



- ▲  Produttore
- ▲  Berker
- ▲  Uscite
- ▲  6 Uscite binarie

Software di applicazione

6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

Caratteristiche elettriche/meccaniche: Vedi manuale prodotto

| | Riferimento prodotto | Denominazione prodotto | Rif. software di applicazione | Prodotto filare  Prodotto radio  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 7531 60 17 | 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente | 75316017 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..... | 6 |
| 2.2 Funzione del prodotto..... | 7 |
| 2.2.1 Funzioni principali | 7 |
| 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..... | 10 |
| 3.1.3 Attivazione blocchi logici | 11 |
| 3.1.4 Attivazione dell'oggetto Diagnostica prodotto | 11 |
| 3.1.5 Reset parametri ETS..... | 11 |
| 3.1.6 Stato in caso di mancanza bus o durante download..... | 12 |
| 3.1.7 Indicazione tramite LED | 13 |
| 3.2 Modo manuale..... | 14 |
| 3.2.1 Durata attivazione modalità manuale..... | 14 |
| 3.2.2 Disattivaz. del modo manuale | 14 |
| 3.2.3 Indicaz. stato modal. Manuale | 15 |
| 3.2.4 Stato dopo Modalità manuale | 16 |
| 3.3 Indicazione stato..... | 17 |
| 3.4 Blocco logico | 19 |
| 3.4.1 Configurazione della funzione logica | 20 |
| 3.4.2 Autorizzazione Blocco logico | 21 |
| 3.4.3 Risultato logico..... | 23 |
| 3.5 Diagnostica..... | 26 |
| 3.6 Selezione la funzione | 28 |
| 3.6.1 Definizione | 28 |
| 3.6.2 Temporizzazione funzione ON/OFF..... | 33 |
| 3.6.2.1 Ritardo per l'oggetto ON/OFF | 33 |
| 3.6.2.2 Alternanza timer/passaggio per oggetto ON/OFF | 35 |
| 3.6.2.3 Passo-passo temporizzato | 36 |
| 3.6.3 Temporizzatore | 37 |
| 3.6.3.1 Funzionamento temporizzatore | 37 |
| 3.6.3.2 Preavviso di spegnimento..... | 38 |
| 3.6.3.3 Configurazione..... | 38 |
| 3.6.4 Scenario | 40 |
| 3.6.5 Preset..... | 43 |
| 3.6.6 Bloccaggio..... | 47 |
| 3.6.7 Forzatura..... | 51 |
| 3.6.8 Contaore | 53 |
| 3.6.9 Rilevazione corrente | 56 |
| 3.6.9.1 Ritardo misura della corrente dopo la commutazione | 56 |
| 3.6.9.2 Conferma commutazione mediante misura della corrente | 57 |
| 3.6.9.3 Monitoraggio soglia corrente | 59 |
| 3.6.9.4 Nessuna corrente rilevata..... | 64 |
| 3.6.9.5 Contatore del numero di commutazioni | 66 |
| 3.6.9.6 Emissione del valore di corrente..... | 70 |
| 3.6.9.7 Corrente pres. contatti aperti | 72 |
| 4. Oggetti di comunicazione..... | 74 |
| 4.1 Oggetti di comunicazione generali | 74 |
| 4.1.1 Modo manuale | 74 |
| 4.1.2 Blocco logico | 75 |
| 4.1.3 Comportamento del dispositivo..... | 76 |
| 4.1.4 Diagnostica | 77 |

| | |
|----------------------------------------------|----|
| 4.2 Oggetti di comunicazione per uscita..... | 78 |
| 4.2.1 ON/OFF..... | 84 |
| 4.2.2 Temporizzazione funzione ON/OFF..... | 84 |
| 4.2.3 Indicazione stato | 85 |
| 4.2.4 Temporizzatore | 85 |
| 4.2.5 Scenario | 86 |
| 4.2.6 Preset..... | 87 |
| 4.2.7 Bloccaggio..... | 88 |
| 4.2.8 Forzatura..... | 89 |
| 4.2.9 Contaore | 90 |
| 4.2.10 Rilevazione corrente | 91 |
| 5. Appendice | 96 |
| 5.1 Caratteristiche tecniche | 96 |
| 5.2 Tabella delle combinazioni logiche..... | 97 |
| 5.3 Caratteristiche principali | 97 |

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 ETS3. È possibile scaricarli sul nostro sito internet cercandoli il base al riferimento prodotto.

| Versione ETS | Estensione file compatibili |
|--------------|-----------------------------|
| ETS4 | *.knxprod o *.vd5 |
| ETS3 (V3.0f) | *.vd5 |

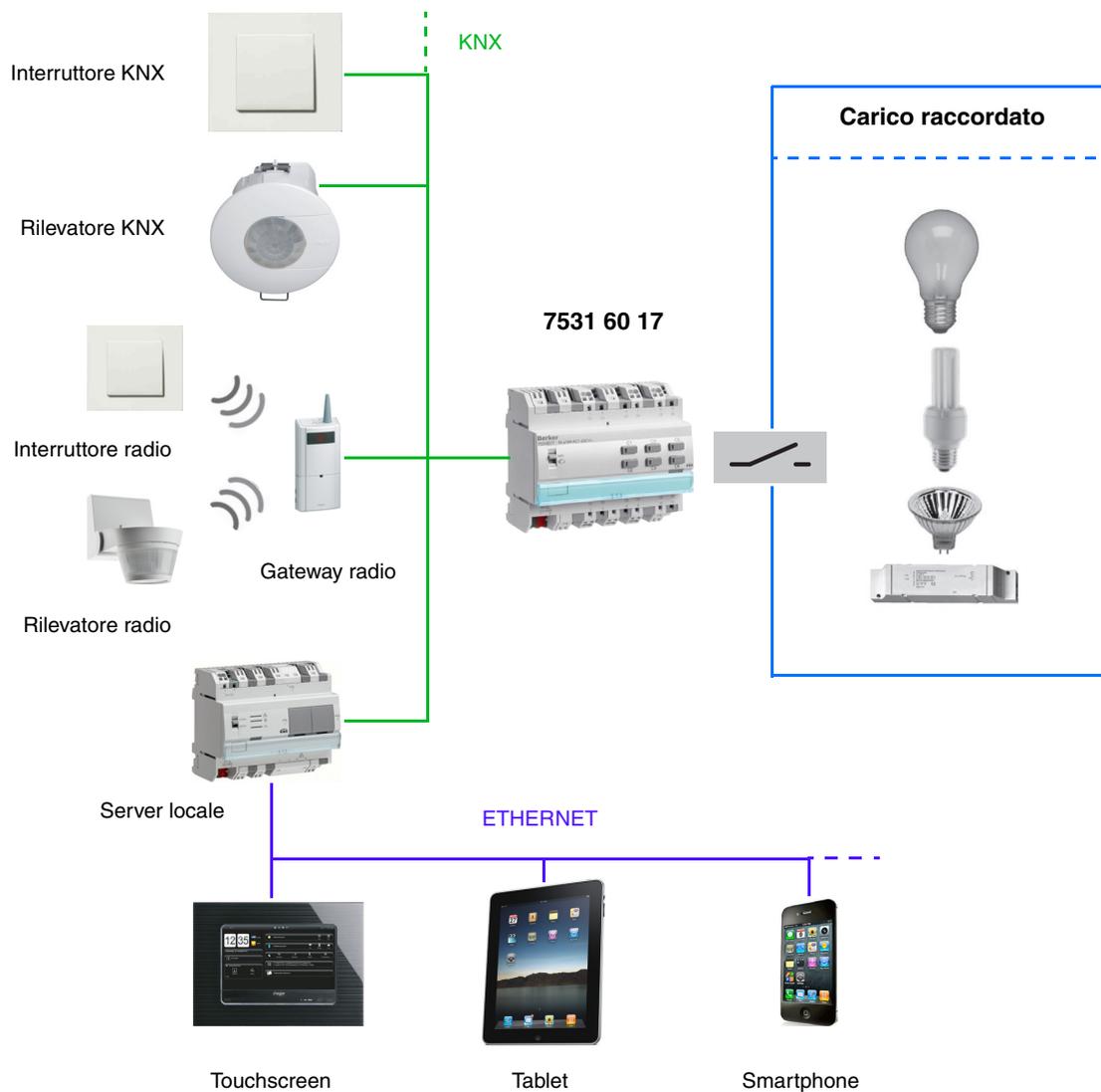
1.2.2 Programma di applicazione interessato

| Programma di applicazione | Riferimento prodotto |
|---------------------------|----------------------|
| 75316017 | 7531 60 17 |

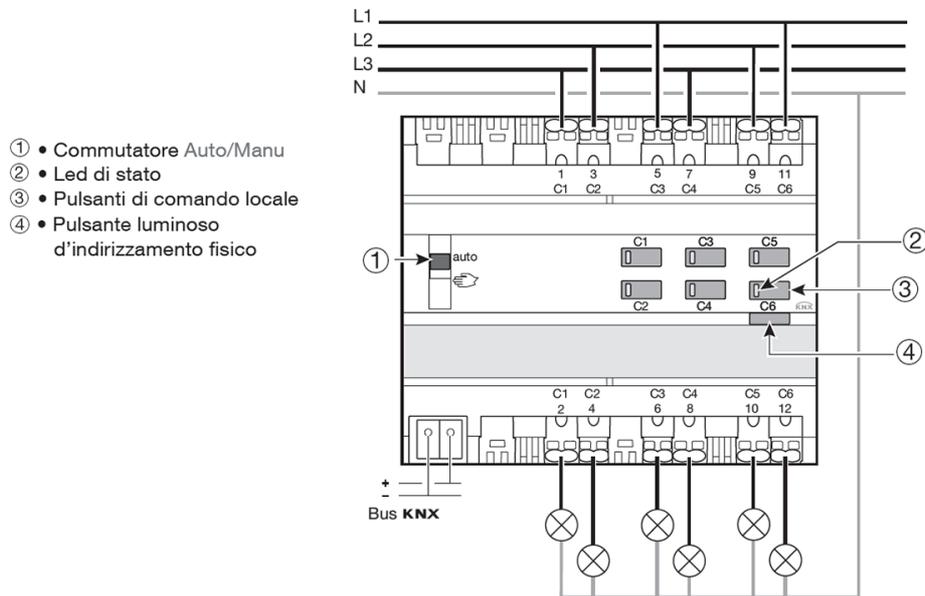
2. Presentazione generale

2.1 Installazione del prodotto

2.1.1 Schema generale



2.1.2 Collegamento



Le uscite possono essere collegate su fasi differenti.

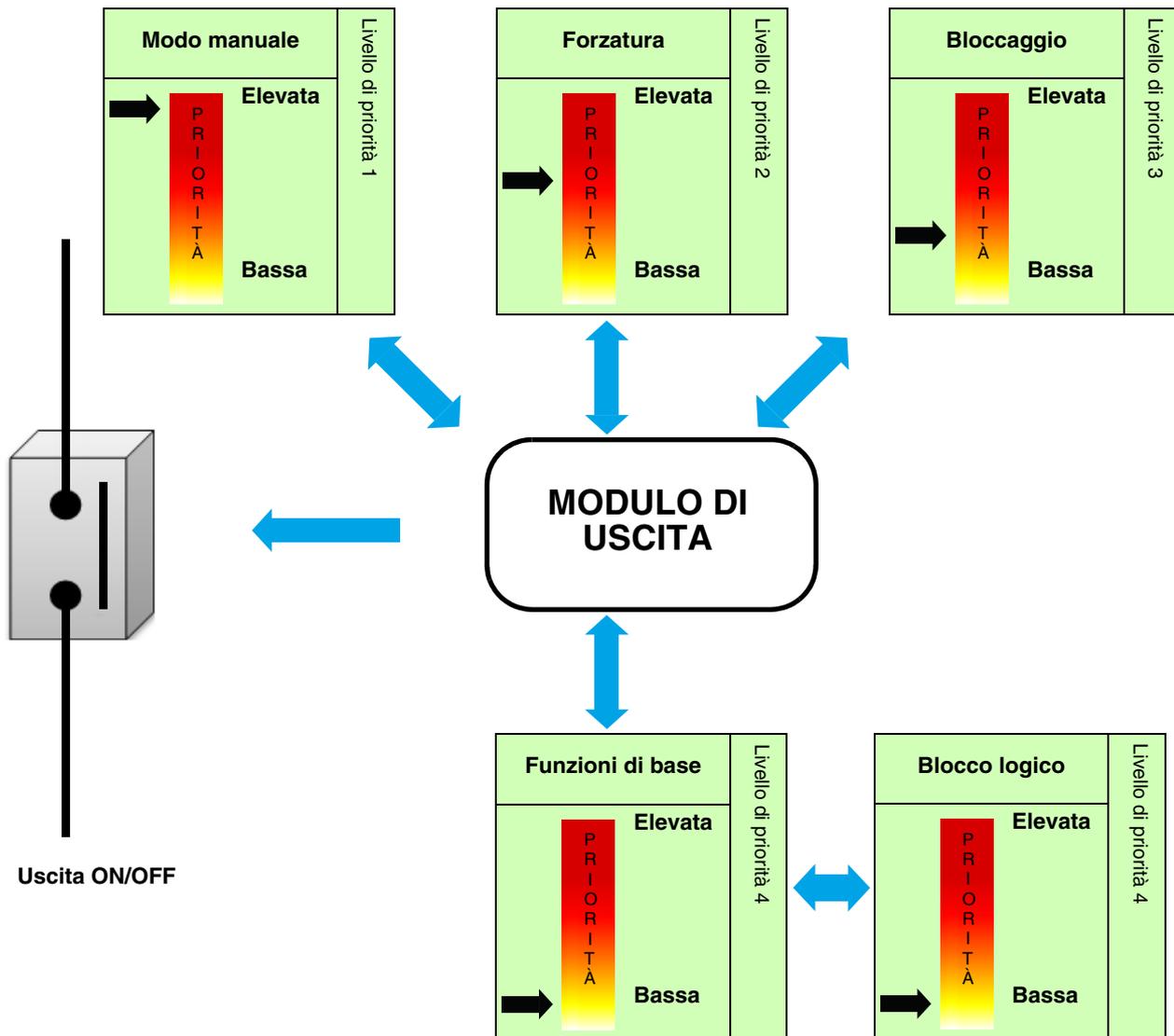
2.1.3 Indirizzamento fisico

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.

■ Temporizzatore

La funzione Temporizzatore consente di accendere o spegnere un'uscita 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. La durata della temporizzazione può essere impostata tramite il bus KNX.

■ 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-passo

La funzione Alternanza timer/passaggio-passo 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.

■ Rilevazione corrente

La funzione Rilevazione corrente può essere utilizzata per:

- Visualizzazione corrente efficace.
- Controllo della soglia di consumo di corrente.
- Rilevamento guasti.

Tali informazioni sono inviate periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

2.2.2 Funzioni avanzate

I software di applicazione permettono di configurare il funzionamento generale dei prodotti. Le funzioni che riguardano il dispositivo nel suo complesso sono le seguenti:

■ 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

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.

