

Manuale KNX  
Sensori tattili  
iON 102 KNX, iON 104 KNX



iON 102 KNX - 4969232



iON 104 KNX - 4969234

## Indice

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | Caratteristiche di funzionamento                                   | 3  |
| 2   | Uso conforme   | 4  |
| 3   | Dati tecnici   | 5  |
| 4   | Utilizzo   | 6  |
| 5   | Il programma di applicazione "iON 104"                             | 7  |
| 5.1 | Selezione nel database prodotti                                    | 7  |
| 5.2 | Panoramica oggetti di comunicazione                                | 8  |
| 5.3 | Descrizione oggetti di comunicazione                               | 14 |
| 5.4 | Panoramica della pagine di parametro                               | 19 |
| 5.5 | Parametri generali   | 20 |
| 5.6 | Parametri riferiti ai tasti  | 24 |
| 6   | Esempi di applicazione tipici                                      | 47 |
| 6.1 | Commutazione luce  | 47 |
| 6.2 | Regolazione di 2 gruppi di illuminazione (comando a un tasto)      | 49 |
| 6.3 | Regolazione di 2 gruppi di illuminazione (2 pulsanti a bilanciere) | 51 |
| 6.4 | Comando di 4 veneziane o gruppi di veneziane                       | 53 |

## 1 Caratteristiche di funzionamento

- Singoli pulsanti impostabili liberamente
- Possibilità di regolare la luminosità e comandare le veneziane con comando a uno e due pulsanti
- Funzioni: commutazione, regolazione della luminosità, veneziane, scene, valori, sequenza, controllo del colore
- LED di stato multicolori con colore, luminosità e comportamento (statico, lampeggiante, pulsante) personalizzabili
- Luminosità dei LED di stato regolabile tramite oggetto o automaticamente
- Sensore termico integrato
- Campo per inserire nome individuale dei pulsanti
- Copertura trasparente per scritta compresa nella fornitura
- Accoppiatore bus integrato

## 2 Uso conforme

I sensori tattili iON 102 KNX e iON 104 KNX possono essere installati in abitazioni, sale conferenze e uffici, e anche in opere di grandi dimensioni.

Sono dotati di 2 o 4 tasti che permettono di accendere e regolare la luce, alzare e abbassare le veneziane, attivare e salvare scene. Inoltre è possibile misurare la temperatura, comandare i colori e visualizzare lo stato.

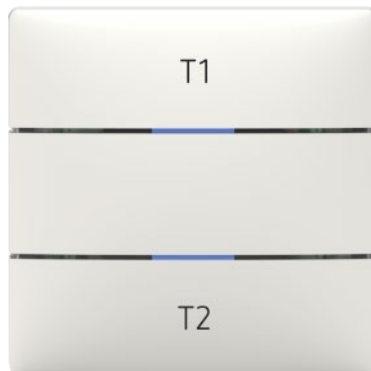
### 3 Dati tecnici

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Tensione d'esercizio KNX         | Tensione bus                       |
| Tipo di collegamento             | Collegamento bus: morsetto bus KNX |
| Corrente assorbita               | 12,5 mA                            |
| Temperatura ambiente             | - 5 °C ... + 45 °C                 |
| Tipo di montaggio                | Montaggio ad incasso               |
| Campo di misurazione temperatura | 0 °C ... + 65 °C +3 %              |
| Tipo di protezione               | IP 20 secondo EN 60529             |
| Classe di protezione             | III                                |

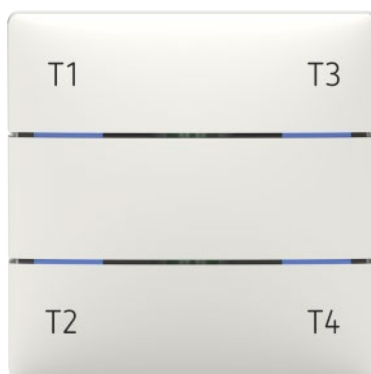
## 4 Utilizzo

I sensori tattili iON 102 KNX e iON 104 KNX hanno 2 o 4 tasti. Tramite l'applicazione ETS è possibile assegnare varie funzioni ai singoli tasti, come ad esempio accendere e spegnere o regolare la luce, alzare e abbassare le veneziane, attivare e salvare scene e assegnare diversi colori ai LED.

### iON 102 KNX



### iON 104 KNX



## 5 Il programma di applicazione "iON 104"

### 5.1 Selezione nel database prodotti

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Produttore         | <a href="#">Theben AG</a> |
| Gruppo di prodotti | Pulsante                  |
| Tipo di prodotto   | iON                       |
| Nome programma     | iON 102, iON 104          |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Numero degli oggetti di comunicazione | Max. 58 |
| Numero degli indirizzi di gruppo      | 255     |
| Numero delle assegnazioni             | 255     |



Il database ETS è disponibile nella nostra pagina Internet:

[www.theben.de/en/downloads\\_en](http://www.theben.de/en/downloads_en)

---

## 5.2 Panoramica oggetti di comunicazione

### 5.2.1 Generale

| N. | Nome dell'oggetto            | Funzione            | Lunghezza | R | W | C | T | DPT   |
|----|------------------------------|---------------------|-----------|---|---|---|---|-------|
| 1  | <i>LED apparecchio</i>       | <i>Ridotto</i>      | 1 bit     | - | W | C | - | 1.001 |
|    |                              | <i>Luminosità</i>   | 1 byte    | - | W | C | - | 5.001 |
| 2  | <i>Blocco LED</i>            | <i>Blocco = 1</i>   | 1 bit     | - | W | C | - | 1.001 |
|    |                              | <i>Blocco = 0</i>   | 1 bit     | - | W | C | - | 1.003 |
| 3  | <i>Temperatura</i>           | <i>Valore reale</i> | 2 byte    | R | - | C | T | 9.001 |
| 4  | <i>Messaggio in funzione</i> | <i>Invio</i>        | 1 bit     | R | - | C | T | 1.001 |
| 5  | <i>Allarme</i>               | <i>Ingresso</i>     | 1 bit     | - | W | C | - | 1.005 |
| 6  | <i>Tasti</i>                 | <i>Blocco = 1</i>   | 1 bit     | - | W | C | - | 1.001 |
|    |                              | <i>Blocco = 0</i>   | 1 bit     | - | W | C | - | 1.003 |



## 5.2.2 Funzione pulsanti

| N.              | Nome dell'oggetto | Funzione                   | Lunghezza | R | W | C     | T | DPT     |
|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------|---|---|-------|---|---------|
| 10              | Tasto T1.1        | Commutazione               | 1 bit     | R | W | C     | T | 1.001   |
|                 |                   | Priorità                   | 2 bit     | R | W | C     | T | 2.001   |
|                 |                   | Inviare valore             | 1 byte    | R | W | C     | T | 5.010   |
|                 |                   | Invia valore percentuale   | 1 byte    | R | W | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | 2 byte DPT 9.x             | 2 byte    | R | W | C     | T | 9.001   |
|                 |                   | 4 byte DPT 14.x            | 4 byte    | R | W | C     | T | 14.014  |
|                 |                   | Modo di funzionamento HVAC | 1 byte    | R | W | C     | T | 20.102  |
|                 |                   | Richiama scena             | 1 byte    | R | - | C     | T | 17.001  |
|                 |                   | Richiama / salva scena     | 1 byte    | R | - | C     | T | 18.001  |
|                 |                   | Invia temperatura colore   | 2 byte    | R | - | C     | T | 7.600   |
|                 |                   | Valore RGB                 | 3 byte    | R | - | C     | T | 232.600 |
|                 |                   | Valore RGBW                | 6 byte    | R | - | C     | T | 251.600 |
|                 |                   | Rosso RGB(W)               | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Tonalità HSV(W)            | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.003   |
|                 |                   | Valore XY                  | 6 byte    | R | - | C     | T | 242.600 |
| Valore colore X | 2 byte            | R                          | -         | C | T | 7.001 |   |         |
| 11              | Tasto T1.1        | Verde RGB(W)               | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Saturazione HSV(W)         | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Valore colore Y            | 2 byte    | R | - | C     | T | 7.001   |
| 12              | Tasto T1.1        | Luminosità XY              | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Blu RGB(W)                 | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Luminosità HSV(W)          | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
| 13              | Tasto T1.1        | Valore del bianco          | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
| 14              | Tasto T1.2        | Commutazione               | 1 bit     | R | W | C     | T | 1.001   |
|                 |                   | Priorità                   | 2 bit     | R | W | C     | T | 2.001   |
|                 |                   | Inviare valore             | 1 byte    | R | W | C     | T | 5.010   |
|                 |                   | Invia valore percentuale   | 1 byte    | R | W | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | 2 byte DPT 9.x             | 2 byte    | R | W | C     | T | 9.001   |
|                 |                   | 4 byte DPT 14.x            | 4 byte    | R | W | C     | T | 14.014  |
|                 |                   | Modo di funzionamento HVAC | 1 byte    | R | W | C     | T | 20.102  |
|                 |                   | Richiama scena             | 1 byte    | R | - | C     | T | 17.001  |
|                 |                   | Richiama / salva scena     | 1 byte    | R | - | C     | T | 18.001  |
|                 |                   | Invia temperatura colore   | 2 byte    | R | - | C     | T | 7.600   |
|                 |                   | Valore RGB                 | 3 byte    | R | - | C     | T | 232.600 |
|                 |                   | Valore RGBW                | 6 byte    | R | - | C     | T | 251.600 |
|                 |                   | Rosso RGB(W)               | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Tonalità HSV(W)            | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.003   |
|                 |                   | Valore XY                  | 6 byte    | R | - | C     | T | 242.600 |
| Valore colore X | 2 byte            | R                          | -         | C | T | 7.001 |   |         |
| 15              | Tasto T1.2        | Verde RGB(W)               | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Saturazione HSV(W)         | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Valore colore Y            | 2 byte    | R | - | C     | T | 7.001   |
| 16              | Tasto T1.2        | Luminosità XY              | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Blu RGB(W)                 | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |
|                 |                   | Luminosità HSV(W)          | 1 byte    | R | - | C     | T | 5.001   |

