

| | | |
|--|---|--|
| | <h2>Software di applicazione</h2> | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ Produttore ▲ Hager Electro ▲ Illuminazione <li style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;"> Variatore | <p>Variatore KNX: 1 e 3 uscite</p> <p><i>Caratteristiche elettriche/meccaniche: vedi manuale prodotto</i></p> | |

| | Riferimento prodotto | Denominazione prodotto | Rif. software di applicazione | Prodotto filare Prodotto radio |
|--|--------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| | TYA661AN TYA661BN | 1-uscita variatore universale 300W 1-uscita variatore universale 600W | STYA661N Versione 1.x | |
| | TYA663AN | 3-uscita variatore universale 300W | STYA663N Versione 1.x | |

Indice

| | |
|---|----|
| 1. In generale | 4 |
| 1.1 Informazioni sul presente manuale..... | 4 |
| 1.2 Aspetto del software | 4 |
| 1.2.1 Compatibilità ETS | 4 |
| 1.2.2 Programma di applicazione interessato | 4 |
| 2. Presentazione generale | 5 |
| 2.1 Installazione del prodotto..... | 5 |
| 2.1.1 Schema generale | 5 |
| 2.1.2 Collegamento | 6 |
| 2.1.3 Indirizzamento fisico..... | 7 |
| 2.2 Funzione del prodotto..... | 7 |
| 2.2.1 Funzioni principali | 8 |
| 2.2.2 Funzioni avanzate | 9 |
| 3. Parametri | 10 |
| 3.1 Definizione dei parametri generali | 10 |
| 3.1.1 Modo manuale | 10 |
| 3.1.2 Attivazione dell'indicazione di stato..... | 11 |
| 3.1.3 Attivazione blocchi logici | 11 |
| 3.1.4 Attivazione dell'oggetto Diagnostica prodotto | 11 |
| 3.1.5 Reset parametri ETS..... | 12 |
| 3.1.6 Stato in caso di mancanza bus o durante download..... | 13 |
| 3.1.7 Indicazione tramite LED | 15 |
| 3.2 Modo manuale..... | 16 |
| 3.2.1 Durata attivazione modalità manuale..... | 16 |
| 3.2.2 Disattivaz. del modo manuale | 16 |
| 3.2.3 Indicaz. stato modal. Manuale | 17 |
| 3.2.4 Stato dopo Modalità manuale | 18 |
| 3.3 Indicazione stato..... | 19 |
| 3.4 Blocco logico | 22 |
| 3.4.1 Configurazione della funzione logica | 24 |
| 3.4.2 Autorizzazione Blocco logico | 25 |
| 3.4.3 Risultato logico..... | 27 |
| 3.5 Diagnostica prodotto..... | 30 |
| 3.6 Selezione la funzione | 32 |
| 3.6.1 Definizione | 33 |
| 3.6.2 Temporizzazione funzione ON/OFF..... | 41 |
| 3.6.2.1 Ritardo per l'oggetto ON/OFF | 41 |
| 3.6.2.2 Alternanza timer/passaggio per oggetto ON/OFF | 43 |
| 3.6.2.3 Passo-passo temporizzato | 44 |
| 3.6.3 Temporizzatore | 45 |
| 3.6.3.1 Funzionamento temporizzatore | 45 |
| 3.6.3.2 Preavviso di spegnimento..... | 48 |
| 3.6.3.3 Configurazione..... | 49 |
| 3.6.4 Scenario | 50 |
| 3.6.5 Preset..... | 56 |
| 3.6.6 Bloccaggio..... | 62 |
| 3.6.7 Forzatura | 67 |
| 3.6.8 Contatore | 70 |
| 3.6.9 Notifiche | 74 |
| 3.6.9.1 Sovraccarico | 74 |
| 3.6.9.2 Cortocircuito..... | 75 |
| 3.6.9.3 Sovratensione..... | 76 |
| 3.6.9.4 Sovratemperatura | 76 |
| 3.6.9.5 Carico di default..... | 77 |

| | |
|--|----|
| 4. Oggetti di comunicazione..... | 78 |
| 4.1 Oggetti di comunicazione generali | 78 |
| 4.1.1 Modo manuale | 78 |
| 4.1.2 Blocco logico | 79 |
| 4.1.3 Comportamento del dispositivo..... | 80 |
| 4.1.4 Diagnostica prodotto | 81 |
| 4.2 Oggetti di comunicazione per uscita..... | 82 |
| 4.2.1 ON/OFF..... | 85 |
| 4.2.2 Variazione | 85 |
| 4.2.3 Memorizzazione carico | 86 |
| 4.2.4 Temporizzazione funzione ON/OFF..... | 87 |
| 4.2.5 Indicazione stato | 88 |
| 4.2.6 Temporizzatore | 88 |
| 4.2.7 Scenario | 89 |
| 4.2.8 Preset..... | 90 |
| 4.2.9 Bloccaggio..... | 91 |
| 4.2.10 Forzatura..... | 92 |
| 4.2.11 Contaore | 93 |
| 4.2.12 Notifiche | 94 |
| 5. Appendice | 96 |
| 5.1 Caratteristiche tecniche | 96 |
| 5.1.1 TYA661AN/BN | 96 |
| 5.1.2 TYA663AN | 97 |
| 5.2 Tabella delle combinazioni logiche..... | 98 |
| 5.3 Caratteristiche principali | 98 |

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. Il manuale è composto da 4 sezioni:

- Presentazione generale.
- Parametri disponibili.
- Oggetti KNX disponibili.
- Appendice con promemoria delle caratteristiche tecniche.

1.2 Aspetto del software

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 |

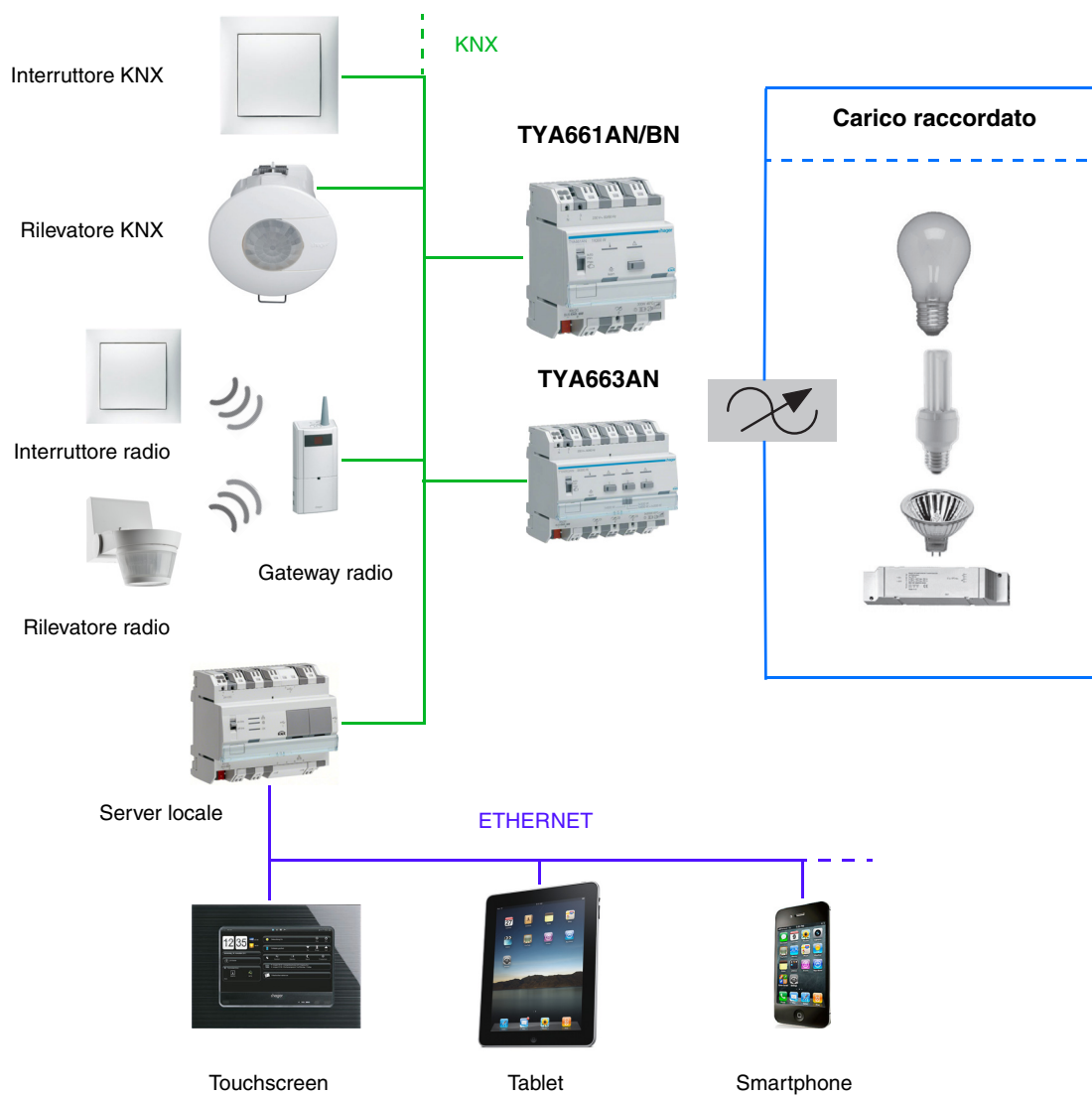
1.2.2 Programma di applicazione interessato

| Programma di applicazione | Riferimento prodotto |
|---------------------------|----------------------|
| STYA661N | TYA661AN/BN |
| STYA663N | TYA663AN |

2. Presentazione generale

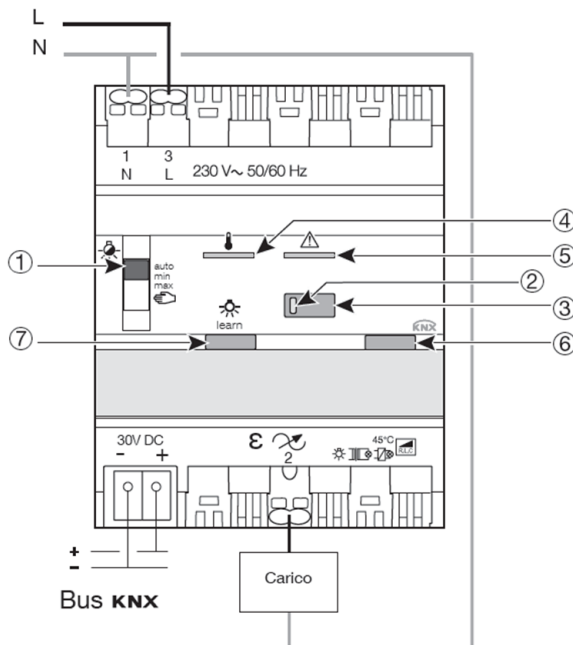
2.1 Installazione del prodotto

2.1.1 Schema generale



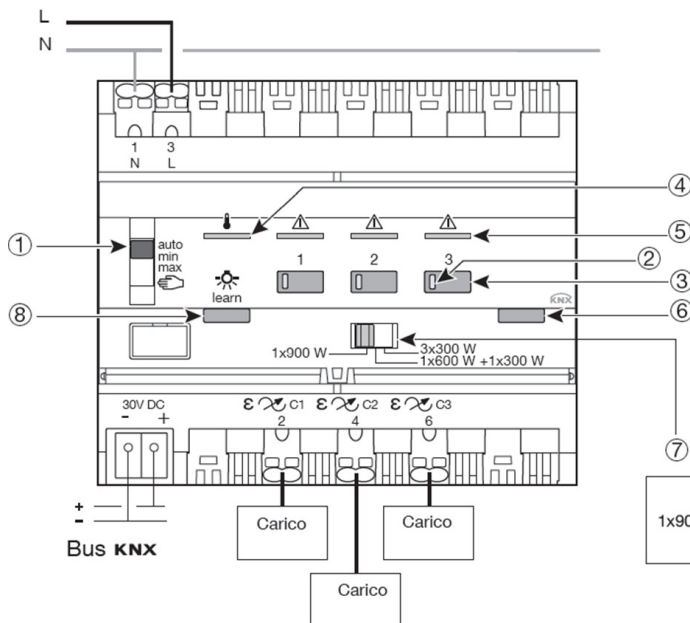
2.1.2 Collegamento

TYA661AN/BN

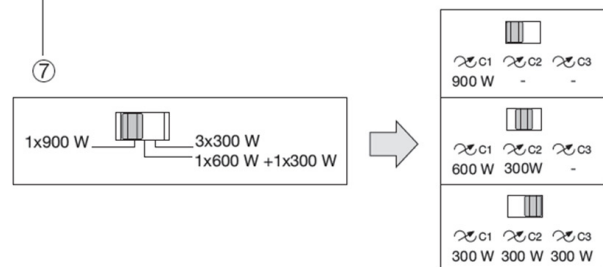


- ① • Commutatore **auto/min/max/manu**
- ② • Indicatore di stato
- ③ • Pulsanti di comando locale
- ④ • Indicatore di surriscaldamento
- ⑤ • Indicatore di corto circuito e sovraccarico
- ⑥ • Pulsante luminoso d'indirizzamento fisico
- ⑦ • Pulsante di forzatura del modo di variazione

TYA663AN



- ① • Commutatore **auto/min/max/manu**
- ② • Indicatore di stato
- ③ • Pulsanti di comando locale
- ④ • Indicatore di surriscaldamento
- ⑤ • Indicatore di corto circuito e sovraccarico
- ⑥ • Pulsante luminoso d'indirizzamento fisico
- ⑦ • Selezione del numero di canali di uscita
- ⑧ • Pulsante di forzatura del modo di variazione



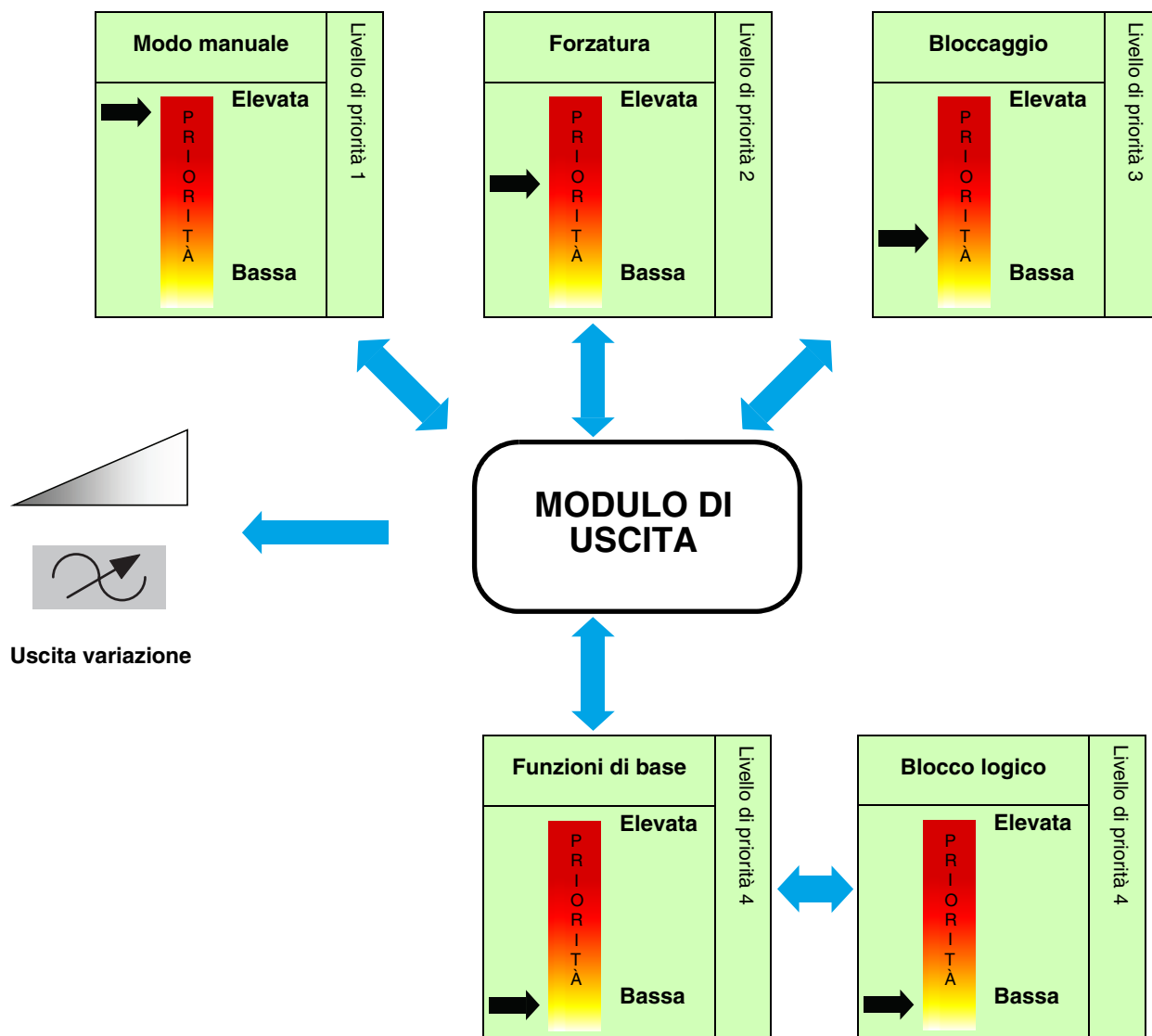
2.1.3 Indirizzamento fisico

Per l'indirizzamento fisico o per controllare se il bus è presente premere il pulsante luminoso (6) posto sul portaetichette che si trova sulla destra del prodotto.

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.

2.2 Funzione del prodotto



2.2.1 Funzioni principali

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.

■ Variazione relativa o assoluta (Valore luminosità)

La variazione relativa permette di aumentare o ridurre progressivamente il livello di luminosità in base a un dato valore di luminosità. Per farlo, ad esempio, è possibile premere e tenere premuto il relativo pulsante. La velocità della variazione può essere preimpostata. La variazione assoluta permette di definire il valore di luminosità in % da raggiungere.

■ Temporizzatore

La funzione Temporizzatore permette di accendere o spegnere un circuito d'illuminazione per una durata regolabile. L'uscita può essere temporizzata a un dato livello di luminosità a seconda della modalità di funzionamento temporizzatore prescelta. La temporizzazione può essere interrotta prima del termine della durata stabilita. Un preavviso di spegnimento regolabile segnala la fine della temporizzazione dividendo per due il livello di luminosità.

■ Passo-passo temporizzato

La funzione Passo-passo temporizzato corrisponde a una funzione passo-passo che al termine di una durata predefinita passa automaticamente su OFF.

Applicazione: illuminazione di magazzini, cantine, rimesse, ecc.

■ 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: Modo manuale > **Forzatura** > Bloccaggio > Funzione di base.

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

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

■ Bloccaggio

La funzione Bloccaggio consente di bloccare l'uscita in uno stato predefinito.

Priorità: Modo manuale > Forzatura > **Bloccaggio** > Funzione di base.

Il bloccaggio impedisce ogni azione fino a quando non viene inviato un comando di fine bloccaggio. La durata del bloccaggio può essere temporizzata.

■ Scenario

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

■ Preset

La funzione Preset permette di raggruppare più uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Il preset è attivato tramite oggetto(i) di formato 1 bit. Ogni uscita può essere comandata da 2 oggetti Preset.

■ Temporizzazioni

Le funzioni Temporizzazioni permettono di comandare le uscite condizionate da un ritardo all'attivazione, da un ritardo alla disattivazione o da un ritardo all'attivazione e alla disattivazione.

■ Alternanza timer/passaggio

La funzione Alternanza timer/passaggio permette di passare dalla modalità passo-passo alla modalità timer e viceversa tramite lo stesso oggetto di comando.

■ Contaore

La funzione Contaore permette di registrare per quanto tempo l'uscita è rimasta su ON o su OFF. Tramite un apposito oggetto è possibile programmare e modificare una soglia che, una volta raggiunta, fa scattare un'allerta.

■ Impostazione della soglia massima e della soglia minima del campo di variazione

Questa funzione permette di definire la soglia di variazione relativa massima e la soglia di variazione relativa minima per ogni uscita. Tali limiti sono impostabili tramite ETS o agendo direttamente sulla parte anteriore del dispositivo.

■ Selezione del numero di uscite utilizzate (Solo rif. TYA663AN)

Il prodotto consente di comandare 1, 2 o 3 circuiti d'illuminazione. La potenza massima disponibile per ogni uscita dipende dal numero delle uscite utilizzate. La potenza cumulata è limitata a 900W:

- 1 uscita utilizzata: 900W
- 2 uscite utilizzate: C1 = 600W e C2 = 300W
- 3 uscite utilizzate: C1-C3 con 300W per ogni uscita

2.2.2 Funzioni avanzate

I software di applicazione permettono di configurare il funzionamento generale dei prodotti. Le funzioni avanzate sono:

■ Modo manuale

Il modo manuale permette di isolare il prodotto dal bus. Grazie a tale modalità è possibile forzare localmente ognuna delle uscite. Il comando ha la massima priorità. Se il modo manuale è attivo non viene preso in considerazione nessun altro comando. Gli altri comandi saranno riattivabili solo dopo aver annullato il modo manuale. La durata del modo manuale può essere temporizzata. Il modo manuale può essere disattivato tramite il bus KNX.

■ Indicazione stato

Il comportamento dell'indicazione di stato per ognuna delle uscite può essere impostato per il dispositivo nel suo complesso. La funzione indicazione stato trasmette lo stato di ogni contatto di uscita al bus KNX.

■ Blocco logico

La funzione logica permette di comandare un'uscita in base al risultato di un'operazione logica. Tale funzione ha la priorità più bassa. Il risultato dell'operazione può essere inviato al bus KNX e può comandare direttamente diverse uscite. Per il dispositivo sono disponibili 2 blocchi logici che possono disporre di 4 ingressi max.

■ Diagnostica prodotto

La funzione Diagnostica permette di segnalare lo stato di funzionamento del dispositivo tramite il bus KNX. Tale informazione viene inviata periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

■ Modo expert, selezione della modalità di variazione

Nel modo Expert la modalità di variazione per ogni uscita può essere impostata sia agendo direttamente sulla parte anteriore del prodotto sia attraverso il parametro ETS modalità di variazione.

3. Parametri

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 Definizione dei parametri generali

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

Participant: 1.1.3 3-uscita variatore universale 300W

Uscite 1-3: Selezione funzione

- U1-3: Modalità manuale
- U1-3: Indicazioni di stato
- Uscita 1 : Selezione Funzione
- Uscita 2 : Selezione Funzione
- Uscita 3 : Selezione Funzione
- Informazione

!!! Il numero di canali d'uscita deve essere selezion. sul dispositivo!!!