3. Parametri

3.1 Definizione dei parametri generali

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

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Modo manuale | Attivo |
| - U1-6 : Modalità manuale | Indicazione stato | Attivo |
| - U1-6 : Indicazioni di stato | Blocco logico 1 | Inattivo |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Blocco logico 2 | Inattivo |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Oggetto diagnostica prodotto | Inattivo |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Oggetto recupero dei parametri ETS (scenari, timer, soglie) | Inattivo |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Sovrascrittura dei parametri al prossimo download (scenari) | Attivo |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Stato durante la mancanza bus | Mantenimento |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Stato al ripristino del bus | Mantenimento |
| Informazione | Stato dopo ETS download | Mantenimento |
| | Oggetto spegnimento dispositivo LED | Attivo |
| | Polarità | 0 = Indicazione di stato, 1 = Sempre OFF |

3.1.1 Modo manuale

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

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

3.1.2 Attivazione dell'indicazione di stato

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

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

* Valore predefinito

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: **195 - Blocco logico 1 - input 1** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 199 - Blocco logico 1 - Risultato logico (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Per il blocco logico 2

Oggetti di comunicazione: **201 - Blocco logico 2 - input 1** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 205 - 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: **208 - Uscite 1-6 - Diagnostica** (6 byte - Specific)

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

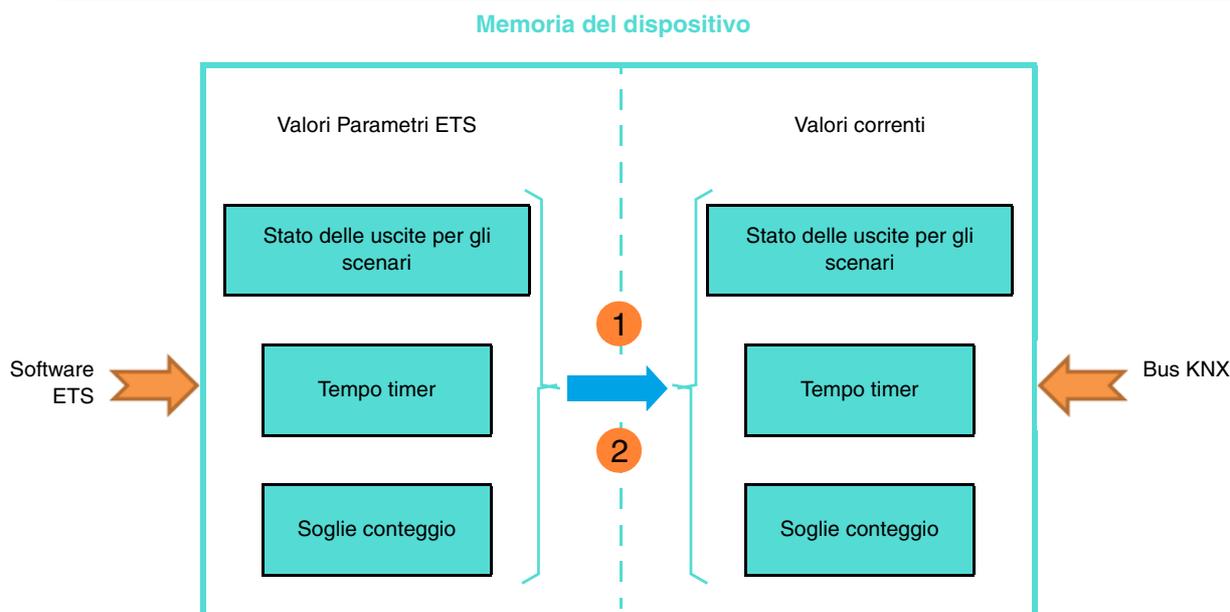
3.1.5 Reset parametri ETS

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.

* Valore predefinito



- 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, Soglia corrente 1 e 2, Soglia contatore.

Oggetto di comunicazione: [206 - Uscite 1-6 - Reset parametri ETS \(1 bit - 1.015 DPT_Reset\)](#)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Sovrascrittura dei parametri al prossimo download (scenari) | 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* |

3.1.6 Stato in caso di mancanza bus o durante download

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Stato durante la mancanza bus | Durante la mancanza bus lo stato delle uscite rimane invariato. Durante la mancanza bus l'uscita passa su ON. Durante la mancanza bus l'uscita passa su OFF. | Mantenimento* ON OFF |

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stato al ripristino del bus | 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 |

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 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stato dopo ETS download | 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 |

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

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: [207 - Uscite 1-6 - 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 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Durata attivazione modalità manuale (h) | 0 |
| - U1-6 : Modalità manuale | Durata attivazione modalità manuale (min) | 30 |
| - U1-6: Indicazioni di stato | Durata attivazione modalità manuale (s) | 0 |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Oggetto disattivazione del modo manuale | Attivo |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Polarità | 0=Mod. manu. Autorizzato, 1=Mod. manu. Bloccato |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Oggetto Indicazione stato modalità manuale | Attivo |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Polarità | 0=Mod. manu. disattivato, 1=Mod. manu. attivato |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Emissione | Su cambiamento di stato |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Stato dopo Modalità manuale | Mantenimento |
| Informazione | | |

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: [192 - Uscite 1-6 - 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: [193 - Uscite 1-6 - 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. 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 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.

* Valore predefinito

3.3 Indicazione stato

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

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Polarità | 0 = OFF, 1 = ON |
| - U1-6 : Modalità manuale | Emissione durante la modalità manuale | Attivo |
| - U1-6: Indicazioni di stato | Emissione | Su cambiamento di stato e periodico |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Ore (h) | 0 |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Minuti (min) | 10 |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Secondi (s) | 0 |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Emissione dopo il ritorno del bus (h) | 0 |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Emissione dopo il ritorno del bus (min) | 0 |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Emissione dopo il ritorno del bus (s) | 20 |
| Informazione | | |

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

*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. Nessun valore mentre il modo manuale è attivo. | Attivo* Inattivo |

| 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 |

* Valore predefinito

| 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.

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:

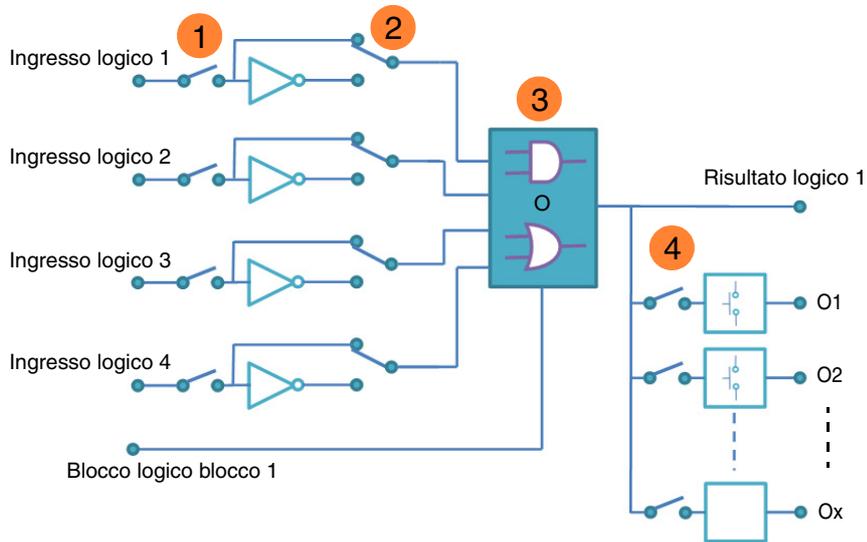
N.B.: La descrizione dei parametri avviene sul blocco logico 1. I parametri e gli oggetti per il blocco logico 2 sono gli stessi ; Solo i termini sono diversi.

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Tipo di funzione logica | 0 |
| - U1-6 : Modalità manuale | Numero degli ingressi logici | 1 |
| - U1-6 : Indicazioni di stato | Valore d'inversione per Ingresso logico 1 | Mantenimento |
| - U1-6 : Blocco logico 1 | Valore d'inizializzazione Ingresso logico 1 | Valore prima dell'inizializzazione |
| - U1-6 : Blocco logico 2 | Oggetto autorizzazione blocco logico | Attivo |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Valore d'inizializzazione | Valore prima dell'inizializzazione |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Polarità | 0 = Bloccato , 1 = Autorizzato |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Risultato logico dopo autorizzazione | Emissione immediata se autorizzato |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Emissione del risultato logico | Su cambiamento del risultato logico |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Risultato logico attivo sulle uscite | Attivo |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Uscita 1 | Si |
| Informazione | Uscita 2 | Si |
| | Uscita 3 | Si |
| | Uscita 4 | Si |
| | Uscita 5 | Si |
| | Uscita 6 | Si |
| | Azione se risultato logico = 0 | OFF |
| | Azione se risultato logico = 1 | ON |

* Valore predefinito

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 |

* Valore predefinito

| | | |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Oggetti di comunicazione: | Blocco 1 | 196 - Blocco logico 1 - input 2 (1 bit - 1.002 DPT_Boolean) |
| | | 197 - Blocco logico 1 - input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Boolean) |
| | | 198 - Blocco logico 1 - input 4 (1 bit - 1.002 DPT_Boolean) |
| | Blocco 2 | 202 - Blocco logico 2 - input 2 (1 bit - 1.002 DPT_Boolean) |
| | | 203 - Blocco logico 2 - input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Boolean) |
| | | 204 - Blocco logico 2 - input 4 (1 bit - 1.002 DPT_Boolean) |

| 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* |

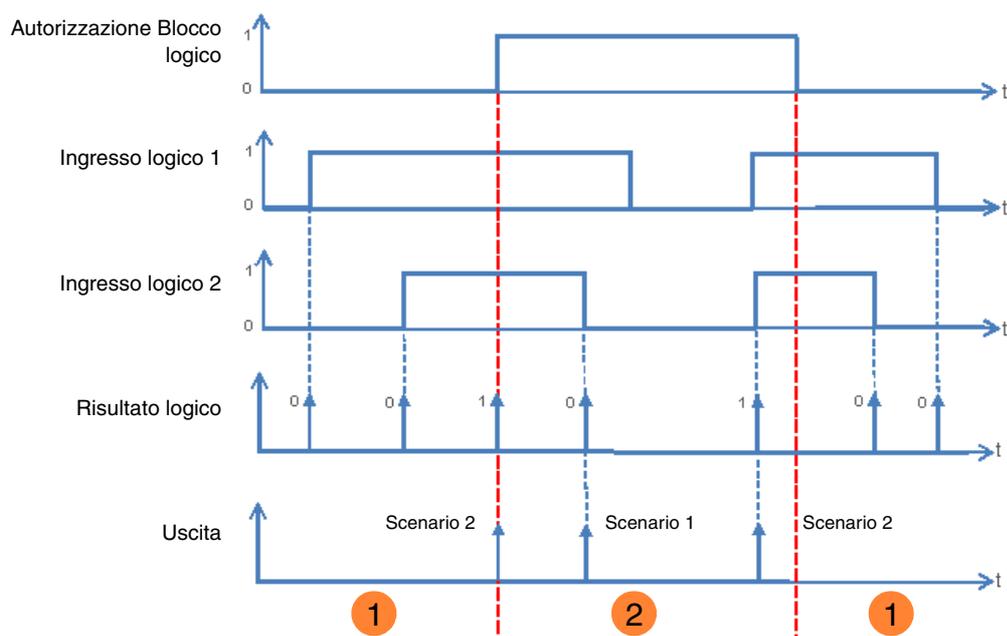
3.4.2 Autorizzazione Blocco logico

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.

* Valore predefinito



- 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 **194 - Blocco logico 1 - Autorizzazione** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- Blocco 2 **200 - Blocco logico 2 - Autorizzazione** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

| 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. | 0 |
| | È impostato su 1. | 1 |
| | È impostato sul valore dell'oggetto prima dell'inizializzazione. | Valore prima dell'inizializzazione* |

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

* Valore predefinito

| 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**.*

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**.*

* Valore predefinito

| 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. 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* Partenza timer Timer stop Numero scenario Preset 1 Preset 2 |

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

| 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. 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 = 1 . Adotta lo stato definito dal parametro Stato se oggetto preset 2 = 1 . | Mantenimento Inversione ON* OFF Partenza timer Timer stop Numero scenario Preset 1 Preset 2 |

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 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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**.*

3.5 Diagnostica

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 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 16 | X | X | X | X | X | X | X | X | 7 | X | 5 | 4 | 3 | 2 | X |

| N° | Guasti |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Contesto errato: I parametri utente sono corrotti. Ripristino dei parametri predefiniti. |
| 3 | Comunicazione TP fuori uso: Comunicazione bus KNX non disponibile in occasione del precedente avvio. |
| 4 | Relè dell'uscita interessata incollato: Guasto meccanico del contatto di uscita. |
| 5 | Sovrintensità dell'uscita interessata: La corrente di uscita che attraversa il contatto di uscita è eccessivamente elevata. |
| 7 | Tempo di commutazione minimo non rispettato: Il prodotto è dotato di un dispositivo che limita il numero di commutazioni del contatto di uscita possibili in un minuto. Se il numero delle commutazioni richieste dall'utente è superiore a tale limite, il bit informa l'utente che non è stato possibile soddisfare la sua richiesta. |
| 16 | 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. |

N.B.: L'uso dei bit di guasto dipende dal tipo di dispositivo utilizzato (Uscita tutto-niente, variatore, tapparella/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.

| | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|------------------------|----|----|----|
| 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 = Tapparella/veneziana | | | | 2 = Uscita 2 | | | |
| 3 = Variatore | | | | | | | |
| | | | | Y = Uscita Y | | | |

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

- **Byte 6:** Posizione commutatore.

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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.

* Valore predefinito

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Emissione | Su cambiamento di stato e periodico |
| - U1-6 : Modalità manuale | Ore (h) | 0 |
| - U1-6: Indicazioni di stato | Minuti (min) | 30 |
| - U1-6: Diagnostica prodotto | Secondi (s) | 0 |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | | |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | | |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | | |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | | |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | | |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | | |
| Informazione | | |

| 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 |

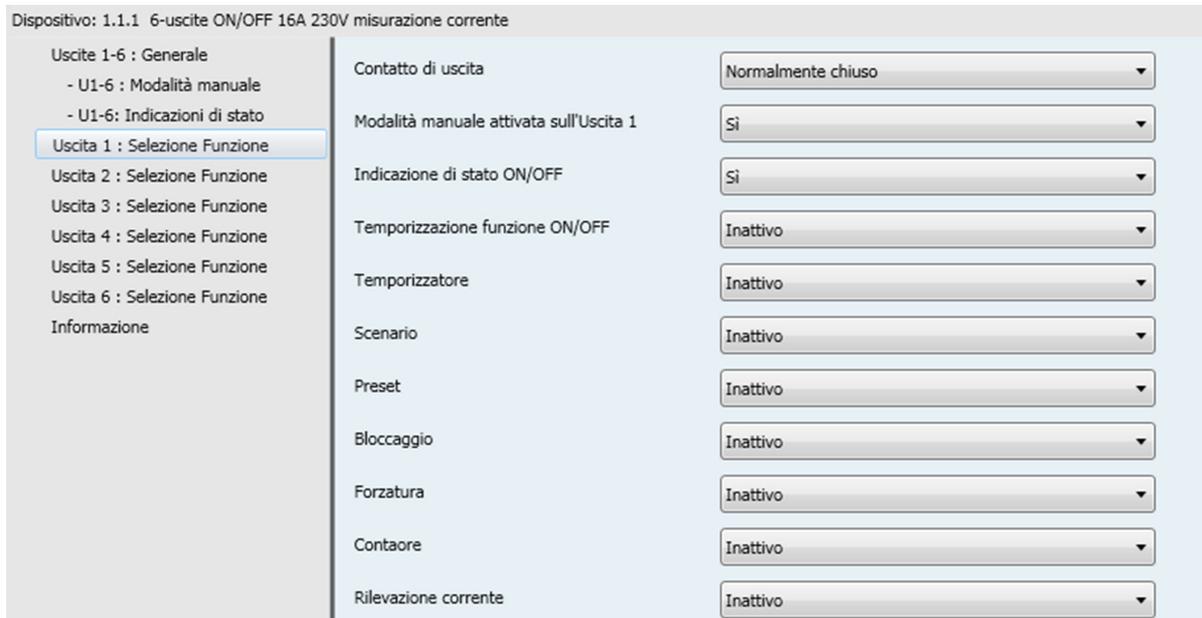
N.B.: Il valore minimo che è possibile impostare è pari a 1 secondo.