| N.                 | Nome dell'oggetto                           | Funzione                   | Lunghezza  | R            | W      | C | T | DPT     |
|--------------------|---|----------------------------|------------|--------------|--------|---|---|---------|
| 17                 | Tasto T1.2                                  | Valore del bianco          | 1 byte     | R            | -      | C | T | 5.001   |
| 18                 | Tasto T1.3                                  | Commutazione               | 1 bit      | R            | W      | C | T | 1.001   |
|                    |   | Priorità                   | 2 bit      | R            | W      | C | T | 2.001   |
|                    |   | Inviare valore             | 1 byte     | R            | W      | C | T | 5.010   |
|                    |   | Invia valore percentuale   | 1 byte     | R            | W      | C | T | 5.001   |
|                    |   | 2 byte DPT 9.x             | 2 byte     | R            | W      | C | T | 9.001   |
|                    |   | 4 byte DPT 14.x            | 4 byte     | R            | W      | C | T | 14.014  |
|                    |   | Modo di funzionamento HVAC | 1 byte     | R            | W      | C | T | 20.102  |
|                    |   | Richiama scena             | 1 byte     | R            | -      | C | T | 17.001  |
|                    |   | Richiama / salva scena     | 1 byte     | R            | -      | C | T | 18.001  |
|                    |   | Invia temperatura colore   | 2 byte     | R            | -      | C | T | 7.600   |
|                    |   | Valore RGB                 | 3 byte     | R            | -      | C | T | 232.600 |
|                    |   | Valore RGBW                | 6 byte     | R            | -      | C | T | 251.600 |
|                    |   | Rosso RGB(W)               | 1 byte     | R            | -      | C | T | 5.001   |
|                    |   | Tonalità HSV(W)            | 1 byte     | R            | -      | C | T | 5.003   |
|                    |   | Valore XY                  | 6 byte     | R            | -      | C | T | 242.600 |
|                    |   | Valore colore X            | 2 byte     | R            | -      | C | T | 7.001   |
|                    |   | 19                         | Tasto T1.3 | Verde RGB(W) | 1 byte | R | - | C       |
| Saturazione HSV(W) | 1 byte                                      |                            |            | R            | -      | C | T | 5.001   |
| Valore colore Y    | 2 byte                                      |                            |            | R            | -      | C | T | 7.001   |
| 20                 | Tasto T1.3                                  | Luminosità XY              | 1 byte     | R            | -      | C | T | 5.001   |
|                    |   | Blu RGB(W)                 | 1 byte     | R            | -      | C | T | 5.001   |
|                    |   | Luminosità HSV(W)          | 1 byte     | R            | -      | C | T | 5.001   |
| 21                 | Tasto T1.3                                  | Valore del bianco          | 1 byte     | R            | -      | C | T | 5.001   |
| 30<br>-<br>81      | Tasti T2 fino T4 (dettagli: vedere tasto 1) |                            |            |              |        |   |   |         |

### 5.2.3 Funzione regolazione luminosità

| N.    | Nome dell'oggetto                           | Funzione                 | Lunghezza | R | W | C | T | DPT    |
|-------|---|--------------------------|-----------|---|---|---|---|--------|
| 10    | Tasto T1                                    | Commutazione             | 1 bit     | R | W | C | T | 1.001  |
| 11    | Tasto T1                                    | Più chiaro / più scuro   | 4 bit     | R | - | C | T | 3.007  |
|       |   | Più chiaro               | 4 bit     | R | - | C | T | 3.007  |
|       |   | Più scuro                | 4 bit     | R | - | C | T | 3.007  |
| 12    | Tasto T1.1                                  | Commutazione             | 1 bit     | R | W | C | T | 1.001  |
|       |   | Priorità                 | 2 bit     | R | W | C | T | 2.001  |
|       |   | Invia valore percentuale | 1 byte    | R | W | C | T | 5.001  |
|       |   | Inviare valore           | 1 byte    | R | W | C | T | 5.010  |
|       |   | 2 byte 9.x               | 2 byte    | R | W | C | T | 9.xxx  |
|       |   | 4 byte 14.x              | 4 byte    | R | W | C | T | 14.xxx |
| 30-72 | Tasti T2 fino T4 (dettagli: vedere tasto 1) |                          |           |   |   |   |   |        |

### 5.2.4 Funzione veneziana

| N.    | Nome dell'oggetto                           | Funzione                 | Lunghezza | R | W | C | T | DPT    |
|-------|---|--------------------------|-----------|---|---|---|---|--------|
| 10    | Tasto T1                                    | Step / Stop              | 1 bit     | - | - | C | T | 1.010  |
| 11    | Tasto T1                                    | SU / GIÙ                 | 1 bit     | - | W | C | T | 1.008  |
|       |   | SU                       | 1 bit     | - | - | C | T | 1.008  |
|       |   | GIÙ                      | 1 bit     | - | - | C | T | 1.008  |
| 12    | Tasto T1.1                                  | Commutazione             | 1 bit     | - | W | C | T | 1.001  |
|       |   | Priorità                 | 2 bit     | - | - | C | T | 2.001  |
|       |   | Invia valore percentuale | 1 byte    | - | - | C | T | 5.001  |
|       |   | Altezza % <sup>1</sup>   | 1 byte    | - | - | C | T | 5.001  |
|       |   | Inviare valore           | 1 byte    | - | - | C | T | 5.010  |
|       |   | 2 byte 9.x               | 2 byte    | - | - | C | T | 9.xxx  |
|       |   | 4 byte 14.x              | 4 byte    | - | - | C | T | 14.xxx |
| 13    | Tasto T1.2                                  | Lamella % <sup>2</sup>   | 1 byte    | - | - | C | T | 5.001  |
| 30-73 | Tasti T2 fino T4 (dettagli: vedere tasto 1) |                          |           |   |   |   |   |        |

<sup>1</sup> Nella funzione doppio clic con tipo di oggetto = altezza % + lamella %

<sup>2</sup> Nella funzione doppio clic con tipo di oggetto = altezza % + lamella %

## 5.2.5 Funzione sequenza

| N. | Nome dell'oggetto | Funzione                          | Lunghezza | R | W | C | T | DPT     |
|----|-------------------|-----------------------------------|-----------|---|---|---|---|---------|
| 10 | Tasto T1.1        | <i>Commutazione</i>               | 1 bit     | R | W | C | T | 1.001   |
|    |                   | <i>Priorità</i>                   | 2 bit     | R | W | C | T | 2.001   |
|    |                   | <i>Inviare valore</i>             | 1 byte    | R | W | C | T | 5.010   |
|    |                   | <i>Invia valore percentuale</i>   | 1 byte    | R | W | C | T | 5.001   |
|    |                   | <i>2 byte DPT 9.x</i>             | 2 byte    | R | W | C | T | 9.001   |
|    |                   | <i>4 byte DPT 14.x</i>            | 4 byte    | R | W | C | T | 14.014  |
|    |                   | <i>Modo di funzionamento HVAC</i> | 1 byte    | R | W | C | T | 20.102  |
|    |                   | <i>Richiama scena</i>             | 1 byte    | R | - | C | T | 17.001  |
|    |                   | <i>Invia temperatura colore</i>   | 2 byte    | R | - | C | T | 7.600   |
|    |                   | <i>Valore RGB</i>                 | 3 byte    | R | - | C | T | 232.600 |
|    |                   | <i>Valore RGBW</i>                | 6 byte    | R | - | C | T | 251.600 |
|    |                   | <i>Valore XY</i>                  | 6 byte    | R | - | C | T | 242.600 |
| 11 | Tasto T1.2        | <i>Commutazione</i>               | 1 bit     | R | W | C | T | 1.001   |
|    |                   | <i>Priorità</i>                   | 2 bit     | R | W | C | T | 2.001   |
|    |                   | <i>Inviare valore</i>             | 1 byte    | R | W | C | T | 5.010   |
|    |                   | <i>Invia valore percentuale</i>   | 1 byte    | R | W | C | T | 5.001   |
|    |                   | <i>2 byte DPT 9.x</i>             | 2 byte    | R | W | C | T | 9.001   |
|    |                   | <i>4 byte DPT 14.x</i>            | 4 byte    | R | W | C | T | 14.014  |
|    |                   | <i>Modo di funzionamento HVAC</i> | 1 byte    | R | W | C | T | 20.102  |
|    |                   | <i>Richiama scena</i>             | 1 byte    | R | - | C | T | 17.001  |
|    |                   | <i>Invia temperatura colore</i>   | 2 byte    | R | - | C | T | 7.600   |
|    |                   | <i>Valore RGB</i>                 | 3 byte    | R | - | C | T | 232.600 |
|    |                   | <i>Valore RGBW</i>                | 6 byte    | R | - | C | T | 251.600 |
|    |                   | <i>Valore XY</i>                  | 6 byte    | R | - | C | T | 242.600 |
| 12 | Tasto T1.3        | <i>Commutazione</i>               | 1 bit     | R | W | C | T | 1.001   |
|    |                   | <i>Priorità</i>                   | 2 bit     | R | W | C | T | 2.001   |
|    |                   | <i>Inviare valore</i>             | 1 byte    | R | W | C | T | 5.010   |
|    |                   | <i>Invia valore percentuale</i>   | 1 byte    | R | W | C | T | 5.001   |
|    |                   | <i>2 byte DPT 9.x</i>             | 2 byte    | R | W | C | T | 9.001   |
|    |                   | <i>4 byte DPT 14.x</i>            | 4 byte    | R | W | C | T | 14.014  |
|    |                   | <i>Modo di funzionamento HVAC</i> | 1 byte    | R | W | C | T | 20.102  |
|    |                   | <i>Richiama scena</i>             | 1 byte    | R | - | C | T | 17.001  |
|    |                   | <i>Invia temperatura colore</i>   | 2 byte    | R | - | C | T | 7.600   |
|    |                   | <i>Valore RGB</i>                 | 3 byte    | R | - | C | T | 232.600 |
|    |                   | <i>Valore RGBW</i>                | 6 byte    | R | - | C | T | 251.600 |
|    |                   | <i>Valore XY</i>                  | 6 byte    | R | - | C | T | 242.600 |
| 13 | Tasto T1.4        | <i>Commutazione</i>               | 1 bit     | R | W | C | T | 1.001   |
|    |                   | <i>Priorità</i>                   | 2 bit     | R | W | C | T | 2.001   |
|    |                   | <i>Inviare valore</i>             | 1 byte    | R | W | C | T | 5.010   |
|    |                   | <i>Invia valore percentuale</i>   | 1 byte    | R | W | C | T | 5.001   |
|    |                   | <i>2 byte DPT 9.x</i>             | 2 byte    | R | W | C | T | 9.001   |
|    |                   | <i>4 byte DPT 14.x</i>            | 4 byte    | R | W | C | T | 14.014  |
|    |                   | <i>Modo di funzionamento HVAC</i> | 1 byte    | R | W | C | T | 20.102  |
|    |                   | <i>Richiama scena</i>             | 1 byte    | R | - | C | T | 17.001  |
|    |                   | <i>Invia temperatura colore</i>   | 2 byte    | R | - | C | T | 7.600   |
|    |                   | <i>Valore RGB</i>                 | 3 byte    | R | - | C | T | 232.600 |
|    |                   | <i>Valore RGBW</i>                | 6 byte    | R | - | C | T | 251.600 |

| N.    | Nome dell'oggetto                           | Funzione         | Lunghezza | R | W | C | T | DPT     |
|-------|---|------------------|-----------|---|---|---|---|---------|
|       |   | <i>Valore XY</i> | 6 byte    | R | - | C | T | 242.600 |
| 30-73 | Tasti T2 fino T4 (dettagli: vedere tasto 1) |                  |           |   |   |   |   |         |

### 5.2.6 LED tasti<sup>3</sup>

| N.    | Nome dell'oggetto                           | Funzione                        | Lunghezza | R | W | C | T | DPT   |
|-------|---|---------------------------------|-----------|---|---|---|---|-------|
| 23    | <i>LED T1</i>                               | <i>Stato esterno [ON / OFF]</i> | 1 bit     | - | W | C | - | 1.001 |
|       |   | <i>Stato esterno [%]</i>        | 1 byte    | - | W | C | - | 5.001 |
|       |   | <i>Stato esterno [0-255]</i>    | 1 byte    | - | W | C | - | 5.010 |
|       |   | <i>Stato esterno [DPT9.x]</i>   | 2 byte    | - | W | C | - | 9.xxx |
| 43-83 | Tasti T2 fino T4 (dettagli: vedere tasto 1) |                                 |           |   |   |   |   |       |

---

<sup>3</sup> presenti solo se *LED esterni comandano tramite oggetto = sì* (pagina di parametro **LED**)

## 5.3 Descrizione oggetti di comunicazione

### 5.3.1 Oggetti generali

#### *Oggetto 1: LED dell'apparecchio*

Presente solo con impostazione *Ridurre la luminosità dei LED = tramite bus*.

| Tipo di oggetto                        | Funzione  |
|--|---|
| <i>Tramite oggetto di commutazione</i> | 1 = Ridurre la luminosità<br>0 = luminosità normale |
| <i>Tramite valore percentuale</i>      | 0..100 % = massima luminosità LED                   |

#### *Oggetto 2: Bloccaggio LED*

Tramite questo oggetto vengono bloccati tutti i LED.

