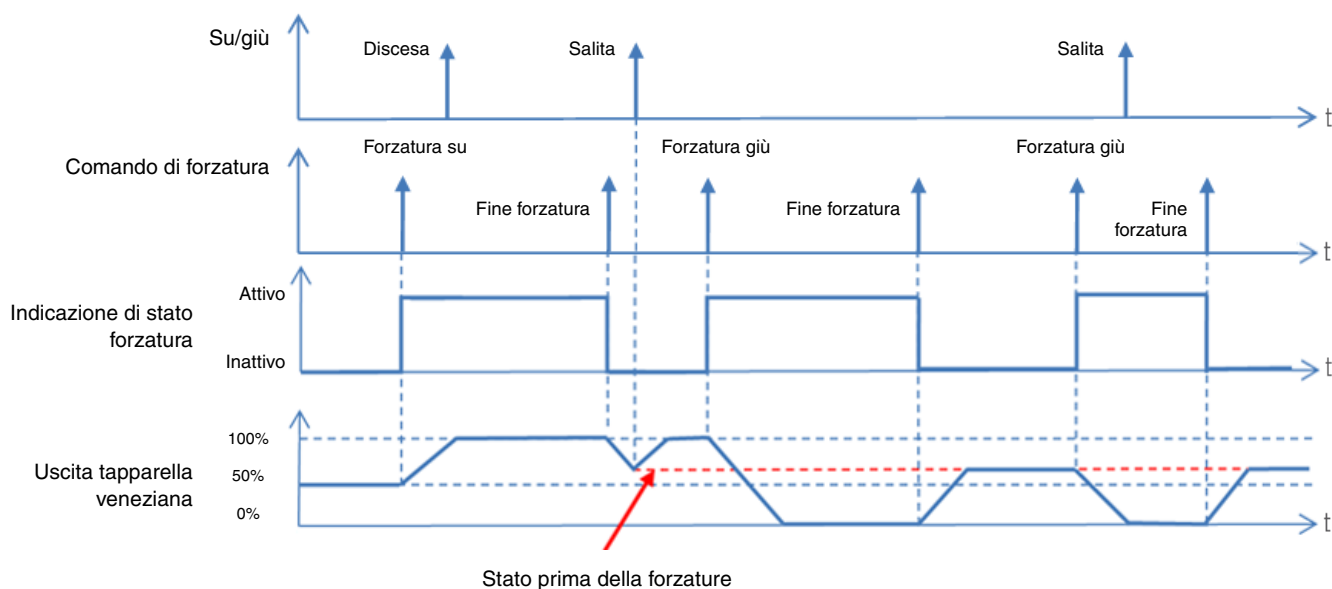
4.3.2.4 Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita in uno stato definito.

Priorità: Allarme > **Forzatura** > Funzione di base.

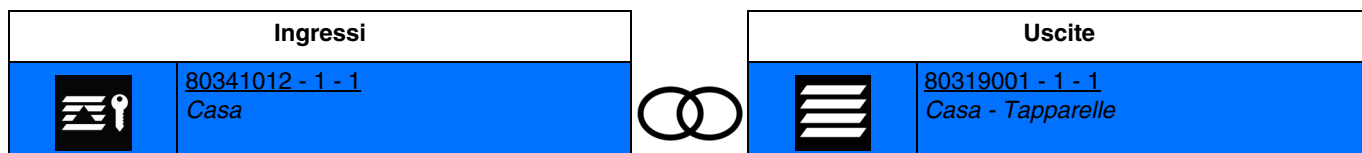
Al termine della forzatura l'uscita torna allo stato precedente la forzatura stessa (Funzione memorizzazione).

Principio di funzionamento:



■ Collegamenti

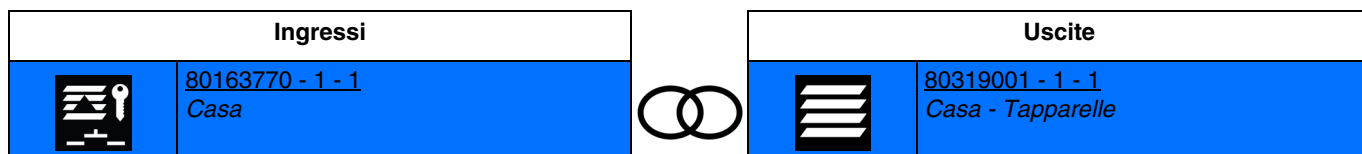
- **Forzatura su:** permette di forzare la salita della tapparella o della veneziana.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

- **Forzatura salita pulsante:** permette di forzare la salita della tapparella o della veneziana tramite un interruttore.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita su.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

Chiudendo nuovamente il contatto d'ingresso si provoca la fine della forzatura.

N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

- **Forzatura giù:** permette di forzare la discesa della tapparella o della veneziana.

Ingressi		Uscite	
	<u>80341012 - 1 - 1</u> Casa		<u>80319001 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
Apertura del contatto d'ingresso: fine forzatura.

- **Forzatura Discesa pulsante:** permette di forzare la discesa della tapparella o della veneziana tramite un pulsante.

Ingressi		Uscite	
	<u>80163770 - 1 - 1</u> Casa		<u>80319001 - 1 - 1</u> Casa - Tapparelle

Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione della forzatura e chiusura temporizzata del contatto di uscita giù.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

Chiudendo nuovamente il contatto d'ingresso si provoca la fine della forzatura.

N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

4.3.2.5 Allarme

La funzione Allarme consente di impostare una tapparella o una veneziana in uno stato predefinito regolabile.

Priorità: **Allarme** > Forzatura > Funzione di base.

L'allarme impedisce ogni azione fino a quando non viene inviato un comando di fine allarme.

