

- ⚠ Osservare la polarità!**
Realizzare i collegamenti a 2 fili tra le interfacce COM.

Nei bus LUXOR (interfaccia COM) si tratta di una bassa tensione funzionale con isolamento di base (FELV). Trattare il collegamento e le linee come tensione di rete e linee di rete.

6.0 Collegamento e installazione

Collegamento 2 x 200 W

Collegamento degli ingressi

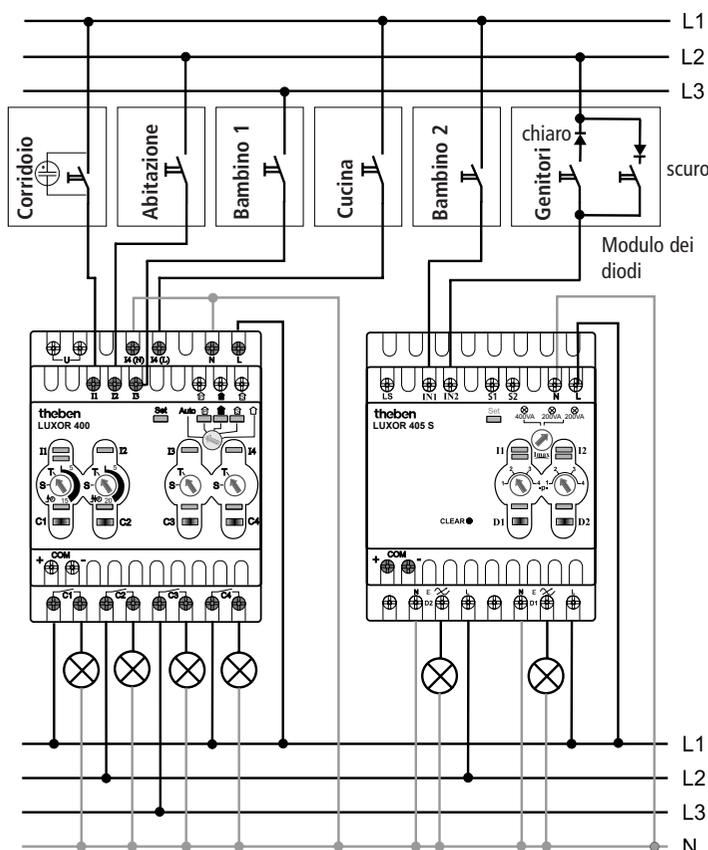
L'ingresso I 1 agisce sull'uscita D1.

L'ingresso I 2 agisce sull'uscita D2.

L'ingresso S 1 agisce sull'uscita D1.

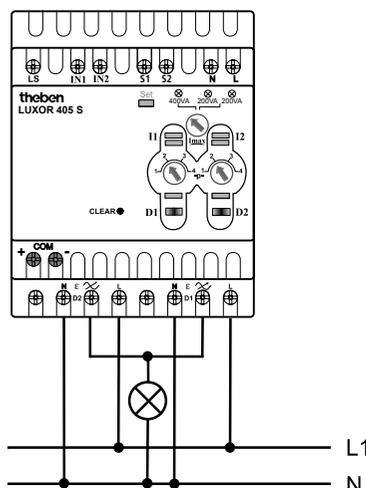
L'ingresso S 2 agisce sull'uscita D2.

- ⚠** Nel funzionamento a 1 canale I 2 e S 2 non hanno alcuna funzione. L'ingresso LS può innescare 3 scene di luce indipendenti.



- ⚠** Non collegare gli ingressi in parallelo.

Collegamento 1 x 400 W – collegamento in parallelo



7.0 Programmi di selezione P1, P2, P3 e P4

Con il selettore del programma è possibile scegliere tra 4 programmi da P1 a P4.

◆ Programma P1

Il programma P1 è il programma di regolazione della luminosità standard con i seguenti cicli:

Nel dimmer a 1 tasto

- Con una pressione del tasto si accende la luce al 100 %.
- Premendo di nuovo il tasto, si rispegne la luce.
- Con un lungo azionamento del tasto si regola la luminosità.