La polarità dei telegrammi di blocco è configurabile nella pagina di parametro

**Generale/Impostazioni**.

#### *Oggetto 3: Temperatura - Valore reale*

Invia la temperatura ambiente misurata.

#### *Oggetto 4: Invia messaggio in funzione*

Invia ciclicamente<sup>4</sup> un 1 come segnale, che l'apparecchio è collegato e in funzione.

#### *Oggetto 5: Allarme*

Oggetto di ricezione da 1 bit.

La ricezione di un telegramma di allarme esterno viene indicato con tutti i LED lampeggianti o pulsanti.

Colore e intervalli di tempo dei LED sono configurabili nella pagina di parametro **Allarme**.

#### *Oggetto 6: Blocco tasti*

Con questo oggetto si bloccano tutti i tasti.

L'effetto dell'oggetto di blocco viene fissato nella pagina di parametro **Impostazioni**.

---

<sup>4</sup> Si veda parametro *Invia messaggio di servizio*.

### 5.3.2 Funzione pulsanti

#### Primo telegramma del tasto

##### **Oggetto 10: Tasto T1.1**

Possono essere impostati 12 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, invio valore percentuale, invio valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

Modalità HVAC, scene (richiama o invia), temperatura colore, colori in formato RGB, RGBW e XY.

##### **Oggetto 11: Tasto T1.1**

Per il controllo del colore con oggetti separati.

In base al formato: saturazione HSV(W), verde RGB(W), valore colore Y.

##### **Oggetto 12: Tasto T1.1**

Per il controllo del colore con oggetti separati.

In base al formato: luminosità XY, blu RGB(W), luminosità HSV(W).

##### **Oggetto 13: Tasto T1.1**

Per il controllo del colore con oggetti separati.

Valore del bianco (formato RGBW).

#### Secondo telegramma del tasto

##### **Oggetto 14: Tasto T1.2**

Secondo oggetto di uscita del tasto.

Possono essere impostati 12 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, invio valore percentuale, invio valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

Modalità HVAC, scene (richiama o invia), temperatura colore, colori in formato RGB, RGBW e XY.

##### **Oggetto 15: Tasto T1.2**

Per il controllo del colore con oggetti separati.

In base al formato: saturazione HSV(W), verde RGB(W), valore colore Y.

##### **Oggetto 16: Tasto T1.2**

Per il controllo del colore con oggetti separati.

In base al formato: luminosità XY, blu RGB(W), luminosità HSV(W).

##### **Oggetto 17: Tasto T1.2**

Per il controllo del colore con oggetti separati.

Valore del bianco (formato RGBW).

Terzo telegramma del tasto**Oggetto 18: Tasto T1.3**

Terzo oggetto di uscita del tasto.

Possono essere impostati 12 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, invio valore percentuale, invio valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

Modalità HVAC, scene (richiama o invia), temperatura colore, colori in formato RGB, RGBW e XY.

**Oggetto 19: Tasto T1.3**

Per il controllo del colore con oggetti separati.

In base al formato: saturazione HSV(W), verde RGB(W), valore colore Y.

**Oggetto 20: Tasto T1.3**

Per il controllo del colore con oggetti separati.

In base al formato: luminosità XY, blu RGB(W), luminosità HSV(W).

**Oggetto 21: Tasto T1.3**

Per il controllo del colore con oggetti separati.

Valore del bianco (formato RGBW).

**Oggetti 30-81**

Oggetti per i tasti T2-T4.



### 5.3.3 Funzione regolazione luminosità

*Oggetto 10: Tasto T1.1 Commutazione*

Accende e spegne il dimmer.

*Oggetto 11: Tasto T1.1 - Più chiaro, più scuro, più chiaro / più scuro*

Comandi di regolazione da 4 bit.

*Oggetto 12: Tasto T1.1 - Commutazione, priorità, valore percentuale...*

Oggetto di uscita per la funzione supplementare con doppio clic.

Possono essere impostati 6 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, invio valore percentuale, invio valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

*Oggetti 30-72*

Oggetti per i tasti T2-T4.

### 5.3.4 Funzione veneziana

*Oggetto 10: Tasto T1 Step / Stop*

Invia comandi Step/Stop all'attuatore per veneziane.

*Oggetto 11: Tasto T1 - SU/GIÙ, SU, GIÙ*

Invia comandi di traslazione all'attuatore per veneziane.

*Oggetto 12: Tasto T1.1 - Commutazione, priorità, valore percentuale, altezza %*

Oggetto di uscita per la funzione supplementare con doppio clic.

Possono essere impostati 7 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, invio valore percentuale, invio valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x, altezza %.

*Oggetto 13: Tasto T1.1 - Lamella %*

Telegramma lamelle per il posizionamento della veneziana con doppio clic (con *Tipo di oggetto = altezza + lamella*).

*Oggetti 30-73*

Oggetti per i tasti T2-T4.

### 5.3.5 Funzione sequenza

#### *Oggetto 10 "Tasto T1.1"*

Primo oggetto di uscita del tasto.

Possono essere impostati 12 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, invio valore percentuale, invio valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

Modalità HVAC, scene (richiama o invia), temperatura colore, colori in formato RGB, RGBW e XY.

#### *Oggetto 11 "Tasto T1.2"*

Secondo oggetto di uscita del tasto.

Possono essere impostati 12 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, invio valore percentuale, invio valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

Modalità HVAC, scene (richiama o invia), temperatura colore, colori <sup>5</sup> in formato RGB, RGBW e XY.

#### *Oggetto 12 "Tasto T1.3"*

Terzo oggetto di uscita del tasto.

Possono essere impostati 12 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, invio valore percentuale, invio valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

Modalità HVAC, scene (richiama o invia), temperatura colore, colori in formato RGB, RGBW e XY.

#### *Oggetto 13 "Tasto T1.4"*

Quarto oggetto di uscita del tasto.

Possono essere impostati 12 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, invio valore percentuale, invio valore, 2 byte DPT 9.x, 4 byte DPT 14.x.

Modalità HVAC, scene (richiama o invia), temperatura colore, colori in formato RGB, RGBW e XY.

### 5.3.6 Funzione Comando LED esterno tramite oggetto

#### *Oggetto 23 "LED T1"*

Oggetto d'ingresso.

Si possono impostare 4 formati di telegramma: 1 bit, 1 byte 0..255, 1 byte 0..100 %, 2 byte DPT9.x

Il LED viene acceso e spento tramite gli stati 1 e 0 oppure tramite una soglia configurabile. Si veda pagina di parametro **LED**

---

<sup>5</sup> Qui i colori sono visualizzati come oggetti da 3 o 6 byte.

## 5.4 Panoramica della pagine di parametro

| Pagina di parametro                 | Descrizione  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Generale</b>                     |  |
| <i>Impostazioni</i>                 | Impostazioni di base: tipo di apparecchio, caratteristiche di funzionamento ecc.         |
| <i>LED</i>                          | Impostazioni globali per tutti i LED.  |
| <i>Temperatura</i>                  | Impostazioni per il sensore di temperatura interno.                                      |
| <i>Allarme</i>                      | Comportamento LED alla ricezione di un telegramma di allarme.                            |
| <b>Tasto T1..T4</b>                 |  |
| <i>Selezione funzione</i>           | Funzione del tasto e numero di telegrammi.   |
| <i>Oggetto pulsante 1</i>           | Tipo di oggetto, comportamento di invio ecc. per ogni oggetto impostabile singolarmente. |
| <i>Oggetto pulsante 2</i>           |  |
| <i>Oggetto pulsante 3</i>           |  |
| <i>Regolazione della luminosità</i> | Tipo di controllo.   |
| <i>Veneziana</i>                    | Tipo di controllo.   |
| <i>Doppio clic</i>                  | Telegrammi supplementari con <i>Regolazione della luminosità</i> e <i>Veneziana</i> .    |
| <i>Sequenza</i>                     | Caratteristiche di sequenza. Attivare la funzione oraria e di blocco.                    |
| <i>Tipo di oggetti</i>              | Formato dei 4 oggetti di sequenza.   |
| <i>Fase 1</i>                       | Impostare il comportamento di invio, i telegrammi e l'ora.                               |
| <i>Fase 2</i>                       |  |
| <i>Fase 3</i>                       |  |
| <i>Fase 4</i>                       |  |

## 5.5 Parametri generali

### 5.5.1 Impostazioni

Queste impostazioni valgono per tutti i tasti.

| Denominazione                                | Valori  | Descrizione  |
|--|---|--|
| <i>Tipo di apparecchio</i>                   | <i>iON 102 KNX</i><br><i>iON 104 KNX</i>  | Apparecchio a 2 canali<br>Apparecchio a 4 canali   |
| <i>Premere a lungo il tasto a partire da</i> | <i>300 ms, 400 ms</i><br><i>500 ms, 600 ms</i><br><i>700 ms, 800 ms</i><br><i>900 ms, 1 s</i>   | Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto. |
| <i>Tempo per doppio clic</i>                 | <i>300 ms, 400 ms</i><br><i>500 ms, 600 ms</i><br><i>700 ms, 800 ms</i><br><i>900 ms, 1 s</i>   | Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per il riconoscimento di un doppio clic.                                 |
| <i>Attiva funzione allarme</i>               | <i>no</i><br><i>sì</i>  | Non utilizzare.<br>Si veda in basso, pagina di parametro <b>Allarme</b> .  |
| <i>Invia messaggio di servizio</i>           | <i>Mai</i><br><i>Ogni 2 min</i><br><i>Ogni 3 min</i><br><i>...</i><br><b><i>Ogni 30 min</i></b><br><i>Ogni 45 min</i><br><i>ogni 60 min</i> | L'apparecchio permette di inviare un messaggio di servizio sul bus, che segnala se è ancora funzionante o presente (protezione antifurto).   |
| <i>Polarità telegrammi di blocco</i>         | <b><i>Bloccare con 1</i></b><br><br><i>Bloccare con 0</i>   | 0 = rimuovere blocco<br>1 = bloccare<br><br>0 = bloccare<br>1 = rimuovere blocco   |



Con l'annullamento del blocco non viene inviato alcun telegramma.