È possibile impostare fino a 2 allarmi (Allarme vento > Allarme pioggia).

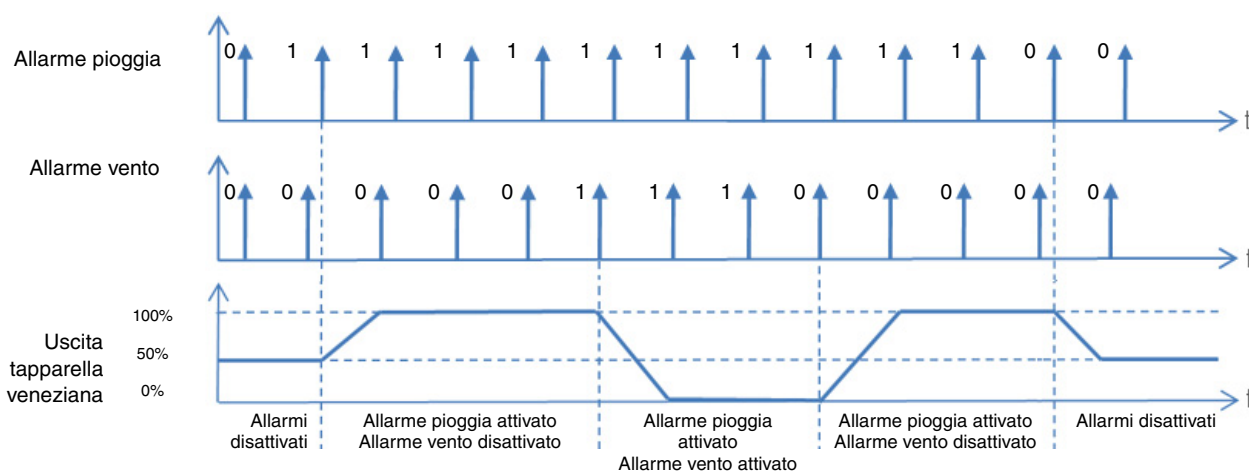
La modifica dello stato dell'uscita in seguito alla comparsa di un allarme è definita tramite un apposito parametro (Su, Giù, Posizione invariata).

Dopo l'allarme, la tapparella o la veneziana torna nella posizione in cui si troverebbe se non fosse scattato l'allarme.

Principio di funzionamento:

Esempio:

- Posizione in caso di allarme pioggia: salita.
- Posizione in caso di allarme vento alarm: discesa.



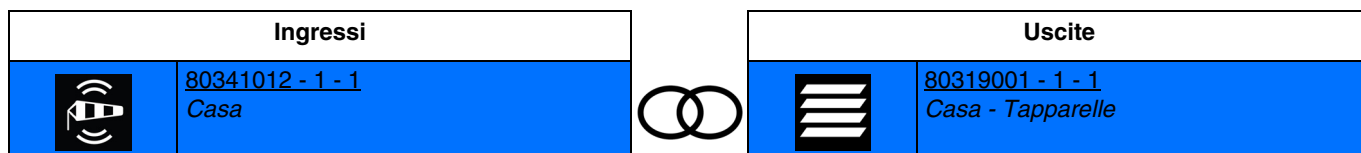
Nel caso in cui vengano attivati più allarmi contemporaneamente i comandi eseguiti sono quelli relativi all'allarme con priorità maggiore.

Per gli allarmi, i collegamenti possono essere eseguiti in 2 modi:

- Collegamenti classici: L'informazione relativa all'allarme è trasmessa tramite un prodotto d'ingresso connesso al bus KNX. In questo modo l'informazione può provenire da qualunque dispositivo anche non KNX che disponga di un'uscita contatto pulito.
- Collegamenti automatici: L'informazione relativa all'allarme è trasmessa direttamente al bus KNX. Generalmente proviene da una stazione meteo connessa al bus KNX. In questo caso il collegamento si esegue mediante semplice impostazione.

■ Collegamenti

- **Allarme vento:** permette di disporre la tapparella o la veneziana in una posizione predefinita quando l'allarme è attivato.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione allarme vento.

Apertura del contatto d'ingresso: fine allarme.

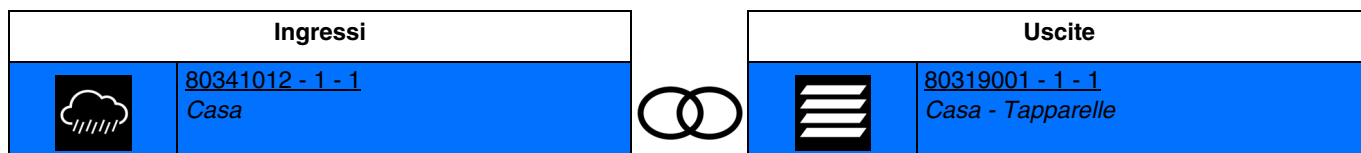
La posizione della tapparella o della veneziana è definita con un apposito parametro.

Soglia allarme vento	Nessun allarme vento
Posizione in caso di allarme vento alarm	Inattivo

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme vento alarm	Mentre l'allarme vento è attivo, l'uscita tapparelle/veneziane: Rimane invariata Aziona il contatto di salita Aziona il contatto di discesa	Inattivo* Salita Discesa

*N.B.: Il parametro **Livello allarme vento** non è preso in considerazione con questo tipo di collegamento.*

- **Allarme pioggia:** permette di disporre la tapparella o la veneziana in una posizione predefinita quando l'allarme è attivato.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione allarme pioggia.

Apertura del contatto d'ingresso: fine allarme.

La posizione della tapparella o della veneziana è definita con un apposito parametro.