*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

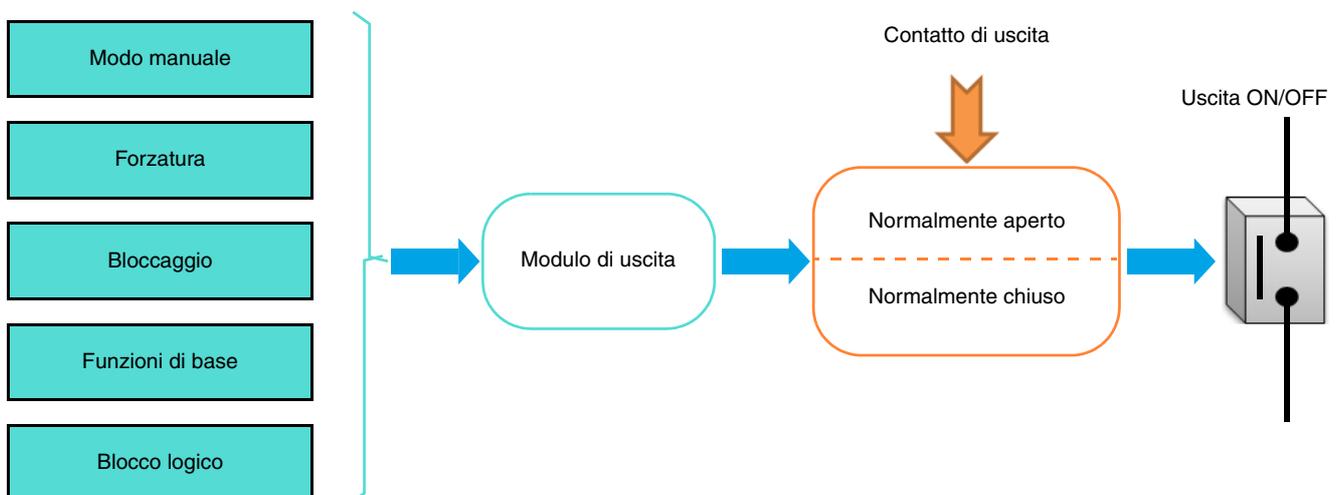
La seguente finestra delle impostazioni permette di settare le impostazioni relative alle uscite del dispositivo. I parametri indicati sono disponibili individualmente per ogni uscita.



3.6.1 Definizione

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Contatto di uscita | Dopo aver ricevuto un comando ON: Il relè di uscita è chiuso. Il relè di uscita è aperto. | Normalmente aperto* Normalmente chiuso |

Principio:



* Valore predefinito

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

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| Indicazione di stato ON/OFF | L'oggetto Indicazione di stato ON/OFF è: Nascosto. | No |
| | Visualizzato e permette di inviare al bus l'indicazione stato. | Si* |

Oggetti di comunicazione:

- [3 - Uscita 1 - Indicazione di stato ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [35 - Uscita 2 - Indicazione di stato ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [67 - Uscita 3 - Indicazione di stato ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [99 - Uscita 4 - Indicazione di stato ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [131 - Uscita 5 - Indicazione di stato ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [163 - Uscita 6 - 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**.*

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

Oggetti di comunicazione:

- [4 - Uscita 1 - Temporizzatore \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [36 - Uscita 2 - Temporizzatore \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [68 - Uscita 3 - Temporizzatore \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [100 - Uscita 4 - Temporizzatore \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [132 - Uscita 5 - Temporizzatore \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [164 - Uscita 6 - Temporizzatore \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

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

* Valore predefinito

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

Oggetti di comunicazione:

- [6 - Uscita 1 - Scenario](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [38 - Uscita 2 - Scenario](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [70 - Uscita 3 - Scenario](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [102 - Uscita 4 - Scenario](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [134 - Uscita 5 - Scenario](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [166 - Uscita 6 - Scenario](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

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

| 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.: Un'eventuale modifica del valore di tale parametro comporta la cancellazione dei parametri e degli indirizzi di gruppo a esso associati.

Oggetti di comunicazione preset 1

- [7 - Uscita 1 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [39 - Uscita 2 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [71 - Uscita 3 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [103 - Uscita 4 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [135 - Uscita 5 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [167 - Uscita 6 - 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)
- [40 - Uscita 2 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [72 - Uscita 3 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [104 - Uscita 4 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [136 - Uscita 5 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [168 - Uscita 6 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

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

* Valore predefinito

| 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

- [11 - Uscita 1 - Bloccaggio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [43 - Uscita 2 - Bloccaggio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [75 - Uscita 3 - Bloccaggio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [107 - Uscita 4 - Bloccaggio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [139 - Uscita 5 - Bloccaggio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [171 - Uscita 6 - Bloccaggio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Oggetti di comunicazione Bloccaggio 2

- [12 - Uscita 1 - Bloccaggio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [44 - Uscita 2 - Bloccaggio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [76 - Uscita 3 - Bloccaggio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [108 - Uscita 4 - Bloccaggio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [140 - Uscita 5 - Bloccaggio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [172 - Uscita 6 - 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 |

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:

- [14 - Uscita 1 - Forzatura](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [46 - Uscita 2 - Forzatura](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [78 - Uscita 3 - Forzatura](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [110 - Uscita 4 - Forzatura](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [142 - Uscita 5 - Forzatura](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [174 - Uscita 6 - Forzatura](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

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

* Valore predefinito

| 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**.

Oggetti di comunicazione:

[16 - Uscita 1 - Valore contaore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[48 - Uscita 2 - Valore contaore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[80 - Uscita 3 - Valore contaore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[112 - Uscita 4 - Valore contaore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[144 - Uscita 5 - Valore contaore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[176 - Uscita 6 - Valore contaore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[17 - Uscita 1 - Reset contaore](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[49 - Uscita 2 - Reset contaore](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[81 - Uscita 3 - Reset contaore](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[113 - Uscita 4 - Reset contaore](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[145 - Uscita 5 - Reset contaore](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[177 - Uscita 6 - Reset contaore](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[18 - Uscita 1 - Soglia contaore raggiunta](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

[50 - Uscita 2 - Soglia contaore raggiunta](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

[82 - Uscita 3 - Soglia contaore raggiunta](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

[114 - Uscita 4 - Soglia contaore raggiunta](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

[146 - Uscita 5 - Soglia contaore raggiunta](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

[178 - Uscita 6 - Soglia contaore raggiunta](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

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

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

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

* Valore predefinito

3.6.2 Temporizzazione funzione ON/OFF

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

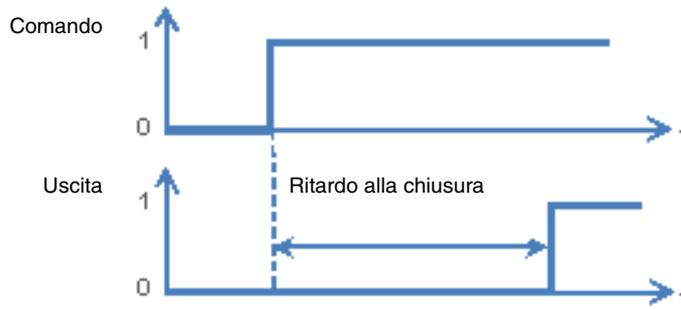
| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale - U1-6 : Modalità manuale - U1-6: Indicazioni di stato Uscita 1 : Selezione Funzione - U1: temporizzazione oggetti ON/OFF Uscita 2 : Selezione Funzione Uscita 3 : Selezione Funzione Uscita 4 : Selezione Funzione Uscita 5 : Selezione Funzione Uscita 6 : 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/passo-passo 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

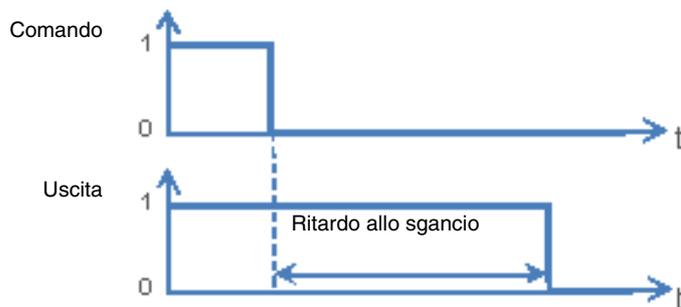
| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ritardo per l'oggetto ON/OFF | <p>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.</p> | <p>Inattivo* Ritardo alla chiusura Ritardo allo sgancio Ritardo alla chiusura e allo sgancio</p> |

* Valore predefinito

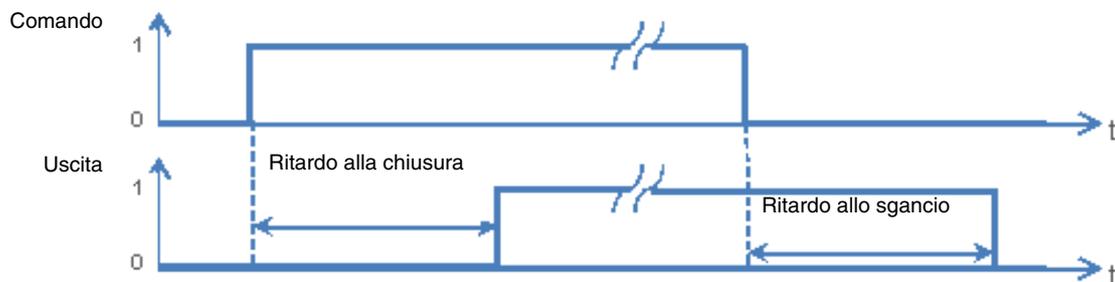
Ritardo alla chiusura: Permette di impostare un certo lasso di tempo da far intercorrere tra il comando di accensione e la commutazione del contatto di uscita.



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**.*

* Valore predefinito

3.6.2.2 Alternanza timer/passopasso per oggetto ON/OFF

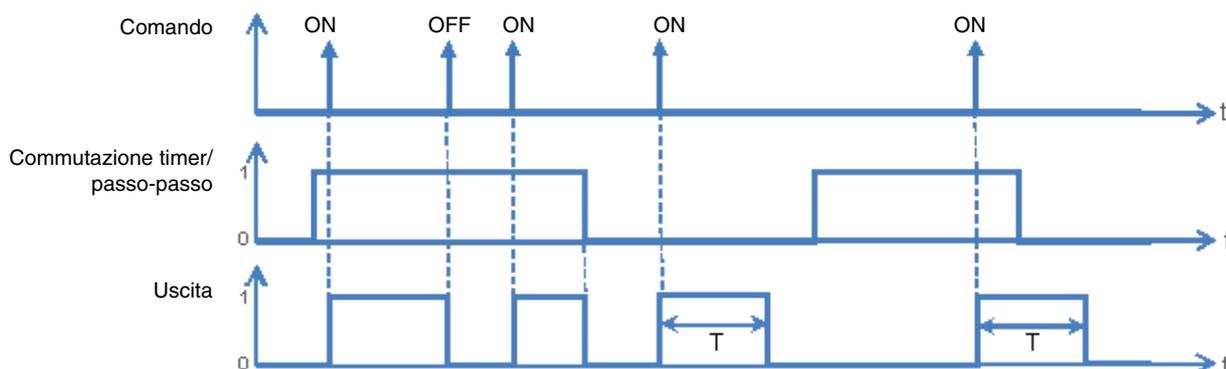
Questa funzione permette di commutare il canale di uscita da una funzione passo-passo temporizzato a una temporizzatore e viceversa per l'oggetto **ON/OFF**.

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:

- 1 - Uscita 1 - Commutazione timer/passopasso (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**
- 35 - Uscita 2 - Commutazione timer/passopasso (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**
- 65 - Uscita 3 - Commutazione timer/passopasso (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**
- 97 - Uscita 4 - Commutazione timer/passopasso (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**
- 129 - Uscita 5 - Commutazione timer/passopasso (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**
- 161 - Uscita 6 - 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

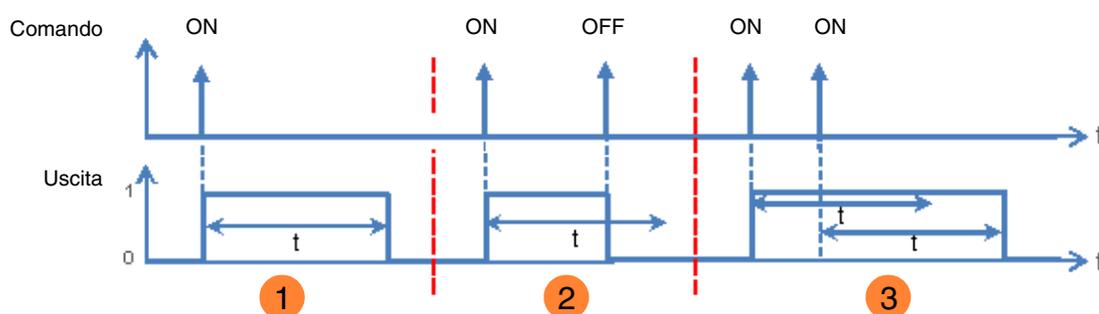
3.6.2.3 Passo-passo temporizzato

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



- ❶ Invio di un comando ON: l'uscita passa su ON per poi passare su OFF al termine di una temporizzazione t .
- ❷ 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.
- ❸ 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:

- 2 - Uscita 1 - Oggetto passo-passo temporizzato (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 34 - Uscita 2 - Oggetto passo-passo temporizzato (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 66 - Uscita 3 - Oggetto passo-passo temporizzato (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 98 - Uscita 4 - Oggetto passo-passo temporizzato (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 130 - Uscita 5 - Oggetto passo-passo temporizzato (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 162 - Uscita 6 - 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 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Funzionamento temporizzatore | ON |
| - U1-6 : Modalità manuale | Tempo timer (h) | 0 |
| - U1-6 : Indicazioni di stato | Tempo timer (min) | 3 |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Tempo timer (s), Valore minimo 1s | 0 |
| - U1 : Temporizzatore | Preavviso di spegnimento | Attivo |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Ore (h) | 0 |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Minuti (min) | 0 |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Secondi (s) | 30 |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Interruzione timer | Si |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Reset timer | Si |
| Informazione | 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: Passa su ON. Passa su OFF. Passa su ON e OFF in modo alternato. (Per configurare la durata del blinking sono disponibili ulteriori parametri.) | ON* OFF Blinking |

| 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 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Durata lampeggiamento ON (s) | Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto di uscita rimane chiuso durante il blinking. | 5 secondi: da 5 a 240 s |

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

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Durata lampeggiamento OFF (s) | Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto di uscita rimane aperto durante il blinking. | 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 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | Durante il lampeggiamento dell'uscita l'oggetto Indicazione di stato ON/OFF trasmette: Il valore, 1 = ON. Il valore, 0 = OFF. Il valore 1 e 0 in modo alternato. (L'oggetto riflette lo stato del contatto di uscita.) | ON* OFF ON/OFF |

*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 | Prima del termine della temporizzazione: Non vi è nessun preavviso. Il termine della temporizzazione viene segnalato mediante l'inversione del contatto di uscita per 1 s. La durata del preavviso è parametrizzabile. | Inattivo Attivo* |

| 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.

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. | Sì* No |

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

* Valore predefinito

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

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

Oggetti di comunicazione:

- [5 - Uscita 1 - Tempo timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [37 - Uscita 2 - Tempo timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [69 - Uscita 3 - Tempo timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [101 - Uscita 4 - Tempo timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [133 - Uscita 5 - Tempo timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [165 - Uscita 6 - Tempo timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)

* Valore predefinito

3.6.4 Scenario

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|
| Uscite 1-6 : Generale | Numero degli scenari usati | 8 |
| - U1-6 : Modalità manuale | Apprendimento scenario tramite pressione prolungata | Attivo |
| - U1-6: Indicazioni di stato | Conferma memorizzazione scenario (Stato di uscita invertita per 3s) | Inattivo |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Stato dell'uscita per lo scenario 1 | Inattivo |
| - U1 : Scenari | Stato dell'uscita per lo scenario 2 | Inattivo |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Stato dell'uscita per lo scenario 3 | Inattivo |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Stato dell'uscita per lo scenario 4 | Inattivo |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Stato dell'uscita per lo scenario 5 | Inattivo |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Stato dell'uscita per lo scenario 6 | Inattivo |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Stato dell'uscita per lo scenario 7 | Inattivo |
| Informazione | Stato dell'uscita per lo scenario 8 | Inattivo |
| | Durata lampeggiamento ON (s) | 5 |
| | Durata lampeggiamento OFF (s) | 5 |
| | Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | ON |

| 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.