### 5.5.2 LED

Queste impostazioni valgono per tutti i LED.

| Denominazione                                 | Valori   | Descrizione  |
|---|--|--|
| <i>Ridurre la luminosità dei LED</i>          | <p><i>mai</i></p> <p><i>sempre</i></p> <p><i>in caso di oscurità</i></p> <p><i>tramite bus</i></p> | <p>I LED devono:</p> <p>essere accesi sempre con luminosità massima.</p> <p>essere sempre accesi con la luminosità indicata</p> <p>essere accesi con la luminosità indicata quando l'ambiente è al buio.</p> <p>Devono poter essere abbassati o regolati tramite telegrammi bus.</p> |
| <i>Tipo di oggetto</i>                        | <b><i>tramite oggetto di commutazione</i></b>  | Luminosità riducibile tramite telegramma di commutazione.  |
|   | <i>tramite valore percentuale</i>  | La luminosità dei LED è impostabile a piacere tramite telegrammi di regolazione della luminosità.  |
| <i>Valore per luminosità ridotta</i>          | <p>0-100 %</p> <p>Ore = <b>30 %</b></p>  | Luminosità LED ridotta, se non prefissata tramite il bus.  |
| <i>Lampeggiante - durata di funzionamento</i> | <p>100..2000 ms</p> <p>Ore = <b>500 ms</b></p>   | Durata di funzionamento desiderata (1000 ms = 1 secondo).  |
| <i>Lampeggiante - durata di spegnimento</i>   | <p>100..2000 ms</p> <p>Ore = <b>500 ms</b></p>   | Durata di spegnimento desiderata.  |
| <i>A impulsi - intervallo</i>                 | <p>1000 – 5000 ms</p> <p>Ore = <b>2000 ms</b></p>  | Distanza tra 2 impulsi luminosi.   |

### 5.5.3 Temperatura

| Denominazione                                     | Valori   | Descrizione   |
|---|--|---|
| <i>Compensazione temperatura</i><br>(x 0,1 K)     | -64...63<br>(ore = 0)  | Valore di correzione per la misurazione della temperatura se la temperatura inviata è diversa dalla temperatura ambiente effettiva.<br>Esempio: temperatura = 20°C<br>temperatura inviata = 21°C<br>Valore di correzione = -10 (cioè -10 x 0,1°C) |
| <i>Inviare temperatura in caso di modifica di</i> | <i>Non a causa di una modifica</i><br><br>da 0,5 K<br><b>da 1,0 K</b><br>da 1,5 K<br>da 2,0 K<br>da 2,5 K  | solo invio ciclico (se abilitato)<br><br>Inviare se il valore è stato modificato ad es. di 0,5°C o 1°C ecc. a partire dall'ultimo invio.  |
| <i>Invio temperatura ciclicamente</i>             | <b>invio non ciclico</b><br>ogni min<br>ogni 2 min<br>ogni 3 min<br>ogni 5 min<br>ogni 10 min<br>ogni 15 min<br>ogni 20 min<br>ogni 30 min<br>ogni 45 min<br>ogni 60 min | Quante volte deve essere inviata nuovamente l'attuale temperatura?  |

### 5.5.4 Allarme

I LED degli apparecchi possono essere usati per segnalare uno stato di allarme. Al ricevimento di un oggetto allarme tutti i LED dell'apparecchio lampeggiano o pulsano con l'intervallo di tempo impostato.

| Denominazione                                 | Valori   | Descrizione   |
|---|--|---|
| <i>Abilita funzione allarme in caso di</i>    | <b>Valore oggetto = 1</b><br><i>Valore oggetto = 0</i>   | Polarità dell'oggetto allarme                             |
| <i>Colore dei LED con allarme</i>             | <i>Verde</i><br><b>Giallo</b><br><i>Arancione</i><br><i>Rosso</i><br><i>Turchese</i><br><i>Blu</i><br><i>Lilla</i><br><i>Rosa</i><br><i>Bianco</i> | Scegli colore.  |
| <i>Comportamento con allarme attivo</i>       | <b>Lampeggiante</b><br><i>A impulsi</i>  | Comportamento alla ricezione di un telegramma di allarme. |
| <i>Lampeggiante - durata di funzionamento</i> | <i>100..2000 ms</i><br>Default = <b>500 ms</b>   | Durata di funzionamento desiderata (1000 ms = 1 secondo). |
| <i>Lampeggiante - durata di spegnimento</i>   | <i>100..2000 ms</i><br>Default = <b>500 ms</b>   | Durata di spegnimento desiderata.                         |
| <i>A impulsi - intervallo</i>                 | <i>1000 – 5000 ms</i><br>Default = <b>2000 ms</b>  | Distanza tra 2 impulsi luminosi.                          |

## 5.6 Parametri riferiti ai tasti<sup>6</sup>

### 5.6.1 Funzione pulsanti

#### 5.6.1.1 Selezione funzione

| Denominazione                                  | Valori   | Descrizione  |
|--|--|--|
| <i>Funzione</i>                                | <b><i>Pulsante..</i></b><br><i>Regolazione della luminosità..</i><br><i>Veneziana..</i><br><i>Sequenza..</i> | Classiche applicazioni di tasti, come commutazione, invio valore ecc.              |
| <i>Quanti telegrammi devono essere inviati</i> | <b><i>un telegramma</i></b><br><i>due telegrammi</i><br><i>tre telegrammi</i>                                | Ogni tasto possiede 3 oggetti di uscita e può inviare fino a 3 telegrammi diversi. |

---

<sup>6</sup> Tasto 1 fino a 2 o 4.



### 5.6.1.2 Pagine di parametro oggetto pulsante 1, 2, 3

Ognuno dei 3 oggetti è configurabile singolarmente su una propria pagina di parametro.


| Denominazione                     | Valori   | Descrizione  |
|-----------------------------------|--|--|
| <i>Tipo di oggetto</i>            | <b>Commutare (1 bit)</b><br>Priorità (2 bit)<br>Valore 0-255 (1 byte)<br>Valore percentuale (1 byte)<br>Numero in virgola mobile DPT 9.x (2 byte)<br>Numero in virgola mobile DPT 14.x (4 byte)<br>HVAC<br>Scene<br>Temperatura di colore DPT 7.600 (2 byte)<br>Colore RGB<br>Colore RGBW<br>Colore XY | Tipo di telegramma per questo oggetto.   |
| <i>Funzione scene<sup>7</sup></i> | <b>Richiama le scene</b>   | Richiama le scene  |
|                                   | <i>Richiama e salva le scene</i>   | Breve pressione del tasto: richiama scena.<br>Lunga pressione del tasto: salva scena.<br>Nessuna funzione doppio clic. |
| <i>Uscita<sup>8</sup></i>         |  | Modello colore e suddivisione dei telegrammi di colore.  |
|                                   | <i>Per colore RGB</i>  |  |
|                                   | <b>RGB 3 byte DPT232.600</b>   | 1 oggetto RGB  |
|                                   | <i>RGB oggetti separati</i>  | 3 oggetti: rosso, verde, blu.  |
|                                   | <i>HSV oggetti separati</i>  | 3 oggetti: valore di colore (Hue), saturazione (Saturation), valore di luminosità (Value)                              |
|                                   | <i>Per colore RGBW</i>   |  |
|                                   | <b>RGBW 6 byte DPT251.600</b>  | 1 oggetto RGBW   |
|                                   | <i>RGBW oggetti separati</i>   | 4 oggetti: rosso, verde, blu, valore di bianco (White).  |
|                                   | <i>HSVW oggetti separati</i>   | 4 oggetti: valore di colore (Hue), saturazione (Saturation), valore di luminosità (Value), valore di bianco (White).   |
|                                   | <i>Per colore XY</i>   |  |
| <b>XY 6 byte DPT242.600</b>       | 1 oggetto XY.  |  |

<sup>7</sup> Solo con *tipo di oggetto = scene*

<sup>8</sup> Solo per colori RGB, RGBW e XY.

| Denominazione  | Valori  | Descrizione   |                        |
|--|---|---|------------------------|
|  | <i>XY oggetti separati DPT7.001</i>   | 3 oggetti: valore X, valore Y, luminosità.  |                        |
| <i>Invio dopo un utilizzo breve</i>  | <b>non inviare</b><br><i>Invio telegramma</i>   | Reagire alla breve pressione del tasto?   |                        |
| <i>Telegramma</i>  | <i>Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit</i>   |   |                        |
|  | <b>ON</b><br><b>OFF</b><br><br><b>INVERTIRE</b>   | Inviare comando di accensione<br>Inviare comando di spegnimento<br>Invertire lo stato corrente (ON-OFF-ON ecc.) |                        |
|  | <i>Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit</i>   |   |                        |
|  | <b>Non attivo</b><br><br><b>ON</b><br><br><b>OFF</b>  | Funzione  | Valore                 |
|  |   | Priorità non attiva (no control)  | 0 (00 <sub>bin</sub> ) |
|  |   | Priorità ON (control: enable, on)   | 3 (11 <sub>bin</sub> ) |
|  |   | Priorità OFF (control: disable, off)  | 2 (10 <sub>bin</sub> ) |
|  | <i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>   |   |                        |
|  | <b>0-255</b>  | È possibile inviare un qualsiasi valore compreso tra 0 e 255.   |                        |
|  | <i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>  |   |                        |
|  | <b>0-100 %</b>  | È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale compreso tra 0 e 100 %.                                     |                        |
|  | <i>Con tipo di oggetto = 2 byte in numero in virgola mobile</i>   |   |                        |
|  | <b>-670760...670760</b><br>Ore: <b>0</b>  | È possibile inviare un qualsiasi valore tra -670760 e 670760.   |                        |
|  | <i>Con tipo di oggetto = 4 byte in numero in virgola mobile</i>   |   |                        |
| <b>-1E+38.. 1E+38</b><br>Ore: <b>0</b>   | È possibile inviare un qualsiasi valore tra -1E+38 e 1E+38. Formato di inserimento: l'ETS permette solo l'inserimento come numero decimale senza la potenza.<br><b>Esempio:</b> 15234825,123456 |   |                        |
| <i>Con tipo di oggetto = HKL</i>   |   |   |                        |
| <b>Auto</b><br><b>Comfort</b><br><b>Standby</b><br><b>Diminuzione notturna</b><br><b>Protezione antigelo /anticalore</b> | Modo di funzionamento HVAC.   |   |                        |
| <i>Con tipo di oggetto = scene</i>   |   |   |                        |
| <b>1-64</b>  | Numero di scena per telegramma di recupero o salvataggio.   |   |                        |

| Denominazione                                   | Valori  | Descrizione   |
|---|---|---|
|   | <i>Con tipo di oggetto = temperatura di colore</i>              | DPT 7.600 (2 byte)  |
|   | 1000-10000 K  | Temperatura di colore.  |
|   | <i>Con tipo di oggetto = colore RGB</i>                         |   |
|   | RGB (HSV) <sup>9</sup> Valore di colore                         | E' possibile selezionare il colore direttamente tramite il Color Picker.<br>Il valore di colore viene visualizzato anche come valore esadecimale da 6 byte. |
|   | <i>Con tipo di oggetto = colore RGBW</i>                        |   |
|   | RGBW (HSVW) <sup>10</sup> Valore di colore                      | E' possibile selezionare il colore direttamente tramite il Color Picker.<br>Il valore di colore viene visualizzato anche come valore esadecimale da 6 byte. |
|   | Valore del bianco   | Il valore di bianco viene inserito separatamente.   |
|   | <i>Con tipo di oggetto = colore XY</i>                          |   |
|   | Valore di colore X 0-1  | Inserimento dei componenti XY   |
|   | Valore colore Y 0-1   |   |
|   | Luminosità 0-100 %  | La luminosità viene inserita separatamente.   |
| <i>Invio dopo un comando lungo<sup>11</sup></i> | <b>non inviare</b><br><i>Invio telegramma</i>                   | Reagire all'azionamento lungo del tasto?  |
| <i>Telegramma</i>                               | Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando breve. |   |
| <i>Inviare dopo doppio clic<sup>12</sup></i>    | <b>non inviare</b><br><i>Invio telegramma</i>                   | Reagire al doppio clic?   |
| <i>Telegramma</i>                               | Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando breve. |   |
| <i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i>  | <b>Ignorare il blocco</b><br><br><i>Blocco</i>                  | La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.<br><br>Il tasto non invia alcun telegramma.   |

 Se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

<sup>9</sup> Vedere parametro *Uscita*.