Allarme pioggia	No
Posizione in caso di allarme pioggia	Inattivo

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme pioggia	Consente di definire lo stato dell'uscita tapparella in caso di allarme pioggia.	Inattivo* Salita Discesa

*N.B.: Il parametro **Allarme pioggia** non è preso in considerazione con questo tipo di collegamento.*

* Valore predefinito

■ Collegamenti automatici

Questo collegamento è stabilito in base all'impostazione dei parametri dei prodotti.

- **Allarme vento:** permette di disporre la tapparella o la veneziana in una posizione predefinita quando l'allarme è attivato.

Per l'allarme vento, fare riferimento alle impostazioni delle tapparelle.

Soglia allarme vento	Nessun allarme vento
Posizione in caso di allarme vento alarm	Inattivo

Parametro	Descrizione	Valore
Livello allarme vento	Consente di attivare l'uscita tapparella in caso di allarme vento 1, allarme vento 2 o allarme vento 3.	Nessun allarme vento* Livello 1 Livello 2 Livello 3

Allarme vento 1: Allarme attivo se velocità vento > 4 m/s (14.4km/h)

Allarme vento 2: Allarme attivo se velocità vento > 8 m/s (28.8km/h)

Allarme vento 3: Allarme attivo se velocità vento > 12 m/s (43.2km/h)

N.B.: Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione propria alla stazione meteo.

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme vento alarm	Mentre l'allarme vento è attivo, l'uscita tapparelle/veneziane: Rimane invariata Aziona il contatto di salita Aziona il contatto di discesa	Inattivo* Salita Discesa

- **Allarme pioggia:** permette di disporre la tapparella o la veneziana in una posizione predefinita quando l'allarme è attivato.

Per l'allarme pioggia, fare riferimento alle impostazioni delle tapparelle.

Allarme pioggia	No
Posizione in caso di allarme pioggia	Inattivo

Parametro	Descrizione	Valore
Allarme pioggia	Consente di attivare l'uscita tapparella in caso di allarme pioggia.	Sì No*

Parametro	Descrizione	Valore
Posizione in caso di allarme pioggia	Consente di definire lo stato dell'uscita tapparella in caso di allarme pioggia.	Inattivo* Salita Discesa

* Valore predefinito

4.3.2.6 Controllo automatico

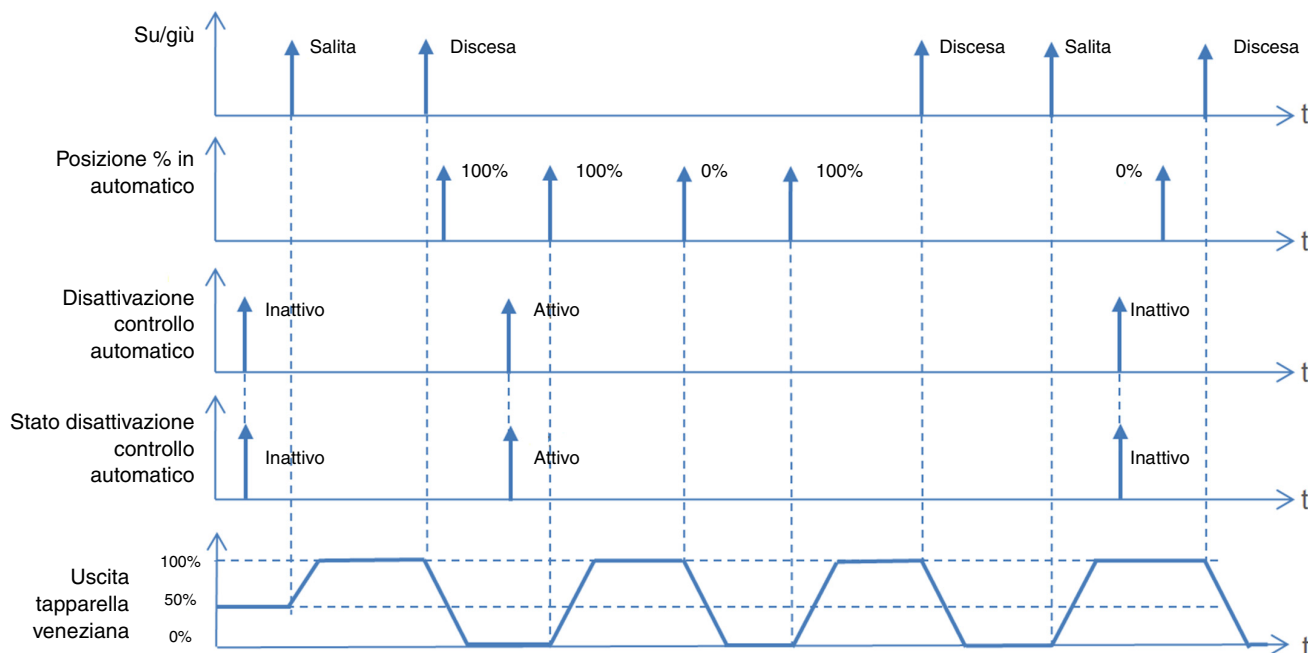
La funzione Controllo automatico permette di comandare un'uscita parallelamente alla funzione Su/giù o Inclinazione lamelle/stop.

Le funzioni hanno tutte lo stesso livello di priorità. L'ultimo comando ricevuto agisce sullo stato dell'uscita.

Per attivare e disattivare l'automatismo viene utilizzato un oggetto di comando supplementare.