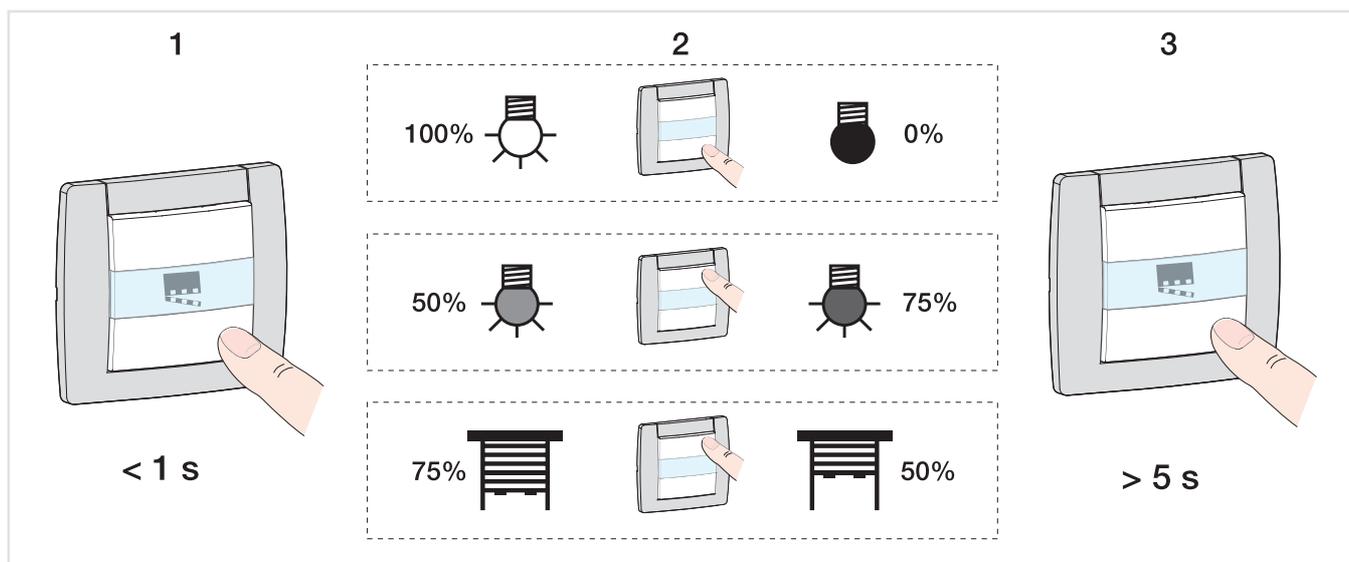
* Valore predefinito

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 su ON e OFF in modo alternato. (Per configurare la durata del blinking sono disponibili ulteriori parametri.) | Inattivo* ON OFF Blinking |

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.*

*N.B.: L'apprendimento dello scenario agendo sui pulsanti installati nel locale non viene preso in considerazione se il parametro **Stato dell'uscita per lo scenario X** è inattivo o in blinking.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Durata lampeggiamento ON (s) | Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto di uscita rimane chiuso durante il blinking. | 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 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Durata lampeggiamento OFF (s) | Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto di uscita rimane aperto durante il blinking. | 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 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | Durante il lampeggiamento dell'uscita l'oggetto Indicazione di stato ON/OFF trasmette: Il valore, 1 = ON. Il valore, 1 = OFF. Il valore 1 e 0 in modo alternato. (L'oggetto riflette lo stato del contatto di uscita.) | ON* OFF ON/OFF |

*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 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Oggetto autorizzazione preset | Attivo |
| - U1-6 : Modalità manuale | Valore d'inizializzazione autorizzazione preset 1 | Valore prima dell'inizializzazione |
| - U1-6: 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 |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Stato se oggetto preset 1 = 1 | Blinking |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Durata lampeggiamento ON (s) | 5 |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Durata lampeggiamento OFF (s) | 5 |
| Informazione | Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | ON |
| | Stato se oggetto preset 2 = 0 | Mantenimento |
| | Stato se oggetto preset 2 = 1 | Mantenimento |

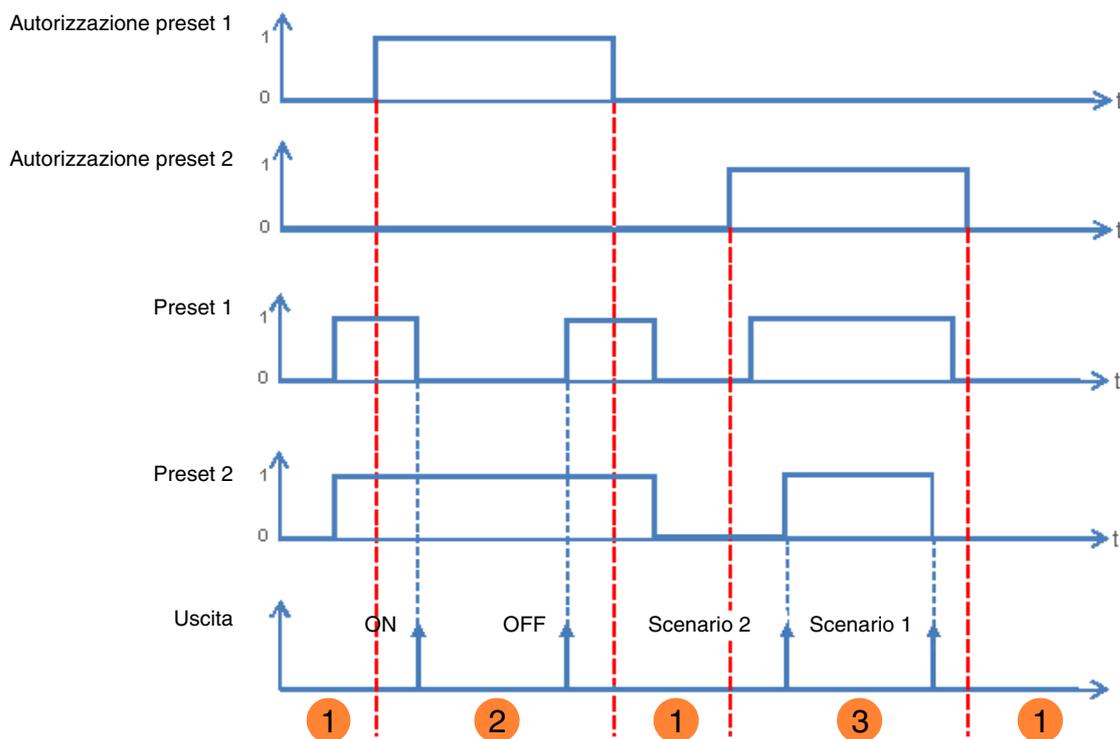
La funzione Preset permette di raggruppare più uscite per metterle in uno stato predefinito parametrizzabile. Il preset è attivato tramite oggetto(i) di formato 1 bit.

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.

* Valore predefinito



- 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:

- [9 - Uscita 1 - Autorizzazione preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [41 - Uscita 2 - Autorizzazione preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [73 - Uscita 3 - Autorizzazione preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [105 - Uscita 4 - Autorizzazione preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [137 - Uscita 5 - Autorizzazione preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [169 - Uscita 6 - Autorizzazione preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione:

- [10 - Uscita 1 - Autorizzazione preset 2 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [42 - Uscita 2 - Autorizzazione preset 2 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [74 - Uscita 3 - Autorizzazione preset 2 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [106 - Uscita 4 - Autorizzazione preset 2 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [138 - Uscita 5 - Autorizzazione preset 2 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
- [170 - Uscita 6 - 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.

| 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. 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 Numero scenario Blinking Stato prima preset 1 = 1 |

* 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 |

| 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. 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 Numero scenario Blinking Stato prima preset 1 = 0 |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Scenario per 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 2 |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Durata lampeggiamento ON (s) | Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto di uscita rimane chiuso durante il blinking. | 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 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Durata lampeggiamento OFF (s) | Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto di uscita rimane aperto durante il blinking. | 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 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Stato uscita ON/OFF durante il lampeggiamento | Durante il lampeggiamento dell'uscita l'oggetto Indicazione di stato ON/OFF trasmette: Il valore, 1 = ON. Il valore, 0 = OFF. Il valore 1 e 0 in modo alternato. (L'oggetto riflette lo stato del contatto di uscita.) | ON* OFF ON/OFF |

*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 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Tipo bloccaggio | Blocco uscita |
| - U1-6 : Modalità manuale | Durata del blocco | Permanente |
| - U1-6 : 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 se Blocco 1 attivo | Mantenimento |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Stato se Blocco 2 attivo | Mantenimento |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Stato dopo il blocco Funzione 1 | Mantenimento |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Stato dopo il blocco Funzione 2 | Mantenimento |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Oggetto indicazione stato Blocco | Attivo |
| Informazione | 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 |

| 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 |

* Valore predefinito

| 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 se Blocco 1 attivo | Se il parametro Tipo di bloccaggio ha come valore Bloccaggio uscita , quando il bloccaggio viene attivato l'uscita: Rimane invariata. Viene invertita. Passa su ON. Passa su OFF. | Mantenimento* Inversione ON OFF |

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 | Oggetto 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. Viene invertita. Passa su ON. Passa su OFF. Torna nello stato attivo prima del bloccaggio. | Mantenimento* Inversione ON OFF Stato prima il blocco 1 |

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 \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [109 - Uscita 4 - Indicazione di stato blocco \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [141 - Uscita 5 - Indicazione di stato blocco \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [173 - Uscita 6 - 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**.*

3.6.7 Forzatura

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Oggetto indicazione stato forzatura | Attivo |
| - U1-6 : Modalità manuale | Polarità | 0 = Non forzato, 1 = Forzato |
| - U1-6 : Indicazioni di stato | Emissione | Su cambiamento di stato e periodico |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Ore (h) | 0 |
| - U1 : Forzatura | Minuti (min) | 10 |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Secondi (s) | 0 |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Stato dopo la forzatura | Mantenimento |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | | |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | | |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | | |
| Informazione | | |

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.

* Valore predefinito

| 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:

- [15 - Uscita 1 - Indicazione di stato forzatura \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [47 - Uscita 2 - Indicazione di stato forzatura \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [79 - Uscita 3 - Indicazione di stato forzatura \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [111 - Uscita 4 - Indicazione di stato forzatura \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [143 - Uscita 5 - Indicazione di stato forzatura \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [176 - Uscita 6 - 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**.*

| 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**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato dopo la forzatura | Al termine della forzatura, l'uscita: Rimane invariata. Viene invertita. Passa su ON. Passa su OFF. 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 Stato prima della forzature Stato teorico senza forzatura |

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.

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.

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

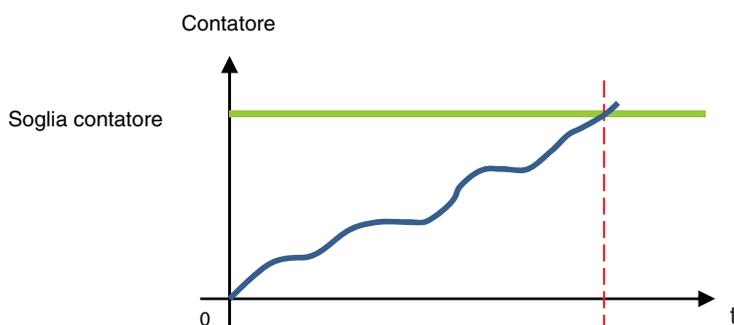
| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Stato relè per contaore | Chiuso |
| - U1-6 : Modalità manuale | Direzione contaore | Incrementare |
| - U1-6: Indicazioni di stato | Soglia contaore | 10000 |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Soglia contaore modificabile tramite l'oggetto | Inattivo |
| - U1: Contaore | Emissione valore contaore | Su cambiamento di stato e periodico |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Intervallo di valori (h) | 100 |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Periodo di emissione ciclico (h) | 1 |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Periodo di emissione ciclico (min) | 0 |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Periodo di emissione ciclico (s) | 0 |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Emissione indicazione soglia raggiunta contaore | Periodicamente |
| Informazione | 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 contatto di uscita è chiuso. Il contatto di uscita è aperto. | Chiuso* Aperto |

* Valore predefinito

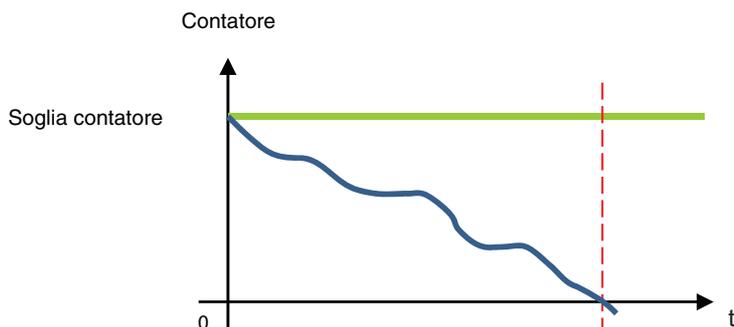
| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Direzione contatore | Il contaore effettua il conteggio in senso: Crescente. Decrescente. | Incrementare* Conto alla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

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

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione:

- [19 - Uscita 1 - Soglia contatore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- [51 - Uscita 2 - Soglia contatore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- [83 - Uscita 3 - Soglia contatore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- [115 - Uscita 4 - Soglia contatore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- [147 - Uscita 5 - Soglia contatore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- [180 - Uscita 6 - Soglia contatore](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissione valore contaore | L'oggetto Soglia contatore 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**.*

| 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 Rilevazione corrente

La funzione Rilevazione corrente può essere utilizzata per:

- Visualizzazione corrente efficace.
- Controllo della soglia di consumo di corrente.
- Rilevamento guasti.

Tali informazioni sono inviate periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.

3.6.9.1 Ritardo misura della corrente dopo la commutazione

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

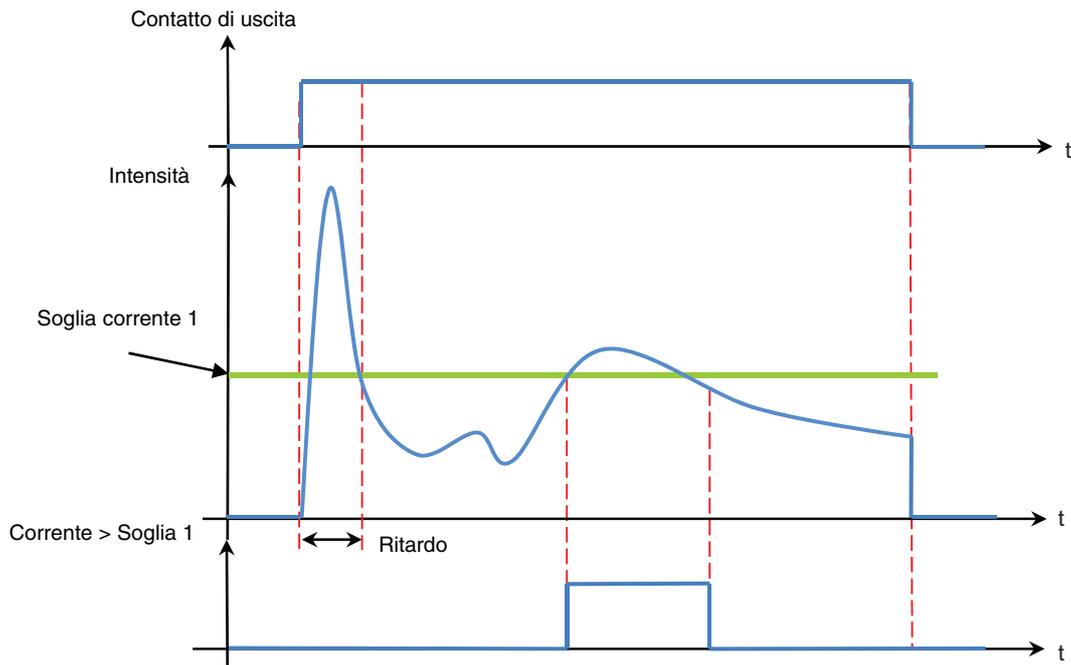
| | | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Uscite 1-6 : Generale | Ritardo misura della corrente dopo la commutazione | Attivo |
| - U1-6 : Modalità manuale | Minuti (min) | 0 |
| - U1-6: Indicazioni di stato | Secondi (s) | 3 |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Conferma commutazione | Inattivo |
| - U1: Rilevazione corrente | Monitoraggio soglia corrente | Inattivo |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Nessuna corrente rilevata | Inattivo |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Contatore del numero di commutazioni | Inattivo |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Emissione del valore di corrente | Inattivo |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Corrente pres. contatti aperti | Inattivo |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | | |
| Informazione | | |

Al fine di evitare di inviare stati o valori errati al bus KNX durante la commutazione del contatto di uscita (impulso di corrente) è possibile impostare un ritardo che permette di sospendere momentaneamente la misurazione della corrente.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ritardo misura della corrente dopo la commutazione | I parametri per il ritardo nella misura della corrente sono: Nascosto. Visualizzati. | Inattivo* Attivo |

* Valore predefinito

Durante il ritardo il valore della corrente misurata è di 0 mA.



| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Minuti (min) | Questo parametro definisce la durata del ritardo al termine del quale la misura della corrente torna ad essere presa in considerazione in seguito alla commutazione del contatto di uscita. | 0 minuti: da 0 a 59 min |
| Secondi (s) | | 3 secondi: da 0 a 59 s |

N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Ritardo misura della corrente dopo la commutazione** ha come valore: **Attivo**.