<sup>10</sup> Vedere parametro *Uscita*.

<sup>11</sup> *Con tipo di oggetto = scene e funzione scena = recupera e salva scene:*  
breve pressione del tasto: recupero scena. Lunga pressione del tasto: salva scena.

<sup>12</sup> *Con tipo di oggetto = scene e funzione scena = recupera e salva scene:* nessuna funzione doppio clic.

## 5.6.2 Funzione regolazione luminosità


### 5.6.2.1 Pagina di parametro Selezione funzione

| Denominazione                             | Valori   | Descrizione  |
|---|--|--|
| <i>Funzione del tasto</i>                 | <i>Pulsante..<br/><b>Regolazione della luminosità..</b><br/>Veneziana..<br/>Sequenza..</i> | L'ingresso controlla un attuatore dimmer,  |
| <i>Funzione supplementare doppio clic</i> | <i><b>no</b><br/><br/>sì</i>   | Nessuna funzione doppio clic<br><br>Viene mostrata la pagina di parametro Doppio clic. |

### 5.6.2.2 Pagina di parametro Regolazione della luminosità

| Denominazione                       | Valori  | Descrizione  |
|-------------------------------------|---|--|
| <i>Reazione a "lungo" / "breve"</i> | <p><i><b>Comando a un tasto</b></i></p> <p><i>più chiaro / ON</i></p> <p><i>più chiaro / COMM</i></p> | <p>L'ingresso distingue tra un azionamento lungo e uno breve del tasto e può quindi svolgere 2 funzioni.</p> <p>Il dimmer viene comandato con un unico pulsante.<br/>Breve azionamento del tasto = ON/OFF<br/>Lungo azionamento del tasto = più chiaro / più scuro<br/>Rilascio tasto = stop</p> <p>Nelle altre varianti il dimmer viene comandato con 2 tasti (bilico).</p> <p>Breve azionamento del tasto = ON<br/>Lungo azionamento del tasto = più chiaro<br/>Rilascio tasto = stop</p> <p>Breve azionamento del tasto = ON / OFF<br/>Lungo azionamento del tasto = più chiaro<br/>Rilascio tasto = stop</p> |

| Denominazione   | Valori  | Descrizione  |
|---|---|--|
|   | <i>più scuro / OFF</i>  | Breve azionamento del tasto = OFF<br>Lungo azionamento del tasto = più scuro<br>Rilascio tasto = stop  |
|   | <i>più scuro / COMM</i>   | Breve azionamento del tasto = ON / OFF<br>Lungo azionamento del tasto = più scuro<br>Rilascio tasto = stop   |
| <i>Incremento per la regolazione della luminosità</i>       | <b>100 %</b><br><br>50 %<br>25 %<br>12,5 %<br>6 %<br>3 %<br>1,5 % | Con un azionamento lungo del tasto, il valore di regolazione viene:<br><br>aumentato (o diminuito) fino a che non viene rilasciato il tasto.<br><br>aumentato del valore selezionato (o diminuito) |
| <i>Reazione dopo l'impostazione del blocco<sup>13</sup></i> | <b>Ignorare il blocco</b>   | La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.  |
|   | <i>Blocco</i>   | Il tasto non invia alcun telegramma.   |

 Con l'annullamento del blocco non viene inviato alcun telegramma.

<sup>13</sup> Vale anche per la funzione doppio clic

## 5.6.2.3 Pagina di parametro Doppio clic


| Denominazione  | Valori   | Descrizione  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|--|--|--|------------------------|--------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Tipo di oggetto  | <b>Commutare (1 bit)</b><br>Priorità (2 bit)<br>Valore 0-255<br>Valore percentuale (1 byte)<br>2 byte numero in virgola mobile<br>DPT 9.x<br>4 byte numero in virgola mobile<br>DPT 14.x           | Tipo di telegramma per questo oggetto.   |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
| Telegramma   | Con tipo di oggetto =<br>Commutazione 1 bit  |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  | <b>ON</b><br><b>OFF</b><br><b>INVERTIRE</b>  | Inviare comando di accensione<br>Inviare comando di spegnimento<br>Invertire lo stato corrente (ON-OFF-ON ecc.)  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  | Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit   |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  | <b>Non attivo</b><br><br><b>ON</b><br><br><b>OFF</b>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Funzione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorità non attiva (no control)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorità ON (control: enable, on)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorità OFF (control: disable, off)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table> | Funzione               | Valore | Priorità non attiva (no control) | 0 (00 <sub>bin</sub> ) | Priorità ON (control: enable, on) | 3 (11 <sub>bin</sub> ) | Priorità OFF (control: disable, off) | 2 (10 <sub>bin</sub> ) |
|  |  | Funzione   | Valore                 |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  |  | Priorità non attiva (no control)   | 0 (00 <sub>bin</sub> ) |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  | Priorità ON (control: enable, on)  | 3 (11 <sub>bin</sub> )   |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  | Priorità OFF (control: disable, off)   | 2 (10 <sub>bin</sub> )   |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  | Con tipo di oggetto = Valore 0-255   |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  | 0-255  | È possibile inviare un qualsiasi valore compreso tra 0 e 255.  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  | Con tipo di oggetto = Valore percentuale<br>1 byte   |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
|  | 0-100 %  | È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale compreso tra 0 e 100 %.  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
| Con tipo di oggetto = 2 byte in numero in virgola mobile |  |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
| -670760...670760<br>Ore: 0                               | È possibile inviare un qualsiasi valore tra -670760 e 670760.  |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
| Con tipo di oggetto = 4 byte in numero in virgola mobile |  |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |
| -1E+38.. 1E+38<br>Ore: 0                                 | È possibile inviare un qualsiasi valore tra -1E+38 e 1E+38.<br>Formato di inserimento: l'ETS permette solo l'inserimento come numero decimale senza la potenza.<br><b>Esempio:</b> 15234825,123456 |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |

### 5.6.3 Funzione veneziana

| Denominazione                             | Valori   | Descrizione  |
|---|--|--|
| <i>Attivare canale</i>                    | <i>no</i><br><i>sì</i>   | Utilizzare l'ingresso?   |
| <i>Funzione del tasto</i>                 | <i>Interruttore..</i><br><i>Pulsante..</i><br><i>Regolazione della</i><br><i>luminosità..</i><br><b><i>Veneziana..</i></b><br><i>Sequenza..</i><br><i>Uscita LED..</i> | L'ingresso controlla un attuatore per veneziane.                                       |
| <i>Funzione supplementare doppio clic</i> | <i>no</i><br><br><i>sì</i>   | Nessuna funzione doppio clic<br><br>Viene mostrata la pagina di parametro Doppio clic. |

5.6.3.1 Pagina di parametro Veneziana

| Denominazione   | Valori  | Descrizione  |
|---|---|--|
| <i>Utilizzo</i>   | <p><b>Comando a un tasto</b></p> <p><i>GIÙ</i></p> <p><i>SU</i></p> | <p>L'ingresso distingue tra un azionamento lungo e uno breve del tasto e può quindi svolgere 2 funzioni.</p> <p>La veneziana viene comandata con un unico pulsante.<br/>Breve azionamento del tasto = step.<br/>Lungo azionamento del tasto = traslazione.</p> <p>Breve azionamento del tasto = step.<br/>Lungo azionamento del tasto = abbassamento.</p> <p>Breve azionamento del tasto = step.<br/>Lungo azionamento del tasto = sollevamento.</p> |
| <i>Arresto del movimento di traslazione tramite</i>         | <i>Rilascio del tasto</i><br><b>Comando breve</b>                   | In quale modo deve essere attivato il comando di arresto?  |
| <i>Reazione dopo l'impostazione del blocco<sup>14</sup></i> | <b>Ignorare il blocco</b>   | La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.  |
|   | <i>Blocco</i>   | Il tasto non invia alcun telegramma.   |

 Con l'annullamento del blocco non viene inviato alcun telegramma.

<sup>14</sup> Vale anche per la funzione doppio clic



## 5.6.3.2 Pagina di parametro Doppio clic

| Denominazione  | Valori  | Descrizione  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|--|
| Tipo di oggetto  | <b>Commutare (1 bit)</b><br>Priorità (2 bit)<br>Valore 0-255<br>Valore percentuale (1 byte)<br>2 byte numero in virgola mobile<br>DPT 9.x<br>4 byte numero in virgola mobile<br>DPT 14.x<br>Altezza % + lamella % | Tipo di telegramma per questo oggetto.   |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
| Telegramma   | Con tipo di oggetto =<br>Commutazione 1 bit   |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | <b>ON</b><br><b>OFF</b><br><b>INVERTIRE</b>   | Inviare comando di accensione<br>Inviare comando di spegnimento<br>Invertire lo stato corrente (ON-OFF-ON ecc.)  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit  |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | <b>Non attivo</b><br><br><b>ON</b><br><br><b>OFF</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Funzione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorità non attiva (no control)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorità ON (control: enable, on)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorità OFF (control: disable, off)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table> | Funzione               | Valore | Priorità non attiva (no control) | 0 (00 <sub>bin</sub> ) | Priorità ON (control: enable, on) | 3 (11 <sub>bin</sub> ) | Priorità OFF (control: disable, off) | 2 (10 <sub>bin</sub> ) |  |
|  |   | Funzione   | Valore                 |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  |   | Priorità non attiva (no control)   | 0 (00 <sub>bin</sub> ) |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | Priorità ON (control: enable, on)   | 3 (11 <sub>bin</sub> )   |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | Priorità OFF (control: disable, off)  | 2 (10 <sub>bin</sub> )   |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | Con tipo di oggetto = Valore 0-255  |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | 0-255   | È possibile inviare un qualsiasi valore compreso tra 0 e 255.  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte   |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | 0-100 %   | È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale compreso tra 0 e 100 %.  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
|  | Con tipo di oggetto = 2 byte in numero in virgola mobile  |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
| -670760...670760<br>Ore: 0                               | È possibile inviare un qualsiasi valore tra -670760 e 670760.   |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
| Con tipo di oggetto = 4 byte in numero in virgola mobile |   |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
| -1E+38.. 1E+38<br>Ore: 0                                 | È possibile inviare un qualsiasi valore tra -1E+38 e 1E+38.<br>Formato di inserimento: l'ETS 4 permette solo l'inserimento come numero decimale senza la potenza.<br><b>Esempio:</b> 15234825,123456              |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
| Con tipo di oggetto = altezza % + lamella %              |   |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |
| Altezza  | Con doppio clic vengono inviati 2 telegrammi contemporaneamente:<br>Altezza veneziana desiderata  |  |                        |        |                                  |                        |                                   |                        |                                      |                        |  |

| Denominazione | Valori         | Descrizione                   |
|---------------|----------------|-------------------------------|
|               | <i>Lamella</i> | Posizione lamelle desiderata. |

## 5.6.4 Funzione sequenza

| Denominazione             | Valori  | Descrizione                                    |
|---------------------------|---|--|
| <i>Funzione del tasto</i> | <i>Interruttore..<br/>Pulsante..<br/>Regolazione della<br/>luminosità..<br/>Veneziana..<br/>Sequenza..<br/>Uscita LED..</i> | L'ingresso inizia una sequenza del telegramma. |

### 5.6.4.1 Pagina di parametro Sequenza

La sequenza è composta da 4 fasi che vengono elaborate premendo un tasto oppure a mezzo di una sequenza temporizzata.