Modo manuale Attivo ▼

Indicazione stato Attivo ▼

Blocco logico 1 Inattivo ▼

Blocco logico 2 Inattivo ▼

Oggetto diagnostica prodotto Inattivo ▼

Oggetto recupero dei parametri ETS (scenari, timer, soglie) Inattivo ▼

Sovrascrittura dei parametri al prossimo download (scenari, timer, soglie) Attivo ▼

Illuminazione durante mancanza bus (0-100%), ultimo valore (101) Mantenimento ▼

Illuminazione al ritorno del bus (0-100%), ultimo valore (101) Mantenimento ▼

Illuminazione dopo download ETS (0-100%), ultimo valore (101) Mantenimento ▼

Illuminazione al ritorno alim.(0-100%), ultimo valore (101) Mantenimento ▼

Oggetto spegnimento dispositivo LED Inattivo ▼

3.1.1 Modo manuale

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|---|---|
| Modo manuale | <p>Il passaggio al modo manuale non è possibile.</p> <p>Il passaggio al modo manuale è possibile senza limiti di durata.</p> <p>Il modo manuale può essere attivato per una durata impostabile tramite ETS.</p> <p>Al termine della temporizzazione il modo manuale non è più attivo.</p> | <p>Inattivo</p> <p>Attivo*</p> <p>Temporizzato</p> |

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Modo manuale](#).

* Valore predefinito

3.1.2 Attivazione dell'indicazione di stato

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------|--|----------------|
| Indicazione stato | La scheda contenente i parametri associati all'indicazione stato è nascosta. | Inattivo |
| | La scheda contenente i parametri associati all'indicazione stato è visualizzata. | Attivo* |

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Indicazione stato](#).

3.1.3 Attivazione blocchi logici

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------|---|------------------|
| Blocco logico 1 | Gli oggetti e la scheda relativi ai parametri associati al blocco logico 1 sono nascosti. | Inattivo* |
| | Gli oggetti e la scheda relativi ai parametri associati al blocco logico 1 sono visualizzati. | Attivo |

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Blocco logico](#).

N.B.: I parametri e gli oggetti per il blocco 2 sono gli stessi ; Solo i termini sono diversi.

Per il blocco logico 1

Oggetti di comunicazione: **96 - Blocco logico 1 - Input 1** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 100 - Blocco logico 1 - Risultato logico (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Per il blocco logico 2

Oggetti di comunicazione: **102 - Blocco logico 2 - Input 1** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 106 - Blocco logico 2 - Risultato logico (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

3.1.4 Attivazione dell'oggetto Diagnostica prodotto

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|--|------------------|
| Oggetto diagnostica prodotto | L'oggetto Diagnostica e la scheda dei parametri a esso associati sono nascosti. | Inattivo* |
| | L'oggetto Diagnostica e la scheda dei parametri a esso associati sono visualizzati. | Attivo |

Oggetto di comunicazione: **109 - Uscite 1-3 - Diagnostica prodotto** (6 byte - Specific)

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Diagnostica prodotto](#).

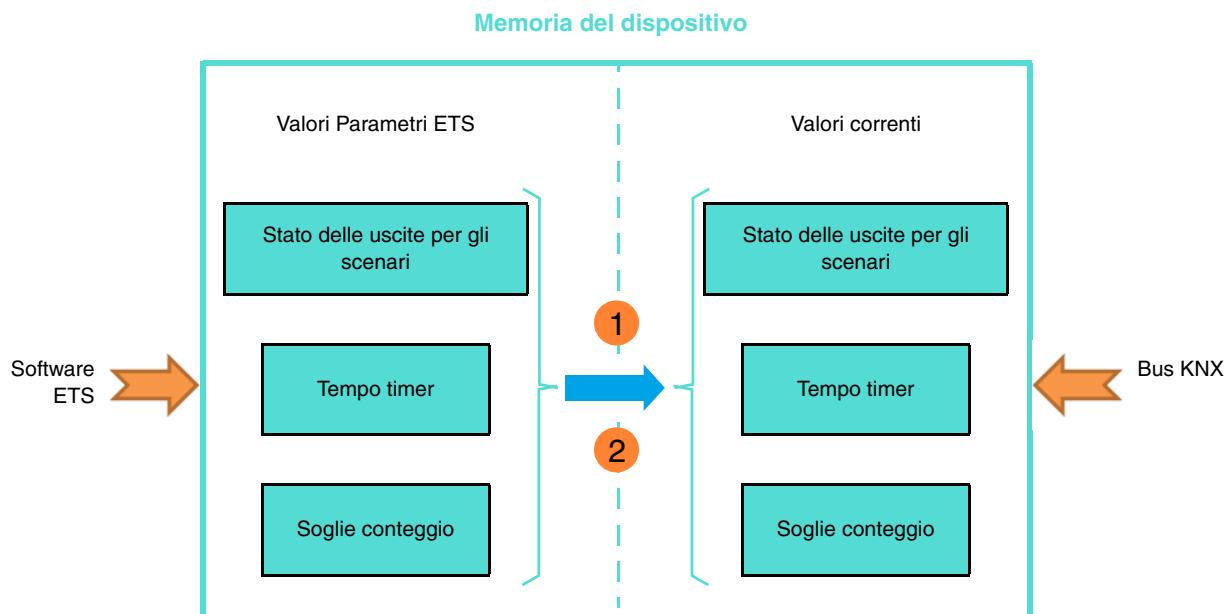
* Valore predefinito

3.1.5 Reset parametri ETS

Nel dispositivo sono presenti 2 tipi di parametri:

- Parametri modificabili solo tramite ETS.
- Parametri modificabili sia tramite ETS che tramite il bus KNX.

Per i parametri modificabili sia tramite ETS che tramite il bus KNX nella memoria del dispositivo sono immagazzinati 2 diversi valori: Il valore corrispondente al parametro ETS e il valore corrente utilizzato.



- 1 Ricezione del valore 1 da parte dell'oggetto Reset parametri ETS:** Sostituzione dei valori correnti con i valori ETS.
- 2 Download dell'applicazione ETS:** Sostituzione dei valori correnti con i valori ETS al momento del download.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|----------------------------|
| Oggetto recupero dei parametri ETS (scenari, timer, soglie) | L'oggetto Reset parametri ETS è nascosto. L'oggetto Reset parametri ETS è visualizzato. Se l'oggetto riceve il valore 1, vengono ripristinati i valori dei parametri** inviati in occasione dell'ultimo download. | Inattivo* Attivo |

** Stato dell'uscita per lo scenario X, Tempo timer, Soglia contatore.

Oggetto di comunicazione: [107 - Uscite 1-3 - Reset parametri ETS \(1 bit - 1.015 DPT_Reset\)](#)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|----------------------------|
| Sovrascrittura dei parametri al prossimo download (scenari, timer, soglie) | I valori memorizzati nel dispositivo non vengono modificati in occasione del prossimo download. I valori memorizzati nel dispositivo vengono sostituiti con quelli del progetto ETS in occasione del prossimo download. | Inattivo Attivo* |

* Valore predefinito

3.1.6 Stato in caso di mancanza bus o durante download

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|----------------------|
| Illuminazione durante mancanza bus (0-100%), ultimo valore (101) | In caso di mancanza del bus, lo stato delle uscite rimane invariato. | Mantenimento* |
| | In mancanza del bus, l'uscita passa a ON. | ON |
| | In mancanza del bus, l'uscita passa a OFF. | OFF |
| | L'uscita varia a seconda del valore di luminosità impostato. | Valore % |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|--------------------|
| Illuminazione durante mancanza bus (0-100%), ultimo valore (101) | L'uscita varia a seconda del valore di luminosità durante l'interruzione del bus. | 0* ... 100% |
| | Durante la mancanza bus lo stato delle uscite rimane invariato. | 101 |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Illuminazione durante mancanza bus (0-100%), ultimo valore (101)** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--------------------------------|
| Velocità variazione illuminazione durante la mancanza bus | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità durante la mancanza del bus. | 0 ore: da 0 a 23 h |
| | | 0 minuti: da 0 a 59 min |
| | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Illuminazione durante mancanza bus (0-100%), ultimo valore (101)** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|----------------------|
| Illuminazione al ritorno del bus (0-100%) | In seguito al ripristino del bus lo stato delle uscite rimane invariato. | Mantenimento* |
| | In seguito al ripristino del bus l'uscita passa su ON. | ON |
| | In seguito al ripristino del bus l'uscita passa su OFF. | OFF |
| | L'uscita varia a seconda del valore di luminosità impostato. | Valore % |

N.B.: In seguito al ripristino del bus il dispositivo viene riavviato. Le funzioni con priorità elevata (Forzatura, Bloccaggio) presenti prima dell'interruzione non sono più attive.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|--------------------|
| Illuminazione al ritorno del bus (0-100%) | Questo parametro definisce il valore di luminosità applicato all'uscita quando il bus KNX viene ripristinato. | 0 ... 100%* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Illuminazione al ritorno del bus (0-100%)** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|--------------------------------|
| Velocità variazione illuminazione al ritorno del bus | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità in seguito al ripristino del bus KNX. | 0 ore: da 0 a 23 h |
| | | 0 minuti: da 0 a 59 min |
| | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Illuminazione al ritorno del bus (0-100%)** ha come valore: **Valore %**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|----------------------|
| Illuminazione dopo download ETS (0-100%) | In seguito al download dei parametri ETS lo stato delle uscite rimane invariato. | Mantenimento* |
| | In seguito al download dei parametri ETS l'uscita passa su ON. | ON |
| | In seguito al download dei parametri ETS l'uscita passa su OFF. | OFF |
| | L'uscita varia a seconda del valore di luminosità impostato. | Valore % |

N.B.: Durante il download dei parametri ETS le uscite rimangono invariate.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--------------------|
| Illuminazione dopo download ETS (0-100%) | Questo parametro definisce il valore di luminosità applicato all'uscita in seguito al download di parametri ETS. | 0 ... 100%* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Illuminazione dopo download ETS (0-100%)** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|--------------------------------|
| Velocità variazione illuminazione dopo download ETS | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità in seguito al download dei parametri ETS. | 0 ore: da 0 a 23 h |
| | | 0 minuti: da 0 a 59 min |
| | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Illuminazione dopo download ETS (0-100%)** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|----------------------|
| Illuminazione al ritorno alim. (0-100%), ultimo valore (101) | In seguito al ripristino dell'alimentazione lo stato delle uscite rimane invariato. | Mantenimento* |
| | In seguito al ripristino dell'alimentazione l'uscita passa a ON. | ON |
| | In seguito al ripristino dell'alimentazione l'uscita passa a OFF. | OFF |
| | L'uscita varia a seconda del valore di luminosità impostato. | Valore % |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|--------------------|
| Illuminazione al ritorno alim. (0-100%), ultimo valore (101) | L'uscita varia a seconda del valore di luminosità al ripristino dell'alimentazione. | 0* ... 100% |
| | In seguito al ripristino dell'alimentazione lo stato delle uscite rimane invariato. | 101 |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Illuminazione al ritorno alim. (0-100%), ultimo valore (101)** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--------------------------------|
| Velocità variazione illuminazione al ritorno alim. | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità in seguito al ripristino dell'alimentazione. | 0 ore: da 0 a 23 h |
| | | 0 minuti: da 0 a 59 min |
| | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Illuminazione al ritorno alim. (0-100%), ultimo valore (101)** ha come valore: **Valore %**.*

* Valore predefinito

3.1.7 Indicazione tramite LED

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------------|--|------------------|
| Oggetto spegnimento dispositivo LED | L'oggetto Spegnimento LED dispositivo è nascosto. | Inattivo* |
| | L'oggetto Spegnimento LED dispositivo è visualizzato. | Attivo |

La presente funzione viene utilizzata per ridurre il consumo di energia complessivo del dispositivo. La funzione consente di spegnere i LED presenti sulla parte anteriore del dispositivo.

Oggetto di comunicazione: [108 - Uscite 1-3 - Spegnimento dispositivo LED \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|---|
| Polarità | L'oggetto Spegnimento LED dispositivo riceve: 0 = Indicazione LED attivata 1 = Indicazione LED disattivata 0 = Indicazione LED disattivata 1 = Indicazione LED attivata | 0 = Indicazione stato, 1 = Sempre OFF* 0 = Sempre OFF, 1 = Indicazione stato |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto spegnimento LED dispositivo** ha come valore: **Attivo**.*

* Valore predefinito

3.2 Modo manuale

Il modo manuale permette di isolare il dispositivo dal bus KNX.

I pulsanti di comando situati localmente permettono di effettuare un test del cablaggio tra il carico e l'uscita. Il modo manuale può essere attivato esclusivamente tramite il commutatore che si trova sulla parte anteriore del dispositivo. In questa modalità i telegrammi in provenienza dal bus KNX vengono ignorati.

Quando si attiva il modo manuale lo stato dei relè rimane invariato. Ogni volta che si preme il pulsante corrispondente all'uscita lo stato viene invertito.

Il funzionamento è determinato dai parametri indicati di seguito:

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Uscite 1-3: Selezione funzione | Oggetto disattivazione del modo manuale | Attivo |
| - U1-3: Modalità manuale | Polarità | 0=Mod. manu. Autorizzato, 1=Mod. manu. Bloccato |
| - U1-3: Indicazioni di stato | Oggetto Indicazione stato modalità manuale | Attivo |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Polarità | 0=Mod. manu. disattivato, 1=Mod. manu. attivato |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Emissione | Su cambiamento di stato |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Stato dopo Modalità manuale | Valore % |
| Informazione | Illuminazione dopo modalità manuale (0-100%), ultimo valore (101) | 100 |
| | Velocità variazione illuminazione dopo modalità manuale (h) | 1 |
| | Velocità variazione illuminazione dopo modalità manuale (min) | 0 |
| | Velocità variazione illuminazione dopo modalità manuale (s) | 0 |

3.2.1 Durata attivazione modalità manuale

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------------|--|---|
| Durata attivazione modalità manuale | Questo parametro definisce per quanto tempo il modo manuale sarà attivato. | 0 ore: da 0 a 23 h 30 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Modo manuale** ha come valore: **Temporizzato**.*

3.2.2 Disattivaz. del modo manuale

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|----------------------------|
| Oggetto disattivazione del modo manuale | L'oggetto Disattivaz. del modo manuale è nascosto. L'oggetto Disattivaz. del modo manuale è visualizzato. | Inattivo* Attivo |

Oggetto di comunicazione: [93 - Uscite 1-3 - Disattivaz. del modo manuale \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|---|---|
| Polarità | L'oggetto Disattivaz. del modo manuale riceve: 0 = Il modo manuale può essere attivato 1 = Il modo manuale non può essere attivato 0 = Il modo manuale non può essere attivato 1 = Il modo manuale può essere attivato | 0 = Modo manuale autorizzato, 1 = Modo manuale bloccato* 0 = Modo manuale bloccato, 1 = Modo manuale autorizzato |

N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto disattivazione del modo manuale** ha come valore: **Attivo**.

3.2.3 Indicaz. stato modal. Manuale

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--------------------------------|
| Oggetto Indicazione stato modalità manuale | L'oggetto Indicaz. stato modal. Manuale è nascosto. L'oggetto Indicaz. stato modal. Manuale è visualizzato. | Inattivo* Attivo |

Oggetto di comunicazione: [94 - Uscite 1-3 - Indicaz. stato modal. Manuale \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|---|
| Polarità | L'oggetto Indicaz. stato modal. Manuale emette: 0 = Quando il modo manuale viene attivato 1 = Quando il modo manuale viene disattivato 0 = Quando il modo manuale viene disattivato 1 = Quando il modo manuale viene attivato | 0 = Modo manuale attivo, 1 = Modo manuale inattivo 0 = Modo manuale inattivo, 1 = Modo manuale attivo* |

N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto Indicazione stato modalità manuale** ha come valore: **Attivo**.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|--|
| Emissione | L'oggetto Indicaz. stato modal. Manuale è emesso: Quando il modo manuale viene attivato o disattivato. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia quando il modo manuale viene attivato o disattivato sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto Indicazione stato modalità manuale** ha come valore: **Attivo**.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|--|---------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Indicaz. stato modal. Manuale . | 0 ore: da 0 a 23 h |
| Minuti (min) | | 30 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.

* Valore predefinito

3.2.4 Stato dopo Modalità manuale

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------|---|---|
| Stato dopo Modalità manuale | Quando si esce dal modo manuale l'uscita: Rimane invariata. Viene invertita. Passa su ON. Passa su OFF. Varia a seconda del valore di luminosità impostato. Passa allo stato attivo prima che fosse attivato il modo manuale. Passa allo stato teorico che si sarebbe avuto in base agli altri oggetti attivi se il modo manuale non fosse stato attivato. | Mantenimento* Inversione ON OFF Valore % Stato prima modalità manuale Stato teorico senza Modalità manuale |

N.B.: L'applicazione di tale parametro dipende dal livello di priorità delle altre funzioni attive. Se è attiva una funzione con priorità maggiore, il parametro non viene eseguito. Nel caso in cui siano attive due funzioni aventi medesima priorità sarà eseguito il parametro relativo all'ultima funzione disattivata.

Precisazioni riguardanti l'inversione: Se il valore di luminosità è maggiore o uguale a 1%, il valore passa allo 0%. Se il valore di luminosità è minore di 1%, il valore passa al 100%.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--------------------|
| Illuminazione dopo modalità manuale (0-100%) | Questo parametro definisce il valore di luminosità applicato all'uscita al termine del modo manuale. | 0 ... 100%* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato dopo Modalità manuale** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--|
| Velocità variazione illuminazione dopo modalità manuale | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità al termine della modalità manuale. | 1 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato dopo Modalità manuale** ha come valore: **Valore %**.*

* Valore predefinito

3.3 Indicazione stato

La funzione Indicazione stato fornisce lo stato del contatto di uscita.

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Uscite 1-3: Selezione funzione - U1-3: Modalità manuale - U1-3: Indicazioni di stato | Indicazione di stato ON/OFF | Attivo |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Polarità | 0 = OFF, 1 = ON |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Emissione durante la modalità manuale | Inattivo |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Emissione | Su cambiamento di stato |
| Informazione | Emissione dopo il ritorno del bus (h) | 0 |
| | Emissione dopo il ritorno del bus (min) | 0 |
| | Emissione dopo il ritorno del bus (s) | 20 |
| | Indicaz. livello illuminazione | Attivo |
| | Invio valore illuminazione in modalità manuale | Inattivo |
| | Invio valore illuminazione | Su cambiamento di stato |
| | Invio valore illuminazione dopo ritorno bus (h) | 0 |
| | Invio valore illuminazione dopo ritorno bus (min) | 0 |
| | Invio valore illuminazione dopo ritorno bus (s) | 20 |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------|--|----------------|
| Oggetto indicazione stato ON/OFF | I parametri associati sono nascosti. | Inattivo |
| | I parametri associati sono visualizzati. | Attivo* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|-----------------------------|
| Polarità | L'oggetto Indicazione di stato ON/OFF emette: | |
| | 0 = Quando il contatto di uscita è aperto | 0 = OFF, 1 = ON* |
| | 1 = Quando il contatto di uscita è chiuso | |
| | 0 = Quando il contatto di uscita è chiuso | 0 = ON, 1 = OFF |
| 1 = Quando il contatto di uscita è aperto | | |

*N.B.: Se la funzione di lampeggiamento è attiva il parametro di cui sopra non viene preso in considerazione ed è sostituito dal parametro **Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------------|--|----------------|
| Emissione durante la modalità manuale | L'oggetto Indicazione di stato ON/OFF emette: | |
| | Il proprio valore mentre il modo manuale è attivo. | Attivo* |
| | Nessun valore mentre il modo manuale è attivo. | Inattivo |

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|--|
| Emissione | L'oggetto Indicazione di stato ON/OFF è emesso: In seguito a ogni cambiamento di stato del relè di uscita. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia in seguito a ogni cambiamento di stato del relè di uscita sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|--|---------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Indicazione di stato ON/OFF . | 0 ore: da 0 a 23 h |
| Minuti (min) | | 10 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------------|--|---|
| Emissione dopo il ritorno del bus | Questo parametro definisce dopo quanto tempo gli oggetti Indicazione di stato ON/OFF vengono emessi quando viene ripristinato il bus KNX in seguito a un'interruzione dello stesso. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 20 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

N.B.: Grazie a questo parametro, in seguito al ripristino del bus KNX, è possibile ottimizzare il carico del bus.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|--|------------------|
| Indicaz. stato illuminazione | I parametri associati sono nascosti. | Inattivo* |
| | I parametri associati sono visualizzati. | Attivo |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|--------------------------------|
| Invio valore illuminazione in modalità manuale | L'oggetto Indicaz. stato illuminazione Il proprio valore mentre il modo manuale è attivo. Nessun valore mentre il modo manuale è attivo. | Inattivo* Attivo |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------|---|--|
| Invio valore illuminazione | L'oggetto Indicaz. stato illuminazione è emesso: In seguito a ogni cambiamento di stato del relè di uscita. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia in seguito a ogni cambiamento di stato del relè di uscita sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------------|---|---|
| Emissione periodica illuminazione | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Indicaz. stato illuminazione . | 0 ore: da 0 a 23 h 10 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Invio valore illuminazione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|---|
| Invio valore illuminazione dopo ritorno bus | Questo parametro definisce dopo quanto tempo l'oggetto Indicaz. stato illuminazione è inviato quando viene ripristinato il bus KNX in seguito a un'interruzione dello stesso. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 20 secondi: da 0 a 59 s |

Grazie a questo parametro, in seguito al ripristino del bus KNX, è possibile ottimizzare il carico del bus.

3.4 Blocco logico

La funzione logica permette di comandare un'uscita in base al risultato di un'operazione logica. Tale funzione ha la priorità più bassa.

Il risultato dell'operazione può essere inviato al bus KNX e può incidere direttamente sullo stato di una o più uscite. Per ogni dispositivo sono disponibili 2 blocchi logici.

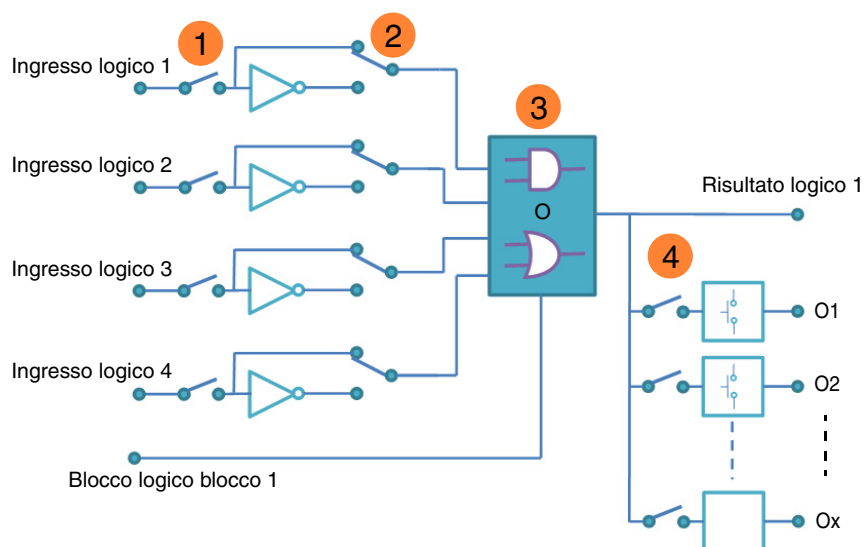
Il funzionamento è determinato dai parametri indicati di seguito:

N.B.: La descrizione dei parametri avviene sul blocco logico 1. I parametri e gli oggetti per il blocco logico 2 sono gli stessi ; Solo i termini sono diversi.