Fino a quando il tasto rimane premuto, viene effettuata ad es. la luminosità incrementale fino al 100 %.

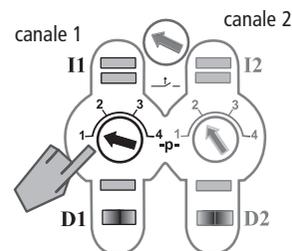
Successivamente, la regolazione viene di nuovo effettuata. Il tutto si ripete fino a quando il tasto viene rilasciato.

“Apprendimento” del valore di luminosità (valore minimo nei programmi da P1 a P4)

Il valore minimo al quale deve essere impostato il dimmer può essere “appreso” (in posizione P1), vedere il capitolo 8.

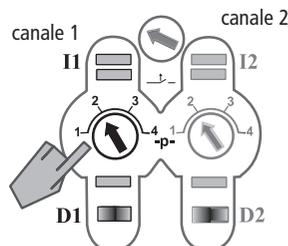
Nel dimmer a 2 tasto

- Un breve azionamento del tasto (chiaro) inserisce la luce al valore predefinito.
 - Un breve azionamento del tasto (scuro) disinserisce la luce.
 - Un lungo azionamento del tasto (chiaro) aumenta la luminosità lentamente al 100 %.
- Se il tasto viene rilasciato prima, viene mantenuto il valore raggiunto.
- Se il tasto viene premuto di nuovo a lungo, la luminosità viene aumentata al 100 %.
- Un lungo azionamento sul tasto (scuro) diminuisce la luminosità fino al 10 % o al valore minimo (se è già impostato un valore).



◆ Programma P2

- Il programma **P2** corrisponde a **P1**, a parte quando viene inserito. Qui non viene commutata una luminosità al 100 %, ma l'ultimo valore di luminosità impostato prima della disinserizione.
- Con il tasto (chiaro) (nel dimmer a 2 tasti), dopo il primo breve azionamento del tasto viene raggiunto il valore di regolazione della luminosità impostato, mentre premendo una seconda si disinserisce.



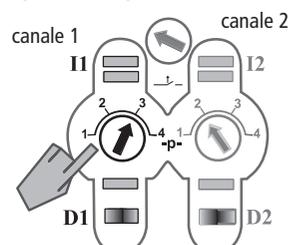
“Apprendimento” del valore di luminosità (valore di riduzione superiore per P3)

Il valore di riduzione superiore può essere “appreso” qui (in posizione **P2**), vedere il capitolo 8.

◆ Programma P3 (funzione luce scala con illuminazione permanente)

Il programma **P3** si comporta come un temporizzatore delle luci della scala ed è identico nei dimmer a 1 e 2 tasti. **P3** si svolge come segue:

- Con una pressione del tasto si accende la luce al 100 %.
- Per la durata di 1, 2, 4 o 8 min. l'illuminazione viene mantenuta al 100 % (vedere “Apprendimento” della durata delle luci della scala, cap. 8).
- Successivamente, viene effettuata una regolazione ad un valore compreso tra il 40 e l'80 %. Questo valore viene mantenuto per 40 secondi.
- In seguito, **P3** passa al 30 % o al valore minimo appreso. Questo valore viene mantenuto per 10 secondi.
- Il programma **P3** si disinserisce.
 - Se durante questo ciclo il tasto viene premuto brevemente, la “funzione luce scala” ricomincia dall'inizio.
 - Se durante questo ciclo il tasto viene premuto per più di 3 secondi, viene commutata l'illuminazione permanente (100 %) (il canale LED lampeggia).
 - L'illuminazione permanente può essere disinserita con il breve azionamento del tasto.

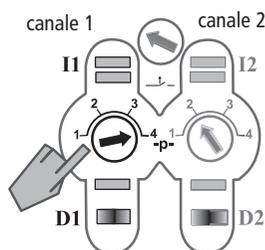


Per l'“apprendimento” della durata della luce scala (in posizione **P3**), vedere il capitolo 8.