La sequenza comprende 4 oggetti in totale.

Ad ogni fase ciascuno dei 4 oggetti può inviare un nuovo telegramma.

| Denominazione                        | Valori   | Descrizione  |
|--------------------------------------|--|--|
| <i>Svolgimento della sequenza</i>    | <i>Fase 1-2-3-4-1-2-3-4<br/>Fase 1-2-3-4-3-2-1</i>         | In quale ordine devono essere elaborate le fasi?   |
| <i>Invio della sequenza</i>          | <i>tramite pulsante</i><br><br><i>temporizzato</i>         | Il cambio alla fase successiva viene attivato esclusivamente tramite pressione del tasto.<br><br>Una volta attivata, la sequenza viene eseguita automaticamente.<br>L'intervallo tra 2 fasi è impostabile individualmente per ogni fase. |
| <i>Riavvio automatico sequenza</i>   | <i>no</i><br><br><i>sì</i>                                 | La sequenza viene eseguita 1 sola volta.<br><br>Una volta iniziata la sequenza viene ripetuta in maniera illimitata e può essere terminata, a seconda della configurazione, con un doppio clic o con una lunga pressione del tasto.      |
| <i>Con lunga pressione del tasto</i> | <i>nessuna funzione</i><br><br><i>imposta sulla fase 1</i> | La lunga pressione del tasto viene ignorata.<br><br>Ripristina la sequenza dall'inizio.  |

| Denominazione                                  | Valori  | Descrizione  |
|--|---|--|
|  | <i>Termina sequenza</i>   | Termina la sequenza temporizzata.  |
| <i>Premere a lungo il tasto a partire da</i>   | <b>300 ms, 400 ms</b><br><b>500 ms, 600 ms</b><br><b>700 ms, 800 ms</b><br><b>900 ms, 1 s</b> | Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto. |
| <i>Con doppio clic</i>                         | <b>nessuna funzione</b>   | Il doppio clic viene ignorato.   |
|  | <i>imposta sulla fase 1</i>   | Ripristina la sequenza dall'inizio.  |
|  | <i>Termina sequenza</i>   | Termina la sequenza temporizzata.  |
| <i>Reazione dopo l'impostazione del blocco</i> | <b>Ignorare il blocco</b>   | La funzione di blocco non ha effetto.  |
|  | <i>Imposta sulla fase 1 e ferma conteggio tempo</i>   | Il contatore sequenze viene ripristinato alla fase 1 e la sequenza si arresta. Non viene inviato alcun telegramma.   |



Con l'annullamento del blocco non viene inviato alcun telegramma.

### 5.6.4.2 Pagina di parametro Tipo di oggetti

La sequenza comprende 4 oggetti in totale.

Ad ogni fase ciascuno dei 4 oggetti può inviare un nuovo telegramma.

| Denominazione | Valori   | Descrizione  |
|---------------|--|--|
| Oggetto 1     | Commutare (1 bit)<br>Priorità (2 bit)<br>Valore 0-255 (1 byte)<br>Valore percentuale (1 byte)<br>Numero in virgola mobile<br>DPT 9.x (2 byte)<br>Numero in virgola mobile<br>DPT 14.x (4 byte)<br>HVAC<br>Scene<br>Temperatura di colore<br>DPT 7.600 (2 byte)<br>Colore RGB<br>Colore RGBW<br>Colore XY | Tipo di telegramma per questo oggetto.                                       |
| Uscita        | RGB 3 byte DPT232.600<br>RGBW 6 byte<br>DPT251.600<br>XY 6 byte DPT242.600   | Impostazione fissa per i telegrammi di colore, in base ad uno schema colori. |
| Oggetto 2     | Vedere oggetto 1   |  |
| Uscita        | Vedere sopra   |  |
| Oggetto 3     | Vedere oggetto 1   |  |
| Uscita        | Vedere sopra   |  |
| Oggetto 4     | Vedere oggetto 1   |  |
| Uscita        | Vedere sopra   |  |

### 5.6.4.3 Pagine di parametro Fase 1, 2, 3, 4

Questa pagina di parametro è configurabile individualmente per ogni fase.

| Denominazione   | Valori  | Descrizione   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| <i>Invio oggetto 1</i>  | <b>No</b><br><i>sì</i>  | Utilizza il primo oggetto in questa fase?   |                        |
| <i>Telegramma<sup>15</sup></i>                                  | <i>Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit</i>   |   |                        |
|   | <b>ON</b><br><i>OFF</i><br><br><i>INVERTIRE</i>   | Inviare comando di accensione<br>Inviare comando di spegnimento<br>Invertire lo stato corrente (ON-OFF-ON ecc.) |                        |
|   | <i>Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit</i>   |   |                        |
|   | <b>Non attivo</b><br><br><i>ON</i><br><br><i>OFF</i>  | Funzione  | Valore                 |
|   |   | Priorità non attiva (no control)  | 0 (00 <sub>bin</sub> ) |
|   |   | Priorità ON (control: enable, on)   | 3 (11 <sub>bin</sub> ) |
|   |   | Priorità OFF (control: disable, off)  | 2 (10 <sub>bin</sub> ) |
|   | <i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>   |   |                        |
|   | <i>0-255</i>  | È possibile inviare un qualsiasi valore compreso tra 0 e 255.   |                        |
|   | <i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>  |   |                        |
|   | <i>0-100 %</i>  | È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale compreso tra 0 e 100 %.                                     |                        |
|   | <i>Con tipo di oggetto = 2 byte in numero in virgola mobile</i>   |   |                        |
| <i>-670760...670760</i><br>Ore: <b>0</b>                        | È possibile inviare un qualsiasi valore tra -670760 e 670760.   |   |                        |
| <i>Con tipo di oggetto = 4 byte in numero in virgola mobile</i> |   |   |                        |
| <i>-1E+38.. 1E+38</i><br>Ore: <b>0</b>                          | È possibile inviare un qualsiasi valore tra -1E+38 e 1E+38. Formato di inserimento: l'ETS permette solo l'inserimento come numero decimale senza la potenza.<br><b>Esempio:</b> 15234825,123456 |   |                        |
| <i>Con tipo di oggetto = HKL</i>                                |   |   |                        |

<sup>15</sup> oppure valore di colore RGB, RGBW.

| Denominazione                                   | Valori   | Descrizione   |
|---|--|---|
|   | <i>Auto</i><br><i>Comfort</i><br><i>Standby</i><br><i>Diminuzione notturna</i><br><i>Protezione antigelo /anticalore</i> | Modo di funzionamento HVAC.   |
|   | <i>Con tipo di oggetto = scene</i>   |   |
|   | 1-64   | Numero di scena per telegramma di recupero o salvataggio.   |
|   | <i>Con tipo di oggetto = temperatura di colore</i>   | DPT 7.600 (2 byte)  |
|   | 1000-10000 K   | Temperatura di colore.  |
|   | <i>Con tipo di oggetto = colore RGB</i>  |   |
|   | Valore colore RGB  | E' possibile selezionare il colore direttamente tramite il Color Picker.<br>Il valore di colore viene visualizzato anche come valore esadecimale da 6 byte. |
|   | <i>Con tipo di oggetto = colore RGBW</i>   |   |
|   | Valore colore RGBW   | E' possibile selezionare il colore direttamente tramite il Color Picker.<br>Il valore di colore viene visualizzato anche come valore esadecimale da 6 byte. |
|   | Valore del bianco  | Il valore di bianco viene inserito separatamente.   |
|   | <i>Con tipo di oggetto = colore XY</i>   |   |
|   | Valore di colore X 0-1   | Inserimento dei componenti XY   |
|   | Valore colore Y 0-1  |   |
|   | Luminosità 0-100 %   | La luminosità viene inserita separatamente.   |
| <i>Invio oggetto 2</i>                          | Vedere oggetto 1   | Utilizza il secondo oggetto in questa fase?   |
| <i>Telegramma</i>                               | Vedere oggetto 1   |   |
| <i>Invio oggetto 3</i>                          | Vedere oggetto 1   | Utilizza il terzo oggetto in questa fase?   |
| <i>Telegramma</i>                               | Vedere oggetto 1   |   |
| <i>Invio oggetto 4</i>                          | Vedere oggetto 1   | Utilizza il quarto oggetto in questa fase?  |
| <i>Telegramma</i>                               | Vedere oggetto 1   |   |
| <i>Invio alla fase successiva</i> <sup>16</sup> |  |   |
| <i>Unità di tempo</i>                           | <b>Secondi</b><br><b>Minuti</b>  | Unità per il tempo di attesa.   |

<sup>16</sup> Se *Invio della sequenza* = temporizzato.

La fase 4 è presente solo se la sequenza si riavvia automaticamente.  
Vedere pagina di parametro **Sequenza**.

| <b>Denominazione</b>        | <b>Valori</b>         | <b>Descrizione</b>   |
|-----------------------------|-----------------------|--|
| <i>Intervallo per invio</i> | <i>1..120 sec/min</i> | Tempo di attesa prima dell'esecuzione della fase successiva. |

## 5.6.5 Pagina di parametro LED

Il LED tasto può essere attivato sia internamente che da un oggetto esterno.