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Uscite 1-3: Selezione funzione - U1-3: Modalità manuale - U1-3: Indicazioni di stato - U1-3: Blocco logico 1 - U1-3: Blocco logico 2 Uscita 1 : Selezione Funzione Uscita 2 : Selezione Funzione Uscita 3 : Selezione Funzione Informazione | Tipo di funzione logica | O |
| | Numero degli ingressi logici | 1 |
| | Valore d'inversione per Ingresso logico 1 | Mantenimento |
| | Valore d'inizializzazione Ingresso logico 1 | Valore prima dell'inizializzazione |
| | Oggetto autorizzazione blocco logico | Attivo |
| | Valore d'inizializzazione | Valore prima dell'inizializzazione |
| | Polarità | 0 = Bloccato , 1 = Autorizzato |
| | Risultato logico dopo autorizzazione | Emissione immediata se autorizzato |
| | Emissione del risultato logico | Su cambiamento del risultato logico |
| | Risultato logico attivo sulle uscite | Attivo |
| | Uscita 1 | Si |
| | Uscita 2 | Si |
| | Uscita 3 | Si |
| | Azione se risultato logico = 0 | OFF |
| Azione se risultato logico = 1 | ON | |

Principio di funzionamento di un blocco logico:



- ❶ Numero d'ingresso logico: permette di convalidare l'ingresso logico
- ❷ Valore dell'ingresso logico: inversione, sì o no
- ❸ Tipo di funzione logica (E oppure O): selezione della funzione logica
- ❹ Risultato logico attivo sulle uscite: selezione delle uscite interessate dall'operazione logica

3.4.1 Configurazione della funzione logica

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------|--|----------------|
| Tipo di funzione logica | Gli oggetti d'ingresso sono collegati tramite: Operazione logica O. Operazione logica E. | O* E |

Per le tabelle logiche v: [Appendice](#).

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|---|--------------------------|
| Numero degli ingressi logici | Questo parametro definisce il numero di ingressi del blocco logico. Gli ingressi possono essere fino a un massimo di 4. | 1* 2 3 4 |

Oggetti di comunicazione:

- Blocco 1
 - [97 - Blocco logico 1 - Input 2 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 - [98 - Blocco logico 1 - Input 3 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 - [99 - Blocco logico 1 - Input 4 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
- Blocco 2
 - [103 - Blocco logico 2 - Input 2 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 - [104 - Blocco logico 2 - Input 3 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 - [105- Blocco logico 2 - Input 4 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--|
| Valore d'inversione per Ingresso logico x | Il valore dell'ingresso logico x agisce sul blocco logico: Con il valore dell'oggetto (0=0, 1=1). Con il valore inverso dell'oggetto (0=1, 1=0). | Mantenimento* Stato inversione |

x = da 1 a 4

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--|
| Valore d'inizializzazione Ingresso logico x | Quando il dispositivo viene inizializzato in seguito a un download o al ripristino della tensione del bus, il valore dell'ingresso logico: È impostato su 0. È impostato su 1. È impostato sul valore dell'ingresso logico prima dell'inizializzazione. | 0 1 Valore prima dell'inizializzazione* |

x = da 1 a 4

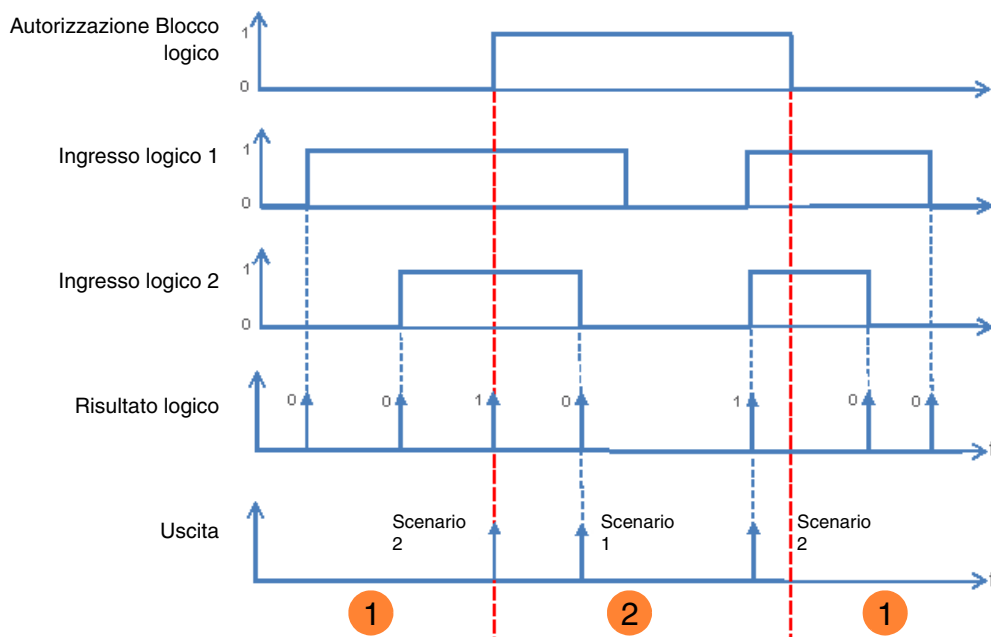
* Valore predefinito

3.4.2 Autorizzazione Blocco logico

Principio di funzionamento dell'autorizzazione del blocco logico:

I parametri sono:

- Autorizzazione Blocco logico : 0 = Bloccato, 1 = Autorizzato.
- Azione se risultato logico = 0 : Scenario 1.
- Azione se risultato logico = 1 : Scenario 2.
- Ingresso logico 1 e 2 collegati mediante l'operazione logica E.
- Emissione del risultato logico: Su cambiamento stato di un ingresso.



- ❶ L'uscita logica non produce effetti sull'uscita.
- ❷ I comandi dell'uscita logica vengono eseguiti.

N.B.: I comandi dell'uscita logica vengono eseguiti subito dopo l'autorizzazione in base al parametro **Risultato logico dopo autorizzazione**.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------------|---|-----------|
| Oggetto autorizzazione blocco logico | L'oggetto Blocco logico 1 – Autorizzazione e i parametri a esso associati sono nascosti. | Inattivo* |
| | L'oggetto Blocco logico 1 – Autorizzazione e i parametri a esso associati sono visualizzati. | Attivo |

N.B.: Se il blocco logico è bloccato l'operazione logica non viene trattata.

- Oggetti di comunicazione:
- Blocco 1 **95 - Blocco logico 1 - Autorizzazione** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - Blocco 2 **101 - Blocco logico 2 - Autorizzazione** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|---|--|
| Valore d'inizializzazione | Quando il dispositivo viene inizializzato in seguito a un download o al ripristino della tensione del bus, il valore dell'oggetto Blocco logico 1 – Autorizzazione : È impostato su 0. È impostato su 1. È impostato sul valore dell'oggetto prima dell'inizializzazione. | 0 1 Valore prima dell'inizializzazione* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto autorizzazione blocco logico** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|---|--|
| Polarità | Quando l'oggetto Blocco logico 1 - Autorizzazione riceve un valore, l'oggetto stesso viene bloccato: Con il valore 1. Con il valore 0. | 0 = Autorizzato, 1 = Bloccato 0 = Bloccato, 1 = Autorizzato* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto autorizzazione blocco logico** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------------|--|---|
| Risultato logico dopo autorizzazione | In seguito all'autorizzazione dei blocchi logici: Il valore dell'uscita logica viene inviato immediatamente. Il valore dell'uscita logica viene inviato solo in seguito alla ricezione di un valore da parte di uno degli ingressi logici. | Emissione immediata se autorizzato* Nessuna emissione immediata |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto autorizzazione blocco logico** ha come valore: **Attivo**.*

* Valore predefinito

3.4.3 Risultato logico

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------|---|--|
| Emissione del risultato logico | L'oggetto Risultato logico è emesso: In seguito alla ricezione di un telegramma da parte di uno degli ingressi logici. Ogni volta che il valore dell'uscita logica cambia. | Su cambiamento stato di un ingresso Su cambiamento del risultato logico* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Risultato logico attivo sulle uscite | L'uscita logica agisce: Solo sull'oggetto Risultato logico . Sia sull'oggetto Risultato logico sia direttamente su una o più uscite. | Inattivo* Attivo |

Lo stato delle uscite interessate è definito mediante il parametro **Azione se risultato logico = x**.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------|---|------------------|
| Uscita 1 ... x | A seconda del valore del Risultato logico l'uscita è: Direttamente dipendente. Indipendente. | Sì* No |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Risultato logico attivo sulle uscite** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------|---|--|
| Azione se risultato logico = 0 | Dipende direttamente dal risultato logico e, quando il risultato dell'uscita logica è 0, l'uscita: Rimane invariata. Viene invertita. Passa su ON. Passa su OFF. Varia a seconda del valore di luminosità impostato. Fa partire la funzione Temporizzatore. Arresta la funzione Temporizzatore. Avvia uno dei 64 scenari. Adotta lo stato definito dal parametro Stato se oggetto preset 1 = 0 . Adotta lo stato definito dal parametro Stato se oggetto preset 2 = 0 . | Mantenimento Inversione ON OFF* Valore % Partenza timer Timer stop Numero scenario Preset 1 Preset 2 |

Precisazioni riguardanti l'inversione: Se il valore di luminosità è maggiore o uguale a 1%, il valore passa allo 0%. Se il valore di luminosità è minore di 1%, il valore passa al 100%.

N.B.: Le funzioni Temporizzatore, Scenario o Preset dell'uscita selezionata devono essere configurate. In caso contrario lo stato rimane invariato.

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|-------------|
| Brightness val.logic result=0 (0-100%) | Questo parametro definisce il valore di luminosità da applicare all'uscita quando il risultato dell'uscita logica è 0 in seguito a rivalutazione. | 0 ... 100%* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Azione se risultato logico = 0** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--|
| Velocità variazione illuminazione se risultato logico = 0 | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità quando il risultato dell'uscita logica è 0 in seguito a rivalutazione. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Azione se risultato logico = 0** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------|--|---|
| Scenario se risultato logico = 0 | Questo parametro definisce il numero dello scenario da attivare quando il risultato dell'uscita logica è 0 in seguito a rivalutazione. | Scenario 1 ... 64 Valore predefinito: 1 |

Le uscite reagiscono in base al numero dello scenario e ai parametri a esso associati.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Azione se risultato logico = 0** ha come valore: **Numero scenario**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------|---|--|
| Azione se risultato logico = 1 | Dipende direttamente dal risultato logico e, quando il risultato dell'uscita logica è 1, l'uscita: Rimane invariata. Viene invertita. Passa su ON. Passa su OFF. Varia a seconda del valore di luminosità impostato. Fa partire la funzione Temporizzatore. Arresta la funzione Temporizzatore. Avvia uno dei 64 scenari. Adotta lo stato definito dal parametro Stato se oggetto preset 1 = 0 . Adotta lo stato definito dal parametro Stato se oggetto preset 2 = 0 . | Mantenimento Inversione ON* OFF Valore % Partenza timer Timer stop Numero scenario Preset 1 Preset 2 |

Precisazioni riguardanti l'inversione: Se il valore di luminosità è maggiore o uguale a 1%, il valore passa allo 0%. Se il valore di luminosità è minore di 1%, il valore passa al 100%.

N.B.: Le funzioni Temporizzatore, Scenario o Preset dell'uscita selezionata devono essere configurate. In caso contrario lo stato rimane invariato.

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|-------------|
| Brightness val.logic result=1 (0-100%) | Questo parametro definisce il valore di luminosità da applicare all'uscita quando il risultato dell'uscita logica è 1 in seguito a rivalutazione. | 0 ... 100%* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Azione se risultato logico = 1** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--|
| Velocità variazione illuminazione se risultato logico = 1 | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità quando il risultato dell'uscita logica è 0 in seguito a rivalutazione. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Azione se risultato logico = 1** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------|--|---|
| Scenario se risultato logico = 1 | Questo parametro definisce il numero dello scenario da attivare quando il risultato dell'uscita logica è 1 in seguito a rivalutazione. | Scenario 1 ... 64 Valore predefinito: 2 |

Le uscite reagiscono in base al numero dello scenario e ai parametri a esso associati.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Azione se risultato logico = 1** ha come valore: **Numero scenario**.*

* Valore predefinito

3.5 Diagnostica prodotto

La funzione **Diagnostica** permette di segnalare lo stato di funzionamento del dispositivo tramite il bus KNX. Tale informazione viene inviata periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

A seconda del dispositivo e dell'applicazione in uso, l'oggetto **Diagnostica** permette di segnalare i guasti attivi. Tale oggetto consente inoltre di inviare la posizione del commutatore posto sulla parte anteriore del dispositivo e il numero dell'uscita interessata dal o dai guasti.

L'oggetto **Diagnostica** è un oggetto 6 byte composto come indicato di seguito:

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|---|---------|
| Numero byte | 6 (MSB) | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 (LSB) |
| Uso | Posizione commutatore | Tipo di applicazione | Numero uscita | Codici errore | | |

Dettagli byte:

- **Byte da 1 a 4:** Corrisponde ai codici errore.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| b31 | b30 | b29 | b28 | b27 | b26 | b25 | b24 | b23 | b22 | b21 | b20 | b19 | b18 | b17 | b16 | b15 | b14 | b13 | b12 | b11 | b10 | b9 | b8 | b7 | b6 | b5 | b4 | b3 | b2 | b1 | b0 |
| X | X | X | X | 28 | 27 | 26 | X | X | X | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | X | X | X | X | X | 11 | X | 9 | X | X | X | X | X | X | X | X |

| N° | Guasti |
|----|---|
| 26 | Perdita rete: L'alimentazione della rete da 230V non è disponibile. Il dispositivo continua a funzionare grazie all'alimentazione proveniente dal bus KNX. |
| 27 | Contesto errato: I parametri utente sono corrotti. Ripristino dei parametri predefiniti. |
| 28 | Comunicazione TP fuori uso: Comunicazione bus KNX non disponibile in occasione del precedente avvio. |
| 17 | Sovraccarico uscita: La corrente di uscita che attraversa il contatto di uscita è eccessivamente elevata. |
| 18 | Cortocircuito uscita: Il variatore riduce automaticamente la potenza disponibile e non comanda più l'illuminazione. |
| 19 | Sovratemperatura uscita: La potenza disponibile è ridotta fintantoché la temperatura rimane elevata. |
| 20 | Guasto carico uscita: Il carico dell'uscita corrispondente è assente o difettoso. |
| 21 | Guasto commutatore parte anteriore: Impossibile determinare la posizione del commutatore AUTO/MIN/MAX/MANU (Ad esempio a causa di un problema al contatto interno). |
| 22 | Guasto commutatore di selezione numero uscite: (Solo dispositivi rif.: TYA663AN) Impossibile determinare la posizione del commutatore di selezione del numero delle vie (Ad esempio a causa di un problema al contatto interno). |
| 9 | Numero di riavvii anomalo: Questo bit consente di segnalare eventuali riavvii in successione o un eventuale riavvio in seguito all'attivazione del watchdog. In termini funzionali tale riavvio può non essere visibile per l'utente finale. |
| 11 | Sovratensione uscita: Il variatore riduce automaticamente la potenza disponibile e non comanda più l'illuminazione. |

N.B.: L'uso dei bit di guasto dipende dal tipo di dispositivo utilizzato (Uscita tutto-niente, variatore, tapparelle/veneziane, ecc.). Alcuni sono comuni a tutti i dispositivi, mentre altri sono specifici all'applicazione.

- **Byte 5:** Corrisponde al tipo di applicazione utilizzata e al numero dell'uscita interessata dall'errore.

| MSB | | | | LSB | | | |
|--------------------------|----|----|----|------------------------|----|----|----|
| b7 | b6 | b5 | b4 | b3 | b2 | b1 | b0 |
| Tipo di applicazione | | | | Numero uscita | | | |
| 0 = Indefinito | | | | 0 = Guasto dispositivo | | | |
| 1 = Uscita tutto-niente | | | | 1 = Uscita 1 | | | |
| 2 = Tapparelle/veneziane | | | | 2 = Uscita 2 | | | |
| 3 = Variatore | | | | | | | |
| | | | | Y = Uscita Y | | | |

N.B.: Y rappresenta il numero di uscite massimo.

- **Byte 6:** Posizione commutatore.

| MSB | | | | | | | LSB |
|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| b7 | b6 | b5 | b4 | b3 | b2 | b1 | b0 |
| X | X | X | X | X | X | X | 1 |

1: 0 = Modo automatico / 1 = Modo manuale

N.B.: I bit contrassegnati con x non sono utilizzati.



| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|--|
| Emissione | L'oggetto Diagnostica è inviato al bus: In seguito a ogni cambiamento. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia in seguito a ogni cambiamento sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|--|---------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Diagnostica . | 0 ore: da 0 a 23 h |
| Minuti (min) | | 30 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.

* Valore predefinito

3.6 Selezione la funzione

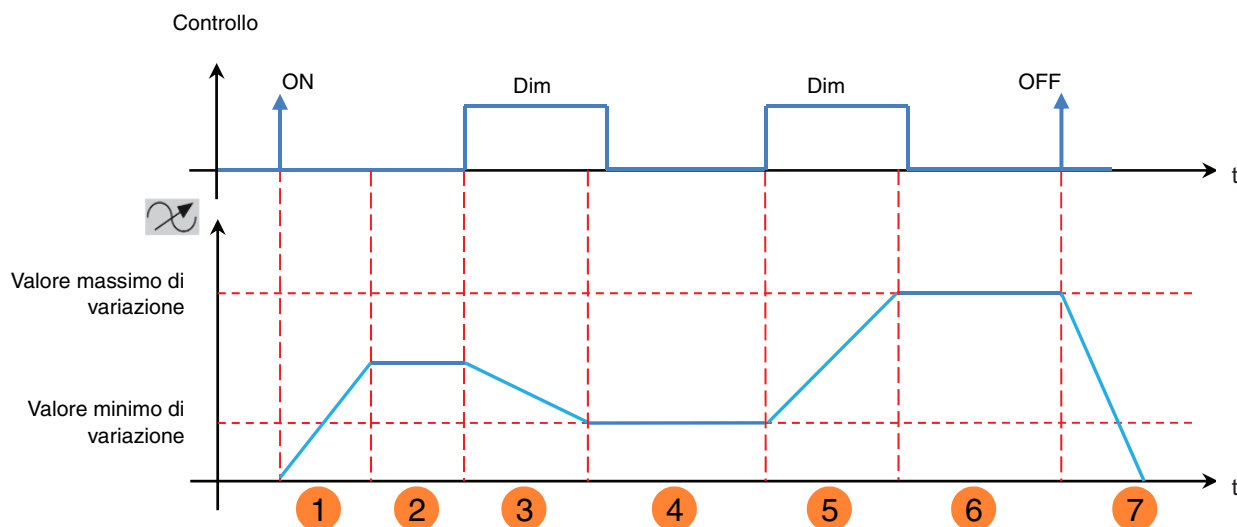
La seguente finestra delle impostazioni permette di settare le impostazioni relative alle uscite del dispositivo. I parametri indicati sono disponibili individualmente per ogni uscita.

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

| | | |
|--|--|------------------------------|
| Uscite 1-3: Selezione funzione - U1-3: Modalità manuale - U1-3: Indicazioni di stato Uscita 1 : Selezione Funzione Uscita 2 : Selezione Funzione Uscita 3 : Selezione Funzione Informazione | Regolazione valori locali min/max per dimmer | Inattivo |
| | Applica i valori min/max dopo download | Attivo |
| | Modalità dimmerizzaz. dopo il download | Valori regolati sul prodotto |
| | Autorizzazione per il pulsante expert | Attivo |
| | Memorizzazione carico | Inattivo |
| | Velocità di variazione (h) | 0 |
| | Velocità di variazione (min) | 0 |
| | Velocità di variazione (s) | 4 |
| | Velocità di accensione (soft ON) (h) | 0 |
| | Velocità di accensione (soft ON) (min) | 0 |
| | Velocità di accensione (soft ON) (s) | 4 |
| | Velocità di spegnimento (soft OFF) (h) | 0 |
| | Velocità di spegnimento (soft OFF) (min) | 0 |
| | Velocità di spegnimento (soft OFF) (s) | 2 |
| | Illuminazione all'accensione (0-100%), ultimo valore (101) | 101 |
| | Valore minimo di variazione relativa (1-50%) | 1 |
| | Valore massimo di variazione relativa (51-100%) | 100 |
| | Commutazione ON con pressione lunga | Attivo |
| | Spegnimento tramite pressione lunga | Attivo |
| | Modalità manuale attivata sull'Uscita 1 | Sì |
| Indicazione stato | Sì | |
| Indicazione di stato ON/OFF | Attivo | |
| Indicaz. livello illuminazione | Attivo | |
| Temporizzazione funzione ON/OFF | Inattivo | |
| Temporizzatore | Inattivo | |
| Scenario | Inattivo | |
| Preset | Inattivo | |
| Bloccaggio | Inattivo | |
| Forzatura | Inattivo | |
| Contaore | Inattivo | |
| Notifiche | Inattivo | |

3.6.1 Definizione

Principio della commutazione e della variazione:



- 1 Velocità di accensione (soft ON)
- 2 Illuminazione all'accensione (0-100%), ultimo valore (101)
- 3 Velocità di variazione
- 4 Valore minimo di variazione relativa (1-50%)
- 5 Velocità di variazione
- 6 Valore massimo di variazione (51-100%)
- 7 Velocità di spegnimento (soft OFF)

Per ogni uscita del prodotto è possibile regolare la soglia di variazione relativa massima e la soglia di variazione relativa minima. L'impostazione può essere eseguita sia tramite il bus KNX sia servendosi direttamente degli appositi pulsanti che si trovano sulla parte anteriore del prodotto. I seguenti parametri permettono di configurare il dispositivo per consentire la modifica delle impostazioni agendo direttamente su di esso.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|---------------------|
| Regolazione valori locali min/max per dimmer | L'impostazione delle soglie di variazione relativa massime e minime mediante il commutatore presente sulla parte anteriore del dispositivo Non è possibile. È possibile. | Inattivo* Attivo |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|---------------------|
| Applica i valori min/max dopo download | In seguito a un download ETS le soglie di variazione impostate manualmente Sono mantenute. Sono sostituite dai valori impostati tramite ETS. | Inattivo Attivo* |

N.B.: Per memorizzare manualmente la soglia minima di variazione relativa, il range di regolazione deve essere compreso tra 1% e 50%. Per memorizzare manualmente la soglia massima di variazione relativa, il range di regolazione deve essere compreso tra 51% e 100%.

Quando il dispositivo viene riavviato in seguito a un download eseguito mediante lo strumento di configurazione ETS, le soglie di variazione relativa sono ripristinate o meno a seconda del valore del parametro seguente:

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|--|
| Modalità di variazione dopo il download | <p>n seguito a un download ETS, la modalità di variazione (induttiva, capacitiva, LED, ecc.).</p> <p>Corrisponde alla modalità di variazione impostata con il commutatore presente sulla parte anteriore del dispositivo.</p> <p>Corrisponde alla modalità di variazione impostata tramite ETS.</p> | <p>Valori regolati sul prodotto*</p> <p>Valori parametrati in ETS</p> |

I Variatori sono dotati di una funzione di apprendimento del carico che consente di comandare con maggiore efficienza le lampade Fluocompatte dimmabili e le lampade LED. Il prodotto dispone inoltre di una funzione di forzatura della modalità di variazione che consente di selezionare le modalità di variazione desiderate.