◆ Programma P4

Il programma **P4** contiene una **luce notturna o di sicurezza**.

- Un breve azionamento del tasto aumenta la luce al 100 % di luminosità.
- Per la durata di 1, 2, 4 o 8 min. l'illuminazione viene mantenuta al 100 %.
- Un ulteriore azionamento abbassa lentamente al 10 % o al valore minimo impostato. Viene mantenuto questo valore (**luce notturna o di sicurezza**).
- Un ulteriore azionamento del tasto aumenta di nuovo la luce al 100 %.
- Se durante il valore minimo il tasto viene premuto per oltre 3 secondi, la luce si spegne.
- Se il tasto viene premuto per più di 3 secondi a luce accesa (100 %), la luce permanente viene commutata (100 %) (il canale LED lampeggia).
- Un ulteriore breve azionamento del tasto regola di nuovo la luminosità al valore minimo.



Con la commutazione al 100 % si avvia una “funzione di temporizzazione”. Al termine di questa, la luminosità viene diminuita di nuovo al valore minimo.

Per l'“apprendimento” della funzione di temporizzazione (in posizione **P4**), vedere il capitolo 8.

8.0 “Apprendimento” di diversi valori di luminosità

È possibile impostare o “apprendere” diversi valori di luminosità nelle posizioni da **P1** a **P4**:

1) Luminosità (valore minimo) in posizione P1

- Premere il tasto manuale **D1** o **D2** per più di 3 secondi. Tutti i LED si accendono; la lampada si illumina con l'ultimo valore impostato.
- Impostare il valore di luminosità (10 % - 40 %) con il tasto (non con il tasto manuale).
- Confermare brevemente con il tasto manuale **D1** o **D2**. Viene rilevato il valore impostato. Il LED per l'uscita si accende.

2) Luminosità (valore di riduzione superiore con 40 % - 80 %) in posizione P2

- Per l'uso, vedere la descrizione sotto 1)

3) Durata della luce scala (1, 2, 4 o 8 minuti) in posizione P3

- Premere il tasto manuale **D1** o **D2** per più di 3 sec. Tutti i LED si accendono.
- Selezionare la durata della luce scala con il selettore del programma: P1 = 1 min., P2 = 2 min., P3 = 4 min., P4 = 8 min.
- Confermare brevemente con il tasto manuale **D1** o **D2**. Viene rilevato il tempo selezionato. Il LED per l'uscita si accende.
- Eventualmente, riportare il selettore del programma su **P3**.

4) Luce notturna o di sicurezza (1, 2, 4 o 8 minuti) in posizione P3

- Per l'uso, vedere la descrizione sotto 3)
- Selezionare la durata della luce scala con il selettore del programma: P1 = 1 min., P2 = 2 min., P3 = 4 min., P4 = 8 min., come descritto sopra.
- Eventualmente, riportare il selettore del programma su **P4**.

9.0 Funzione “scene di luce” (LS)

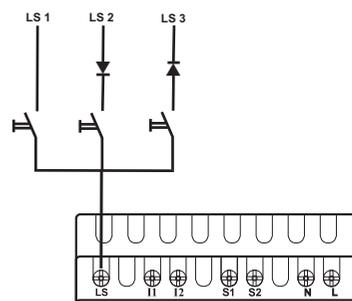
- ⚠ Possono essere “apprese” e impostate 3 scene di luce, ma solo nei programmi **P1** e **P2**.

◆ “Apprendimento” di una scena di luce

- Impostare i valori di luminosità desiderati. Premere uno dei 3 tasti scene desiderato (tasto supplementare delle scene di luce) per più di 3 sec. I valori di luminosità vengono memorizzati e confermati con un breve lampeggio.

◆ Esecuzione di una scena di luce

- Premere brevemente uno dei 3 tasti scene. I canali commutano sul valore d'illuminazione “appreso”.
- Se si preme nuovamente il tasto scene, i canali si spegnono.