3.6.9.2 Conferma commutazione mediante misura della corrente

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

- Uscite 1-6 : Generale
 - U1-6 : Modalità manuale
 - U1-6: Indicazioni di stato
- Uscita 1 : Selezione Funzione
 - U1: Rilevazione corrente
- Uscita 2 : Selezione Funzione
- Uscita 3 : Selezione Funzione
- Uscita 4 : Selezione Funzione
- Uscita 5 : Selezione Funzione
- Uscita 6 : Selezione Funzione
- Informazione

| | |
|----------------------------------------------------|----------|
| Ritardo misura della corrente dopo la commutazione | Inattivo |
| Conferma commutazione | Attivo |
| Soglia di corrente per conferma commutazione (mA) | 20 |
| Monitoraggio soglia corrente | Inattivo |
| Nessuna corrente rilevata | Inattivo |
| Contatore del numero di commutazioni | Inattivo |
| Emissione del valore di corrente | Inattivo |
| Corrente pres. contatti aperti | Inattivo |

Attualmente l'indicazione di stato inviata al bus KNX rispecchia il telegramma ricevuto per il comando di commutazione dell'uscita.

In caso di dispositivo o relè difettosi lo stato inviato al bus KNX non corrisponde allo stato reale del circuito di potenza ad esso collegato.

Misurando la corrente che attraversa il relè di uscita l'indicazione di stato rispecchierà lo stato reale del contatto di uscita.

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Conferma commutazione | A seconda della corrente misurata, l'oggetto Indicazione di stato ON/OFF Non è attivo, i parametri a esso associati sono nascosti. È attivo, i parametri a esso associati sono visualizzati. | Inattivo* Attivo |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Soglia di corrente per conferma commutazione (mA) | Questo parametro definisce la soglia di consumo di corrente a partire da cui il circuito di potenza collegato all'uscita è considerato come acceso. L'oggetto Indicazione di stato ON/OFF avrà valore 1 solo a partire dal raggiungimento di tale soglia. In caso contrario l'oggetto avrà valore 0. | 20* ... 500 mA |

*N.B.: Se il valore della soglia di corrente è pari a 100 mA l'oggetto **Indicazione di stato ON/OFF** avrà valore 1, se il circuito di potenza consumerà più di 100 mA, e valore 0, se il circuito consumerà meno di 100 mA.*

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

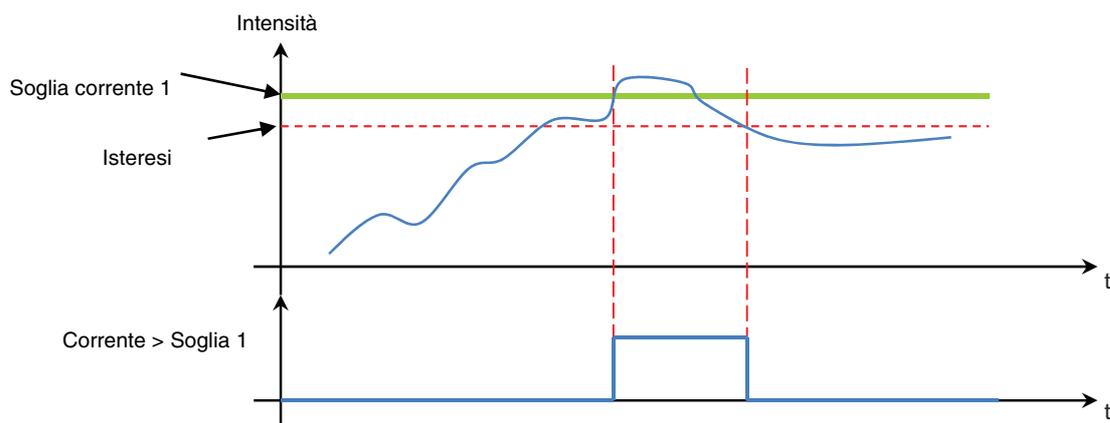
3.6.9.3 Monitoraggio soglia corrente

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

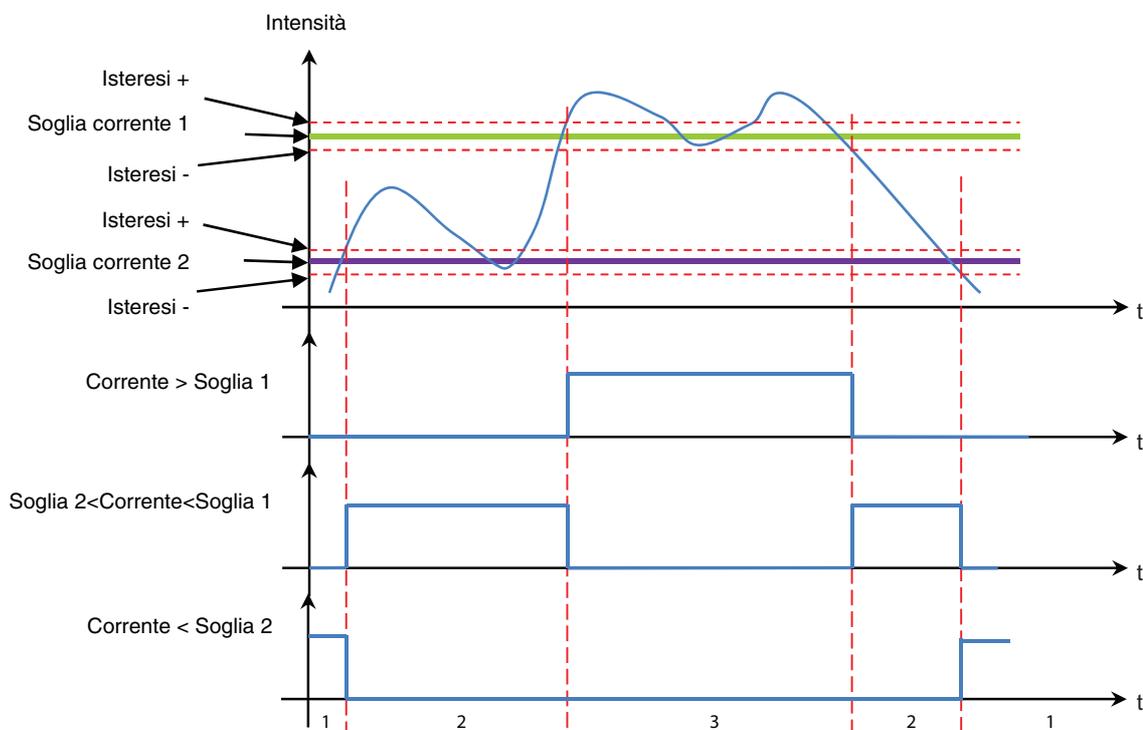
| | | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Ritardo misura della corrente dopo la commutazione | Inattivo |
| - U1-6 : Modalità manuale | Conferma commutazione | Inattivo |
| - U1-6 : Indicazioni di stato | Monitoraggio soglia corrente | Monitoraggio soglia corrente 2 |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Soglia di corrente 1 (mA) | 10000 |
| - U1: Rilevazione corrente | Isteresi positiva soglia di corrente 1 | 50 |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Isteresi negativa soglia di corrente 1 | 50 |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Soglia di corrente 1 modificabile tramite l'oggetto | Inattivo |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Soglia di corrente 2 (mA) | 100 |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Isteresi positiva soglia di corrente 2 | 50 |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Isteresi negativa soglia di corrente 2 | 50 |
| Informazione | Soglia di corrente 2 modificabile tramite l'oggetto | Inattivo |
| | Tempi di acquisizione per nonifica attraversamento soglia (h) | 0 |
| | Tempi di acquisizione per nonifica attraversamento soglia (min) | 1 |
| | Tempi di acquisizione per nonifica attraversamento soglia (s) | 0 |
| | Polarità dell'oggetto nonifica corrente oltre la soglia 1 | 0 = Corrente < Soglia 1, 1 = Corrente > Soglia 1 |
| | Polarità dell'oggetto nonifica corrente compresa tra le soglie 1 e 2 | 0= no tra le soglie 1&2, 1= tra le soglie 1&2 |
| | Polarità dell'oggetto nonifica corrente al di sotto della soglia 2 | 0 = Corrente > Soglia 2, 1 = Corrente < Soglia 2 |
| | Emissione valore di soglia allarme | Su cambiamento di stato |

Questa funzione permette di segnalare se una o più soglie di corrente di uscita parametrizzabili vengono oltrepassate. Esistono 2 possibilità:

- Monitoraggio soglia corrente 1: Questa funzione permette di segnalare se una soglia di corrente di uscita viene oltrepassata. Tale soglia e l'isteresi a essa associata sono parametrizzabili.



- Monitoraggio soglia corrente 2: Questa funzione permette di segnalare se una soglia di corrente di uscita massima o minima viene oltrepassate. Tali soglie e le isteresi a esse associate sono parametrizzabili.



| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitoraggio soglia corrente | Il monitoraggio della soglia di corrente: Non è attivo, i parametri a esso associati sono nascosti. È attivo con monitoraggio di 1 soglia di corrente. È attivo con monitoraggio di 2 soglie di corrente. | Inattivo* Monitoraggio soglia corrente 1 Monitoraggio soglia corrente 2 |

N.B.: Un'eventuale modifica del valore di tale parametro comporta la cancellazione dei parametri e degli indirizzi di gruppo a esso associati.

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione:

- 22 - Uscita 1 - Corrente > Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 54 - Uscita 2 - Corrente > Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 86 - Uscita 3 - Corrente > Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 118 - Uscita 4 - Corrente > Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 150 - Uscita 5 - Corrente > Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 183 - Uscita 6 - Corrente > Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)

Oggetti di comunicazione:

- 23 - Uscita 1 - Soglia 2<Corrente<Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 55 - Uscita 2 - Soglia 2<Corrente<Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 87 - Uscita 3 - Soglia 2<Corrente<Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 119 - Uscita 4 - Soglia 2<Corrente<Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 151 - Uscita 5 - Soglia 2<Corrente<Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 184 - Uscita 6 - Soglia 2<Corrente<Soglia 1 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 24 - Uscita 1 - Corrente < Soglia 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 56 - Uscita 2 - Corrente < Soglia 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 88 - Uscita 3 - Corrente < Soglia 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 120 - Uscita 4 - Corrente < Soglia 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 152 - Uscita 5 - Corrente < Soglia 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 186 - Uscita 6 - Corrente < Soglia 2 (1 bit - 1.011 DPT_State)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Soglia di corrente 1 (mA) | Questo parametro definisce il valore della soglia di corrente 1. | 20 ... 10000* ... 16000 mA |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2** o **Monitoraggio soglia corrente 1**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Isteresi positiva soglia di corrente 1 | Questo parametro definisce il valore del limite superiore dell'isteresi associata alla soglia di corrente 1. | 50* ... 5000 mA |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Isteresi negativa soglia di corrente 1 | Questo parametro definisce il valore del limite inferiore dell'isteresi associata alla soglia di corrente 1. | 50* ... 5000 mA |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2** o **Monitoraggio soglia corrente 1**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Soglia di corrente 1 modificabile tramite l'oggetto | Tramite l'oggetto Soglia corrente 1 , la soglia corrente 1: Non è modificabile, i valori ricevuti non vengono presi in considerazione. È modificabile, i valori ricevuti vengono accettati come nuove soglie di corrente. | Inattivo* Attivo |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2** o **Monitoraggio soglia corrente 1**.*

Oggetti di comunicazione:

- [20 - Uscita 1 - Soglia corrente 1](#) (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- [52 - Uscita 2 - Soglia corrente 1](#) (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- [84 - Uscita 3 - Soglia corrente 1](#) (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- [116 - Uscita 4 - Soglia corrente 1](#) (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- [148 - Uscita 5 - Soglia corrente 1](#) (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- [181 - Uscita 6 - Soglia corrente 1](#) (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Soglia di corrente 2 (mA) | Questo parametro definisce il valore della soglia di corrente 2. | 20 ... 100* ... 16000 mA |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Isteresi positiva soglia di corrente 2 | Questo parametro definisce il valore del limite superiore dell'isteresi associata alla soglia di corrente 2. | 50* ... 5000 mA |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Isteresi negativa soglia di corrente 2 | Questo parametro definisce il valore del limite inferiore dell'isteresi associata alla soglia di corrente 2. | 50* ... 5000 mA |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Soglia di corrente 2 modificabile tramite l'oggetto | Tramite l'oggetto Soglia corrente 2 , la soglia corrente 2: Non è modificabile, i valori ricevuti non vengono presi in considerazione. È modificabile, i valori ricevuti vengono accettati come nuove soglie di corrente. | Inattivo* Attivo |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2**.*

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione:

- 21 - Uscita 1 - Soglia corrente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- 53 - Uscita 2 - Soglia corrente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- 85 - Uscita 3 - Soglia corrente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- 117 - Uscita 4 - Soglia corrente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- 149 - Uscita 5 - Soglia corrente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)
- 182 - Uscita 6 - Soglia corrente 2** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempi di acquisizione per nonifica attraversamento soglia | Questo parametro definisce dopo quanto tempo gli oggetti Corrente > Soglia 1, Soglia 2 < Corrente < Soglia 1, Corrente < Soglia 2 sono inviati al bus KNX. | 0 ore: da 0 a 23 h 1 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2** o **Monitoraggio soglia corrente 1**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarità dell'oggetto nonifica corrente oltre la soglia 1 | L'oggetto Corrente > Soglia 1 emette: 0 quando la corrente è inferiore alla soglia 1. 1 quando la corrente è superiore alla soglia 1. 0 quando la corrente è superiore alla soglia 1. 1 quando la corrente è inferiore alla soglia 1. | 0 = Inferiore alla soglia 1, 1 = Superiore alla soglia 1* 0 = Superiore alla soglia 1, 1 = Inferiore alla soglia 1 |

*N.B.: Il cambiamento di stato dell'oggetto **Corrente > soglia 1** dipende anche dalle isteresi della soglia di corrente 1.*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2** o **Monitoraggio soglia corrente 1**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarità dell'oggetto nonifica corrente compresa tra le soglie 1 e 2 | L'oggetto Soglia 2 < Corrente < Soglia 1 invia: 0 quando la corrente è compresa tra la soglia 1 e la soglia 2. 1 quando la corrente non è compresa tra la soglia 1 e la soglia 2. 0 quando la corrente non è compresa tra la soglia 1 e la soglia 2. 1 quando la corrente è compresa tra la soglia 1 e la soglia 2. | 0 = Tra soglie 1&2, 1 = Non tra soglie 1&2 0 = Non tra soglie 1&2, 1 = Tra soglie 1&2* |

*N.B.: Il cambiamento di stato dell'oggetto **Soglia 2 < Corrente < Soglia 1** dipende anche dalle isteresi della soglia di corrente 1 e della soglia di corrente 2.*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarità dell'oggetto nonifica corrente al di sotto della soglia 2 | L'oggetto Corrente < Soglia 2 emette: 0 quando la corrente è superiore alla soglia 2. 1 quando la corrente è inferiore alla soglia 2. 0 quando la corrente è inferiore alla soglia 2. 1 quando la corrente è superiore alla soglia 2. | 0 = Superiore alla soglia 2, 1 = Inferiore alla soglia 2* 0 = Superiore alla soglia 2, 1 = Inferiore alla soglia 2 |

*N.B.: Il cambiamento di stato dell'oggetto **Corrente < soglia 2** dipende anche dalle isteresi della soglia di corrente 2.*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore: **Monitoraggio soglia corrente 2**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissione valore di soglia allarme | <p>Gli oggetti di notifica relativi alla corrente sono inviati:</p> <p>Quando la soglia contatore viene raggiunta.</p> <p>Periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili.</p> <p>Sia quando la soglia contatore viene raggiunta, sia periodicamente in base a intervalli di tempo regolabili.</p> | <p>Su cambiamento di stato*</p> <p>Periodicamente</p> <p>Su cambiamento di stato e periodico</p> |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro degli oggetti di controllo delle soglie. | 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.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione valore di soglia allarme** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

3.6.9.4 Nessuna corrente rilevata

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Ritardo misura della corrente dopo la commutazione | Inattivo |
| - U1-6 : Modalità manuale | Conferma commutazione | Inattivo |
| - U1-6: Indicazioni di stato | Monitoraggio soglia corrente | Inattivo |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Nessuna corrente rilevata | Attivo |
| - U1: Rilevazione corrente | Tempi di acquisizione per nonifica assenza di corrente (h) | 0 |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Tempi di acquisizione per nonifica assenza di corrente (min) | 1 |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Tempi di acquisizione per nonifica assenza di corrente (s) | 0 |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Polarità dell'oggetto nonifica assenza di corrente | 0 = No Corrente stop det., 1 = Corrente stop det. |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Emissione oggetto nonifica assenza di corrente | Su cambiamento di stato |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Contatore del numero di commutazioni | Inattivo |
| Informazione | Emissione del valore di corrente | Inattivo |
| | Corrente pres. contatti aperti | Inattivo |

Questa funzione permette di segnalare un consumo di corrente nullo per un dato lasso di tempo quando il contatto di uscita è chiuso.