L'apprendimento può essere eseguito in vari modi:

- La procedura di apprendimento viene avviata quando l'oggetto **Memorizzazione carico** riceve il valore 1.
- È possibile avviare l'apprendimento anche premendo il pulsante KNX attenendosi a un'apposita sequenza.
 - Premendo un pulsante KNX configurato per variazione, premere 5 volte (5 ON, 5 OFF o 5 ON/OFF), quindi premere e tenere premuto fino a quando le luci non si spengono.
 - Premere brevemente il pulsante per avviare l'apprendimento (Premere il pulsante per avviare l'apprendimento (premere due volte per tornare al modo di variazione predefinito)).

L'operazione dura circa 30 s e fa variare il livello di luminosità.

In seguito all'apprendimento le luci si accendono al livello massimo e lampeggiano una volta per notificare che la procedura di apprendimento è terminata.

A seconda degli elementi raccordati il livello di illuminazione minimo può essere modificato.

L'apprendimento può essere autorizzato o meno grazie al parametro **Memorizzazione carico**.

L'apprendimento può essere avviato anche premendo direttamente il pulsante che si trova sulla parte anteriore del prodotto Vedi manuale prodotto.

Quando viene raccordato un nuovo carico, per reinizializzare le impostazioni del dispositivo è possibile procedere come segue: Premere il pulsante 5 volte di fila (v. capitolo Memorizzazione carico), quindi premere ancora due volte. La reinizializzazione è confermata mediante il lampeggiamento delle luci.

Se entro 10 secondi non viene premuto nessun pulsante il dispositivo torna alla modalità di variazione precedente.

Questo metodo è l'ideale per i carichi convenzionali.

In alternativa la modalità di variazione del carico collegato può essere impostata tramite ETS.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--|
| Selezione della modalità di variazione | <p>In occasione del prossimo download ETS la modalità di variazione del dispositivo sarà impostata come segue:</p> <p>Riconoscimento automatico del carico induttivo e del carico capacitivo.</p> <p>Variazione ottimale per lampade fluocompatte.</p> <p>Variazione ottimale per lampade a LED.</p> <p>Comando fase per carichi induttivi.</p> <p>Comando fase per carichi capacitivi.</p> <p>Il riconoscimento del carico sia per le lampade a LED che per quelle fluocompatte viene effettuato in seguito al download ETS e in seguito al primo comando ON.</p> | <p>Settaggio di fabbrica*</p> <p>Lampade fluo-compatte CFL</p> <p>LED</p> <p>Carico Induttivo</p> <p>Carico Capacitivo</p> <p>Memorizzazione carico</p> |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Modalità di variazione dopo il download** ha come valore: **Valori parametrati in ETS**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------------|--|----------------------------|
| Autorizzazione per il pulsante expert | L'impostazione della modalità di variazione mediante il pulsante Expert sulla parte anteriore del prodotto Non è possibile. È possibile. | Inattivo Attivo* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Memorizzazione carico | L'apprendimento del carico mediante i comandi KNX Non è possibile. È possibile. | Inattivo Attivo* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------|---|--|
| Velocità di variazione | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per passare dal livello 0% al livello 100% (Pressione prolungata del pulsante associato alla variazione). | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 4 secondi: da 0 a 59 s |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------|---|--|
| Velocità di accensione (soft ON) | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità dopo aver ricevuto un comando ON. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 4 secondi: da 0 a 59 s |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------------|---|--|
| Velocità di spegnimento (soft OFF) | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità 0% dopo aver ricevuto un comando OFF. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 2 secondi: da 0 a 59 s |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|---------------------------|
| Illuminazione all'accensione (0-100%), ultimo valore (101) | Quando l'oggetto ON/OFF riceve un comando ON, il valore dell'uscita diventa Corrispondente al valore di luminosità impostato. Corrispondente al valore di luminosità presente a livello dell'uscita prima dello spegnimento. | 0 ... 100% 101* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|------------------|
| Valore minimo di variazione relativa (1-50%) | Questo parametro definisce la soglia minima del valore di luminosità per la variazione. | 1* ... 50 |

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|-------------|
| Valore massimo di variazione relativa (51-100%) | Questo parametro definisce la soglia massima del valore di luminosità per la variazione. | 51 ... 100* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------------|---|----------------------------|
| Commutazione ON con pressione lunga | L'accensione mediante pressione prolungata del pulsante attivo per la variazione relativa Non è possibile. È possibile. | Inattivo Attivo* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------------|---|----------------------------|
| Spegnimento tramite pressione lunga | Lo spegnimento mediante pressione prolungata del pulsante attivo per la variazione relativa Non è possibile. È possibile. | Inattivo Attivo* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|------------------|
| Modalità manuale attivata sull'Uscita 1 | L'uscita può essere comandata nel modo manuale. L'uscita è esclusa dal modo manuale. | Si* No |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------|--|------------|
| Indicazione stato | Gli oggetti per la comunicazione dell'indicazione di stato e i parametri a essi associati sono nascosti. | No |
| | Gli oggetti per la comunicazione dell'indicazione di stato e i parametri a essi associati sono visualizzati. | Si* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------|--|----------------|
| Indicazione di stato ON/OFF | L'oggetto Indicazione di stato ON/OFF è: Nascosto. | Inattivo |
| | Visualizzato e permette di inviare al bus l'indicazione stato. | Attivo* |

Oggetti di comunicazione:

[7 - Uscita 1 - Indicazione di stato ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

[38 - Uscita 2 - Indicazione di stato ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

[69 - Uscita 3 - Indicazione di stato ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

N.B.: Le condizioni per l'invio degli oggetti Indicazione di stato ON/OFF devono essere impostate nella scheda **U1-Ux: Indicazione stato**.

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|---|----------------------------|
| Indicaz. stato illuminazione | L'oggetto Indicaz. stato illuminazione è: Nascosto. Visualizzato e permette di inviare al bus l'indicazione stato. | Inattivo Attivo* |

Oggetti di comunicazione: [7 - Uscita 1 - Indicaz. stato illuminazione](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
 [38 - Uscita 2 - Indicaz. stato illuminazione](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
 [69 - Uscita 3 - Indicaz. stato illuminazione](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)

*N.B.: Le condizioni per l'invio degli oggetti Indicazione di stato ON/OFF devono essere impostate nella scheda **U1-Ux**: **Indicazione stato**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------|--|----------------------------|
| Temporizzazione funzione ON/OFF | La scheda Temporizzazione funzione ON/OFF e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti. Visualizzati. | Inattivo* Attivo |

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Temporizzazione funzione ON/OFF](#).

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------|---|----------------------------|
| Temporizzatore | La scheda Temporizzatore e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti. Visualizzati. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione: [9 - Uscita 1 - Temporizzatore](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 [40 - Uscita 2 - Temporizzatore](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 [71 - Uscita 3 - Temporizzatore](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Temporizzatore](#).

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|---|----------------------------|
| Scenario | La scheda Scenario e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti. Visualizzati. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione: [11 - Uscita 1 - Scenario](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 [42 - Uscita 2 - Scenario](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 [73 - Uscita 3 - Scenario](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Scenario](#).

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|--|
| Preset | La scheda Preset e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti. Visualizzati per 1 oggetto Preset. Visualizzati per 2 oggetti Preset. | Inattivo* Attivo con oggetto di preset 1 Attivo con oggetto di preset 2 |

N.B.: Quando il valore del parametro viene modificato i parametri e gli indirizzi di gruppo interessati sono cancellati.

Oggetti di comunicazione preset 1

- [7 - Uscita 1 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [43 - Uscita 2 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [74 - Uscita 3 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Oggetti di comunicazione preset 2

- [8 - Uscita 1 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [44 - Uscita 2 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [75 - Uscita 3 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Preset](#).

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------|--|--|
| Bloccaggio | La scheda Bloccaggio e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti. Visualizzati per 1 oggetto Bloccaggio. Visualizzati per 2 oggetti Bloccaggio. | Inattivo* 1 Oggetto Blocco 2 Oggetto Blocco |

Oggetti di comunicazione Bloccaggio 1

- [16 - Uscita 1 - Bloccaggio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [47 - Uscita 2 - Bloccaggio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [78 - Uscita 3 - Bloccaggio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Oggetti di comunicazione Bloccaggio 2

- [17 - Uscita 1 - Bloccaggio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [48 - Uscita 2 - Bloccaggio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [79 - Uscita 3 - Bloccaggio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Bloccaggio](#).

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|----------------------------|
| Forzatura | La scheda Forzatura e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti. Visualizzati. | Inattivo* Attivo |

* Valore predefinito

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

| Telegramma ricevuto oggetto forzatura | | Stato delle uscite |
|---------------------------------------|-------|--------------------|
| Bit 1 | Bit 2 | |
| 0 | 0 | Fine forzatura |
| 0 | 1 | Fine forzatura |
| 1 | 0 | Forzatura OFF |
| 1 | 1 | Forzatura ON |

Oggetti di comunicazione: [19 - Uscita 1 - Forzatura](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
[50 - Uscita 2 - Forzatura](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
[81 - Uscita 3 - Forzatura](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Forzatura](#).

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|---|----------------------------|
| Contaore | La scheda Contaore e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti. Visualizzati. | Inattivo* Attivo |

Tramite un apposito parametro è possibile richiedere l'invio di un telegramma tramite l'oggetto **Soglia contaore** quando la soglia contaore viene raggiunta.

È inoltre possibile reinizializzare il valore del contaore inviando il valore 1 all'oggetto **Reset contaore**.

*N.B.: L'unità di misura dell'oggetto **Valore contaore** può essere espressa in ore o in secondi. Dipende dal valore del parametro **Unità di misura contaore**.*

Oggetti di comunicazione: **Unità di misura contaore = Ore**

[21 - Uscita 1 - Valore contaore \(h\)](#) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)
[52 - Uscita 2 - Valore contaore \(h\)](#) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)
[83 - Uscita 3 - Valore contaore \(h\)](#) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

Oggetti di comunicazione: **Unità di misura contaore = Secondi**

[21 - Uscita 1 - Valore contaore \(s\)](#) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)
[52 - Uscita 2 - Valore contaore \(s\)](#) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)
[83 - Uscita 3 - Valore contaore \(s\)](#) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

[22 - Uscita 1 - Reset contaore](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
[53 - Uscita 2 - Reset contaore](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
[84 - Uscita 3 - Reset contaore](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[23 - Uscita 1 - Soglia contaore raggiunta](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[54 - Uscita 2 - Soglia contaore raggiunta](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[85 - Uscita 3 - Soglia contaore raggiunta](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Contaore](#).

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|----------------------------|
| Notifiche | La scheda Notifiche e l'insieme dei parametri collegati alla funzione sono: Nascosti. Visualizzati. | Inattivo* Attivo |

Per la configurazione fare riferimento al capitolo: [Notifiche](#).

* Valore predefinito

3.6.2 Temporizzazione funzione ON/OFF

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

Uscite 1-3: Selezione funzione
 - U1-3: Modalità manuale
 - U1-3: Indicazioni di stato

Uscita 1 : Selezione Funzione
 - U1: temporizzazione oggetti ON/OFF

Uscita 2 : Selezione Funzione
 Uscita 3 : Selezione Funzione
 Informazione

Ritardo per l'oggetto ON/OFF
 Ritardo alla chiusura e allo sgancio

Ritardo alla chiusura (h) 0

Ritardo alla chiusura (min) 3

Ritardo alla chiusura (s), Valore minimo 1s 0

Ritardo allo sgancio (h) 0

Ritardo allo sgancio (min) 3

Ritardo allo sgancio (s), Valore minimo 1s 0

Alternanza timer/passaggio per oggetto ON/OFF
 Attivo

Ore (h) 1

Minuti (min) 0

Secondi (s), Valore minimo 1s 0

Funzione aggiuntiva passo-passo temporizzato
 Attivo

Ore (h) 1

Minuti (min) 0

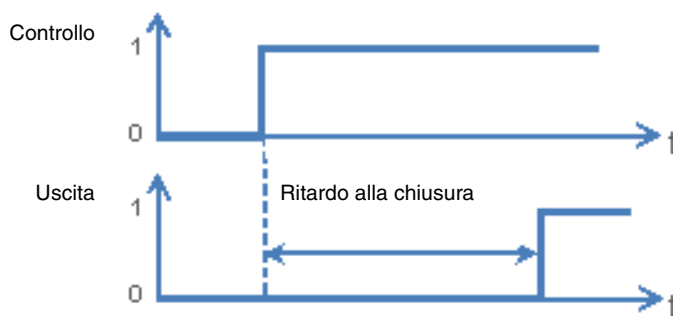
Secondi (s), Valore minimo 1s 0

3.6.2.1 Ritardo per l'oggetto ON/OFF

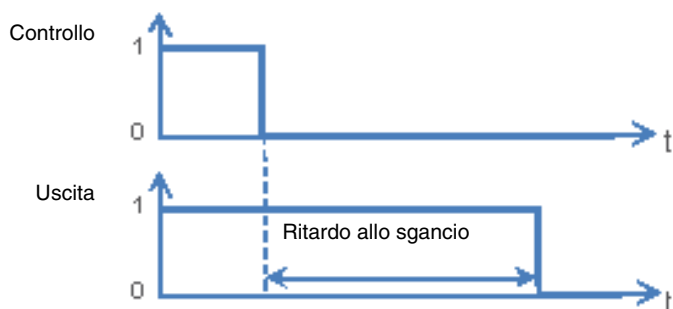
| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|---|---|
| Ritardo per l'oggetto ON/OFF | I parametri che definiscono il tipo di ritardo applicato per l'uscita sono: Nascosti. Visualizzati se ritardo all'attivazione. Visualizzati se ritardo alla disattivazione. Visualizzati sia per ritardo all'attivazione che per ritardo alla disattivazione. | Inattivo* Ritardo alla chiusura Ritardo allo sgancio Ritardo alla chiusura e allo sgancio |

* Valore predefinito

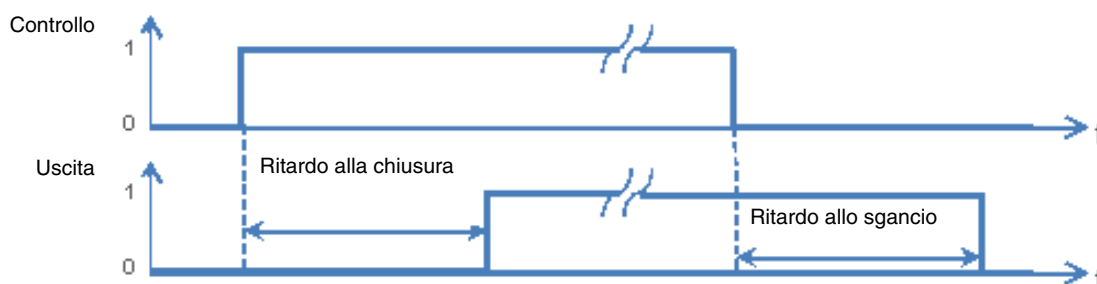
Ritardo alla chiusura: Permette di impostare un certo lasso di tempo da far intercorrere tra il comando di accensione e la commutazione del contatto di uscita.



Ritardo allo sgancio: Permette di impostare un certo lasso di tempo da far intercorrere tra il comando di spegnimento e la commutazione del contatto di uscita.



Ritardo alla chiusura e allo sgancio: Permette di impostare un certo lasso di tempo da far intercorrere tra il comando di accensione e la commutazione del contatto di uscita e tra il comando di spegnimento e la commutazione del contatto di uscita.



| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------|---|--|
| Ritardo alla chiusura | Questo parametro definisce il lasso di tempo da far intercorrere tra il comando di accensione e la commutazione del contatto di uscita. | 0 ore: da 0 a 23 h 3 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Ritardi per oggetto ON/OFF** ha come valore: **Ritardo alla chiusura** o **Ritardo alla chiusura e allo sgancio**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------|--|--|
| Ritardo allo sgancio | Questo parametro definisce il lasso di tempo da far intercorrere tra il comando di spegnimento e la commutazione del contatto di uscita. | 0 ore: da 0 a 23 h 3 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Ritardi per oggetto ON/OFF** ha come valore: **Ritardo allo sgancio** o **Ritardo alla chiusura e allo sgancio**.*

3.6.2.2 Alternanza timer/passopasso per oggetto ON/OFF

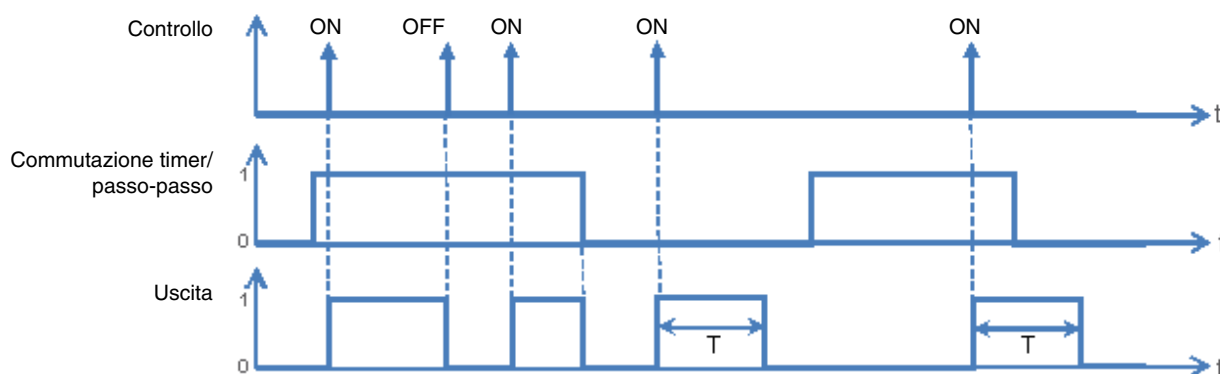
Questa funzione permette di commutare il canale di uscita da una funzione passo-passo temporizzato a una temporizzatore e viceversa per l'oggetto **ON/OFF**.

Esempio: Avere una funzione ON/OFF di giorno e una funzione passo-passo temporizzato di notte.

Di giorno il pulsante viene utilizzato come interruttore ON/OFF. Al termine della giornata il pulsante viene utilizzato come passo-passo temporizzato per spegnere la luce automaticamente.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|---|----------------------------|
| ON/OFF | I parametri relativi alla commutazione tra modo passo-passo temporizzato e temporizzatore per l'oggetto ON/OFF sono: Nascosti. Visualizzati. | Inattivo* Attivo |

- Se l'oggetto **Commutazione timer/passopasso** riceve il valore 1, la funzione Passo-passo è attivata. La commutazione dell'uscita avverrà in modo standard tramite l'oggetto **ON/OFF**.
- Se l'oggetto **Commutazione timer/passopasso** riceve il valore 0, la funzione Temporizzatore è attivata.
 - Se l'oggetto **ON/OFF** riceve il valore 1, l'uscita passerà su ON. Al termine della temporizzazione impostata l'uscita passerà automaticamente su OFF.
 - Se l'oggetto **ON/OFF** riceve il valore 0, l'uscita passerà su OFF.



- Oggetti di comunicazione:
- 5 - Uscita 1 - Commutazione timer/passopasso** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 36 - Uscita 2 - Commutazione timer/passopasso** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
 - 67 - Uscita 3 - Commutazione timer/passopasso** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|---|--------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce la durata del modo Temporizzatore se attivo. | 1 ore: da 0 a 23 h |
| Minuti (min) | | 0 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Alternanza timer/passopasso per oggetto ON/OFF** ha come valore: **Attivo**.*

* Valore predefinito

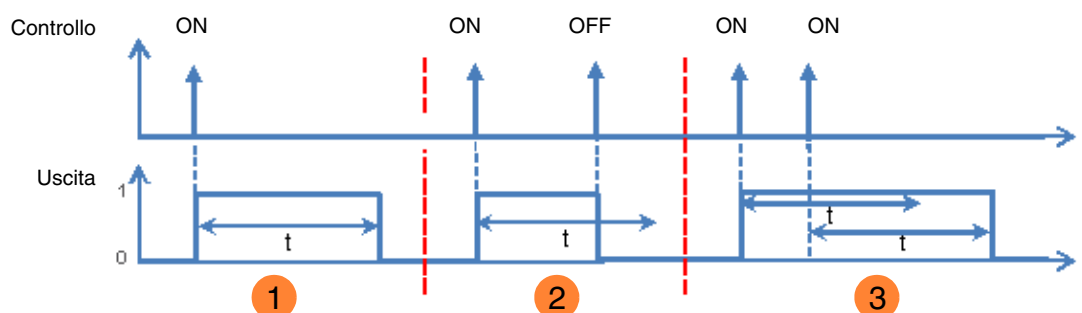
3.6.2.3 Passo-passo temporizzato

La funzione Passo-passo temporizzato permette di spegnere le uscite dopo una temporizzazione di durata parametrizzabile. L'uscita funziona come una semplice uscita ON/OFF ma è impostato un intervallo di tempo di sicurezza.

Esempio: Soffitta, è possibile accendere le luci normalmente facendo però in modo che si spengano dopo un massimo di 3 ore.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|----------------------------|
| Funzione aggiuntiva passo-passo temporizzato | Il parametro che permette di impostare la durata del passo-passo temporizzato è: Nascosti. Visualizzati. | Inattivo* Attivo |

Diagramma di funzionamento



- 1 Invio di un comando ON: l'uscita passa su ON per poi passare su OFF al termine di una temporizzazione t .
- 2 Invio di un comando ON: l'uscita passa su ON.
Invio di un comando OFF prima del termine della temporizzazione t : l'uscita passa a OFF.
- 3 Invio di un comando ON: l'uscita passa su ON.
Invio di un comando ON prima del termine della temporizzazione t : l'uscita rimane su ON e la temporizzazione t viene rilanciata.

Oggetti di comunicazione:

- 6 - Uscita 1 - Oggetto passo-passo temporizzato (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 37 - Uscita 2 - Oggetto passo-passo temporizzato (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 68 - Uscita 3 - Oggetto passo-passo temporizzato (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|--|-------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce la durata della temporizzazione del passo-passo temporizzato se attivo. | 1 ore: da 0 a 23 h |
| Minuti (min) | | 0 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzione aggiuntiva passo-passo temporizzato** ha come valore: **Attivo**.*

* Valore predefinito

3.6.3 Temporizzatore

La funzione Temporizzatore permette di accendere o spegnere un circuito d'illuminazione per una durata regolabile. L'uscita può essere temporizzata per ON e OFF a seconda della modalità di funzionamento temporizzatore prescelta. 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.