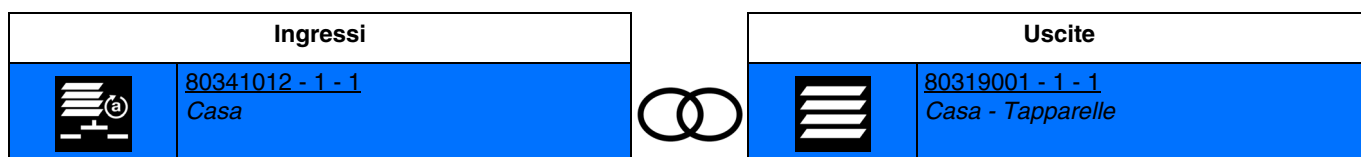
Esempio: quando l'uscita è comandata tramite pulsante e parallelamente tramite automatismo (temporizzatore, interruttore crepuscolare, stazione meteo, ecc.), se serve, per comodità, è possibile disattivare l'automatismo (vacanze, giorni festivi, ecc.).

Principio di funzionamento:



■ Collegamenti

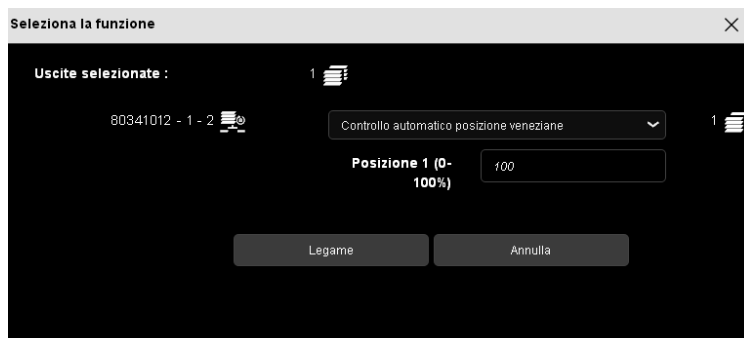
- **Automatismo posizione tapparelle:** permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un automatismo.



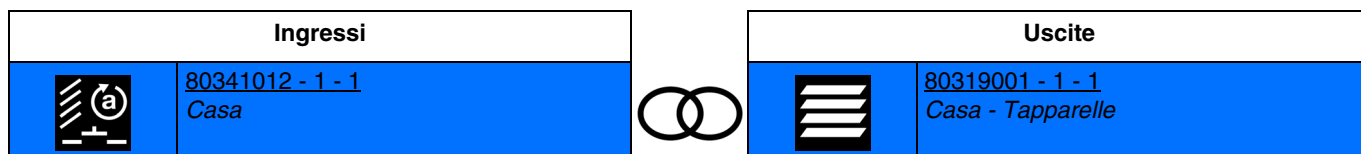
Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).



- **Automatismo posizione lamelle:** Permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

Seleziona la funzione

Uscite selezionate :

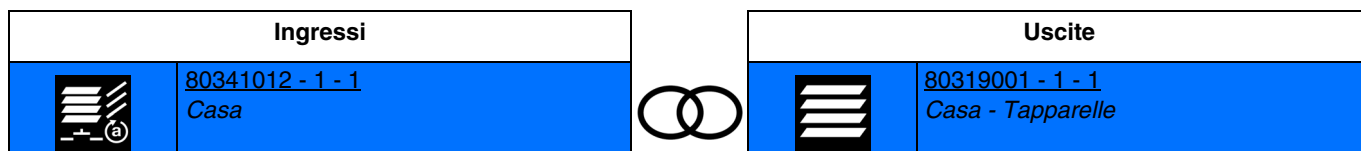

 80341012 - 1 - 2

Controllo automatico lamelle
 Posizione lamelle 1 (0-100%)


 1

Legame
Annulla

- **Automatismo tapparelle posizione e lamelle:** permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per il posizionamento della tapparella o della veneziana e per l'inclinazione delle lamelle della veneziana.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

Seleziona la funzione

Uscite selezionate :


 80341012 - 1 - 2

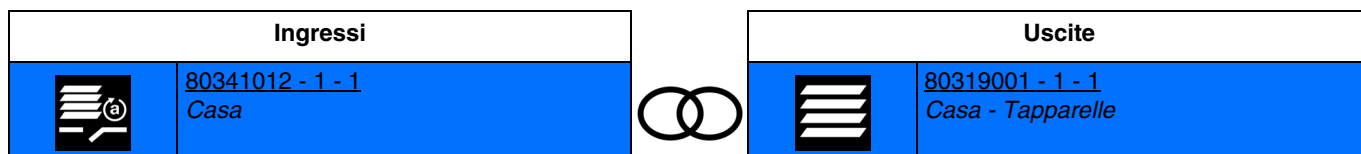
Controllo automatico veneziane e lamelle
 Posizione 1 (0-100%)

 Posizione lamelle 1 (0-100%)


 1

Legame
Annulla

- **Automatismo posizione tapparelle interruttore:** permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata in base a un valore % tramite un interruttore e un automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana.
Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa).

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate :

80341012 - 1 - 2 

1 

Controllo automatico int. Veneziane ▼

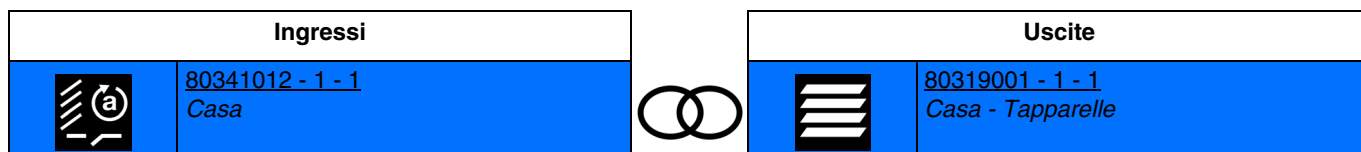
Posizione 1 (0-100%)

Posizione 2 (0-100%)

1 

Legame
Annulla

- **Automatismo posizione lamelle interr:** permette di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore e un automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.
Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate :

80341012 - 1 - 2 

1 

Controllo automatico int. Lamelle ▼

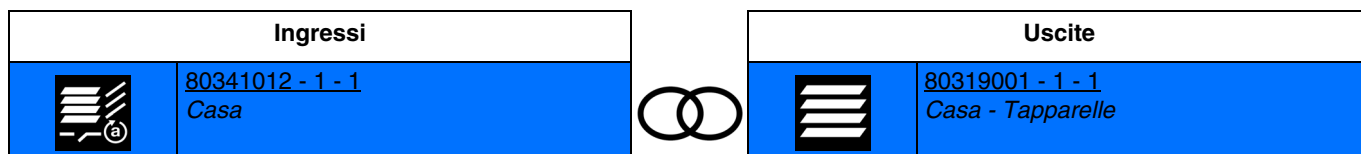
Posizione lamelle 1 (0-100%)

Posizione lamelle 2 (0-100%)

1 

Legame
Annulla

- **Automatismo tapparelle posizione e lamelle interr:** permette di collocare la tapparella o la veneziana all'altezza desiderata e di disporre le lamelle della veneziana in base a un valore % tramite un interruttore o un automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 1 della tapparella o della veneziana e per la posizione 1 delle lamelle della veneziana.

Apertura del contatto d'ingresso: chiusura temporizzata dei contatti di uscita per la posizione 2 della tapparella o della veneziana e per la posizione 2 delle lamelle della veneziana.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il valore % della posizione 1 e della posizione 2 della tapparella (0%: posizione più alta, 100%: posizione più bassa) e il valore % della posizione 1 e della posizione 2 delle lamelle della veneziana (0%: lamelle aperte, 100%: lamelle chiuse).

Seleziona la funzione ✕

Uscite selezionate : 1 

80341012 - 1 - 2 

Controllo automatico int. Veneziane e lamelle ▼

Posizione lamelle 1 (0-100%)

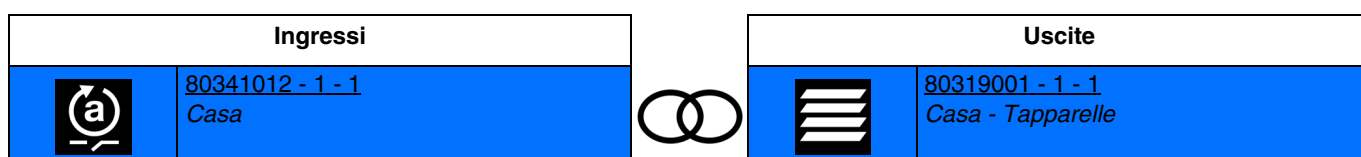
Posizione 1 (0-100%)

Posizione lamelle 2 (0-100%)

Posizione 2 (0-100%)

Legame
Annulla

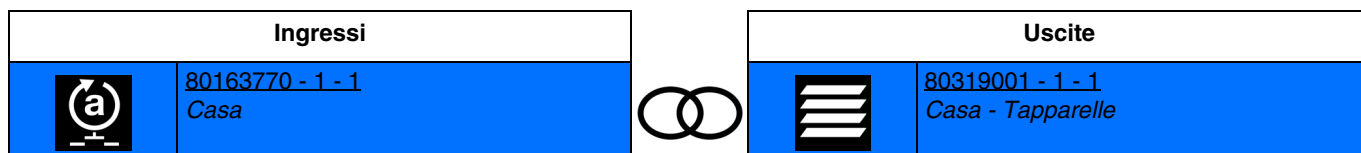
- **Disattivazione controllo automatico:** permette di disattivare l'automatismo.



Chiusura del contatto d'ingresso: automatismo disattivato.

Apertura del contatto d'ingresso: automatismo attivato.

- **Disattivazione automatismo pulsante:** permette di disattivare l'automatismo tramite il pulsante.



Chiusura del contatto d'ingresso: automatismo disattivato.

Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

Chiudendo nuovamente il contatto d'ingresso si provoca l'attivazione dell'automatismo.

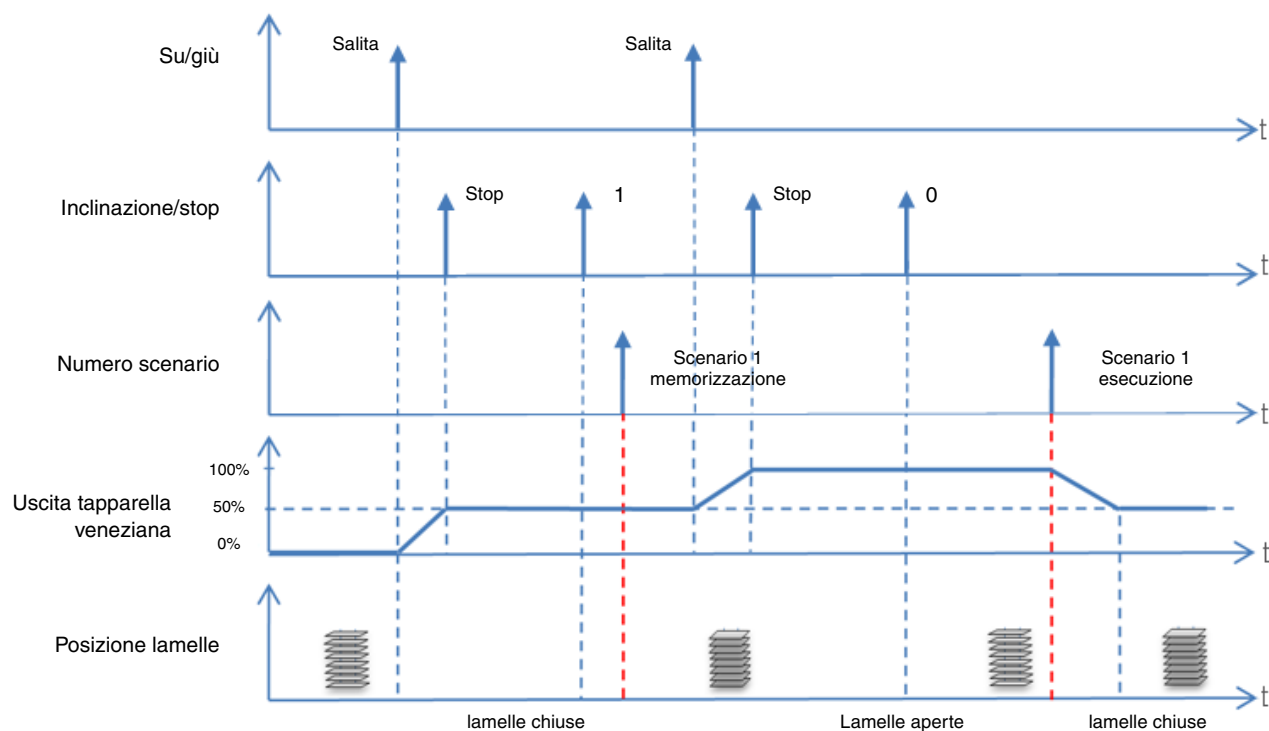
N.B.: Questa funzione è disponibile solo con i prodotti d'ingresso con pulsante che dispongono di led per l'indicazione dello stato.