Esempio: Rilevamento guasto alimentazione frigorifero o pompa acquario.

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Nessuna corrente rilevata | L'oggetto Nessuna corrente rilevata e i parametri a esso associati sono nascosti. | Inattivo* |
| | L'oggetto Nessuna corrente rilevata e i parametri a esso associati sono visualizzati. | Attivo |

Oggetti di comunicazione:

- [25 - Uscita 1 - Nessuna corrente rilevata \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [57 - Uscita 2 - Nessuna corrente rilevata \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [89 - Uscita 3 - Nessuna corrente rilevata \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [121 - Uscita 4 - Nessuna corrente rilevata \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [153 - Uscita 5 - Nessuna corrente rilevata \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [186 - Uscita 6 - Nessuna corrente rilevata \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempi di acquisizione per nonifica assenza di corrente | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Nessuna corrente rilevata . | 0 ore: da 0 a 23 h 1 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Nessuna corrente rilevata** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarità dell'oggetto nonifica assenza di corrente | L'oggetto Nessuna corrente rilevata emette: 0 quando il contatto di uscita è chiuso e viene rilevato un consumo di corrente. 1 quando il contatto di uscita è chiuso e non vengono rilevati consumi di corrente. 0 quando il contatto di uscita è chiuso e non vengono rilevati consumi di corrente. 1 quando il contatto di uscita è chiuso e viene rilevato un consumo di corrente. | 0 = Corrente rilevata, 1 = Nessuna corrente rilevata* 0 = Nessuna corrente rilevata, 1 = Corrente rilevata |

*N.B.: Il ritardo per la notifica **Nessuna corrente rilevata** è preso in considerazione.*

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Nessuna corrente rilevata** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissione oggetto nonifica assenza di corrente | L'oggetto Nessuna corrente rilevata 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 |

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Nessuna corrente rilevata . | 6 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.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Emissione oggetto notifica assenza di corrente** ha come valore: **Periodicamente** o **Su cambiamento di stato e periodico**.*

3.6.9.5 Contatore del numero di commutazioni

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale - U1-6 : Modalità manuale - U1-6: Indicazioni di stato | Ritardo misura della corrente dopo la commutazione | Inattivo |
| Uscita 1 : Selezione Funzione - U1: Rilevazione corrente | Conferma commutazione | Inattivo |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Monitoraggio soglia corrente | Inattivo |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Nessuna corrente rilevata | Inattivo |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Contatore del numero di commutazioni | Attivo |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Cambiamento di stato per il contatore | Aperto --> Chiuso |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Direzione contatore | Incrementare |
| Informazione | Soglia contatore | 10000 |
| | Valore soglia contatore commutazione modificabile tramite l'oggetto | Inattivo |
| | Emissione valore per conteggio | Su cambiamento di stato |
| | Intervallo di valori (commutazione) | 100 |
| | Emissione indicazione soglia raggiunta contatore | Su cambiamento di stato |
| | Emissione del valore di corrente | Inattivo |
| | Corrente pres. contatti aperti | Inattivo |

La funzione di conteggio del numero di commutazioni permette di calcolare il numero di commutazioni da ON a OFF o da OFF a ON di ogni uscita. Il valore viene inviato tramite l'oggetto **Valore contatore commutazioni**.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Contatore del numero di commutazioni | Gli oggetti relativi al conteggio del numero di commutazioni e i parametri a essi associati sono nascosti. | Inattivo* |
| | Gli oggetti relativi al conteggio del numero di commutazioni e i parametri a essi associati sono visualizzati. | Attivo |

Tramite un apposito parametro è possibile richiedere l'invio di un telegramma tramite l'oggetto **Sogl.conteg. commut. raggiunta**.

È inoltre possibile reinizializzare il valore del contatore tramite l'oggetto **Reset valore conteggio commut.**

* Valore predefinito

Oggetti di comunicazione:

- 26 - Uscita 1 - Valore contatore commutazioni (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 58 - Uscita 2 - Valore contatore commutazioni (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 90 - Uscita 3 - Valore contatore commutazioni (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 122 - Uscita 4 - Valore contatore commutazioni (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 154 - Uscita 5 - Valore contatore commutazioni (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- 187 - Uscita 6 - Valore contatore commutazioni (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)

- 27 - Uscita 1 - Reset conteggio commutazioni (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 59 - Uscita 2 - Reset conteggio commutazioni (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 91 - Uscita 3 - Reset conteggio commutazioni (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 123 - Uscita 4 - Reset conteggio commutazioni (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 155 - Uscita 5 - Reset conteggio commutazioni (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 186 - Uscita 6 - Reset conteggio commutazioni (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

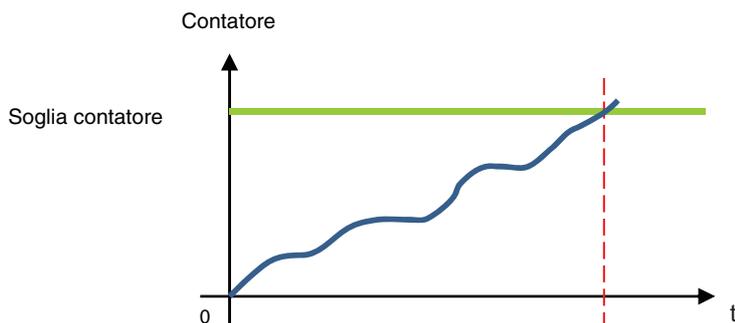
- 28 - Uscita 1 - Sogl.conteg. commut. Raggiunta (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 60 - Uscita 2 - Sogl.conteg. commut. Raggiunta (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 92 - Uscita 3 - Sogl.conteg. commut. Raggiunta (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 124 - Uscita 4 - Sogl.conteg. commut. Raggiunta (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 156 - Uscita 5 - Sogl.conteg. commut. Raggiunta (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 187 - Uscita 6 - Sogl.conteg. commut. Raggiunta (1 bit - 1.011 DPT_State)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cambiamento di stato per il contatore | Il contatore di commutazione contabilizza: I cambiamenti di stato aperto > chiuso del contatto di uscita. I cambiamenti di stato chiuso > aperto del contatto di uscita. Tutti i cambiamenti di stato. | Aperto --> Chiuso* Chiuso --> Aperto Aperto --> Chiuso e Chiuso --> Aperto |

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Direzione contatore | Il contatore di commutazione conteggia in senso: Crescente. Decrescente. | Incrementare* Conto alla rovescia |

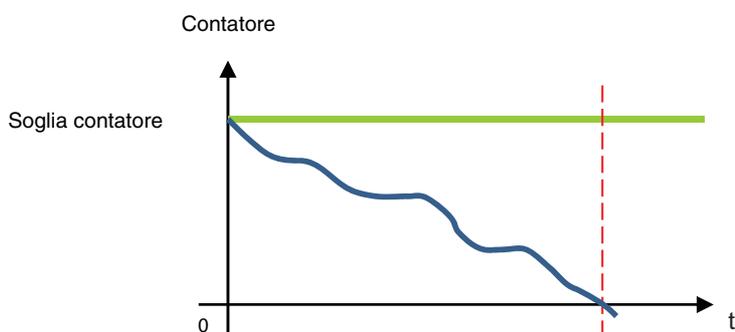
* Valore predefinito

Incrementare:



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

Conto alla rovescia:



Il conteggio inizia a partire dalla soglia contatore (oggetto **Soglia conteggio commutazione**) e va a decrescere. Quando il contatore arriva a 0 l'oggetto **Sogl.conteg. commut. 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 commutazioni dei contatti di uscita. | 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 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Valore soglia contatore commutazione modificabile tramite l'oggetto | L'oggetto Soglia conteggio commutazione è: Nascosto. Visualizzato. | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione:

- [29 - Uscita 1 - Soglia conteggior commutazione](#) (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- [61 - Uscita 2 - Soglia conteggior commutazione](#) (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- [93 - Uscita 3 - Soglia conteggior commutazione](#) (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- [125 - Uscita 4 - Soglia conteggior commutazione](#) (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- [157 - Uscita 5 - Soglia conteggior commutazione](#) (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)
- [190 - Uscita 6 - Soglia conteggior commutazione](#) (2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount)

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissione valore per conteggio | L'oggetto Valore contatore commutazioni 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 (commutazione) | Questo parametro definisce con quale frequenza (ogni quante commutazioni) viene emesso l'oggetto Valore contatore commutazioni . | 1 ... 100* ... 65535 |

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

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

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissione indicazione soglia raggiunta contatore | L'oggetto Sogl.conteg. commut. raggiunta 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 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ore (h) | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Sogl.conteg. commut. Raggiunta . | 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.: 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

3.6.9.6 Emissione del valore di corrente

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale - U1-6 : Modalità manuale - U1-6: Indicazioni di stato Uscita 1 : Selezione Funzione - U1: Rilevazione corrente Uscita 2 : Selezione Funzione Uscita 3 : Selezione Funzione Uscita 4 : Selezione Funzione Uscita 5 : Selezione Funzione Uscita 6 : Selezione Funzione Informazione | Ritardo misura della corrente dopo la commutazione | Inattivo |
| | Conferma commutazione | Inattivo |
| | Monitoraggio soglia corrente | Inattivo |
| | Nessuna corrente rilevata | Inattivo |
| | Contatore del numero di commutazioni | Inattivo |
| | Emissione del valore di corrente | Attivo |
| | Tipo di oggetto per valore corrente | 2 bytes in mA (DPT 7.012) ex. 2430 mA |
| | Emissione | Su cambiamento di stato |
| | Intervallo di valori (mA) | 100 |
| | Corrente pres. contatti aperti | Inattivo |

Questa funzione consente di inviare il valore di corrente al bus KNX.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Emissione del valore di corrente | Questo parametro permette di sbloccare l'oggetto Intensità . | Inattivo* Attivo |

- Oggetti di comunicazione:
- 30 - Uscita 1 - Intensità** (2 byte- 7.012 DPT_UEICurrentmA)**
 - 62 - Uscita 2 - Intensità** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)**
 - 94 - Uscita 3 - Intensità** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)**
 - 126 - Uscita 4 - Intensità** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)**
 - 158 - Uscita 5 - Intensità** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)**
 - 191 - Uscita 6 - Intensità** (2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA)**

** Il tipo di oggetto dipende dal parametro **Tipo di oggetto per valore corrente**.
(7.012 DPT_UEICurrentmA - 9.021 DPT_Value_Curr - 14.019 DPT_Value_Electric_Current).

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di oggetto per valore corrente | L'oggetto Intensità viene trasmesso nel seguente formato: 2 byte in mA, esempio 2430 mA. 2 byte in mA, esempio 2430.00 mA. 4 byte in A, esempio 2.43 A. | 2 bytes in mA (DPT 7.012) ex. 2430 mA* 2 bytes in mA (DPT 9.021) ex. 2430.00 mA 4 bytes in A (DPT 14.019) ex. 2.43 A |

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissione | L'oggetto Intensità 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 (mA) | Questo parametro definisce con quale frequenza (ogni quanti mA) viene emesso l'oggetto Intensità . | 1 ... 100* ... 65535 (mA) |

*N.B.: Se il valore dell'intervallo è impostato su 200 mA, l'oggetto **Intensità** sarà inviato ogni volta che saranno state conteggiati 200 mA.*

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

* Valore predefinito

3.6.9.7 Corrente pres. contatti aperti

Dispositivo: 1.1.1 6-uscite ON/OFF 16A 230V misurazione corrente

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Uscite 1-6 : Generale | Ritardo misura della corrente dopo la commutazione | Inattivo |
| - U1-6 : Modalità manuale | Conferma commutazione | Inattivo |
| - U1-6: Indicazioni di stato | Monitoraggio soglia corrente | Inattivo |
| Uscita 1 : Selezione Funzione | Nessuna corrente rilevata | Inattivo |
| - U1: Rilevazione corrente | Contatore del numero di commutazioni | Inattivo |
| Uscita 2 : Selezione Funzione | Emissione del valore di corrente | Inattivo |
| Uscita 3 : Selezione Funzione | Corrente pres. contatti aperti | Attivo |
| Uscita 4 : Selezione Funzione | Tempi di acquisizione per nonifica corrente in ingr. contatto aperto (h) | 0 |
| Uscita 5 : Selezione Funzione | Tempi di acquisizione per nonifica corrente in ingr. conta. aperto (min) | 1 |
| Uscita 6 : Selezione Funzione | Tempi di acquisizione per nonifica corrente in ingr. contatto aperto (s) | 0 |
| Informazione | Polarità dell'oggetto nonifica corrente in ingresso contatto aperto | 0 = Corrente assente, 1 = Corrente rilevata |
| | Emissione | Su cambiamento di stato |

Questa funzione permette di segnalare una rilevazione di corrente quando si stima che il contatto di uscita sia aperto.

| Parametro | Descrizione | Valore |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Corrente pres. contatti aperti | Questo parametro permette di sbloccare l'oggetto Corrente pres. contatti aperti . | Inattivo* Attivo |

Oggetti di comunicazione:

- 31 - Uscita 1 - Corrente pres. contatti aperti (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 63 - Uscita 2 - Corrente pres. contatti aperti (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 95 - Uscita 3 - Corrente pres. contatti aperti (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 127 - Uscita 4 - Corrente pres. contatti aperti (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 159 - Uscita 5 - Corrente pres. contatti aperti (1 bit - 1.011 DPT_State)
- 192 - Uscita 6 - Corrente pres. contatti aperti (1 bit - 1.011 DPT_State)

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temporizz. in seguito a rilevamento corrente pres. contatti aperti per notifica | Questo parametro definisce dopo quanto tempo l'oggetto Corrente pres. contatti aperti viene inviato al bus KNX. | 0 ore: da 0 a 23 h 1 minuti: da 0 a 59 min 0 secondi: da 0 a 59 s |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Corrente pres. contatti aperti** ha come valore: **Attivo**.*