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

| | | |
|--|--|------------|
| Uscite 1-3: Selezione funzione - U1-3: Modalità manuale - U1-3: Indicazioni di stato | Funzionamento temporizzatore | Valore % |
| Uscita 1 : Selezione Funzione - U1 : Temporizzatore | Tempo timer (h) | 0 |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Tempo timer (min) | 3 |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Tempo timer (s), Valore minimo 1s | 0 |
| Informazione | Illuminazione durante timer (0-100%), ultimo valore (101) | 101 |
| | Velocità variazione illuminazione durante timer (h) | 0 |
| | Velocità variazione illuminazione durante timer (min) | 0 |
| | Velocità variazione illuminazione durante timer (s) | 0 |
| | Preavviso di spegnimento | Attivo |
| | Ore (h) | 0 |
| | Minuti (min) | 0 |
| | Secondi (s) | 30 |
| | Interruzione timer | Sì |
| | Reset timer | Sì |
| | Estensione tempo timer (primi 10 secondi) | Illimitato |
| | Tempo del timer modificabile tramite l'oggetto | Inattivo |

3.6.3.1 Funzionamento temporizzatore

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Funzionamento temporizzatore | All'attivazione del temporizzatore l'uscita, per un intervallo di tempo predefinito: Varia a seconda del valore di luminosità impostato. Varia in modo alternato tra 2 valori di luminosità.(Per configurare la durata del blinking sono disponibili ulteriori parametri.) | Valore %* Blinking |

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------|---|--|
| Tempo timer | Questo parametro definisce la durata della temporizzazione. | 0 ore: da 0 a 23 h 2 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

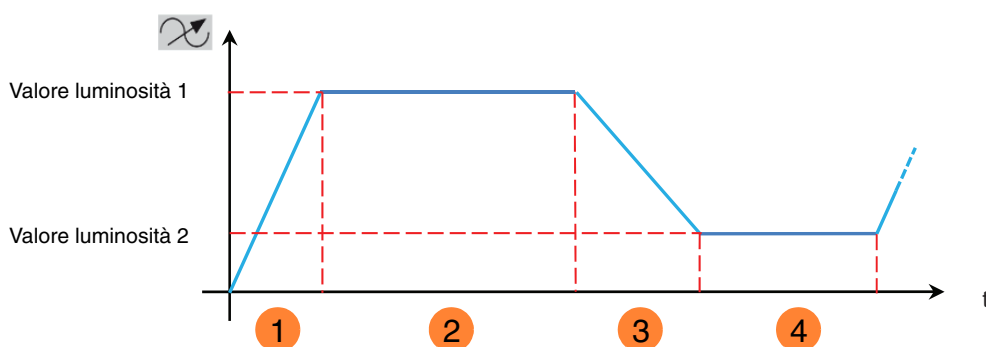
| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|---------------------------|
| Illuminazione durante timer (0-100%), ultimo valore (101) | Durante la temporizzazione il valore dell'uscita è Corrispondente al valore di luminosità impostato. Corrispondente al valore di luminosità presente a livello dell'uscita prima dello spegnimento. | 0 ... 100% 101* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--|
| Velocità variazione illuminazione durante timer | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità quando viene attivato il temporizzatore. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Valore %**.*

Principio di funzionamento del blinking:



- ❶ Velocità di raggiungimento luminosità 1
- ❷ Durata luminosità 1
- ❸ Velocità di raggiungimento luminosità 2
- ❹ Durata luminosità 2

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|---------------------------|
| Illuminazione 1 durante lamp. (0-100%), ultimo valore (101) | Il valore di luminosità 1 durante il lampeggiamento è Corrispondente al valore di luminosità impostato. Corrispondente al valore di luminosità presente a livello dell'uscita prima dello spegnimento. | 0 ... 100% 101* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--------------------------------|
| Durata illuminazione 1 durante lampeggiamento (s) | Il valore di luminosità 1 è applicato in uscita durante il lampeggiamento per un intervallo di tempo regolabile. | 5 secondi: da 5 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--------------------------------|
| Velocità variazione illuminazione * durante lampeggiamento | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità 1 durante il lampeggiamento. | 0 secondi: da 0 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|---------------------------|
| Illuminazione 2 durante lamp. (0-100%), ultimo valore (101) | Il valore di luminosità 2 durante il lampeggiamento è Corrispondente al valore di luminosità impostato. Corrispondente al valore di luminosità presente a livello dell'uscita prima dello spegnimento. | 0 ... 100% 101* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Blinking**.*

N.B.: Se il valore di luminosità 1 e il valore di luminosità 2 sono impostati su 101 il lampeggiamento non sarà visibile.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--------------------------------|
| Durata illuminazione 2 durante lampeggiamento (s) | Il valore di luminosità 2 è applicato in uscita durante il lampeggiamento per un intervallo di tempo regolabile. | 5 secondi: da 5 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--------------------------------|
| Velocità variazione illuminazione 2 durante lampeggiamento | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità 2 durante il lampeggiamento. | 0 secondi: da 0 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Blinking**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|--|
| Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | <p>Durante il lampeggiamento dell'uscita l'oggetto Indicazione di stato ON/OFF trasmette:</p> <p>Il valore, 1 = ON.</p> <p>Il valore, 0 = OFF.</p> <p>Un valore dipendente dal valore di luminosità corrente in modo alternato.</p> <p>Valore luminosità = 0, Indicazione stato = 0</p> <p>Valore luminosità > 0, Indicazione stato = 1</p> | <p>ON*</p> <p>OFF</p> <p>ON/OFF</p> |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Blinking**.*

3.6.3.2 Preavviso di spegnimento

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------|---|---------------------------------------|
| Preavviso di spegnimento | <p>Prima del termine della temporizzazione:</p> <p>Non vi è nessun preavviso.</p> <p>L'imminente spegnimento viene segnalato dividendo per due il livello di luminosità dell'uscita per 1 s.</p> <p>La durata del preavviso è parametrizzabile.</p> | <p>Inattivo</p> <p>Attivo*</p> |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|--|--------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce la durata del preavviso di spegnimento. | 0 ore: da 0 a 23 h |
| Minuti (min) | | 0 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 30 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Preavviso di spegnimento** ha come valore: **Attivo**.*

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

3.6.3.3 Configurazione

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------|---|----------------------|
| Interruzione timer | Quando l'oggetto Temporizzatore riceve il valore 0, la durata della temporizzazione è: Interrotta. Non è interrotta. | Si* No |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------|--|----------------------|
| Reset timer | Il parametro Estensione tempo timer (primi 10 secondi) è: Nascosto. Visualizzati. | No Si* |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|---|
| Estensione tempo timer (primi 10 secondi) | Se entro i primi dieci secondi della temporizzazione l'oggetto Temporizzatore riceve diversi comandi con valore 1 la durata della temporizzazione è: Moltiplicata per un numero illimitato di volte. Moltiplicata al massimo per 1x. Moltiplicata al massimo per 2x. Moltiplicata al massimo per 3x. Moltiplicata al massimo per 4x. Moltiplicata al massimo per 5x. | Illimitato* 1-estensione della durata del timer 2-estensione della durata del timer 3-estensione della durata del timer 4-estensione della durata del timer 5-estensione della durata del timer |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--------------------------------|
| Tempo del timer modificabile tramite l'oggetto | L'oggetto Tempo timer è: Nascosto. Visualizzato, è possibile modificare la durata della temporizzazione tramite il bus. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione: [10 - Uscita 1 - Tempo timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
 [41 - Uscita 2 - Tempo timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
 [72 - Uscita 3 - Tempo timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)

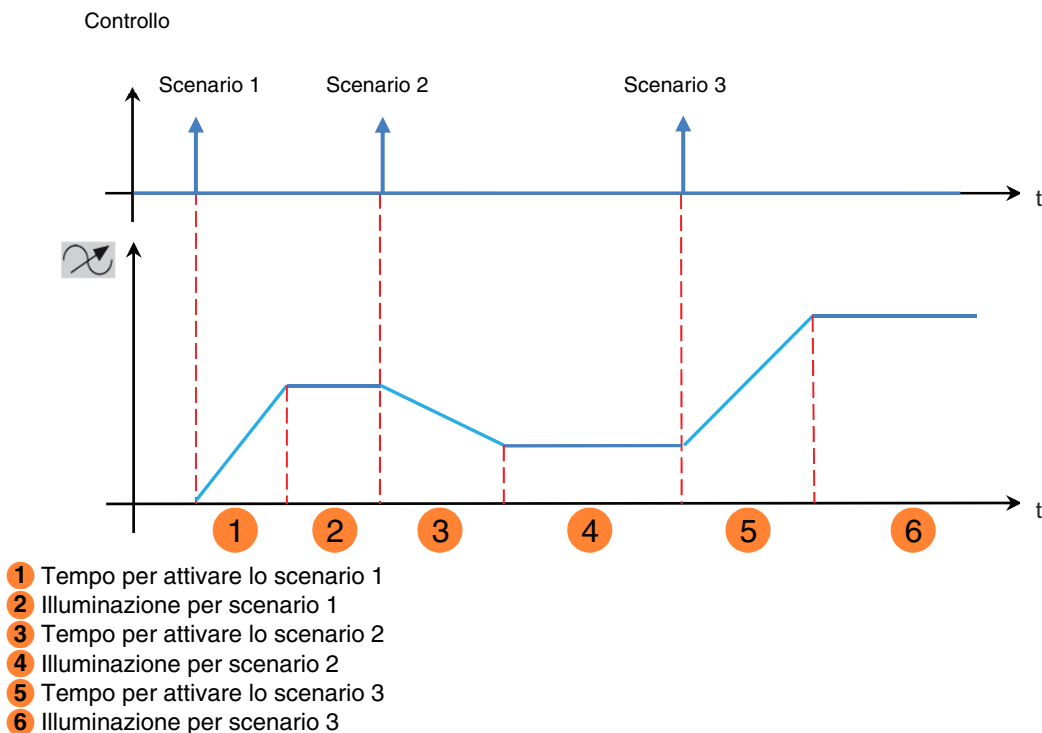
* Valore predefinito

3.6.4 Scenario

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

| | | |
|---|---|----------|
| Uscite 1-3: Selezione funzione - U1-3: Modalità manuale - U1-3: Indicazioni di stato Uscita 1 : Selezione Funzione - U1 : Scenari Uscita 2 : Selezione Funzione Uscita 3 : Selezione Funzione Informazione | Numero degli scenari usati | 8 |
| | Apprendimento scenario tramite pressione prolungata | Attivo |
| | Conferma memorizzazione scenario (Stato di uscita invertita per 3s) | Inattivo |
| | Stato dell'uscita per lo scenario 1 | Inattivo |
| | Stato dell'uscita per lo scenario 2 | Inattivo |
| | Stato dell'uscita per lo scenario 3 | Inattivo |
| | Stato dell'uscita per lo scenario 4 | Inattivo |
| | Stato dell'uscita per lo scenario 5 | Inattivo |
| | Stato dell'uscita per lo scenario 6 | Inattivo |
| | Stato dell'uscita per lo scenario 7 | Inattivo |
| | Stato dell'uscita per lo scenario 8 | Inattivo |
| | Illuminazione 1 durante lamp.(0-100%), ultimo valore (101) | 100 |
| | Durata illuminazione 1 durante lampeggiamento (s) | 5 |
| | Velocità variazione illuminazione 1 durante lampeggiamento (s) | 0 |
| | Illuminazione 2 durante lamp.(0-100%), ultimo valore (101) | 101 |
| Durata illuminazione 2 durante lampeggiamento (s) | 5 | |
| Velocità variazione illuminazione 2 durante lampeggiamento (s) | 0 | |
| Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | ON | |

Principio di funzionamento degli scenari:



| 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 | Valore |
|---|--|----------------------------|
| Apprendimento scenario tramite pressione molto prolungata | Questo parametro permette di apprendere e memorizzare uno scenario premendo e tenendo premuto (> 5 secondi) l'apposito pulsante. | Inattivo Attivo* |

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.

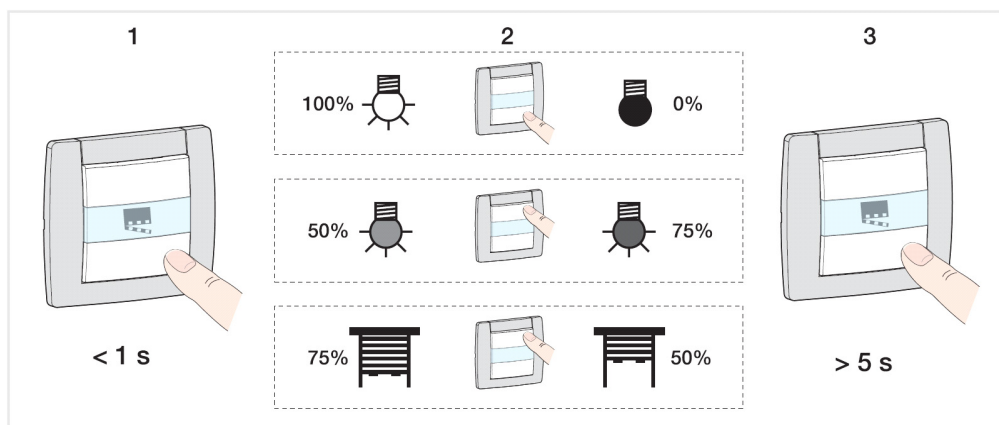
* Valore predefinito

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 |
| Esempio | | |
| 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.



| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------|---|----------------------------|
| Conferma memorizzazione scenario | La memorizzazione dello scenario: Non viene confermata. È confermata mediante l'inversione dello stato dell'uscita per 3 s. | Inattivo* Attivo |

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------------|--|---|
| Stato dell'uscita per lo scenario X | Quando lo scenario X viene attivato, l'uscita: Rimane invariata. Passa su ON. Passa su OFF. Passa a blinking. (Per configurare la durata del blinking sono disponibili ulteriori parametri.) Varia a seconda del valore di luminosità impostato. | Inattivo* ON OFF Blinking Valore % |

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.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| Illuminazione per scenario X (0-100%) | Questo parametro definisce il valore di luminosità applicato all'uscita quando viene selezionato lo scenario X. | 0 ... 100* |

X = da 1 a 64

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato dell'uscita per lo scenario X** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------|---|--|
| Tempo per attivare lo scenario X | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità quando viene selezionato lo scenario X. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

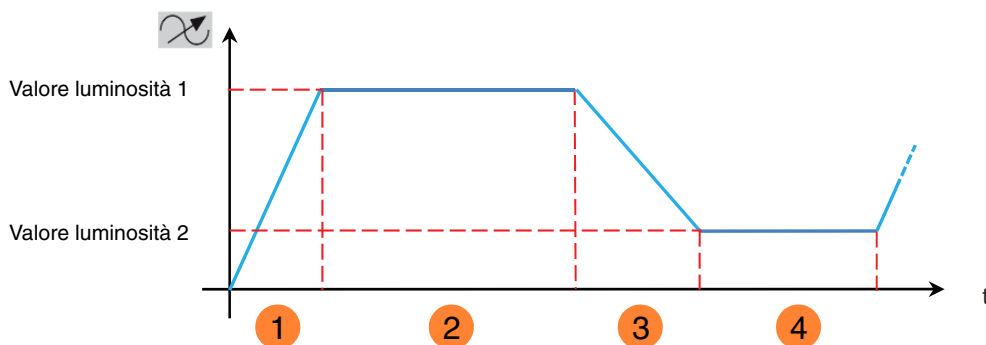
X = da 1 a 64

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato dell'uscita per lo scenario X** ha come valore: **Valore %**.*

* Valore predefinito

Principio di funzionamento del blinking:



- 1 Velocità di raggiungimento luminosità 1
- 2 Durata luminosità 1
- 3 Velocità di raggiungimento luminosità 2
- 4 Durata luminosità 2

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|---------------------------|
| Illuminazione 1 durante lamp. (0-100%), ultimo valore (101) | Il valore di luminosità 1 durante il lampeggiamento è Corrispondente al valore di luminosità impostato. Corrispondente al valore di luminosità presente a livello dell'uscita prima dello spegnimento. | 0 ... 100% 101* |

*N.B.: Questo parametro è valido per tutti gli scenari dell'uscita interessata che hanno valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--------------------------------|
| Durata illuminazione 1 durante lampeggiamento (s) | Il valore di luminosità 1 è applicato in uscita durante il lampeggiamento per un intervallo di tempo regolabile. | 5 secondi: da 5 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è valido per tutti gli scenari dell'uscita interessata che hanno valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--------------------------------|
| Velocità variazione illuminazione 1 durante lampeggiamento (s) | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità 1 durante il lampeggiamento. | 0 secondi: da 0 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è valido per tutti gli scenari dell'uscita interessata che hanno valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|---------------------------|
| Illuminazione 2 durante lamp. (0-100%), ultimo valore (101) | Il valore di luminosità 2 durante il lampeggiamento è Corrispondente al valore di luminosità impostato. Corrispondente al valore di luminosità presente a livello dell'uscita prima dello spegnimento. | 0 ... 100% 101* |

*N.B.: Questo parametro è valido per tutti gli scenari dell'uscita interessata che hanno valore: **Blinking**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|-------------------------|
| Durata illuminazione 2 durante lampeggiamento (s) | Il valore di luminosità 2 è applicato in uscita durante il lampeggiamento per un intervallo di tempo regolabile. | 5 secondi: da 5 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è valido per tutti gli scenari dell'uscita interessata che hanno valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|-------------------------|
| Velocità variazione illuminazione 2 durante lampeggiamento (s) | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità 2 durante il lampeggiamento. | 0 secondi: da 0 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è valido per tutti gli scenari dell'uscita interessata che hanno valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|--|
| Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | <p>Durante il lampeggiamento dell'uscita l'oggetto Indicazione di stato ON/OFF trasmette:</p> <p>Il valore, 1 = ON.</p> <p>Il valore, 0 = OFF.</p> <p>Un valore dipendente dal valore di luminosità corrente in modo alternato.</p> <p>Valore luminosità = 0, Indicazione stato = 0</p> <p>Valore luminosità > 0, Indicazione stato = 1</p> | <p>ON*</p> <p>OFF</p> <p>ON/OFF</p> |

*N.B.: Questo parametro è valido per tutti gli scenari dell'uscita interessata che hanno valore: **Blinking**.*

* Valore predefinito

3.6.5 Preset

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

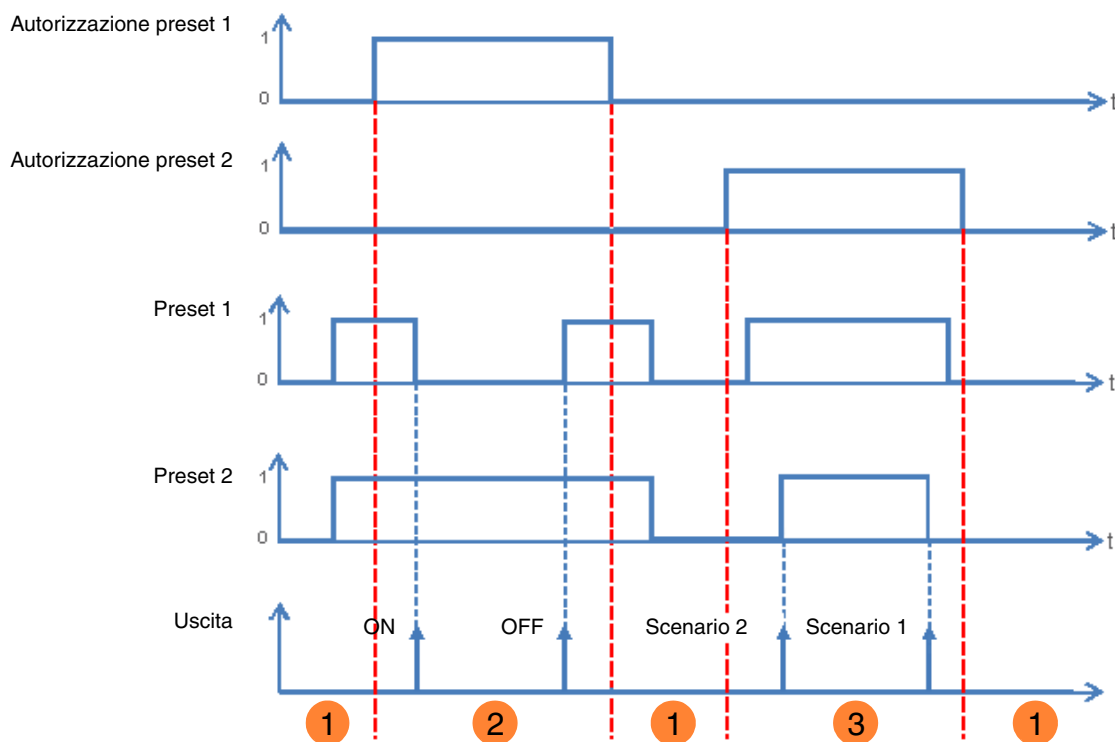
| | | |
|--------------------------------|--|------------------------------------|
| Uscite 1-3: Selezione funzione | Oggetto autorizzazione preset | Attivo |
| - U1-3: Modalità manuale | Valore d'inizializzazione autorizzazione preset 1 | Valore prima dell'inizializzazione |
| - U1-3: Indicazioni di stato | Valore d'inizializzazione autorizzazione preset 2 | Valore prima dell'inizializzazione |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Polarità dell'oggetto autorizzazione preset 1 | 0 = Bloccato , 1 = Autorizzato |
| - U1: Preset | Polarità dell'oggetto autorizzazione preset 2 | 0 = Bloccato , 1 = Autorizzato |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Stato se oggetto preset 1 = 0 | Numero scenario |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Scenario per preset 1 = 0 | 1 |
| Informazione | Stato se oggetto preset 1 = 1 | Blinking |
| | Illuminazione 1 durante lamp.(0-100%), ultimo valore (101) | 100 |
| | Durata illuminazione 1 durante lampeggiamento (s) | 5 |
| | Velocità variazione illuminazione 1 durante lampeggiamento (s) | 0 |
| | Illuminazione 2 durante lamp.(0-100%), ultimo valore (101) | 100 |
| | Durata illuminazione 2 durante lampeggiamento (s) | 5 |
| | Velocità variazione illuminazione 2 durante lampeggiamento (s) | 0 |
| | Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | ON |
| | Stato se oggetto preset 2 = 0 | Mantenimento |
| | Stato se oggetto preset 2 = 1 | Mantenimento |

La funzione Preset permette di raggruppare più uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Il preset è attivato tramite oggetto(i) di formato 1 bit.

Principio di funzionamento dell'autorizzazione Preset:

I parametri sono:

- Polarità dell'oggetto autorizzazione preset 1: 0 = Bloccato, 1 = Autorizzato.
- Polarità dell'oggetto autorizzazione preset 2: 0 = Bloccato, 1 = Autorizzato.
- Stato se oggetto preset 1 = 0: ON.
- Stato se oggetto preset 1 = 1: OFF.
- Stato se oggetto preset 2 = 0: Scenario 1.
- Stato se oggetto preset 2 = 1: Scenario 2.



- ❶ Gli ingressi Preset non hanno effetto sull'uscita.
- ❷ Il comando di Preset 1 viene eseguito.
- ❸ Il comando di Preset 2 viene eseguito.

N.B.: I comandi di Preset non vengono eseguiti subito dopo l'autorizzazione, ma solo in seguito al cambiamento di stato del Preset.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------|---|----------------------------|
| Oggetto autorizzazione preset | L'oggetto Autorizzazione preset 1 e i parametri a esso associati sono: Nascosti. Visualizzati. Questo oggetto permette di attivare o disattivare la funzione Preset 1 del dispositivo tramite il bus KNX. | Inattivo* Attivo |

*N.B.: Il numero di oggetti Preset disponibili dipende dal parametro **Preset**. Ad ogni modo possono essere al massimo due.*

Oggetti di comunicazione: [14 - Uscita 1 - Autorizzazione preset 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[45 - Uscita 2 - Autorizzazione preset 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[76 - Uscita 3 - Autorizzazione preset 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Oggetti di comunicazione: [15 - Uscita 1 - Autorizzazione preset 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[46 - Uscita 2 - Autorizzazione preset 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[77 - Uscita 3 - Autorizzazione preset 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

N.B.: I parametri e gli oggetti per il preset 2 sono gli stessi ; Solo i termini sono diversi.