4.3.2.7 Scenario

La funzione Scenario permette di raggruppare un insieme di uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Ogni uscita può essere integrata in 8 scenari diversi.

Quando lo scenario è memorizzato, lo sono anche la posizione e l'inclinazione delle lamelle.

Principio di funzionamento:



Apprendimento e memorizzazione degli scenari

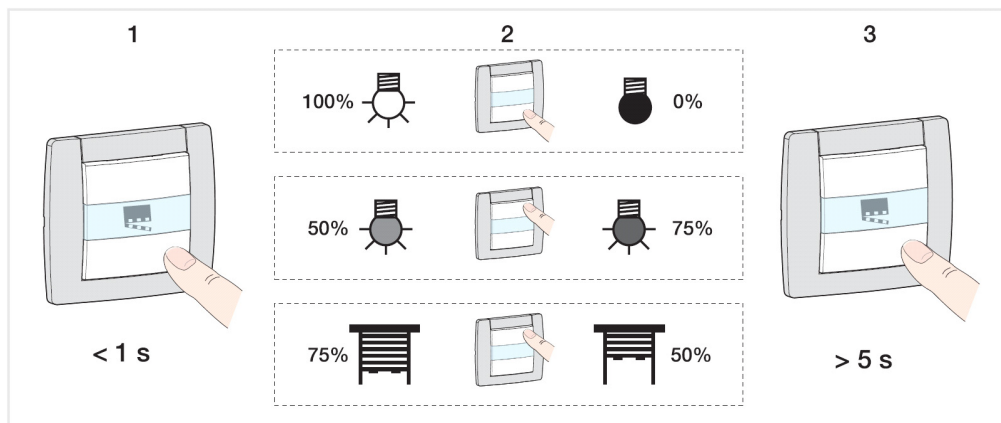
Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario. Ad esempio, azionando direttamente i pulsanti installati nel locale oppure inviando il valore proveniente da un'interfaccia di visualizzazione.

Per avviare o memorizzare uno scenario occorre inviare i seguenti valori:

Numero scenario	Avvio dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)	Memorizzazione dello scenario (Valore dell'oggetto: 1 byte)
1-64	= Numero scenario -1	= Numero scenario +128
Esempi		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Memorizzazione di uno scenario tramite pulsante installato nel locale.

- Attivare lo scenario premendo brevemente il trasmettitore che attiva lo scenario stesso,
- Impostare le uscite (Illuminazione, Tapparelle, ecc.) sullo stato desiderato agendo sui comandi locali usati solitamente (pulsante, telecomando, ecc.),
- Memorizzare lo stato delle uscite premendo e tenendo premuto per più di 5 s il trasmettitore che attiva lo scenario. L'avvenuta memorizzazione è segnalata dalla momentanea attivazione delle uscite.



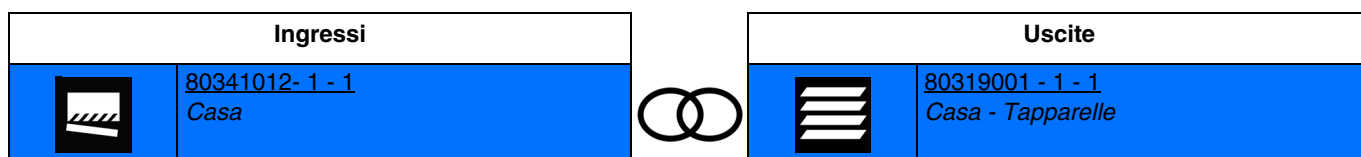
Apprendimento e memorizzazione sul prodotto

Questa procedura consente di modificare lo scenario agendo direttamente sui pulsanti che si trovano sulla parte anteriore dei prodotti.

- Attivare lo scenario premendo brevemente il pulsante installato nel locale che attiva lo scenario stesso,
- Porre il prodotto in modalità Manu e disporre le tapparelle o le veneziane nello stato desiderato premendo i pulsanti a esse associati,
- Tornare alla modalità Auto,
- Memorizzare lo scenario tenendo premuto il pulsante che lo attiva per più di 5 s,
- L'avvenuta memorizzazione viene notificata tramite l'inversione dello stato delle uscite interessate per 3 s.