* Valore predefinito

| Parametro | Descrizione | Valore |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarità dell'oggetto nonifica corrente in ingresso contatto aperto | L'oggetto Corrente pres. contatti aperti emette: 0 se non viene rilevata la presenza di corrente. 1 se, quando il contatto di uscita è chiuso, viene rilevata la presenza di corrente. 0 se, quando il contatto di uscita è chiuso, viene rilevata la presenza di corrente. 1 se non viene rilevata la presenza di corrente. | 0 = Corrente non rilevata, 1 = Corrente rilevata* 0 = Corrente rilevata, 1 = Corrente non rilevata |

*N.B.: Questo parametro è visibile solo se il parametro **Corrente pres. contatti aperti** ha come valore: **Attivo**.*

| Parametro | Descrizione | Valore |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissione | L'oggetto Corrente pres. contatti aperti 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 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ore (h) Minuti (min) Secondi (s) | Questo parametro definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un invio e l'altro dell'oggetto Corrente pres. contatti aperti . | 6 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 **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 |
|--|--------|-----------------|-------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| | 192 | Uscite 1-6 | Disattivaz. del modo manuale | 1 bit | C | R | W | - |
| | 193 | Uscite 1-6 | Indicaz. stato modal. Manuale | 1 bit | C | R | - | T |
| | 194 | Blocco logico 1 | Autorizzazione | 1 bit | C | R | W | - |
| | 195 | Blocco logico 1 | Ingresso 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 196 | Blocco logico 1 | Ingresso 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 197 | Blocco logico 1 | Ingresso 3 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 198 | Blocco logico 1 | Ingresso 4 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 199 | Blocco logico 1 | Risultato logico | 1 bit | C | R | - | T |
| | 200 | Blocco logico 2 | Autorizzazione | 1 bit | C | R | W | - |
| | 201 | Blocco logico 2 | Ingresso 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 202 | Blocco logico 2 | Ingresso 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 203 | Blocco logico 2 | Ingresso 3 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 204 | Blocco logico 2 | Ingresso 4 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 205 | Blocco logico 2 | Risultato logico | 1 bit | C | R | - | T |
| | 206 | Uscite 1-6 | Reset parametri ETS | 1 bit | C | R | W | - |
| | 207 | Uscite 1-6 | Spegnimento dispositivo LED | 1 bit | C | R | W | - |
| | 208 | Uscite 1-6 | Diagnostica | 1 bit | C | R | - | T |

4.1.1 Modo manuale

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|---------|
| 192 | Uscite 1-6 | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| 193 | Uscite 1-6 | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 194 | 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|
| 195 | Blocco logico 1 | Ingresso 1 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 196 | Blocco logico 1 | Ingresso 2 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 197 | Blocco logico 1 | Ingresso 3 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 198 | 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 |
|------|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|
| 199 | Blocco logico 1 | Risultato logico | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, T |

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.

Per maggiori informazioni v: [Blocco logico](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 200 | Blocco logico 2 | Autorizzazione | 1 bit - 1.003 DPT_Enable | C, R, W |

V. oggetto Num. 194

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|
| 201 | Blocco logico 2 | Ingresso 1 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 202 | Blocco logico 2 | Ingresso 2 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 203 | Blocco logico 2 | Ingresso 3 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |
| 204 | Blocco logico 2 | Ingresso 4 | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, W |

V. oggetto Num. 195

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|
| 205 | Blocco logico 2 | Risultato logico | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, T |

V. oggetto Num. 199

4.1.3 Comportamento del dispositivo

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------|------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 206 | Uscite 1-6 | Reset parametri ETS | 1 bit - 1.015 DPT_Reset | C, R, W |

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.

Per maggiori informazioni v: [Reset parametri ETS](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------|------------|-----------------------------|--------------------------|---------|
| 207 | Uscite 1-6 | Spegnimento dispositivo LED | 1 bit - 1.001 DPT_Switch | C, R, W |

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:
 - Se l'oggetto riceve il valore 0, l'indicazione LED è attivata.
 - Se l'oggetto riceve il valore 1, l'indicazione LED è disattivata.
0 = Sempre OFF, 1 = Indicazione di stato:
 - Se l'oggetto riceve il valore 0, l'indicazione LED è disattivata.
 - Se l'oggetto riceve il valore 1, l'indicazione LED è attivata.
 Per maggiori informazioni v: [Indicazione tramite LED](#).

4.1.4 Diagnostica

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|------|------------|-----------------------|-------------------|---------|
| 208 | Uscite 1-6 | Diagnostica | 6 byte - Specific | C, R, T |

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.

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

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

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

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 | Commutazione timer/passaggio | 1 bit | C | R | W | - |
| | 2 | Uscita 1 | Oggetto passo-passo temporizzato | 1 bit | C | R | W | - |
| | 3 | Uscita 1 | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 4 | Uscita 1 | Temporizzatore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 5 | Uscita 1 | Tempo timer | 3 byte | C | R | W | - |
| | 6 | Uscita 1 | Scenario | 1 byte | C | R | W | - |
| | 7 | Uscita 1 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 8 | Uscita 1 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 9 | Uscita 1 | Autorizzazione preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 10 | Uscita 1 | Autorizzazione preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 11 | Uscita 1 | Bloccaggio 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 12 | Uscita 1 | Bloccaggio 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 13 | Uscita 1 | Indicazione di stato blocco | 1 bit | C | R | - | T |
| | 14 | Uscita 1 | Forzatura | 2 bit | C | R | W | - |
| | 15 | Uscita 1 | Indicazione di stato forzatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 16 | Uscita 1 | Valore contaore | 2 byte | C | R | - | T |
| | 17 | Uscita 1 | Reset contaore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 18 | Uscita 1 | Soglia contaore raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 19 | Uscita 1 | Soglia contatore | 2 byte | C | R | W | - |
| | 20 | Uscita 1 | Soglia corrente 1 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 21 | Uscita 1 | Soglia corrente 2 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 22 | Uscita 1 | Corrente > Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 23 | Uscita 1 | Soglia 2<Corrente<Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 24 | Uscita 1 | Corrente < Soglia 2 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 25 | Uscita 1 | Nessuna corrente rilevata | 1 bit | C | R | - | T |
| | 26 | Uscita 1 | Valore contatore commutazioni | 2 byte | C | R | - | T |
| | 27 | Uscita 1 | Reset conteggio commutazioni | 1 bit | C | R | W | - |
| | 28 | Uscita 1 | Sogl.conteg. commut. Raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 29 | Uscita 1 | Soglia conteggi commutazione | 2 byte | C | R | W | - |
| | 30 | Uscita 1 | Intensità | 2 byte | C | R | - | T |
| | 31 | Uscita 1 | Corrente pres. contatti aperti | 1 bit | C | R | - | T |

| | Numero | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza | C | R | W | T |
|--|--------|----------|----------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| | 32 | Uscita 2 | ON/OFF | 1 bit | C | R | W | - |
| | 33 | Uscita 2 | Commutazione timer/passaggio | 1 bit | C | R | W | - |
| | 34 | Uscita 2 | Oggetto passo-passo temporizzato | 1 bit | C | R | W | - |
| | 35 | Uscita 2 | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 36 | Uscita 2 | Temporizzatore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 37 | Uscita 2 | Tempo timer | 3 byte | C | R | W | - |
| | 38 | Uscita 2 | Scenario | 1 byte | C | R | W | - |
| | 39 | Uscita 2 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 40 | Uscita 2 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 41 | Uscita 2 | Autorizzazione preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 42 | Uscita 2 | Autorizzazione preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 43 | Uscita 2 | Bloccaggio 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 44 | Uscita 2 | Bloccaggio 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 45 | Uscita 2 | Indicazione di stato blocco | 1 bit | C | R | - | T |
| | 46 | Uscita 2 | Forzatura | 2 bit | C | R | W | - |
| | 47 | Uscita 2 | Indicazione di stato forzatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 48 | Uscita 2 | Valore contaore | 2 byte | C | R | - | T |
| | 49 | Uscita 2 | Reset contaore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 50 | Uscita 2 | Soglia contaore raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 51 | Uscita 2 | Soglia contatore | 2 byte | C | R | W | - |
| | 52 | Uscita 2 | Soglia corrente 1 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 53 | Uscita 2 | Soglia corrente 2 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 54 | Uscita 2 | Corrente > Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 55 | Uscita 2 | Soglia 2<Corrente<Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 56 | Uscita 2 | Corrente < Soglia 2 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 57 | Uscita 2 | Nessuna corrente rilevata | 1 bit | C | R | - | T |
| | 58 | Uscita 2 | Valore contatore commutazioni | 2 byte | C | R | - | T |
| | 59 | Uscita 2 | Reset conteggio commutazioni | 1 bit | C | R | W | - |
| | 60 | Uscita 2 | Sogl.conteg. commut. Raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 62 | Uscita 2 | Soglia conteggi commutazione | 2 byte | C | R | W | - |
| | 62 | Uscita 2 | Intensità | 2 byte | C | R | - | T |
| | 63 | Uscita 2 | Corrente pres. contatti aperti | 1 bit | C | R | - | T |

| | Numero | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza | C | R | W | T |
|--|--------|----------|----------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| | 64 | Uscita 3 | ON/OFF | 1 bit | C | R | W | - |
| | 65 | Uscita 3 | Commutazione timer/passaggio | 1 bit | C | R | W | - |
| | 66 | Uscita 3 | Oggetto passo-passo temporizzato | 1 bit | C | R | W | - |
| | 67 | Uscita 3 | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 68 | Uscita 3 | Temporizzatore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 69 | Uscita 3 | Tempo timer | 3 byte | C | R | W | - |
| | 70 | Uscita 3 | Scenario | 1 byte | C | R | W | - |
| | 71 | Uscita 3 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 72 | Uscita 3 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 73 | Uscita 3 | Autorizzazione preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 74 | Uscita 3 | Autorizzazione preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 75 | Uscita 3 | Bloccaggio 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 76 | Uscita 3 | Bloccaggio 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 77 | Uscita 3 | Indicazione di stato blocco | 1 bit | C | R | - | T |
| | 78 | Uscita 3 | Forzatura | 2 bit | C | R | W | - |
| | 79 | Uscita 3 | Indicazione di stato forzatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 80 | Uscita 3 | Valore contaore | 2 byte | C | R | - | T |
| | 81 | Uscita 3 | Reset contaore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 82 | Uscita 3 | Soglia contaore raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 83 | Uscita 3 | Soglia contatore | 2 byte | C | R | W | - |
| | 84 | Uscita 3 | Soglia corrente 1 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 85 | Uscita 3 | Soglia corrente 2 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 86 | Uscita 3 | Corrente > Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 87 | Uscita 3 | Soglia 2<Corrente<Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 88 | Uscita 3 | Corrente < Soglia 2 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 89 | Uscita 3 | Nessuna corrente rilevata | 1 bit | C | R | - | T |
| | 90 | Uscita 3 | Valore contatore commutazioni | 2 byte | C | R | - | T |
| | 91 | Uscita 3 | Reset conteggio commutazioni | 1 bit | C | R | W | - |
| | 92 | Uscita 3 | Sogl.conteg. commut. Raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 93 | Uscita 3 | Soglia conteggi commutazione | 2 byte | C | R | W | - |
| | 94 | Uscita 3 | Intensità | 2 byte | C | R | - | T |
| | 95 | Uscita 3 | Corrente pres. contatti aperti | 1 bit | C | R | - | T |

| | Numero | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza | C | R | W | T |
|--|--------|----------|----------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| | 96 | Uscita 4 | ON/OFF | 1 bit | C | R | W | - |
| | 97 | Uscita 4 | Commutazione timer/passaggio | 1 bit | C | R | W | - |
| | 98 | Uscita 4 | Oggetto passo-passo temporizzato | 1 bit | C | R | W | - |
| | 99 | Uscita 4 | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 100 | Uscita 4 | Temporizzatore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 101 | Uscita 4 | Tempo timer | 3 byte | C | R | W | - |
| | 102 | Uscita 4 | Scenario | 1 byte | C | R | W | - |
| | 103 | Uscita 4 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 104 | Uscita 4 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 105 | Uscita 4 | Autorizzazione preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 106 | Uscita 4 | Autorizzazione preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 107 | Uscita 4 | Bloccaggio 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 108 | Uscita 4 | Bloccaggio 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 109 | Uscita 4 | Indicazione di stato blocco | 1 bit | C | R | - | T |
| | 110 | Uscita 4 | Forzatura | 2 bit | C | R | W | - |
| | 111 | Uscita 4 | Indicazione di stato forzatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 112 | Uscita 4 | Valore contaore | 2 byte | C | R | - | T |
| | 113 | Uscita 4 | Reset contaore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 114 | Uscita 4 | Soglia contaore raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 115 | Uscita 4 | Soglia contatore | 2 byte | C | R | W | - |
| | 116 | Uscita 4 | Soglia corrente 1 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 117 | Uscita 4 | Soglia corrente 2 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 118 | Uscita 4 | Corrente > Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 119 | Uscita 4 | Soglia 2<Corrente<Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 120 | Uscita 4 | Corrente < Soglia 2 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 121 | Uscita 4 | Nessuna corrente rilevata | 1 bit | C | R | - | T |
| | 122 | Uscita 4 | Valore contatore commutazioni | 2 byte | C | R | - | T |
| | 123 | Uscita 4 | Reset conteggio commutazioni | 1 bit | C | R | W | - |
| | 124 | Uscita 4 | Sogl.conteg. commut. Raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 125 | Uscita 4 | Soglia conteggi commutazione | 2 byte | C | R | W | - |
| | 126 | Uscita 4 | Intensità | 2 byte | C | R | - | T |
| | 127 | Uscita 4 | Corrente pres. contatti aperti | 1 bit | C | R | - | T |

| | Numero | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza | C | R | W | T |
|--|--------|----------|----------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| | 128 | Uscita 5 | ON/OFF | 1 bit | C | R | W | - |
| | 129 | Uscita 5 | Commutazione timer/passaggio | 1 bit | C | R | W | - |
| | 130 | Uscita 5 | Oggetto passo-passo temporizzato | 1 bit | C | R | W | - |
| | 131 | Uscita 5 | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 132 | Uscita 5 | Temporizzatore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 133 | Uscita 5 | Tempo timer | 3 byte | C | R | W | - |
| | 134 | Uscita 5 | Scenario | 1 byte | C | R | W | - |
| | 135 | Uscita 5 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 136 | Uscita 5 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 137 | Uscita 5 | Autorizzazione preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 138 | Uscita 5 | Autorizzazione preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 139 | Uscita 5 | Bloccaggio 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 140 | Uscita 5 | Bloccaggio 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 141 | Uscita 5 | Indicazione di stato blocco | 1 bit | C | R | - | T |
| | 142 | Uscita 5 | Forzatura | 2 bit | C | R | W | - |
| | 143 | Uscita 5 | Indicazione di stato forzatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 144 | Uscita 5 | Valore contaore | 2 byte | C | R | - | T |
| | 145 | Uscita 5 | Reset contaore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 146 | Uscita 5 | Soglia contaore raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 147 | Uscita 5 | Soglia contatore | 2 byte | C | R | W | - |
| | 148 | Uscita 5 | Soglia corrente 1 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 149 | Uscita 5 | Soglia corrente 2 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 150 | Uscita 5 | Corrente > Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 151 | Uscita 5 | Soglia 2<Corrente<Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 152 | Uscita 5 | Corrente < Soglia 2 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 153 | Uscita 5 | Nessuna corrente rilevata | 1 bit | C | R | - | T |
| | 154 | Uscita 5 | Valore contatore commutazioni | 2 byte | C | R | - | T |
| | 155 | Uscita 5 | Reset conteggio commutazioni | 1 bit | C | R | W | - |
| | 156 | Uscita 5 | Sogl.conteg. commut. Raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 157 | Uscita 5 | Soglia conteggi commutazione | 2 byte | C | R | W | - |
| | 158 | Uscita 5 | Intensità | 2 byte | C | R | - | T |
| | 159 | Uscita 5 | Corrente pres. contatti aperti | 1 bit | C | R | - | T |