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--|
| Valore d'inizializzazione autorizzazione preset 1 | Quando il dispositivo viene inizializzato in seguito a un download o al ripristino della tensione del bus, il valore dell'oggetto Autorizzazione preset 1 : È impostato su 0. È impostato su 1. È impostato sul valore dell'ingresso logico prima dell'inizializzazione. | 0 1 Valore prima dell'inizializzazione* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto autorizzazione preset** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--|
| Polarità dell'oggetto autorizzazione preset 1 | Quando l'oggetto Autorizzazione preset 1 riceve un valore, il Preset 1 viene bloccato: Con il valore 1. Con il valore 0. | 0 = Bloccato, 1 = Autorizzato* 0 = Autorizzato, 1 = Bloccato |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto autorizzazione preset** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------|---|--|
| Stato se oggetto preset 1 = 0 | Quando l'oggetto Preset 1 riceve il valore 0, l'uscita: Rimane invariata. Viene invertita. Passa su ON. Passa su OFF. Varia a seconda del valore di luminosità impostato. È commutata in base a un valore di scenario. Passa a funzionamento blinking. Passa allo stato attivo prima che il valore 1 fosse ricevuto dall'oggetto Preset 1 . | Mantenimento* Inversione ON OFF Valore % Numero scenario Blinking Stato prima preset 1 = 1 |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|-------------------|
| Luminosità se oggetto Preset 1 = 0 (0-100%) | Questo parametro definisce il valore di luminosità applicato all'uscita interessata quando l'oggetto Preset 1 riceve il valore 0. | 0 ... 100* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 0** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|--|
| Velocità variazione illuminazione se preset 1 = 0 | Questo parametro definisce il valore di luminosità dell'uscita interessata quando l'oggetto Preset 1 riceve il valore 0. | 1 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 0** ha come valore: **Valore %**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|--|---|
| Scenario per preset 1 = 0 | Questo parametro definisce il valore dello scenario quando: L'oggetto Preset 1 ha valore 0. Il parametro Stato se oggetto preset 1 = 0 ha valore scenario. | Scenario 1 ... 64 Valore predefinito: 1 |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 0** ha come valore: **Numero scenario**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------|---|--|
| Stato se oggetto preset 1 = 1 | Quando l'oggetto Preset 1 riceve il valore 1, l'uscita: Rimane invariata. Viene invertita. Passa su ON. Passa su OFF. Varia a seconda del valore di luminosità impostato. È commutata in base a un valore di scenario. Passa a funzionamento blinking. Passa allo stato attivo prima che il valore 1 fosse ricevuto dall'oggetto Preset 1 . | Mantenimento* Inversione ON OFF Valore % Numero scenario Blinking Stato prima preset 1 = 0 |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|-------------------|
| Luminosità se oggetto Preset 1 = 1 (0-100%) | Questo parametro definisce il valore di luminosità applicato all'uscita interessata quando l'oggetto Preset 1 riceve il valore 1. | 0 ... 100* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 1** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|--|
| Velocità variazione illuminazione se preset 1 = 1 | Questo parametro definisce il valore di luminosità dell'uscita interessata quando l'oggetto Preset 1 riceve il valore 1. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 1** ha come valore: **Valore %**.*

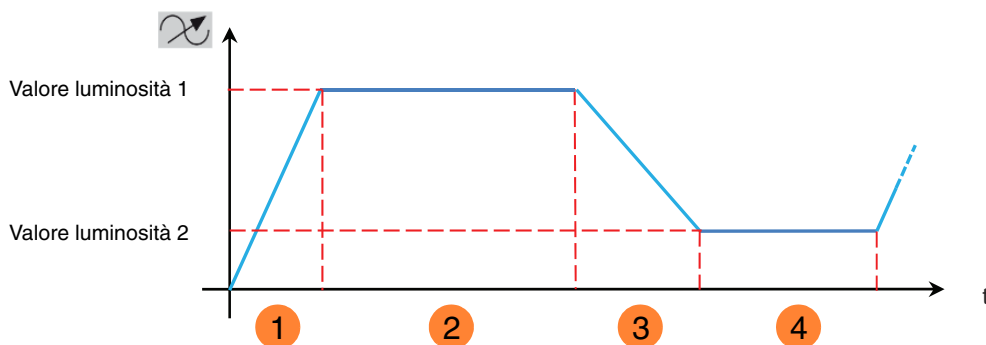
| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------------|--|--|
| Numero dello scenario se preset 1 = 1 | Questo parametro definisce il valore dello scenario quando: L'oggetto Preset 1 ha valore 1. Il parametro Stato se oggetto preset 1 = 1 ha valore scenario. | Scenario 1 ... 64 Valore predefinito: Scenario 1 |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 1** ha come valore: **Numero scenario**.*

Se i parametri **Stato se oggetto preset 1 = 0**, **Stato se oggetto preset 1 = 1**, **Stato se oggetto preset 2 = 0** e **Stato se oggetto preset 2 = 1** hanno come valore **Blinking**, i parametri relativi al blinking vengono configurati come segue.

* Valore predefinito

Principio di funzionamento del blinking:



- 1 Velocità di raggiungimento luminosità 1
- 2 Durata luminosità 1
- 3 Velocità di raggiungimento luminosità 2
- 4 Durata luminosità 2

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|---------------------------|
| Illuminazione 1 durante lamp. (0-100%), ultimo valore (101) | Il valore di luminosità 1 durante il lampeggiamento è Corrispondente al valore di luminosità impostato. Corrispondente al valore di luminosità presente a livello dell'uscita prima dello spegnimento. | 0 ... 100% 101* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 0** o **Stato se oggetto preset 1 = 1** ha come valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--------------------------------|
| Durata illuminazione 1 durante lampeggiamento (s) | Il valore di luminosità 1 è applicato in uscita durante il lampeggiamento per un intervallo di tempo regolabile. | 5 secondi: da 5 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Funzionamento temporizzatore** ha come valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--------------------------------|
| Velocità variazione illuminazione 1 durante lampeggiamento (s) | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità 1 durante il lampeggiamento. | 0 secondi: da 0 a 240 s |

Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 0** o **Stato se oggetto preset 1 = 1** ha come valore: **Blinking**.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|---------------------------|
| Illuminazione 2 durante lamp. (0-100%), ultimo valore (101) | Il valore di luminosità 2 durante il lampeggiamento è Corrispondente al valore di luminosità impostato. Corrispondente al valore di luminosità presente a livello dell'uscita prima dello spegnimento. | 0 ... 100% 101* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 0** o **Stato se oggetto preset 1 = 1** ha come valore: **Blinking**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|-------------------------|
| Durata illuminazione 2 durante lampeggiamento (s) | Il valore di luminosità 2 è applicato in uscita durante il lampeggiamento per un intervallo di tempo regolabile. | 5 secondi: da 5 a 240 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 0** o **Stato se oggetto preset 1 = 1** ha come valore: **Blinking**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|-------------------------|
| Velocità variazione illuminazione 2 durante lampeggiamento (s) | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità 2 durante il lampeggiamento. | 0 secondi: da 0 a 240 s |

Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 0** o **Stato se oggetto preset 1 = 1** ha come valore: **Blinking**.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|--|
| Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | <p>Durante il lampeggiamento dell'uscita l'oggetto Indicazione di stato ON/OFF trasmette:</p> <p>Il valore, 1 = ON.</p> <p>Il valore, 0 = OFF.</p> <p>Un valore dipendente dal valore di luminosità corrente in modo alternato.</p> <p>Valore luminosità = 0, Indicazione stato = 0</p> <p>Valore luminosità > 0, Indicazione stato = 1</p> | <p>ON*</p> <p>OFF</p> <p>ON/OFF</p> |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato se oggetto preset 1 = 0** o **Stato se oggetto preset 1 = 1** ha come valore: **Blinking**.*

* Valore predefinito

3.6.6 Bloccaggio

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| Uscite 1-3: Selezione funzione | Tipo bloccaggio | Blocco uscita |
| - U1-3: Modalità manuale | Durata del blocco | Permanente |
| - U1-3: Indicazioni di stato | Polarità dell'oggetto Blocco 1 | 0 = Blocco disattivato, 1 = Blocco attivato |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Polarità dell'oggetto Blocco 2 | 0 = Blocco disattivato, 1 = Blocco attivato |
| - U1 : Bloccaggio | Priorità tra Blocco 1 e Blocco 2 | Blocco 1 > Blocco 2 |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Stato durante il blocco 1 | Mantenimento |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Stato durante il blocco 2 | Mantenimento |
| Informazione | Stato dopo il blocco Funzione 1 | Mantenimento |
| | Stato dopo il blocco Funzione 2 | Mantenimento |
| | Oggetto indicazione stato Blocco | Attivo |
| | Polarità | 0 = Blocco disattivato, 1 = Blocco attivato |
| | Emissione | Su cambiamento di stato e periodico |
| | Ore (h) | 0 |
| | Minuti (min) | 10 |
| | Secondi (s) | 0 |

La funzione Bloccaggio consente di bloccare l'uscita in uno stato predefinito.

Priorità: Modo manuale > Forzatura > **Bloccaggio** > Funzione di base.

Il bloccaggio impedisce ogni azione fino a quando non viene inviato un comando di fine bloccaggio.

La durata del bloccaggio può essere temporizzata.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------|--|---|
| Tipo bloccaggio | La funzione Bloccaggio: Controlla direttamente il contatto di uscita. Finché la funzione Bloccaggio è attiva, il contatto di uscita può essere pilotato esclusivamente dalle funzioni con priorità elevata. È utilizzata come un oggetto di autorizzazione. Finché la funzione Bloccaggio è attiva, il contatto di uscita può essere pilotato esclusivamente da oggetti appositamente predefiniti. | Blocco uscita* Oggetto blocco |

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------|---|--|
| Durata del blocco | La durata della funzione Bloccaggio Non è limitata nel tempo, il bloccaggio è attivo fino a quando l'oggetto Bloccaggio 1 non riceve un comando di fine bloccaggio. È attivata per un intervallo di tempo predefinito, al termine della temporizzazione il comando dell'uscita è nuovamente autorizzato. | Permanente* Temporizzato |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|--|---------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce la durata di attivazione della funzione Bloccaggio. | 0 ore: da 0 a 23 h |
| Minuti (min) | | 15 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Durata del bloccaggio** ha come valore: **Temporizzato**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------|---|---|
| Polarità dell'oggetto Blocco 1 | Quando l'oggetto Bloccaggio 1 riceve un valore, il bloccaggio è: Con il valore 1. Disattivato con il valore 0. Con il valore 0. Disattivato con il valore 1. | 0 = Bloccaggio inattivo, 1 = Bloccaggio attivo* 0 = Bloccaggio attivo, 1 = Bloccaggio inattivo |

N.B.: I parametri e gli oggetti per il Bloccaggio 2 sono gli stessi ; Solo i termini sono diversi.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------|--|--|
| Priorità tra Blocco 1 e Blocco 2 | La priorità tra il bloccaggio 1 e il bloccaggio 2 è definita come segue: Bloccaggio 1 prioritario rispetto a bloccaggio 2. Bloccaggio 2 prioritario rispetto a bloccaggio 1. Bloccaggio 1 e bloccaggio 2 con priorità uguale. | Blocco 1 > Blocco 2* Blocco 1 < Blocco 2 Blocco 1 = Blocco 2 |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Bloccaggio** ha come valore: **Attivo con 2 oggetti di blocco**.*

N.B.: La priorità della funzione Bloccaggio funziona sempre allo stesso modo, a prescindere dal tipo di bloccaggio (bloccaggio uscita o bloccaggio per oggetto).

* Valore predefinito

Principio di funzionamento priorità:
Se bloccaggio 1 > bloccaggio 2

| Funzione Bloccaggio Attiva | Ordine di attivazione bloccaggio 1 | Ordine di attivazione bloccaggio 2 |
|----------------------------|------------------------------------|--|
| Nessuna | Il bloccaggio 1 è attivato | Il bloccaggio 2 è attivato |
| Bloccaggio 1 | Il bloccaggio 1 resta attivato | Nonostante l'ordine di attivazione del bloccaggio 2, il bloccaggio 1 rimane attivato |
| Bloccaggio 2 | Il bloccaggio 1 è attivato | Il bloccaggio 2 resta attivato |

Se bloccaggio 1 = bloccaggio 2

| Funzione Bloccaggio Attiva | Ordine di attivazione bloccaggio 1 | Ordine di attivazione bloccaggio 2 |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Nessuna | Il bloccaggio 1 è attivato | Il bloccaggio 2 è attivato |
| Bloccaggio 1 | Il bloccaggio 1 resta attivato | Il bloccaggio 2 è attivato |
| Bloccaggio 2 | Il bloccaggio 1 è attivato | Il bloccaggio 2 resta attivato |

Se bloccaggio 1 < bloccaggio 2

| Funzione Bloccaggio Attiva | Ordine di attivazione bloccaggio 1 | Ordine di attivazione bloccaggio 2 |
|----------------------------|--|------------------------------------|
| Nessuna | Il bloccaggio 1 è attivato | Il bloccaggio 2 è attivato |
| Bloccaggio 1 | Il bloccaggio 1 resta attivato | Il bloccaggio 2 è attivato |
| Bloccaggio 2 | Nonostante l'ordine di attivazione del bloccaggio 1, il bloccaggio 2 rimane attivato | Il bloccaggio 2 resta attivato |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|---|---|
| Stato durante il blocco 1 | Se il parametro Tipo di bloccaggio ha come valore Bloccaggio uscita , quando il bloccaggio viene attivato l'uscita: Rimane invariata. Passa allo stato inverso. Passa su ON. Passa su OFF. Varia a seconda del valore di luminosità impostato. | Mantenimento* Inversione ON OFF Valore % |

Precisazioni riguardanti l'inversione: Se il valore di luminosità è maggiore o uguale a 1%, il valore passa allo 0%. Se il valore di luminosità è minore di 1%, il valore passa al 100%.

N.B.: I parametri e gli oggetti per il Bloccaggio 2 sono gli stessi ; Solo i termini sono diversi.

Blocco 1 autorizza gli oggetti:

I parametri seguenti permettono di selezionare quali oggetti consentono di pilotare l'uscita nonostante la funzione Bloccaggio sia attiva.

*N.B.: Questi parametri sono visibili solo se il parametro **Tipo di bloccaggio** ha come valore: **Oggetto blocco**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Oggetto | Valore |
|----------------------------|------------------------------|-----------|
| ON/OFF | ON/OFF | Sì No* |
| Scenario | Scenario | Sì No* |
| Temporizzatore | Temporizzatore | Sì No* |
| Alternanza timer/passaggio | Commutazione timer/passaggio | Sì No* |
| Passo-passo temporizzato | Passo-passo temporizzato | Sì No* |
| Preset 1 | Preset 1 | Sì No* |
| Preset 2 | Preset 2 | Sì No* |

N.B.: I parametri e gli oggetti per il Bloccaggio 2 sono gli stessi ; Solo i termini sono diversi.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------------|--|---|
| Stato dopo il blocco Funzione 1 | Se il parametro Tipo di bloccaggio ha come valore Bloccaggio uscita , quando il bloccaggio viene disattivato l'uscita: Rimane invariata. Passa allo stato inverso. Passa su ON. Passa su OFF. Varia a seconda del valore di luminosità impostato. Torna nello stato attivo prima del bloccaggio. Passa allo stato in cui si troverebbe se non vi fosse stato un ordine di blocco tenendo conto degli altri oggetti di comunicazione attivi. | Mantenimento* Inversione ON OFF Valore % Stato prima il blocco 1 Stato teorico senza Blocco funzione 1 |

Precisazioni riguardanti l'inversione: Se il valore di luminosità è maggiore o uguale a 1%, il valore passa allo 0%. Se il valore di luminosità è minore di 1%, il valore passa al 100%.

N.B.: L'applicazione di tale parametro dipende dal livello di priorità delle altre funzioni attive. Se è attiva una funzione con priorità maggiore, il parametro non viene eseguito. Nel caso in cui siano attive due funzioni aventi medesima priorità sarà eseguito il parametro relativo all'ultima funzione disattivata.

N.B.: I parametri e gli oggetti per il Bloccaggio 2 sono gli stessi ; Solo i termini sono diversi.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------------|--|----------------------------|
| Oggetto indicazione stato Blocco | L'oggetto Indicazione di stato bloccaggio è nascosto. L'oggetto Indicazione di stato bloccaggio è visualizzato. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione: [13 - Uscita 1 - Indicazione di stato blocco \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
[45 - Uscita 2 - Indicazione di stato blocco \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
[77 - Uscita 3 - Indicazione di stato blocco \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|---|
| Polarità | L'oggetto Indicazione di stato bloccaggio emette: 0 quando il bloccaggio viene disattivato. 1 quando il bloccaggio viene attivato. 0 quando il bloccaggio viene attivato. 1 quando il bloccaggio viene disattivato. | 0 = Bloccaggio inattivo, 1 = Bloccaggio attivo* 0 = Bloccaggio attivo, 1 = Bloccaggio inattivo |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|--|
| Emissione | L'oggetto Indicazione di stato bloccaggio è emesso: Quando il bloccaggio viene attivato o disattivato. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia quando il bloccaggio viene attivato o disattivato sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto indicazione stato bloccaggio** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|--|---------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Indicazione di stato bloccaggio . | 0 ore: da 0 a 23 h |
| Minuti (min) | | 10 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

* Valore predefinito

3.6.7 Forzatura

Dispositivo: 1.1.1 3-uscita variatore universale 300W

Uscite 1-3: Selezione funzione

- U1-3: Modalità manuale
- U1-3: Indicazioni di stato

Uscita 1 : Selezione Funzione

- U1 : Forzatura

Uscita 2 : Selezione Funzione

Uscita 3 : Selezione Funzione

Informazione

Oggetto indicazione stato forzatura Attivo ▼

Polarità 0 = Non forzato, 1 = Forzato ▼

Emissione Su cambiamento di stato ▼

Stato dopo la forzatura Mantenimento ▼

Illuminazione durante forzatura (0-100%), ultimo valore (101) 100

Velocità variazione illuminazione durante forzatura (h) 0

Velocità variazione illuminazione durante forzatura (min) 0

Velocità variazione illuminazione durante forzatura (s) 0

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

Priorità: Modo manuale > **Forzatura** > Bloccaggio > Funzione di base.

Se la forzatura è attiva non viene preso in considerazione nessun altro comando. Gli altri comandi saranno riattivabili solo dopo aver annullato la forzatura.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------------|---|------------------|
| Oggetto indicazione stato forzatura | L'oggetto Indicazione di stato forzatura e i parametri a esso associati sono nascosti. | Inattivo* |
| | L'oggetto Indicazione di stato forzatura e i parametri a esso associati sono visualizzati. | Attivo |

Oggetti di comunicazione:

20 - Uscita 1 - Indicazione di stato forzatura (1 bit - 1.011 DPT_State)

51 - Uscita 2 - Indicazione di stato forzatura (1 bit - 1.011 DPT_State)

82 - Uscita 3 - Indicazione di stato forzatura (1 bit - 1.011 DPT_State)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|---|---|
| Polarità | L'oggetto Indicazione di stato forzatura emette: 0 quando la forzatura viene disattivata. 1 quando la forzatura viene attivata. 0 quando la forzatura viene attivata. 1 quando la forzatura viene disattivata. | 0 = Non forzato, 1 = Forzato* 0 = Forzato, 1 = Non forzato |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto indicazione stato forzatura** ha come valore: **Attivo**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|---|--|
| Emissione | L'oggetto Indicazione di stato forzatura è emesso: Quando la forzatura viene attivata o disattivata. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia quando la forzatura viene attivata o disattivata sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto indicazione stato forzatura** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|---|---------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Indicazione di stato forzatura . | 0 ore: da 0 a 23 h |
| Minuti (min) | | 10 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------|---|---|
| Stato dopo la forzatura | Al termine della forzatura, l'uscita: Rimane invariata. Passa allo stato inverso. Passa su ON. Passa su OFF. Varia a seconda del valore di luminosità impostato. Torna nello stato attivo prima della forzatura. Passa allo stato in cui si troverebbe se non vi fosse stato un ordine di forzatura tenendo conto degli altri oggetti di comunicazione attivi. | Mantenimento* Inversione ON OFF Valore % Stato prima della forzatura Stato teorico senza forzatura |

Precisazioni riguardanti l'inversione: Se il valore di luminosità è maggiore o uguale a 1%, il valore passa allo 0%. Se il valore di luminosità è minore di 1%, il valore passa al 100%.

N.B.: L'applicazione di tale parametro dipende dal livello di priorità delle altre funzioni attive. Se è attiva una funzione con priorità maggiore, il parametro non viene eseguito. Nel caso in cui siano attive due funzioni aventi medesima priorità sarà eseguito il parametro relativo all'ultima funzione disattivata.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| Illuminazione dopo forzatura (0-100%) | Questo parametro definisce il valore di luminosità applicato all'uscita al termine della forzatura. | 0 ... 100* |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato dopo annullamento forzatura** ha come valore: **Valore %**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|--|
| Velocità variazione illuminazione dopo forzatura | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità al termine della forzatura. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Stato dopo annullamento forzatura** ha come valore: **Valore %**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|--|--------------------------|
| Illuminazione durante forzatura (0-100%), ultimo valore (101) | Durante la forzatura il valore dell'uscita è. Corrispondente al valore di luminosità impostato. Corrispondente al valore di luminosità presente a livello dell'uscita prima dello spegnimento. | 0 ... 100* 101 |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---|---|--|
| Velocità variazione illuminazione durante forzatura | Questo parametro definisce quanto tempo occorre per raggiungere il valore di luminosità durante la forzatura. | 0 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

* Valore predefinito

3.6.8 Contaore

La funzione Contaore permette di registrare per quanto tempo l'uscita è rimasta su ON o su OFF. Tramite un apposito oggetto è possibile programmare e modificare una soglia contaore.