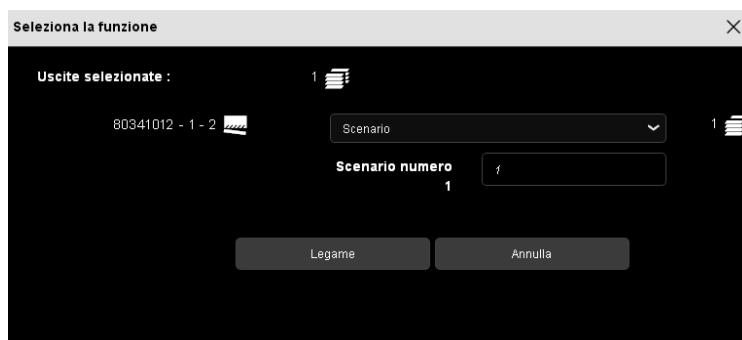
■ Collegamenti

- **Scenario:** lo scenario è attivato premendo il pulsante.

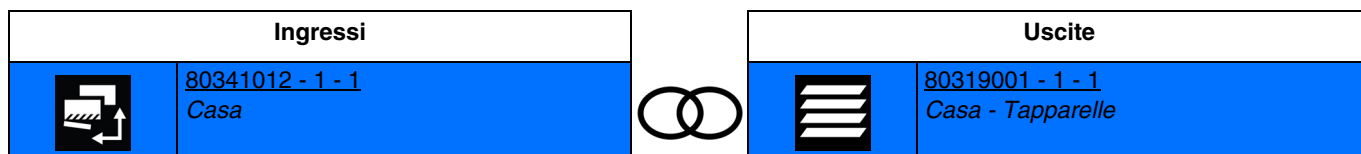


Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario.
Apertura del contatto d'ingresso: nessuna azione.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il numero dello scenario per la chiusura del contatto d'ingresso.



- **Scenario interruttore:** lo scenario è attivato in base all'apertura o alla chiusura del contatto d'ingresso.



Chiusura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario 1.

Apertura del contatto d'ingresso: attivazione dello scenario 2.

N.B.: In fase di collegamento occorrerà definire il numero dello scenario per la chiusura e per l'apertura del contatto d'ingresso.

Seleziona la funzione

Uscite selezionate :

80341012 - 1 - 2

Interruttore scenario

Scenario numero 1

Scenario numero 2

Legame

Annulla

5. Appendice

5.1 Specifiche

80342012

Tensione di alimentazione KNX	21...32 V DC SELV
Potere d'interruzione	μ 6 A AC1 230 V~
Corrente di interruzione $\cos \Phi = 0,8$ max.	6 A
Corrente di interruzione minima	10 mA
Altitudine di esercizio max.	2000 m
Grado di inquinamento	2
Tensione a impulsi	4 kV
Grado di protezione scatola	IP20
Protezione contro gli impatti	IK 04
Classe di sovratensione	III
Temperatura di esercizio	-5 °C...+45 °C
Temperatura di magazzino/trasporto	-20 °C ... +70 °C
Numero massimo di cicli di manovra a pieno carico	
cicli di manovra/minuto	20
Collegamenti	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Coppia di serraggio max.	0.5 Nm
Versione con intaglio a croce	PZ1
Norme	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Dimensioni	44 x 43 x 22,5 mm
Consumo proprio sul bus KNX:	
tipico	7 mA
in stato di riposo	5 mA
Lampade a incandescenza	500 W
Lampade alogene	500 W
Trasformatore convenzionale	500 VA
Trasformatore elettrico	500 W
Lampade fluorescenti	
--senza reattore	500 W
--con reattore elettronico	6 x 48 W
Lampade a risparmio energetico/Lampade LED	5 x 13 W

80316103 - 80318103 - 80319001

Tensione di alimentazione KNX	DC 21...32 V SELV
Potere d'interruzione	μ10A AC1 230V~
Lampade a incandescenza	1200 W
Lampade alogene	1200 W
Trasformatori convenzionali	1200 W
Trasformatori elettronici	1000 W
Lampade fluorescenti:	
--senza reattore	1000 W
--con reattore elettronico (mono/duo)	15 x 36 W
Lampade a risparmio energetico	12 x 23 W
Corrente di interruzione con $\cos \Phi = 0,8$ max.	10 A
Corrente di interruzione minima	100 mA
Altitudine di esercizio max.	2000 m
Grado di inquinamento	2
Tensione a impulsi	4 kV
Grado di protezione scatola	IP 20
Grado di protezione scatola sotto la mascherina frontale	IP30
Protezione contro gli impatti	IK 04
Classe di sovratensione	III
Temperatura d'esercizio	-5° ... +45°C
Temperatura di magazzino/trasporto	-20° ... +70°C
Numero massimo di cicli di manovra a pieno carico	
6 cicli di manovra/minuto	
Collegamenti	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Norme	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Varianti a 4/2 canali	
Perdita di potenza	3 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	30 A
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	5 mA
--nello stato di riposo	3 mA
Dimensioni 4 unità,	4 x 17,5 mm
Varianti a 6/3 canali	
Perdita di potenza	5 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	45 A
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	5 mA
--nello stato di riposo	3 mA
Dimensioni 4 unità,	4 x 17,5 mm
Varianti a 8/4 canali	
Tensione ausiliaria	230 V AC, + 10 % .. - 15 %
	240 V, + 6 % .. - 6%
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	60 A
Perdita di potenza	6 W
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	6 mA
--nello stato di riposo	4 mA
Consumo proprio sul bus KNX con collegamento di rete:	
--tipico	2 mA
--nello stato di riposo	2 mA
Dimensioni 6 unità,	6 x 17,5 mm
Varianti a 10/5 canali	
Perdita di potenza	7 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	75 A
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	6 mA
--nello stato di riposo	4 mA
Dimensioni 6 unità,	6 x 17,5 mm