### 5.6.5.1 Comando interno LED

| Denominazione                              | Valori                                      | Descrizione   |
|--|---|---|
| <i>Comanda LED esterno tramite oggetto</i> | <b>No</b>                                   | Il LED tasto viene comandato solo internamente.   |
|  | <i>sì</i>                                   | Il LED viene comandato tramite un oggetto.  |
| <i>Funzione del LED</i>                    | <i>Sempre OFF</i>                           | Il LED resta sempre OFF.  |
|  | <i>Sempre ON</i>                            | Il LED è illuminato in modo permanente.   |
|  | <i>Indicazione dello stato<sup>17</sup></i> | Il LED indica lo stato dell'oggetto di uscita.  |
|  | <i>Messaggio di attivazione</i>             | Il LED si illumina all'attivazione del tasto.   |
| <i>Spegni LED dopo</i>                     | <i>1..10 s</i>                              | Con messaggio di attivazione e selezione parametro: <i>LED ON per un tempo configurato.</i> |

#### *Parametro per messaggio di attivazione*

| Denominazione | Valori   | Descrizione           |
|---------------|--|-----------------------|
| <i>Colore</i> | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i> | Colore LED correlato. |


<sup>17</sup> Impostazione non presente nella *Selezione funzione = veneziana o colori*



*Parametri per indicazione dello stato per commutazione, percentuale, valore e numero in virgola mobile*

| <b>Denominazione</b>                                       | <b>Valori</b>   | <b>Descrizione</b>   |
|--|---|--|
| <i>Stato con valore oggetto 1<br/>o &gt;0<sup>18</sup></i> | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED, se il valore oggetto = 1 o maggiore di 0. |
| <i>Colore</i>  | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.  |
| <i>Stato con valore oggetto 0</i>                          | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED, se il valore oggetto = 0.                 |
| <i>Colore</i>  | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.  |

---


 Il LED reagisce all'oggetto pulsante 1.

---

<sup>18</sup> Secondo il tipo di telegramma del primo oggetto pulsante.


*Parametri per indicazione dello stato per priorità*

| <b>Denominazione</b>                 | <b>Valori</b>   | <b>Descrizione</b>                    |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| <i>Stato per priorità ON</i>         | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED per questa priorità |
| <i>Colore</i>                        | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.                 |
| <i>Stato per priorità OFF</i>        | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED per questa priorità |
| <i>Colore</i>                        | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.                 |
| <i>Stato per priorità non attiva</i> | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED per questa priorità |
| <i>Colore</i>                        | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.                 |

 Il LED reagisce all'oggetto pulsante 1.

*Parametri per indicazione dello stato per modalità HVAC*

| <b>Denominazione</b>                                       | <b>Valori</b>   | <b>Descrizione</b>                    |
|--|---|---------------------------------------|
| <i>Stato per modalità Auto</i>                             | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED per questa modalità |
| <i>Colore</i>  | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.                 |
| <i>Stato per modalità Confort</i>                          | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED per questa modalità |
| <i>Colore</i>  | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.                 |
| <i>Stato per modalità Standby</i>                          | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED per questa modalità |
| <i>Colore</i>  | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.                 |
| <i>Stato per modalità Eco</i>                              | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED per questa modalità |
| <i>Colore</i>  | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.                 |
| <i>Stato per modalità Protezione antigelo / anticalore</i> | <i>LED off<br/>LED on<br/>LED on per tempo configurato<br/>LED lampeggianti<br/>LED a impulsi</i> | Comportamento LED per questa modalità |
| <i>Colore</i>  | <i>Verde, giallo, arancione<br/>Rosso, turchese, blu<br/>Lilla, rosa, bianco</i>                  | Colore LED correlato.                 |

 Il LED reagisce all'oggetto pulsante 1.

*Parametri per indicazione dello stato per sequenza*

E' possibile assegnare un colore LED a ogni fase di sequenza.

| Denominazione | Valori  | Descrizione           |
|---------------|---|-----------------------|
| Fase 1        |   |                       |
| Colore        | Verde, giallo, arancione<br><b>Rosso</b> , turchese, blu<br>Lilla, rosa, bianco | Colore LED correlato. |
| Fase 2        |   |                       |
| Colore        | Verde, giallo, <b>arancione</b><br>Rosso, turchese, blu<br>Lilla, rosa, bianco  | Colore LED correlato. |
| Fase 3        |   |                       |
| Colore        | Verde, <b>giallo</b> , arancione<br>Rosso, turchese, blu<br>Lilla, rosa, bianco | Colore LED correlato. |
| Fase 4        |   |                       |
| Colore        | <b>Verde</b> , giallo, arancione<br>Rosso, turchese, blu<br>Lilla, rosa, bianco | Colore LED correlato. |

### 5.6.5.2 Comanda LED esterno tramite oggetto

| Denominazione                       | Valori  | Descrizione   |
|-------------------------------------|---|---|
| Comanda LED esterno tramite oggetto | No<br><br>sì  | Il LED tasto viene comandato solo internamente.<br><br>Il LED viene comandato tramite un oggetto. |
| Tipo di oggetto                     | 1 bit<br>1 byte 0-100%<br>1 byte 0-255<br>2 byte DPT9.x | Tipo di telegramma per il comando dei LED.  |
| Spegni LED dopo                     | 1..10 s   | Per selezione parametro: <i>LED on per un tempo configurato</i> .                                 |

#### Parametri con tipo di oggetto = 1 bit

| Denominazione              | Valori   | Descrizione  |
|----------------------------|--|--|
| Stato con valore oggetto 1 | LED off<br>LED on<br>LED on per tempo configurato<br>LED lampeggianti<br>LED a impulsi | Comportamento LED, se il valore oggetto = 1 o maggiore di 0. |
| Colore                     | Verde, giallo, arancione<br>Rosso, turchese, blu<br>Lilla, rosa, bianco                | Colore LED correlato.  |
| Stato con valore oggetto 0 | LED off<br>LED on<br>LED on per tempo configurato<br>LED lampeggianti<br>LED a impulsi | Comportamento LED, se il valore oggetto = 0.                 |
| Colore                     | Verde, giallo, arancione<br>Rosso, turchese, blu<br>Lilla, rosa, bianco                | Colore LED correlato.  |

*Parametri con tipo di oggetto = 1 byte o 2 byte.*

| Denominazione                            | Valori  | Descrizione  |
|--|---|--|
| <i>Valore soglia</i>                     | Per 1 byte 0-100%   |  |
|  | 0..100 %  | Soglia per accensione e spegnimento dei LED.                               |
|  | Per 1 byte 0-255  |  |
|  | 0..255  | Soglia per accensione e spegnimento dei LED.                               |
|  | Per 2 byte DPT 9.x  |  |
|  | -670760..670760   | Soglia per accensione e spegnimento dei LED.                               |
| <i>Stato per superamento soglia max.</i> | <i>LED off</i><br><i>LED on</i><br><i>LED on per tempo configurato</i><br><i>LED lampeggianti</i><br><i>LED a impulsi</i> | Comportamento LED, se il valore oggetto è maggiore della soglia impostata. |
| <i>Colore</i>                            | <i>Verde, giallo, arancione</i><br><i>Rosso, turchese, blu</i><br><i>Lilla, rosa, bianco</i>                              | Colore LED correlato.  |
| <i>Stato per superamento soglia min.</i> | <i>LED off</i><br><i>LED on</i><br><i>LED on per tempo configurato</i><br><i>LED lampeggianti</i><br><i>LED a impulsi</i> | Comportamento LED, se il valore oggetto è inferiore alla soglia impostata. |
| <i>Colore</i>                            | <i>Verde, giallo, arancione</i><br><i>Rosso, turchese, blu</i><br><i>Lilla, rosa, bianco</i>                              | Colore LED correlato.  |

## 6 Esempi di applicazione tipici

**i** Questi esempi applicativi sono pensati come ausilio alla progettazione e non intendono essere completi. Possono essere integrati e ampliati a piacere.  
Per i parametri non indicati qui sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.

### 6.1 Commutazione luce

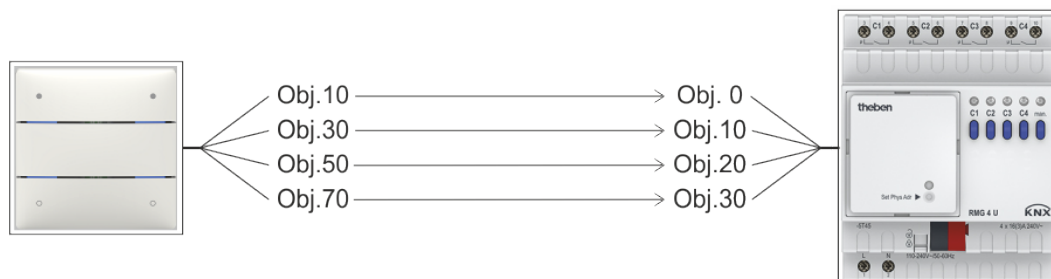
iON 104 comanda l'attuatore di commutazione RMG 4 U.

Vengono utilizzati tutti i 4 canali.

#### 6.1.1 Apparecchi

- iON 104 (4969234)
- RMG 4 U (4930223)

#### 6.1.2 Panoramica



### 6.1.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

| N. | iON 104                          | N. | RMG 4 U                      | Commento  |
|----|----------------------------------|----|------------------------------|---|
|    | Nome dell'oggetto                |    | Nome dell'oggetto            |   |
| 10 | <i>Tasto T1<br/>Commutazione</i> | 0  | <i>RMG 4 U Canale<br/>C1</i> | iON 104 invia comandi di commutazione a RMG 4 U |
| 30 | <i>Tasto T2<br/>Commutazione</i> | 10 | <i>RMG 4 U Canale<br/>C2</i> |   |
| 50 | <i>Tasto T3<br/>Commutazione</i> | 20 | <i>RMG 4 U Canale<br/>C3</i> |   |
| 70 | <i>Tasto T4<br/>Commutazione</i> | 30 | <i>RMG 4 U Canale<br/>C4</i> |   |

### 6.1.4 Impostazioni di parametro importanti

#### iON 104

| Pagina di parametro       | Parametro                           | Impostazione            |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <i>Tasto T1</i>           | <i>Funzione</i>                     | <i>Pulsante</i>         |
| <i>Oggetto pulsante 1</i> | <i>Tipo di oggetto</i>              | <i>Commutazione</i>     |
|                           | <i>Invio dopo un utilizzo breve</i> | <i>Invio telegramma</i> |
|                           | <i>Telegramma</i>                   | <i>Commutare</i>        |

#### RMG 4 U

| Pagina di parametro             | Parametro                   | Impostazione                   |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <i>RMG 4 U Canale C1... C4:</i> | <i>Funzione del tasto</i>   | <i>Commutazione ON/OFF</i>     |
| <i>Selezione funzione</i>       | <i>Funzione attivata da</i> | <i>Oggetto di commutazione</i> |



## 6.2 Regolazione di 2 gruppi di illuminazione (comando a un tasto)

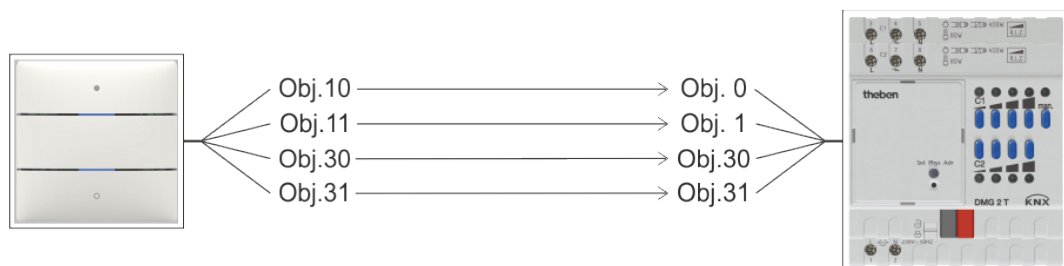
iON 102 comanda entrambi i canali dell'attuatore dimmer DMG 2 T.  
Per ogni gruppo di illuminazione (canale attuatore dimmer) viene utilizzato un solo tasto.