Participant: 1.1.3 3-uscita variatore universale 300W

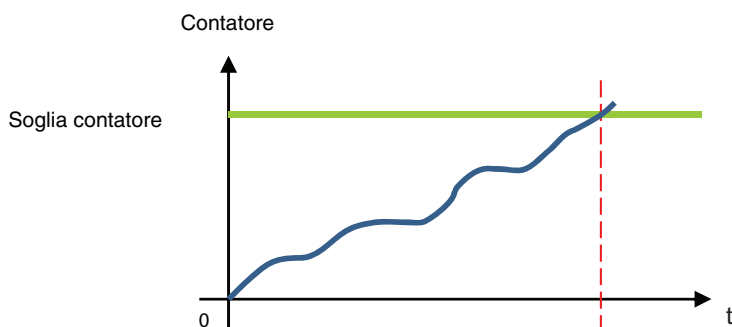
| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| Uscite 1-3: Selezione funzione - U1-3: Modalità manuale - U1-3: Indicazioni di stato | Stato relè per contaore | Chiuso |
| Uscita 1 : Selezione Funzione - U1: Contaore | Direzione contaore | Incrementare |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Soglia contaore (h) | 10000 |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Unità di misura contaore | Ore |
| Informazione | Soglia contaore modificabile tramite l'oggetto | Inattivo |
| | Emissione valore contaore | Su cambiamento di stato e periodico |
| | Intervallo di valori (h) | 100 |
| | Periodo di emissione ciclico (h) | 1 |
| | Periodo di emissione ciclico (min) | 0 |
| | Periodo di emissione ciclico (s) | 0 |
| | Emissione indicazione soglia raggiunta contaore | Periodicamente |
| | Periodo di emissione ciclico (h) | 1 |
| | Periodo di emissione ciclico (min) | 0 |
| | Periodo di emissione ciclico (s) | 0 |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------|---|--------------------------|
| Stato relè per contaore | Il contaore funziona quando: Il valore di luminosità è maggiore di 0. Il valore di luminosità è uguale a 0. | Chiuso* Aperto |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------|---|---|
| Direzione contaore | Il contaore effettua il conteggio in senso: Crescente. Decrescente. | Incrementare* Conto alla rovescia |

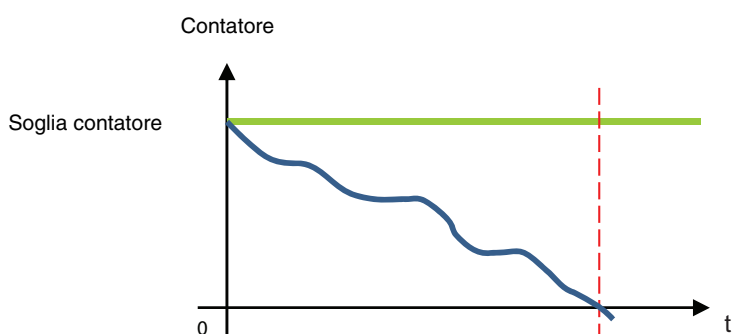
* Valore predefinito

Incrementare:



Il conteggio inizia a partire dal valore 0 e va a salire. Quando la soglia contaore (oggetto **Soglia contaore**) viene raggiunta, l'oggetto **Soglia contaore raggiunta** è impostato su 1 e inviato al bus.

Conto alla rovescia:



Il conteggio inizia a partire dalla soglia contaore (oggetto **Soglia contaore**) e va a decrescere. Quando il contaore arriva a 0 l'oggetto **Soglia contaore raggiunta** è impostato su 1 e inviato al bus.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------|--|-------------------------------|
| Soglia contatore | Questo parametro definisce il valore soglia per la funzione di conteggio delle ore di funzionamento. | 1 ... 10000* ... 65535 |

Nel caso del conteggio incrementale il valore iniziale è 0 e il valore massimo che è possibile raggiungere corrisponde al valore soglia.

Nel caso del conto alla rovescia il valore iniziale è il valore soglia e il valore massimo che è possibile raggiungere equivale a 0.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------|--|------------------------|
| Unità di misura contaore | L'unità di misura dell'oggetto Valore contaore e dell'oggetto Soglia contaore è espressa in: Ore Secondi | Ore* Secondi |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|---|----------------------------|
| Soglia contaore modificabile tramite l'oggetto | L'oggetto Soglia contaore è nascosto. L'oggetto Soglia contaore è visualizzato. Il valore può essere modificato tramite il bus KNX. | Inattivo* Attivo |

*N.B.: L'unità di misura dell'oggetto **Valore contaore** può essere espressa in ore o in secondi. Dipende dal valore del parametro **Unità di misura contaore**.*

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione: **Unità di misura contaore = Ore**

24 - Uscita 1 - Soglia contaore (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

55 - Uscita 2 - Soglia contaore (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

86 - Uscita 3 - Soglia contaore (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

Oggetti di comunicazione: **Unità di misura contaore = Secondi**

24 - Uscita 1 - Soglia contaore (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

55 - Uscita 2 - Soglia contaore (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

86 - Uscita 3 - Soglia contaore (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

*N.B.: Quando il parametro **Unità di misura contaore** è impostato su secondi, il valore minimo dell'oggetto **Soglia contaore** è di 3600 secondi (anche se il valore trasmesso è inferiore). I possibili valori per esprimere tale soglia saranno sempre dei multipli di ore espressi in secondi. Esempio: Se all'oggetto **Soglia contaore** viene inviato il valore 3700 s, il valore registrato sarà 2h (7200 s).*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|--|--|
| Emissione valore contaore | L'oggetto Soglia contaore è emesso: In seguito a ogni cambiamento. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia in seguito a ogni cambiamento sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------|--|------------------------------------|
| Intervallo di valori (h) | Questo parametro definisce con quale frequenza (ogni quante ore) viene emesso l'oggetto Soglia contaore . | 1 ... 100* ... 65535 (ore) |

*N.B.: Se il valore dell'intervallo è impostato su 200 ore, l'oggetto **Soglia contaore** sarà inviato ogni volta che saranno state conteggiate 200 ore.*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione valore contaore** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|--|--|
| Periodo di emissione ciclico | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Soglia contaore . | 1 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione valore contaore** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--|--|--|
| Emissione indicazione soglia raggiunta contatore | L'oggetto Soglia contatore raggiunta è emesso: Quando la soglia contatore viene raggiunta. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia quando la soglia contatore viene raggiunta, sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato Periodicamente* Su cambiamento di stato e periodico |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|--|--|
| Periodo di emissione ciclico | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Soglia contaore raggiunta . | 1 ore: da 0 a 23 h 0 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione indicazione soglia raggiunta contatore** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

* Valore predefinito

3.6.9 Notifiche

Participant: 1.1.3 3-uscita variatore universale 300W

- Uscite 1-3: Selezione funzione
 - U1-3: Modalità manuale
 - U1-3: Indicazioni di stato
- Uscita 1 : Selezione Funzione
 - U1: nonifica
- Uscita 2 : Selezione Funzione
- Uscita 3 : Selezione Funzione
- Informazione

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Oggetto sovraccarico | Attivo |
| Emissione | Periodicamente |
| Periodo di emissione ciclico (h) | 0 |
| Periodo di emissione ciclico (min) | 15 |
| Periodo di emissione ciclico (s) | 0 |
| Oggetto cortocircuito | Inattivo |
| Oggetto sovratensione | Inattivo |
| Oggetto sovratemperatura | Inattivo |
| Oggetto Carico di default | Inattivo |

3.6.9.1 Sovraccarico

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------|---|----------------------------|
| Oggetto sovraccarico | Questo parametro permette di sbloccare l'oggetto Sovraccarico . Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX il sovraccarico dell'uscita interessata. Il sovraccarico si verifica ad esempio quando all'uscita vengono collegate diverse lampade che, insieme, ne superano la potenza nominale. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione:

- [26 - Uscita 1 - Sovraccarico \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [57 - Uscita 2 - Sovraccarico \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [88 - Uscita 3 - Sovraccarico \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|---|--|
| Emissione | L'oggetto Sovraccarico è emesso: Quando il modo manuale viene attivato o disattivato. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia quando il modo manuale viene attivato o disattivato sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto sovraccarico** ha come valore: **Attivo**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|---|---|
| Periodo di emissione ciclico | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Sovraccarico . | 0 ore: da 0 a 23 h 15 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

3.6.9.2 Cortocircuito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Oggetto cortocircuito | Questo parametro permette di sbloccare l'oggetto Cortocircuito . Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX il cortocircuito dell'uscita interessata. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione:

- [27 - Uscita 1 - Cortocircuito \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [58 - Uscita 2 - Cortocircuito \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [89 - Uscita 3 - Cortocircuito \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|--|
| Emissione | L'oggetto Cortocircuito è emesso: Quando il modo manuale viene attivato o disattivato. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia quando il modo manuale viene attivato o disattivato sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto cortocircuito** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|--|---|
| Periodo di emissione ciclico | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Cortocircuito . | 0 ore: da 0 a 23 h 15 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

* Valore predefinito

3.6.9.3 Sovratensione

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Oggetto sovratensione | Questo parametro permette di sbloccare l'oggetto Sovratensione . Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX il cortocircuito dell'uscita interessata. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione: **28 - Uscita 1 - Sovratensione** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
 59 - Uscita 2 - Sovratensione (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
 90 - Uscita 3 - Sovratensione (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|--|
| Emissione | L'oggetto Sovratensione è emesso: Quando il modo manuale viene attivato o disattivato. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia quando il modo manuale viene attivato o disattivato sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto modalità variazione** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|--|---|
| Periodo di emissione ciclico | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Cortocircuito . | 0 ore: da 0 a 23 h 15 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

3.6.9.4 Sovratemperatura

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------|--|----------------------------|
| Oggetto sovratemperatura | Questo parametro permette di sbloccare l'oggetto Sovratemperatura . Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX il surriscaldamento dell'uscita interessata. La sovratemperatura si verifica quando all'uscita viene collegato un carico che provoca l'innalzamento della temperatura del circuito di uscita. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione: **29 - Uscita 1 - Sovratemperatura** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
 60 - Uscita 2 - Sovratemperatura (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
 91 - Uscita 3 - Sovratemperatura (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|---|--|
| Emissione | L'oggetto Sovratemperatura è emesso: Quando il modo manuale viene attivato o disattivato. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia quando il modo manuale viene attivato o disattivato sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto sovratemperatura** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|---|---|
| Periodo di emissione ciclico | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Sovratemperatura . | 0 ore: da 0 a 23 h 15 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

3.6.9.5 Carico di default

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Oggetto Carico di default | Questo parametro permette di sbloccare l'oggetto Carico di default . Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX un problema a livello del carico dell'uscita interessata. Il guasto corrisponde a un carico in uscita assente o difettoso. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione:

- [30 - Uscita 1 - Carico di default \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [61 - Uscita 2 - Carico di default \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [92 - Uscita 3 - Carico di default \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|--|--|
| Emissione | L'oggetto Carico di default è emesso: Quando il modo manuale viene attivato o disattivato. Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. Sia quando il modo manuale viene attivato o disattivato sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili. | Su cambiamento di stato* Periodicamente Su cambiamento di stato e periodico |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Oggetto Carico di default** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|--|---|
| Periodo di emissione ciclico | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Carico di default . | 0 ore: da 0 a 23 h 15 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

* Valore predefinito

4. Oggetti di comunicazione

4.1 Oggetti di comunicazione generali

| | Numero | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza | C | R | W | T |
|--|--------|-----------------|-------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| | 93 | Uscite 1-3 | Disattivaz. del modo manuale | 1 bit | C | R | W | - |
| | 94 | Uscite 1-3 | Indicaz. stato modal. Manuale | 1 bit | C | R | - | T |
| | 95 | Blocco logico 1 | Autorizzazione | 1 bit | C | R | W | - |
| | 96 | Blocco logico 1 | Ingresso 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 97 | Blocco logico 1 | Ingresso 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 98 | Blocco logico 1 | Ingresso 3 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 99 | Blocco logico 1 | Ingresso 4 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 100 | Blocco logico 1 | Risultato logico | 1 bit | C | R | - | T |
| | 101 | Blocco logico 2 | Autorizzazione | 1 bit | C | R | W | - |
| | 102 | Blocco logico 2 | Ingresso 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 103 | Blocco logico 2 | Ingresso 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 104 | Blocco logico 2 | Ingresso 3 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 105 | Blocco logico 2 | Ingresso 4 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 106 | Blocco logico 2 | Risultato logico | 1 bit | C | R | - | T |
| | 107 | Uscite 1-3 | Reset parametri ETS | 1 bit | C | R | W | - |
| | 108 | Uscite 1-3 | Spegnimento dispositivo LED | 1 bit | C | R | W | - |
| | 109 | Uscite 1-3 | Diagnostica prodotto | 6 byte | C | R | - | T |

4.1.1 Modo manuale

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--|------------|------------------------------|--------------------------|---------|
| 93 | Uscite 1-3 | Disattivaz. del modo manuale | 1 bit - 1.001 DPT_Switch | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è attivato quando i parametri Attivazione del modo manuale e Oggetto disattivazione del modo manuale sono attivi.</p> <p>Questo oggetto permette di comandare l'attivazione del modo manuale tramite il bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro Polarità.</p> <p>0 = Mod. man. Bloccato, 1 = Mod. manu. Autorizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 1, il modo manuale è attivato. - Se l'oggetto riceve il valore 0, il modo manuale è disattivato. <p>0 = Mod. manu. Autorizzato, 1 = Mod. manu. Bloccato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 1, il modo manuale è disattivato. - Se l'oggetto riceve il valore 0, il modo manuale è attivato. <p>Per maggiori informazioni v: Modo manuale.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| 94 | Uscite 1-3 | Indicaz. stato modal. Manuale | 1 bit - 1.011 DPT_State | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando i parametri Attivazione del modo manuale e Oggetto Indicazione stato modalità manuale sono attivi.</p> <p>Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato del modo manuale del dispositivo.</p> <p>Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro Polarità.</p> <p>0 = Mod. manu. attivato, 1 = Mod. manu. disattivato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se il modo manuale è disattivato viene emesso un telegramma con valore logico 1. - Se il modo manuale è attivato viene emesso un telegramma con valore logico 0. <p>0 = Mod. manu. disattivato, 1 = Mod. manu. attivato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se il modo manuale è attivato viene emesso un telegramma con valore logico 1. - Se il modo manuale è disattivato viene emesso un telegramma con valore logico 0. <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.</p> <p>Per maggiori informazioni v: Modo manuale.</p> | | | | |

4.1.2 Blocco logico

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 95 | Blocco logico 1 | Autorizzazione | 1 bit - 1.003 DPT_Enable | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è attivato quando i parametri Blocco logico 1 e Oggetto Bloccaggio blocco logico sono attivi.</p> <p>Questo oggetto permette di attivare o disattivare il blocco logico del dispositivo tramite il bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro Polarità.</p> <p>0 = Bloccato, 1 = Autorizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, il blocco logico 1 è disattivato. - Se l'oggetto riceve il valore 1, il blocco logico 1 è attivato. <p>0 = Autorizzato, 1 = Bloccato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, il blocco logico 1 è attivato. - Se l'oggetto riceve il valore 1, il blocco logico 1 è disattivato. <p>Il valore dell'oggetto può essere inizializzato all'avvio del dispositivo.</p> <p>Per maggiori informazioni v: Blocco logico.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|
| 96 | Blocco logico 1 | Ingresso 1 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 97 | Blocco logico 1 | Ingresso 2 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 98 | Blocco logico 1 | Ingresso 3 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 99 | Blocco logico 1 | Ingresso 4 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| <p>Questi oggetti sono attivati in base al valore del parametro Numero d'ingresso logico. Possono essere al massimo 4.</p> <p>Questi oggetti permettono di stabilire qual è lo stato degli ingressi logici per il trattamento dell'operazione logica.</p> <p>Il valore di tali oggetti può essere inizializzato all'avvio del dispositivo.</p> <p>Per maggiori informazioni v: Blocco logico.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|
| 100 | Blocco logico 1 | Risultato logico | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Blocco logico 1 è attivo. Questo oggetto permette di inviare al bus il risultato dell'operazione logica. Il valore dell'oggetto è il risultato di un'operazione logica E oppure O secondo lo stato degli ingressi logici. Possono essere al massimo 4. Il risultato può inoltre essere assegnato direttamente allo stato dei contatti di uscita.</p> <p>Per maggiori informazioni v: Blocco logico.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 101 | Blocco logico 2 | Autorizzazione | 1 bit - 1.003 DPT_Enable | C, R, W |
| V. oggetto Num. 95 | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|
| 102 | Blocco logico 2 | Ingresso 1 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 103 | Blocco logico 2 | Ingresso 2 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 104 | Blocco logico 2 | Ingresso 3 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 105 | Blocco logico 2 | Ingresso 4 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| V. oggetto Num. 96 | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|
| 106 | Blocco logico 2 | Risultato logico | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, T |
| V. oggetto Num. 100 | | | | |

4.1.3 Comportamento del dispositivo

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 107 | Uscite 1-3 | Reset parametri ETS | 1 bit - 1.015 DPT_Reset | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Oggetto reset dei parametri ETS (scenari, timer, soglie) è attivo. Questo oggetto permette di sostituire i parametri correnti con i parametri ETS in qualsiasi momento. Se l'oggetto riceve il valore 1, vengono ripristinati i valori dello stato delle uscite per gli scenari, la durata delle temporizzazioni e l'insieme delle soglie dei contatori inviati in occasione dell'ultimo download.</p> <p>Per maggiori informazioni v: Reset parametri ETS.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--|------------|-----------------------------|--------------------------|---------|
| 108 | Uscite 1-3 | Spegnimento dispositivo LED | 1 bit - 1.001 DPT_Switch | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Oggetto spegnimento LED dispositivo è attivo. La presente funzione viene utilizzata per ridurre il consumo di energia complessivo del dispositivo. La funzione consente di spegnere i LED presenti sulla parte anteriore del dispositivo. Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro Polarità. 0 = Indicazione di stato, 1 = Sempre OFF:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, l'indicazione LED è attivata. - Se l'oggetto riceve il valore 1, l'indicazione LED è disattivata. <p>0 = Sempre OFF, 1 = Indicazione di stato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, l'indicazione LED è disattivata. - Se l'oggetto riceve il valore 1, l'indicazione LED è attivata. <p>Per maggiori informazioni v: Indicazione tramite LED.</p> | | | | |

4.1.4 Diagnostica prodotto

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------|-------------|---------|---|---|---|---|--------|-----|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|--|--|
| 109 | Uscite 1-3 | Diagnostica prodotto | 6 byte - Specific | C, R, T | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Oggetto diagnostica prodotto è attivo. A seconda del prodotto e dell'applicazione in uso, questo oggetto permette di segnalare i guasti in corso. Tale oggetto consente inoltre di inviare la posizione del commutatore posto sulla parte anteriore del dispositivo e il numero dell'uscita interessata dal o dai guasti.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Numero byte</th> <th>6 (MSB)</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1(LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uso</td> <td>Posizione commutatore</td> <td>Tipo di applicazione</td> <td>Numero uscita</td> <td colspan="3">Codici errore</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.</p> <p>Per maggiori informazioni v: Diagnostica prodotto.</p> | | | | | Numero byte | 6 (MSB) | 5 | 4 | 3 | 2 | 1(LSB) | Uso | Posizione commutatore | Tipo di applicazione | Numero uscita | Codici errore | | |
| Numero byte | 6 (MSB) | 5 | 4 | 3 | 2 | 1(LSB) | | | | | | | | | | | | |
| Uso | Posizione commutatore | Tipo di applicazione | Numero uscita | Codici errore | | | | | | | | | | | | | | |

4.2 Oggetti di comunicazione per uscita

| | Numero | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza | C | R | W | T |
|--|--------|----------|--------------------------------|-----------------|---|---|---|---|
| | 0 | Uscita 1 | ON/OFF | 1 bit | C | R | W | - |
| | 1 | Uscita 1 | Variazione | 1 bit | C | R | W | - |
| | 2 | Uscita 1 | Valore luminosità | 1 byte | C | R | W | - |
| | 3 | Uscita 1 | Memorizzazione carico | 1 bit | C | R | W | - |
| | 4 | Uscita 1 | Memorizzazione di default | 1 bit | C | R | - | T |
| | 5 | Uscita 1 | Commutazione timer/passaggio | 1 bit | C | R | W | - |
| | 6 | Uscita 1 | Passo-passo temporizzato | 1 bit | C | R | W | - |
| | 7 | Uscita 1 | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 8 | Uscita 1 | Indicaz. stato illuminazione | 1 byte | C | R | - | T |
| | 9 | Uscita 1 | Temporizzatore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 10 | Uscita 1 | Tempo timer | 3 byte | C | R | W | - |
| | 11 | Uscita 1 | Scenario | 1 byte | C | R | W | - |
| | 12 | Uscita 1 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 13 | Uscita 1 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 14 | Uscita 1 | Autorizzazione preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 15 | Uscita 1 | Autorizzazione preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 16 | Uscita 1 | Bloccaggio 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 17 | Uscita 1 | Bloccaggio 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 18 | Uscita 1 | Indicazione di stato blocco | 1 bit | C | R | - | T |
| | 19 | Uscita 1 | Forzatura | 2 bit | C | R | W | - |
| | 20 | Uscita 1 | Indicazione di stato forzatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 21 | Uscita 1 | Valore contaore | 2 byte / 4 byte | C | R | - | T |
| | 22 | Uscita 1 | Reset contaore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 23 | Uscita 1 | Soglia contaore raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 24 | Uscita 1 | Soglia contatore | 2 byte / 4 byte | C | R | W | - |
| | 26 | Uscita 1 | Sovraccarico | 1 bit | C | R | - | T |
| | 27 | Uscita 1 | Cortocircuito | 1 bit | C | R | - | T |
| | 28 | Uscita 1 | Sovratensione | 1 bit | C | R | - | T |
| | 29 | Uscita 1 | Sovratemperatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 30 | Uscita 1 | Carico di default | 1 bit | C | R | - | T |

| | Numero | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza | C | R | W | T |
|--|--------|----------|--------------------------------|-----------------|---|---|---|---|
| | 31 | Uscita 2 | ON/OFF | 1 bit | C | R | W | - |
| | 32 | Uscita 2 | Variazione | 1 bit | C | R | W | - |
| | 33 | Uscita 2 | Valore luminosità | 1 byte | C | R | W | - |
| | 34 | Uscita 2 | Memorizzazione carico | 1 bit | C | R | W | - |
| | 35 | Uscita 2 | Memorizzazione di default | 1 bit | C | R | - | T |
| | 36 | Uscita 2 | Commutazione timer/passaggio | 1 bit | C | R | W | - |
| | 37 | Uscita 2 | Passo-passo temporizzato | 1 bit | C | R | W | - |
| | 38 | Uscita 2 | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 39 | Uscita 2 | Indicaz. stato illuminazione | 1 byte | C | R | - | T |
| | 40 | Uscita 2 | Temporizzatore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 41 | Uscita 2 | Tempo timer | 3 byte | C | R | W | - |
| | 42 | Uscita 2 | Scenario | 1 byte | C | R | W | - |
| | 43 | Uscita 2 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 44 | Uscita 2 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 45 | Uscita 2 | Autorizzazione preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 46 | Uscita 2 | Autorizzazione preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 47 | Uscita 2 | Bloccaggio 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 48 | Uscita 2 | Bloccaggio 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 49 | Uscita 2 | Indicazione di stato blocco | 1 bit | C | R | - | T |
| | 50 | Uscita 2 | Forzatura | 2 bit | C | R | W | - |
| | 51 | Uscita 2 | Indicazione di stato forzatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 52 | Uscita 2 | Valore contaore | 2 byte / 4 byte | C | R | - | T |
| | 53 | Uscita 2 | Reset contaore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 54 | Uscita 2 | Soglia contaore raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 55 | Uscita 2 | Soglia contatore | 2 byte / 4 byte | C | R | W | - |
| | 57 | Uscita 2 | Sovraccarico | 1 bit | C | R | - | T |
| | 58 | Uscita 2 | Cortocircuito | 1 bit | C | R | - | T |
| | 59 | Uscita 2 | Sovratensione | 1 bit | C | R | - | T |
| | 60 | Uscita 2 | Sovratemperatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 61 | Uscita 2 | Carico di default | 1 bit | C | R | - | T |

| | Numero | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza | C | R | W | T |
|--|--------|----------|--------------------------------|-----------------|---|---|---|---|
| | 62 | Uscita 3 | ON/OFF | 1 bit | C | R | W | - |
| | 63 | Uscita 3 | Variazione | 1 bit | C | R | W | - |
| | 64 | Uscita 3 | Valore luminosità | 1 byte | C | R | W | - |
| | 65 | Uscita 3 | Memorizzazione carico | 1 bit | C | R | W | - |
| | 66 | Uscita 3 | Memorizzazione di default | 1 bit | C | R | - | T |
| | 67 | Uscita 3 | Commutazione timer/passaggio | 1 bit | C | R | W | - |
| | 68 | Uscita 3 | Passo-passo temporizzato | 1 bit | C | R | W | - |
| | 69 | Uscita 3 | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 70 | Uscita 3 | Indicaz. stato illuminazione | 1 byte | C | R | - | T |
| | 71 | Uscita 3 | Temporizzatore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 72 | Uscita 3 | Tempo timer | 3 byte | C | R | W | - |
| | 73 | Uscita 3 | Scenario | 1 byte | C | R | W | - |
| | 74 | Uscita 3 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 75 | Uscita 3 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 76 | Uscita 3 | Autorizzazione preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 77 | Uscita 3 | Autorizzazione preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 78 | Uscita 3 | Bloccaggio 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 79 | Uscita 3 | Bloccaggio 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 80 | Uscita 3 | Indicazione di stato blocco | 1 bit | C | R | - | T |
| | 81 | Uscita 3 | Forzatura | 2 bit | C | R | W | - |
| | 82 | Uscita 3 | Indicazione di stato forzatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 83 | Uscita 3 | Valore contaore | 2 byte / 4 byte | C | R | - | T |
| | 84 | Uscita 3 | Reset contaore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 85 | Uscita 3 | Soglia contaore raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 86 | Uscita 3 | Soglia contatore | 2 byte / 4 byte | C | R | W | - |
| | 88 | Uscita 3 | Sovraccarico | 1 bit | C | R | - | T |
| | 89 | Uscita 3 | Cortocircuito | 1 bit | C | R | - | T |
| | 90 | Uscita 3 | Sovratensione | 1 bit | C | R | - | T |
| | 91 | Uscita 3 | Sovratemperatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 92 | Uscita 3 | Carico di default | 1 bit | C | R | - | T |

4.2.1 ON/OFF

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|-----------|----------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 0, 31, 62 | 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.
 Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro **Contatto di uscita**.