| | Numero | Nome | Funzione dell'oggetto | Lunghezza | C | R | W | T |
|--|--------|----------|----------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| | 160 | Uscita 6 | ON/OFF | 1 bit | C | R | W | - |
| | 161 | Uscita 6 | Commutazione timer/passaggio | 1 bit | C | R | W | - |
| | 162 | Uscita 6 | Oggetto passo-passo temporizzato | 1 bit | C | R | W | - |
| | 163 | Uscita 6 | Indicazione di stato ON/OFF | 1 bit | C | R | - | T |
| | 164 | Uscita 6 | Temporizzatore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 165 | Uscita 6 | Tempo timer | 3 byte | C | R | W | - |
| | 166 | Uscita 6 | Scenario | 1 byte | C | R | W | - |
| | 167 | Uscita 6 | Preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 168 | Uscita 6 | Preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 169 | Uscita 6 | Autorizzazione preset 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 170 | Uscita 6 | Autorizzazione preset 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 171 | Uscita 6 | Bloccaggio 1 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 172 | Uscita 6 | Bloccaggio 2 | 1 bit | C | R | W | - |
| | 173 | Uscita 6 | Indicazione di stato blocco | 1 bit | C | R | - | T |
| | 174 | Uscita 6 | Forzatura | 2 bit | C | R | W | - |
| | 175 | Uscita 6 | Indicazione di stato forzatura | 1 bit | C | R | - | T |
| | 176 | Uscita 6 | Valore contaore | 2 byte | C | R | - | T |
| | 177 | Uscita 6 | Reset contaore | 1 bit | C | R | W | - |
| | 178 | Uscita 6 | Soglia contaore raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 179 | Uscita 6 | Soglia contatore | 2 byte | C | R | W | - |
| | 180 | Uscita 6 | Soglia corrente 1 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 181 | Uscita 6 | Soglia corrente 2 | 2 byte | C | R | W | - |
| | 182 | Uscita 6 | Corrente > Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 183 | Uscita 6 | Soglia 2 < Corrente < Soglia 1 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 184 | Uscita 6 | Corrente < Soglia 2 | 1 bit | C | R | - | T |
| | 185 | Uscita 6 | Nessuna corrente rilevata | 1 bit | C | R | - | T |
| | 186 | Uscita 6 | Valore contatore commutazioni | 2 byte | C | R | - | T |
| | 187 | Uscita 6 | Reset conteggio commutazioni | 1 bit | C | R | W | - |
| | 188 | Uscita 6 | Sogl. conteg. commut. Raggiunta | 1 bit | C | R | - | T |
| | 189 | Uscita 6 | Soglia conteggi commutazione | 2 byte | C | R | W | - |
| | 190 | Uscita 6 | Intensità | 2 byte | C | R | - | T |
| | 191 | Uscita 6 | Corrente pres. contatti aperti | 1 bit | C | R | - | T |

4.2.1 ON/OFF

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|----------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 0, 32, 64, 96, 128, 160 | 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 Temporizzazione funzione ON/OFF

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|----------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------|---------|
| 1, 33, 65, 97, 129, 161 | 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 |
|----------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------|---------|
| 2, 34, 66, 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](#).

4.2.3 Indicazione stato

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|----------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|---------|
| 3, 35, 67, 99, 131, 163 | 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](#).

4.2.4 Temporizzatore

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 4, 36, 68, 100, 132, 164 | 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 |
|--------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------|---------|
| 5, 37, 69, 101, 133, 165 | 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](#).

4.2.5 Scenario

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------|---------|
| 6, 38, 70, 102, 134, 166 | 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](#).

4.2.6 Preset

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|---------|
| 7, 39, 71, 103, 135, 167 | 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|---------|
| 8, 40, 72, 104, 136, 168 | 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. 7</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|
| 9, 41, 73, 105, 137, 169 | 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. 9</p> | | | | |

4.2.7 Bloccaggio

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 11, 43, 75, 107, 139, 171 | 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 |
|---------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|---------|
| 12, 44, 76, 108, 140, 172 | 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. 11.

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|---------|
| 13, 45, 77, 109, 141, 173 | Uscita x | Indicazione di stato blocco | 1 bit - 1.011 DPT_Enable | 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](#).

4.2.8 Forzatura

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------|---------|
| 14, 46, 78, 110, 142, 174 | 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 |
|---------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| 15, 47, 79, 111, 143, 175 | 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](#).

4.2.9 Contaore

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------------|---------|
| 16, 48, 80, 112, 144, 176 | Uscita x | Valore contaore | 2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter | C, R, T |

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.
Valore dell'oggetto: da 0 a 65535 ore.

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Contaore](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 17, 49, 81, 113, 145, 177 | Uscita x | Reset contaore | 1 bit - 1.015 DPT_Reset | C, R, W |

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:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, il contaore non viene resettato.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, il contaore viene resettato.

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

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------------|----------|---------------------------|------------------------|---------|
| 18, 50, 82, 114, 146, 178 | Uscita x | Soglia contaore raggiunta | 1 bit - 1.002 DPT_Bool | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Contaore** è attivo.
Questo oggetto segnala che il contaore ha raggiunto la soglia massima.

- Contatore incrementale: Contatore = Soglia contatore.
- Contatore decrementale: Contatore = 0.

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.

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Contaore](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------------|---------|
| 19, 51, 83, 115, 147, 179 | Uscita x | Soglia contatore | 2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter | C, R, W |

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.
Valore dell'oggetto: da 0 a 65535 ore.

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Contaore](#).

4.2.10 Rilevazione corrente

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------------|---------|
| 20, 52, 84, 116, 148, 180 | Uscita x | Soglia corrente 1 | 2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA | C, R, W |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore **Monitoraggio soglia corrente 1** o **Monitoraggio soglia corrente 2**.
Questo oggetto permette di impostare la soglia corrente 1 a partire dal bus KNX:
Valore dell'oggetto: da 0 a 65535 mA.

Per maggiori informazioni v: [Rilevazione corrente](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------------|---------|
| 21, 53, 85, 117, 149, 181 | Uscita x | Soglia corrente 2 | 2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA | C, R, W |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore **Monitoraggio soglia corrente 2**.

V. oggetto Num. 20.

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 22, 54, 86, 118, 150, 182 | Uscita x | Corrente > Soglia 1 | 1 bit - 1.011 DPT_State | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Monitoraggio soglia corrente** ha come valore **Monitoraggio soglia corrente 1** o **Monitoraggio soglia corrente 2**.
Questo oggetto permette di segnalare che la soglia della corrente di uscita 1 è stata oltrepassata.
Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro **Polarità dell'oggetto notifica corrente oltre la soglia 1**.

0 = Corrente < Soglia 1, 1 = Corrente > Soglia 1:

- Se il valore della corrente è al di sotto della soglia corrente 1, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0.
- Se il valore della corrente è al di sopra della soglia corrente 1, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1.

0 = Corrente > Soglia 1, 1 = Corrente < Soglia 1:

- Se il valore della corrente è al di sopra della soglia corrente 1, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0.
- Se il valore della corrente è al di sotto della soglia corrente 1, 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: [Rilevazione corrente](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| 23, 55, 87, 119, 151, 183 | Uscita x | Soglia 2 < Corrente < Soglia 1 | 1 bit - 1.011 DPT_State | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Monitoraggio soglia corrente ha come valore Monitoraggio soglia corrente 2.</p> <p>Questo oggetto permette di segnalare una corrente di uscita con valore compreso tra la soglia 1 e la soglia 2. Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro Polarità dell'oggetto notifica corrente tra soglia 1 e soglia 2.</p> <p>0= tra le soglie 1&2, 1= no tra le soglie 1&2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se il valore della corrente non è compreso tra soglia corrente 1 e soglia corrente 2, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1. - Se il valore della corrente è compreso tra soglia corrente 1 e soglia corrente 2, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0. <p>0= no tra le soglie 1&2, 1= tra le soglie 1&2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se il valore della corrente è compreso tra soglia corrente 1 e soglia corrente 2, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1. - Se il valore della corrente non è compreso tra soglia corrente 1 e soglia corrente 2, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0. <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Rilevazione corrente.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 24, 56, 88, 120, 152, 184 | Uscita x | Corrente < Soglia 2 | 1 bit - 1.011 DPT_State | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Monitoraggio soglia corrente ha come valore Monitoraggio soglia corrente 2.</p> <p>Questo oggetto permette di segnalare che la soglia della corrente di uscita 2 è stata oltrepassata. Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro Polarità dell'oggetto notifica corrente al di sotto della soglia 2.</p> <p>0 = Corrente > Soglia 2, 1 = Corrente < Soglia 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se il valore della corrente è al di sopra della soglia corrente 2, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0. - Se il valore della corrente è al di sotto della soglia corrente 2, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1. <p>0 = Corrente < Soglia 2, 1 = Corrente > Soglia 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se il valore della corrente è al di sotto della soglia corrente 2, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1. - Se il valore della corrente è al di sopra della soglia corrente 2, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0. <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Rilevazione corrente.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------|----------|---------------------------|-------------------------|---------|
| 25, 57, 89, 121, 153, 185 | Uscita x | Nessuna corrente rilevata | 1 bit - 1.011 DPT_State | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Nessuna corrente rilevata** ha come valore **Monitoraggio soglia corrente 2**. Questo oggetto permette di segnalare un consumo di corrente nullo per un dato lasso di tempo quando il contatto di uscita è chiuso.

Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro **Polarità dell'oggetto notifica assenza di corrente**.

0 = No Corrente stop det., 1 = Corrente stop det.:

- Se viene rilevato un consumo di corrente mentre il contatto di uscita è chiuso, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0.
- Se per un determinato lasso di tempo il parametro **Tempi di acquisizione per notifica assenza di corrente** non rileva alcun consumo di corrente mentre il contatto di uscita è chiuso, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1.

0 = Corrente assente, 1 = Corrente rilevata:

- Se per un determinato lasso di tempo il parametro **Tempi di acquisizione per notifica assenza di corrente** non rileva alcun consumo di corrente mentre il contatto di uscita è chiuso, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0.
- Se viene rilevato un consumo di corrente mentre il contatto di uscita è chiuso, 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: [Rilevazione corrente](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 26, 58, 90, 122, 154, 186 | Uscita x | Valore contatore commutazioni | 2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Contatore del numero di commutazioni** è attivo. Questo oggetto permette di inviare al bus KNX il valore relativo al conteggio del numero di commutazioni da ON a OFF o da OFF a ON di ogni uscita.

In caso di interruzione del bus KNX il valore corrente del contatore viene salvato. Il valore corrente viene inviato dopo il ripristino del bus o in seguito a un download ETS.

Valore dell'oggetto: da 0 a 65535 commutazioni.

Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato.
Per maggiori informazioni v: [Rilevazione corrente](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|---------|
| 27, 59, 91, 123, 155, 187 | Uscita x | Reset conteggio commutazioni | 1 bit - 1.015 DPT_Reset | C, R, W |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Contatore del numero di commutazioni** è attivo. Questo oggetto permette di resettare il valore relativo alle commutazioni da ON a OFF o da OFF a ON conteggiate.

Valore dell'oggetto:

- Se l'oggetto riceve il valore 0, il contatore non viene resettato.
- Se l'oggetto riceve il valore 1, il contatore viene resettato.

Per maggiori informazioni v: [Rilevazione corrente](#).

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| 28, 60, 92, 124, 156, 188 | Uscita x | Sogl.conteg. commut. Raggiunta | 1 bit - 1.011 DPT_State | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Contatore del numero di commutazioni è attivo. Questo oggetto segnala che il contatore del numero di commutazioni 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>Per maggiori informazioni v: Rilevazione corrente.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------------------|---------|
| 29, 61, 93, 125, 157, 189 | Uscita x | Soglia conteggiator commutazione | 2 byte - 7.001 DPT_Value_2_Ucount | C, R, W |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Valore di conteggio commut. modificabile tramite l'oggetto è attivo. Questo oggetto permette di reinizializzare la soglia del contatore del numero di commutazioni mediante il bus KNX. Valore dell'oggetto: da 0 a 65535 ore.</p> <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Rilevazione corrente.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------------|---------|
| 30, 62, 94, 126, 158, 190 | Uscita x | Intensità | 2 byte - 7.012 DPT_UEICurrentmA | C, R, T |
| <p>Questo oggetto è attivato quando il parametro Emissione del valore di corrente è attivo. Questo oggetto consente di inviare il valore di corrente al bus KNX. Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro Tipo di oggetto per valore corrente.</p> <p>2 byte in mA (7.012 DPT_UEICurrentmA): da 0 a 65535 mA 2 byte in mA (9.021 DPT_Value_Curr): +/- 670760 mA 4 byte in A (14.019 DPT_Value_Electric_Current): da 0 a 4294967295 A</p> <p>Il valore reale della corrente è limitato dal contatto di uscita. (Contatto aperto: No corrente 0mA) - Contatto chiuso: 16A max.</p> <p>Tale oggetto viene inviato periodicamente e/o in seguito a cambiamento di stato. Per maggiori informazioni v: Rilevazione corrente.</p> | | | | |

| Num. | Nome | Funzione dell'oggetto | Tipo di dati | Flag |
|---------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| 31, 63, 95, 127, 159, 191 | Uscita x | Corrente pres. contatti aperti | 1 bit - 1.011 DPT_State | C, R, T |

Questo oggetto è attivato quando il parametro **Corrente contatto aperto** è attivo.
Questo oggetto permette di segnalare una rilevazione di corrente quando si stima che il contatto di uscita sia aperto.
Valore dell'oggetto: Dipende dal parametro **Polarità dell'oggetto notifica rilevamento corrente pres. contatti aperti**.

0 = Corrente assente, 1 = Corrente rilevata:

- Se quando si stima che il contatto di uscita sia aperto non viene rilevata corrente, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0.
- Se quando si stima che il contatto di uscita sia aperto viene rilevata della corrente, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 1.

0 = Corrente rilevata, 1 = Corrente assente:

- Se quando si stima che il contatto di uscita sia aperto viene rilevata della corrente, all'oggetto viene inviato un telegramma con valore logico 0.
- Se quando si stima che il contatto di uscita sia aperto non viene rilevata corrente, 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: [Rilevazione corrente](#).

5. Appendice

5.1 Caratteristiche tecniche

| | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione d'alimentazione | 30 V DC |
| Potenza dissipata | 6 W |
| Consumo caratteristico sul bus KNX | 6,2 mA |
| Consumo a riposo sul bus KNX | 5,1 mA |
| Campo di misura | 0.05 A → 16 A |
| Precisione di misura < 2% ± 10mA sull'intero campo | |
| Passo di misura | 50 mA |
| T° di funzionamento | -5 °C → + 45 °C |
| T° di stoccaggio | - 20 °C → + 70 °C |
| Collegamenti |  0,75 mm ² → 2,5 mm ² |
| Potere di interruzione | μ230V~ 16A AC1 |
| Intensità massima ammissibile per apparecchio (somma C1...C6) | max. 68A |
| Cadenza di commutazione massima a pieno carico | 6 cicli di commutazioni/minuto |
| Modalità d'installazione | Guida DIN |
| Ingombro | 6 x 17,5 mm |
| Altitudine di esercizio | < 2000 m |
| Grado di inquinamento | 2 |
| Tensione d'impulso | 4 kV |
| Indici di protezione | IP 20 (scatola) / IP30 (scatola sotto piastra) |

| Tipo de carico | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
|  | 230 V~ | Lampade ad incandescenza | 2300 W |
|  | 230 V~ | Lampade ad alogene | 2300 W |
|  | 12V ~ 24V DC | Trasformatore ferromagnetico | 1600 W |
|  | 12V DC 24V DC | Trasformatore elettronico | 1380 W |
|  | 230 V~ | Carichi fluorescenti non compensata | 800 W |
| | | Carichi fluorescenti per ballast elettronico (mono o duo) | 25 x 18 W |
| | | Carichi fluorescenti compensata in parallelo | 1000 W 130 μF |
|  | 230 V~ | Fluo compatto | 25 x 18 W |
| LED | 230 V~ | LED | 200 W |

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 | 7531 60 17 |
| Numero max. indirizzi di gruppo | 254 |
| Numero max. associazioni | 255 |
| Oggetti | 209 |

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

www.berker.de