Una breve pressione del tasto accende o spegne la luce.  
Una lunga pressione del tasto varia la luminosità.  
Un nuovo azionamento inverte la regolazione (più chiaro/più scuro).

### 6.2.1 Apparecchi

- iON 102 (4969232)
- DMG 2 T (4930270)

### 6.2.2 Panoramica



### 6.2.3 Oggetti e collegamenti

Tabella 15: Collegamenti

| N. | iON 102                          | N. | DMG 2 T                                    | Commento   |
|----|----------------------------------|----|--|--|
|    | Nome dell'oggetto                |    | Nome dell'oggetto                          |  |
| 10 | Tasto T1<br>Commutazione         | 0  | DMG 2 T Canale 1<br>Commutazione<br>ON/OFF |  |
| 11 | Tasto T1<br>Più chiaro/più scuro | 1  | DMG 2 T Canale 1<br>Più chiaro/più scuro   | Pressione lunga del tasto per comandi di regolazione più chiaro/più scuro. |
| 30 | Tasto T2<br>Commutazione         | 30 | DMG 2 T Canale 2<br>Commutazione<br>ON/OFF | Breve pressione del tasto per comandi on/off.                              |
| 31 | Tasto T2<br>Più chiaro/più scuro | 31 | DMG 2 T Canale 2<br>Più chiaro/più scuro   |  |

## 6.2.4 Impostazioni di parametro importanti

### iON 102

| Pagina di parametro                 | Parametro                       | Impostazione                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <i>Tasto T1, T2</i>                 | <i>Funzione del tasto</i>       | Regolazione della luminosità |
| <i>Regolazione della luminosità</i> | <i>Reazione a lungo / breve</i> | Comando a un tasto           |

### DMG 2 T

| Pagina di parametro                                  | Parametro  | Impostazione |
|--|--|--------------|
| <i>Comportamento di regolazione della luminosità</i> | <i>Accensione/spengimento con telegramma a 4 bit</i> | <i>no</i>    |

### 6.3 Regolazione di 2 gruppi di illuminazione (2 pulsanti a bilanciere)

iON 104 comanda entrambi i canali dell'attuatore dimmer DMG 2 T.  
Per ogni gruppo di illuminazione (canale attuatore dimmer) vengono utilizzati 2 tasti.

Una breve pressione del tasto accende o spegne la luce.

Una lunga pressione del tasto varia la luminosità.

- tasto sinistro → più chiaro
- tasto destro → più scuro

---

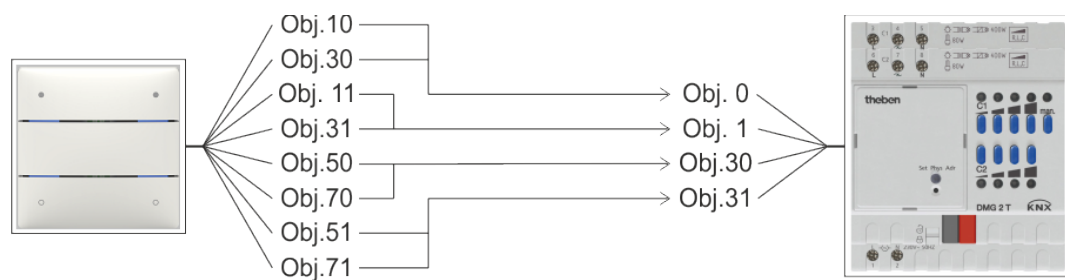
**i** Per ogni gruppo di illuminazione viene utilizzato un pulsante a bilanciere, ovvero 2 tasti. Il tasto sinistro e destro di un bilanciere inviano i telegrammi all'attuatore dimmer corrispondente tramite un indirizzo di gruppo comune.

---

#### 6.3.1 Apparecchi

- iON 104 (4969234)
- DMG 2 T (4930270)

#### 6.3.2 Panoramica



### 6.3.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

| N. | iON 104                          | N. | DMG 2 T   | Commento  |
|----|----------------------------------|----|---|---|
|    | Nome dell'oggetto                |    | Nome dell'oggetto   |   |
| 10 | <i>Tasto T1<br/>Commutazione</i> | 0  | <i>DMG 2 T<br/>Canale C1<br/>Commutazione<br/>ON/OFF</i>  | Primo gruppo di illuminazione:<br>invia, con breve pressione del tasto,<br>comandi on/off all'attuatore dimmer,   |
| 30 | <i>Tasto T2<br/>Commutazione</i> |    |   |   |
| 11 | <i>Tasto T1<br/>Più chiaro</i>   | 1  | <i>DMG 2 T<br/>Canale C1<br/>Più chiaro/più<br/>scuro</i> | Invia, con lunga pressione del tasto, comandi<br>più chiaro/più scuro all'attuatore dimmer.                       |
| 31 | <i>Tasto T2<br/>Più scuro</i>    |    |   |   |
| 50 | <i>Tasto T3<br/>Commutazione</i> | 30 | <i>DMG 2 T<br/>Canale C2<br/>Commutazione<br/>ON/OFF</i>  | Secondo gruppo di illuminazione:<br>invia, con breve pressione del tasto,<br>comandi on/off all'attuatore dimmer, |
| 70 | <i>Tasto T4<br/>Commutazione</i> |    |   |   |
| 51 | <i>Tasto T3<br/>Più chiaro</i>   | 31 | <i>DMG 2 T<br/>Canale C2<br/>Più chiaro/più<br/>scuro</i> | Invia, con lunga pressione del tasto, comandi<br>più chiaro/più scuro all'attuatore dimmer.                       |
| 71 | <i>Tasto T4<br/>Più scuro</i>    |    |   |   |

### 6.3.4 Impostazioni di parametro importanti

#### iON 104

| Pagina di parametro           | Parametro                       | Impostazione                 |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <i>Tasto T1 (2,3,4)</i>       | <i>Funzione del tasto</i>       | Regolazione della luminosità |
| <i>(Tasto T1) Regolazione</i> | <i>Reazione a lungo / breve</i> | Più chiaro/on <sup>19</sup>  |
| <i>(Tasto T2) Regolazione</i> | <i>Reazione a lungo / breve</i> | Più scuro/off <sup>20</sup>  |
| <i>(Tasto T3) Regolazione</i> | <i>Reazione a lungo / breve</i> | Più chiaro/on <sup>21</sup>  |
| <i>(Tasto T4) Regolazione</i> | <i>Reazione a lungo / breve</i> | Più scuro/off <sup>22</sup>  |

#### DMG 2 T

| Pagina di parametro                                  | Parametro  | Impostazione |
|--|--|--------------|
| <i>Comportamento di regolazione della luminosità</i> | <i>Accensione/spengimento con telegramma a 4 bit</i> | <i>no</i>    |

<sup>19</sup> è possibile anche più chiaro/commuta.

<sup>20</sup> è possibile anche più scuro/commuta.

<sup>21</sup> è possibile anche più chiaro/commuta.

<sup>22</sup> è possibile anche più scuro/commuta.

## 6.4 Comando di 4 veneziane o gruppi di veneziane

iON 104 comanda l'attuatore per veneziana JMG 4 T.

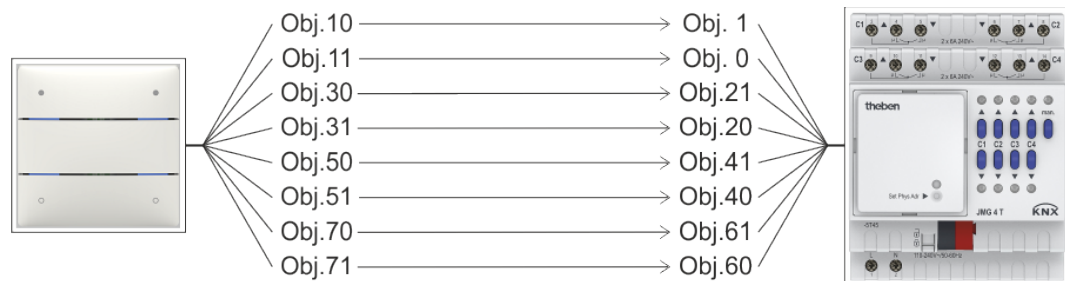
Una lunga pressione del tasto permette di alzare o abbassare la veneziana.

Una breve pressione del tasto aziona la funzione Step/Stop.

### 6.4.1 Apparecchi

- iON 104 (4969234)
- JMG 4 T (4930250)

### 6.4.2 Panoramica



### 6.4.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

| N. | iON 104                         | N. | JMG 4 T                           | Commento   |
|----|---------------------------------|----|-----------------------------------|--|
|    | Nome dell'oggetto               |    | Nome dell'oggetto                 |  |
| 10 | <i>Tasto T1<br/>Step / Stop</i> | 1  | <i>JMG 4 T C1<br/>Step / Stop</i> | Pressione lunga del tasto per Comandi di traslazione su / giù.<br><br>Breve pressione del tasto per Comandi Step / Stop. |
| 11 | <i>Tasto T1<br/>Su / Giù</i>    | 0  | <i>JMG 4 T C1<br/>Su / Giù</i>    |  |
| 30 | <i>Tasto T2<br/>Step / Stop</i> | 21 | <i>JMG 4 T C2<br/>Step / Stop</i> |  |
| 31 | <i>Tasto T2<br/>Su / Giù</i>    | 20 | <i>JMG 4 T C2<br/>Su / Giù</i>    |  |
| 50 | <i>Tasto T3<br/>Step / Stop</i> | 41 | <i>JMG 4 T C3<br/>Step / Stop</i> |  |
| 51 | <i>Tasto T3<br/>Su / Giù</i>    | 40 | <i>JMG 4 T C3<br/>Su / Giù</i>    |  |
| 70 | <i>Tasto T4<br/>Step / Stop</i> | 61 | <i>JMG 4 T C4<br/>Step / Stop</i> |  |
| 71 | <i>Tasto T4<br/>Su / Giù</i>    | 60 | <i>JMG 4 T C4<br/>Su / Giù</i>    |  |

### 6.4.4 Impostazioni di parametro importanti

#### iON 104

| Pagina di parametro     | Parametro       | Impostazione       |
|-------------------------|-----------------|--------------------|
| <i>Tasto T1 (2,3,4)</i> | <i>Funzione</i> | Veneziana          |
| <i>Veneziana</i>        | <i>Utilizzo</i> | Comando a un tasto |

#### JMG 4 T

| Pagina di parametro  | Parametro                 | Impostazione |
|----------------------|---------------------------|--------------|
| <i>JMG 4 JMG 4 T</i> | <i>Tipo di protezione</i> | Veneziana    |