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.

Normalmente chiuso:

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

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

4.2.2 Variazione

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|-----------|----------|-----------------------|--|---------|
| 1, 32, 63 | Uscita x | Variazione | 4 bit - 3.007 DPT_DPT_Control_Dimming | C, R, W |

Questo oggetto è sempre attivo. Esso permette la variazione relativa dell'uscita in base al valore inviato al bus KNX.
 L'uscita varia in base al valore ricevuto in formato 4 bit.

Valore dell'oggetto:

| | | | |
|----|---------|----|----|
| b3 | b2 | b1 | b0 |
| C | Livelli | | |

| Campi dati | Descrizione | Codifica |
|------------|--|---|
| C | Aumento o riduzione livello di luminosità | 0: Diminuzione 1: Aumento |
| Livelli | Luminosità che va da 0% a 100% suddivisa in vari livelli | 0: Stop 1: 100% 2: 50% 3: 25% 4: 12% 5: 6% 6: 3% 7: 1% |

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

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|----------|-----------------------|----------------------------|---------|
| 2, 33, 64 | Uscita x | Valore luminosità | 1 byte - 5.001 DPT_Scaling | C, R, W |
| <p>Questi oggetti sono sempre attivi. Essi permettono la variazione assoluta dell'uscita in base al valore inviato al bus KNX. L'uscita varia in base al valore ricevuto in formato 1 byte che corrisponde al valore di luminosità % da raggiungere.</p> <p>Valore dell'oggetto: da 0 a 255: 0 = 0%, 255 = 100% Risoluzione: 0.4% circa</p> <p>Per maggiori informazioni v: Definizione.</p> | | | | |

4.2.3 Memorizzazione carico

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--|----------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 3, 34, 65 | Uscita x | Memorizzazione carico | 1 bit - 1.003 DPT_Enable | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è sempre attivo. Esso permette di avviare la procedura di apprendimento in base al valore inviato al bus KNX. L'operazione dura circa 30 s e fa variare il livello di luminosità.</p> <p>In seguito all'apprendimento le luci si accendono al livello massimo e lampeggiano una volta per notificare che la procedura di apprendimento è terminata.</p> <p>Se l'oggetto riceve il valore 1, l'apprendimento del carico viene avviato.</p> <p>Per maggiori informazioni v: Definizione.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--|----------|---------------------------|-------------------------|---------|
| 4, 35, 66 | Uscita x | Memorizzazione di default | 1 bit - 1.005 DPT_Alarm | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è sempre attivo. Esso permette di segnalare che l'apprendimento del carico non è riuscito.</p> <p>Al termine dell'apprendimento, se il carico non viene riconosciuto, per la modalità variazione il dispositivo seleziona automaticamente le impostazioni di fabbrica.</p> <p>Se l'apprendimento non riesce, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1.</p> <p>Per maggiori informazioni v: Definizione.</p> | | | | |

4.2.4 Temporizzazione funzione ON/OFF

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|-----------|----------|-------------------------------|--------------------------|---------|
| 5, 36, 67 | Uscita x | Commutazione timer/passopasso | 1 bit - 1.001 DPT_Switch | C, R, W |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Alternanza timer/passopasso per oggetto ON/OFF** è attivo.

Questo oggetto permette la commutazione da una modalità passo-passo a una modalità temporizzatore con uno stesso pulsante.

- Se l'oggetto **Commutazione timer/passopasso** riceve il valore 1, la funzione Passo-passo è attivata. La commutazione dell'uscita avverrà in modo standard tramite l'oggetto **ON/OFF**.
- Se l'oggetto **Commutazione timer/passopasso** riceve il valore 0, la funzione Temporizzatore è attivata.
 - Se l'oggetto **ON/OFF** riceve il valore 1, l'uscita passerà su ON. Al termine della temporizzazione impostata l'uscita passerà automaticamente su OFF.
 - Se l'oggetto **ON/OFF** riceve il valore 0, l'uscita passerà su OFF.

Esempio: Avere una funzione ON/OFF di giorno e una funzione passo-passo temporizzato di notte.

Di giorno il pulsante viene utilizzato come interruttore ON/OFF. Al termine della giornata il pulsante viene utilizzato come passo-passo temporizzato per spegnere la luce automaticamente.

Per maggiori informazioni v: [Temporizzazione funzione ON/OFF](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|-------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------|---------|
| 6, 37, 68, 98, 130, 162 | Uscita x | Oggetto passo-passo temporizzato | 1 bit - 1.001 DPT_Switch | C, R, W |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Funzione aggiuntiva passo-passo temporizzato** è attivo.

Questo oggetto combina la funzione passo-passo a una temporizzazione di spegnimento.

- Se l'oggetto riceve il valore 1, l'uscita passa su ON per un lasso di tempo parametrizzabile. Al termine della temporizzazione l'uscita passa su OFF.
- Se l'oggetto riceve il valore 0, l'uscita passa su OFF.

N.B.: In genere la funzione passo-passo temporizzato viene impiegata per l'illuminazione di cantine, soffitte e capannoni.

Per maggiori informazioni v: [Temporizzazione funzione ON/OFF](#).

4.2.5 Indicazione stato

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|-----------|----------|-----------------------------|--------------------------|---------|
| 7, 38, 69 | Uscita x | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit - 1.001 DPT_Switch | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Indicazione di stato ON/OFF** è attivo.
 Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato del contatto di uscita del dispositivo.
 Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro **Polarità**.

0 = ON, 1 = OFF

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

0 = OFF, 1 = ON

- 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.

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

Per maggiori informazioni v: [Indicazione stato](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|-----------|----------|------------------------------|----------------------------|---------|
| 8, 39, 70 | Uscita x | Indicaz. stato illuminazione | 1 byte - 5.001 DPT_Scaling | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Indicaz. stato illuminazione** è attivo.
 Questo oggetto permette di inviare al bus KNX il valore di luminosità dell'uscita.
 Valore dell'oggetto: da 0 a 255: 0 = 0%, 255 = 100%

Per maggiori informazioni v: [Indicazione stato](#).

4.2.6 Temporizzatore

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|-----------|----------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 9, 40, 71 | Uscita x | Temporizzatore | 1 bit - 1.001 DPT_Switch | 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.: A seconda delle impostazioni predefinite è possibile interrompere la temporizzazione tenendo premuto il pulsante che la comanda.

N.B.: A seconda delle impostazioni predefinite, se durante la temporizzazione viene ricevuto un comando di avvio della temporizzazione, la temporizzazione è rilanciata.

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

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------------|----------|-----------------------|-------------------------------|---------|
| 10, 41, 72 | Uscita x | Tempo timer | 3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay | C, R, W |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Tempo del timer modificabile tramite l'oggetto** è attivo.
 Questo oggetto permette di impostare la durata della temporizzazione. In tal modo è possibile impostare una temporizzazione diversa a seconda dei vari momenti della giornata.

| Byte 3 (MSB) | | | | | Byte 2 | | | | | Byte 1 (LSB) | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|-----|---|--------|---|---|--------|---|--------------|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ore | | | | | Minuti | | | | | Secondi | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | H | H | H | H | H | 0 | 0 | M | M | M | M | M | M | 0 | 0 | S | S | S | S | S | S |

| Campo | Codifica | Valore | Unità |
|---------|----------|-------------------|---------|
| Ore | Binaria | da 0 a 23 (5 bit) | Ore |
| Minuti | Binaria | da 0 a 59 (6 bit) | Minuti |
| Secondi | Binaria | da 0 a 59 (6 bit) | Secondi |

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

4.2.7 Scenario

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------------|----------|-----------------------|---------------------------------|---------|
| 11, 42, 73 | Uscita x | Scenario | 1 byte - 17.001 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.

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

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

4.2.8 Preset

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--|----------|-----------------------|----------------------------|---------|
| 12, 43, 74 | Uscita x | Preset 1 | 1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Preset ha come valore Attivo con 1 oggetto Preset o Attivo con 2 oggetti Preset.</p> <p>Questo oggetto permette di raggruppare un insieme di uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile.</p> <p>Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, vengono applicati i parametri per un Preset 1 = 0. - Se l'oggetto riceve il valore 1, vengono applicati i parametri per un Preset 1 = 1. <p>Per maggiori informazioni v: Preset.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|----------|-----------------------|----------------------------|---------|
| 13, 44, 75 | Uscita x | Preset 2 | 1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Preset ha come valore Attivo con 2 oggetti Preset.</p> <p>V. oggetto Num. 12</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|----------|-------------------------|--------------------------|---------|
| 14, 45, 76 | Uscita x | Autorizzazione preset 1 | 1 bit - 1.003 DPT_Enable | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Oggetti autorizzazione Preset è attivo.</p> <p>Questo oggetto permette di attivare o disattivare la funzione Preset 1 del dispositivo tramite il bus KNX.</p> <p>Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro Polarità dell'oggetto autorizzazione Preset 1.</p> <p>0 = Bloccato, 1 = Autorizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, la funzione Preset 1 è disattivata. - Se l'oggetto riceve il valore 1, la funzione Preset 1 è attivata. <p>0 = Autorizzato, 1 = Bloccato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, la funzione Preset 1 è attivata. - Se l'oggetto riceve il valore 1, la funzione Preset 1 è disattivata. <p>Per maggiori informazioni v: Preset.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|
| 10, 42, 74, 106, 138, 170 | Uscita x | Autorizzazione preset 2 | 1 bit - 1.003 DPT_Enable | C, R, W |
| <p>V. oggetto Num. 14</p> | | | | |

4.2.9 Bloccaggio

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------------|----------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 16, 47, 78 | Uscita x | Bloccaggio 1 | 1 bit - 1.003 DPT_Enable | C, R, W |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Bloccaggio** ha come valore **Attivo con 1 oggetto bloccaggio** o **Attivo con 1 oggetti bloccaggio**.

Questo oggetto permette di comandare l'attivazione del bloccaggio tramite il bus KNX.

Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro **Polarità dell'oggetto bloccaggio 1**.

0 = Blocco attivato, 1 = Blocco disattivato:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, la funzione Bloccaggio è attivata.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, la funzione Bloccaggio è disattivata.

0 = Blocco disattivato, 1 = Blocco attivato:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, la funzione Bloccaggio è disattivata.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, la funzione Bloccaggio è attivata.

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

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------------|----------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 17, 48, 79 | Uscita x | Bloccaggio 2 | 1 bit - 1.003 DPT_Enable | C, R, W |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Bloccaggio** ha come valore **Attivo con 2 oggetti di blocco**.

V. oggetto Num. 16.

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------------|----------|-----------------------------|-------------------------|---------|
| 18, 49, 80 | Uscita x | Indicazione di stato blocco | 1 bit - 1.011 DPT_State | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Oggetto indicazione stato Blocco** è attivo.

Questo oggetto permette di inviare al bus KNX lo stato della funzione di Bloccaggio del dispositivo.

Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro **Polarità**.

0 = Blocco disattivato, 1 = Blocco attivato:

- Se la funzione di Bloccaggio è disattivata, al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico 0.
- Se la funzione di Bloccaggio è attivata, al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico 1.

0 = Blocco attivato, 1 = Blocco disattivato:

- Se la funzione di Bloccaggio è attivata, al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico 0.
- Se la funzione di Bloccaggio è disattivata, al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico 1.

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

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

4.2.10 Forzatura

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------------|----------|-----------------------|--------------------------------|---------|
| 19, 50, 81 | 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 | | Stato delle uscite |
|---------------------------------------|-------|--------------------|
| Bit 1 | Bit 2 | |
| 0 | 0 | Fine forzatura |
| 0 | 1 | Fine forzatura |
| 1 | 0 | Forzatura OFF |
| 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 |
|------------|----------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| 20, 51, 82 | Uscita x | Indicazione di stato forzatura | 1 bit - 1.011 DPT_State | C, R, T |

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

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.

0 = Forzato, 1 = Non forzato:

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

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

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

4.2.11 Contaore

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|----------|--|--|---------|
| 21, 52, 83 | Uscita x | Valore contaore (h) Valore contaore (s) | 2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs O 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Contaore è attivo. Questo oggetto permette di inviare al bus KNX il valore relativo al conteggio delle ore di funzionamento del dispositivo. In caso di interruzione del bus KNX il valore corrente del contaore viene salvato. Il valore corrente viene inviato dopo il ripristino del bus o in seguito a un download ETS.</p> <p>L'unità di misura dell'oggetto Valore contaore può essere espressa in ore o in secondi. Dipende dal valore del parametro Unità di misura contaore.</p> <p>Unità di misura contaore = Ore Tipo di dati: 2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs Valore dell'oggetto: da 0 a 65535 ore</p> <p>Unità di misura contaore = Secondi Tipo di dati: 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec Valore dell'oggetto: da 0 a 2 147 483 647 s</p> <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Contaore.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|----------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 22, 53, 84 | Uscita x | Reset contaore | 1 bit - 1.015 DPT_Reset | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Contaore è attivo. Questo oggetto permette di resettare il valore relativo alle ore di funzionamento conteggiate. Valore dell'oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se l'oggetto riceve il valore 0, il contaore non viene resettato. - Se l'oggetto riceve il valore 1, il contaore viene resettato. <p>Per maggiori informazioni v: Contaore.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|----------|---------------------------|------------------------|---------|
| 23, 54, 85 | Uscita x | Soglia contaore raggiunta | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Contaore è attivo. Questo oggetto segnala che il contaore ha raggiunto la soglia massima.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contatore incrementale: Contatore = Soglia contatore. - Contatore decrementale: Contatore = 0. <p>Valore dell'oggetto: Se la soglia contatore è raggiunta al bus KNX viene inviato un telegramma con valore logico 1. In caso di interruzione del bus KNX il valore corrente del contaore viene salvato. Il valore corrente viene inviato dopo il ripristino del bus o in seguito a un download ETS.</p> <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Contaore.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------------|----------|-----------------------|---|---------|
| 24, 55, 86 | Uscita x | Soglia contatore (h) | 2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs O | C, R, W |
| | | Soglia contatore (s) | 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec | |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Soglia contatore modificabile tramite l'oggetto** è attivo. Questo oggetto permette di reinizializzare la soglia del contaore mediante il bus KNX.

L'unità di misura dell'oggetto **Valore contaore** può essere espressa in ore o in secondi. Dipende dal valore del parametro **Unità di misura contaore**.

Unità di misura contaore = Ore

Tipo di dati: 2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs

Valore dell'oggetto: da 0 a 65535 ore

Unità di misura contaore = Secondi

Tipo di dati: 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec

Valore dell'oggetto: da 0 a 2 147 483 647 s

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

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

4.2.12 Notifiche

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------------|----------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 26, 57, 88 | Uscita x | Sovraccarico | 1 bit - 1.005 DPT_Alarm | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Sovraccarico** è attivo.

Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX il sovraccarico dell'uscita interessata. Il sovraccarico si verifica ad esempio quando all'uscita vengono collegate diverse lampade che, insieme, ne superano la potenza nominale.

Valore dell'oggetto: Se viene rilevato un sovraccarico dell'uscita interessata, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1.

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

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

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------------|----------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 27, 58, 89 | Uscita x | Cortocircuito | 1 bit - 1.005 DPT_Alarm | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Cortocircuito** è attivo.

Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX il cortocircuito dell'uscita interessata.

Valore dell'oggetto: Se viene rilevato un cortocircuito dell'uscita interessata, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1.

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

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

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--|----------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 28, 59, 90 | Uscita x | Sovratensione | 1 bit - 1.005 DPT_Alarm | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Sovratensione è attivo. Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX una sovratensione a livello dell'uscita interessata. Valore dell'oggetto: Se viene rilevata una sovratensione a livello dell'uscita interessata, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1.</p> <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Notifiche.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--|----------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 29, 60, 91 | Uscita x | Sovratemperatura | 1 bit - 1.005 DPT_Alarm | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Sovratemperatura è attivo. Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX il surriscaldamento dell'uscita interessata. La sovratemperatura si verifica quando all'uscita viene collegato un carico che provoca l'innalzamento della temperatura del circuito di uscita. Valore dell'oggetto: Se viene rilevato un sovraccarico dell'uscita interessata, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1.</p> <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Notifiche.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---|----------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 30, 61, 92 | Uscita x | Carico di default | 1 bit - 1.005 DPT_Alarm | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Carico di default è attivo. Questo oggetto permette di segnalare al bus KNX un problema a livello del carico dell'uscita interessata. Il guasto corrisponde a un carico in uscita assente o difettoso. Valore dell'oggetto: Se viene rilevato un guasto a livello del carico dell'uscita interessata, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1.</p> <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Notifiche.</p> | | | | |

5. Appendice

5.1 Caratteristiche tecniche

5.1.1 TYA661AN/BN

| | |
|--|---|
| Tensione di alimentazione di rete | 230 V AC, +10 % .. -15 % |
| | 240 V AC, +6 % .. -6% |
| Tensione di alimentazione KNX | DC 21...32 V SELV |
| Corrente assorbita KNX | 2,3 mA |
| Consumo senza carico | 350 mW |
| 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 |
| IK (protezione contro gli impatti) | 04 |
| Classe di sovratensione | III |
| Dimensioni | 4 TE, 4 x 17,5 mm |
| Collegamenti elettrici | 0,75 mm ² ...2,5 mm ² |
| Temperatura d'esercizio | -5 ...+ 45 °C |
| Temperatura di magazzino | -20 ...+ 70 °C |
| Norme | EN50491-3 |
| | EN60669-2-1 |
| | EN50428 |
| Variante 300 W | |
| Perdita di potenza | 4 W |
| Lampade a incandescenza e alogene 230 V | 300 W |
| Lampade alogene 12 V / 24 V con trasformatore convenzionale | 300 VA |
| Lampade alogene 12 V / 24 V con trasformatore elettrico | 300 W |
| Lampade a risparmio energetico dimmerabili (CFL)/LED dimmerabili (max. 8 lampade) | 60 W |
| Variante 600 W | |
| Perdita di potenza | 7,5 W |
| Lampade a incandescenza 230 V e alogene | 600 W |
| Lampade alogene 12 V / 24 V con trasformatore convenzionale | 600 VA |
| Lampade alogene 12 V / 24 V con trasformatore elettrico | 600 W |
| Lampade a risparmio energetico dimmerabili (CFL)/Lampade LED dimmerabili (max. 10 lampade) | 120 W |

5.1.2 TYA663AN

| | |
|--|---|
| Tensione di alimentazione di rete | 230 V AC, +10 % .. -15 % |
| | 240 V AC, +6 % .. -6% |
| Perdita di potenza | 8,9 W |
| Tensione di alimentazione KNX | DC 21...32 V SELV |
| Corrente assorbita KNX | 2,3 mA |
| Consumo senza carico | 600 mW |
| 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 |
| IK (protezione contro gli impatti) | 04 |
| Classe di sovratensione | III |
| Dimensioni | 6 TE, 6 x 17,5 mm |
| Collegamenti elettrici | 0,75 mm ² ...2,5 mm ² |
| Temperatura d'esercizio | -5 ...+ 45 °C |
| Temperatura di magazzino | -20 ...+ 70 °C |
| Norme | EN50491-3 |
| | EN60669-2-1 |
| | EN50428 |

| Numero delle uscite | | 1 | 2 | 3 |
|---|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Posizione dell'interruttore a scorrimento (5) | | | | |
| Tipo di carico | Carico massimo sull'uscita | | | |
| Lampade a incandescenza, lampade alogene 230 V. | C1 | 900 W | 600 W | 300 W |
| | C2 | | 300 W | 300 W |
| | C3 | | | 300 W |
| Trasformatore convenzionale. | C1 | 900 VA | 600 VA | 300 VA |
| | C2 | | 300 VA | 300 VA |
| | C3 | | | 300 VA |
| Trasformatore elettrico. | C1 | 900 W | 600 W | 300 W |
| | C2 | | 300 W | 300 W |
| | C3 | | | 300 W |
| Lampade a risparmio energetico dimmerabili (CFL). | C1 | 210 W | 120 W | 60 W |
| | C2 | | 60 W | 60 W |
| | C3 | | | 60 W |
| Lampade LED dimmerabili. | C1 | 210 W 15 lampade | 120 W 15 lampade | 60 W 8 lampade |
| | C2 | | 60 W 8 lampade | 60 W 8 lampade |
| | C3 | | | 60 W 8 lampade |

5.2 Tabella delle combinazioni logiche

| Input 4 | Input 3 | Input 2 | Input 1 | OR | AND |
|---------|---------|---------|---------|----|-----|
| - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - | - | 0 | 1 | 1 | 0 |
| - | - | 1 | 0 | 1 | 0 |
| - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| - | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| - | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| - | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| - | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| - | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

5.3 Caratteristiche principali

| Prodotto | TYA661 | TYA663 |
|---------------------------------|--------|--------|
| Numero max. indirizzi di gruppo | 254 | 254 |
| Numero max. associazioni | 255 | 255 |
| Oggetti | 48 | 109 |

① HAGER Lume S.p.A.
Via Battistotti Sassi, 11
20133 Milano
Tel.: +39 02 70 15 05 11
www.hager.it