80314116 - 80316105 - 80318105 - 80319003

Tensione di alimentazione KNX	DC 21...32 V TBTS
Potere d'interruzione	μ16A AC1 230V~
Lampade a incandescenza	2300 W
Lampade alogene	2300 W
Trasformatori convenzionali	1600 W
Trasformatori elettronici	1200 W
Lampade fluorescenti:	
--senza reattore	1200 W
--con reattore elettronico (mono/duo)	20 x 36 W
Lampade a risparmio energetico	18 x 23 W
Corrente di interruzione con cos Φ = 0,8 max.	16 A
Corrente di interruzione minima	100 mA
Altitudine di esercizio max.	2000 m
Grado di inquinamento	2
Tensione a impulsi	4 kV
Grado di protezione scatola	IP 20
Grado di protezione scatola sotto la mascherina frontale	IP30
Protezione contro gli impatti	IK 04
Classe di sovratensione	III
Temperatura d'esercizio	-5° ... +45°C
Temperatura di magazzino/trasporto	-20° ... +70°C
Numero massimo di cicli di manovra a pieno carico	
cicli di manovra/minuto	6
Collegamenti	0,75 mm² ... 2,5 mm²
Norme	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Solo varianti carico C	
Lampade fluorescenti con reattore conv., collegamento in parallelo	1500 W, 200 μF
Varianti a 4/2 canali	
Perdita di potenza	8 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	45 A
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	5 mA
--nello stato di riposo	3 mA
Dimensioni 4 unità,	4 x 17,5 mm
Varianti a 6/3 canali	
Perdita di potenza	12 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	60 A
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	5 mA
--nello stato di riposo	3 mA
Dimensioni 4 unità,	4 x 17,5 mm
Varianti a 8/4 canali	
Tensione ausiliaria	230 V AC, + 10 % .. - 15 %
	240 V, + 6 % .. - 6%
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	80 A
Perdita di potenza	12 W
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	6 mA
--nello stato di riposo	4 mA
Consumo proprio sul bus KNX con collegamento di rete:	
--tipico	2 mA
--nello stato di riposo	2 mA
Dimensioni 6 unità,	6 x 17,5 mm
Varianti a 10/5 canali	
Perdita di potenza	15 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	100 A
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	6 mA
--nello stato di riposo	4 mA
Dimensioni 6 unità,	6 x 17,5 mm

80319004 - 80319005

Tensione di alimentazione KNX	DC 21...32 V SELV
Potere d'interruzione	μ 16A AC1 230V~
Lampade a incandescenza	2300 W
Lampade alogene	2300 W
Trasformatori convenzionali	1500 VA
Trasformatori elettronici	1500 W
Lampade fluorescenti:	
--senza reattore	1000 W
--con reattore elettronico (mono/duo)	20 x 36 W
--con reattore conv., collegamento in parallelo	1000 W, 130 μ F
Lampade a LED/a risparmio energetico	25 x 18 W
Corrente di interruzione con $\cos \Phi = 0,8$ max.	16 A
Corrente di interruzione minima 230 V AC	100 mA
Altitudine di esercizio max.	2000 m
Grado di inquinamento	2
Tensione a impulsi	4 kV
Grado di protezione scatola	IP20
Grado di protezione scatola sotto la mascherina frontale	IP30
Protezione contro gli impatti	IK 04
Classe di sovratensione	III
Temperatura d'esercizio	-5° ... +45°C
Temperatura di magazzino/trasporto	-20° ... +70°C
Numero massimo di cicli di manovra a pieno carico	
cicli di manovra/minuto	6
Capacità di collegamento dei morsetti a vite:	
fissa	0,5 mm ² ... 6 mm ²
flessibile con capocorda	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Coppia di serraggio max.	0.5 Nm
Versione con intaglio a croce	PZ1
Norme	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Varianti a 16/8 canali	
Perdita di potenza max.	20 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	176 A
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	5 mA
--nello stato di riposo	3 mA
Dimensioni 8 unità,	8 x 17,5 mm
Varianti a 20/10 canali	
Perdita di potenza max.	25 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio max.	200 A
Consumo proprio sul bus KNX:	
--tipico	5 mA
--nello stato di riposo	3 mA
Dimensioni 10 unità,	10 x 17,5 mm

5.2 Caratteristiche principali

Prodotto	80342012	80314116	80316103_5	80318103_5	80319001_3	80319004	80319005
Numero max. indirizzi di gruppo	254	254	254	254	254	254	254
Numero max. associazioni	255	255	255	255	255	255	255
Oggetti	20	40	60	80	100	160	200

5.3 Indice degli oggetti

5.3.1 ON/OFF

ON/OFF	42
Indicazione di stato ON/OFF	42
Temporizzatore	42
Forzatura	43
Indicazione di stato forzatura	43
Scenario	44
ON/OFF automatismo	44
Disattivazione controllo automatico	45
Stato disattivazione controllo automatico	45
Distacco	45

5.3.2 Tapparelle/veneziane

Su/giù	49
Inclinaz./stop (press. breve)	49
Stop (Pressione breve)	49
Posizione in %	50
Posizione lamelle in %	50
Indicazione posizione in %	50
Indicaz. posizione lamelle %	51
Posizione più alta raggiunta	51
Posizione più bassa raggiunta	51
Forzatura	52
Indicazione di stato forzatura	52
Scenario	53
Allarme 1	53
Allarme 2	53
Allarme 3	54
Posizione % in automatico	54
Posizione lamelle % in automatico	54
Disattivazione controllo automatico	55
Stato disattivazione controllo automatico	55

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

www.berker.de