- ⚠ Non collegare l'ingresso di scene di luce di diversi apparecchi in parallelo.

10.0 Funzione "segnalatore di movimento" (S)

◆ Accensione

- in P1, P3, P4 => Commutazione al 100 %.
- in P2 => Se la luce è già inserita, viene commutata al 100 %.
Se la luce non è ancora stata inserita, viene commutato l'ultimo valore di luminosità.

◆ Spegnimento

- in P1 => Commutazione allo 0 %.
- in P2 => Se era impostato il 100 %, viene commutato l'ultimo valore di luminosità. Se era impostato un valore di luminosità, viene commutato lo 0 %.
- in P3 => Avvia la funzione luce scala.
- in P4 => Avvia la "funzione di temporizzazione".

11.0 Funzione di gestione centralizzata

Ad ogni canale può essere assegnata una delle funzioni di gestione centralizzata Panico, inserzione centralizzata, disinserzione centralizzata e simulazione della presenza. Questa funzione è possibile solo insieme a LUXOR 400 (vedi le istruzioni d'uso per LUXOR 400).

◆ Panico

I canali assegnati vengono inseriti. Non possono più essere comandati fino a quando viene revocata Panico.

◆ Disinserzione centralizzata

I canali assegnati vengono disinseriti. Il comando è ancora possibile.

◆ Inserzione centralizzata

I canali assegnati vengono inseriti. Il comando è ancora possibile.

◆ Simulazione della presenza (AWS)

I canali assegnati vengono commutati. Il comando è ancora possibile.

- Durante il funzionamento, vengono controllati i valori di luminosità correnti dei canali ed eventualmente memorizzati con le informazioni di tempo.
- Ogni 24 ore, i valori così raccolti vengono salvati nell'apparecchio. Dopo 7 giorni, i valori vecchi vengono soprascritti e salvati di nuovo.
- Dopo la prima messa in funzione non sono memorizzati altri valori; solo dopo una settimana è possibile avviare un ciclo di simulazione della presenza.
- Dopo un RESET o un ritorno della rete, i valori di simulazione della presenza rimangono invariati nell'apparecchio.

12.0 Funzione con il modulo di orologio LUXOR 414

Informazione:

- Il modulo di regolazione della luminosità LUXOR 405 S può essere appreso su tutti e 8 canali del modulo orologio (vedi istruzioni per l'uso LUXOR 414 cap. 13).

- **Comportamento durante il tempo di commutazione/astrologico**
Viene emesso il valore percentuale impostato nel modulo orologio LUXOR 414.

- **Comportamento durante il tempo di commutazione/astrologico**
Se su un canale è stata appresa accanto all'orologio anche la sensorica, allora l'interruzione notturna (cioè il tempo di blocco) non agisce sul tempo astrologico, ma sulla funzione Crepuscolo. I tempi astrologici vengono poi sempre eseguiti.

• Funzioni di gestione centralizzata

- Funzione panico

Se questa funzione è attivata durante un comando di orologio, il comando non viene eseguito, ma solo quando la funzione è terminata.

- Simulazione di presenza (AWS)

Se questa funzione è attivata durante un comando di orologio, non avviene alcuna reazione per il canale appreso sulla Simulazione.

- **Tempo astrologico/interruzione notturna (tempo di blocco)**, vedi tabella

	Astro di sera	Interruzione notturna	Interruzione notturna	Astro di mattina	Spiegazione
	tramonto	Avvio	Fine	sorgere del sole	
Orari	16:10	20:00	6:00	8:10	inverno
Commutazione	ON	OFF	ON	OFF	procedimento normale
Orari	21:30	20:00	6:00	4:50	estate
Commutazione	–	OFF	–	OFF	resta OFF
Orari	19:30	20:00	6:00	5:55	solo la sera
Commutazione	ON	OFF	–	OFF	ON
Orari	20:30	20:00	6:00	6:55	solo la mattina
Commutazione	–	OFF	ON	OFF	ON

• Tempo di commutazione

L'interruzione notturna (tempo di blocco) non ha nessuna funzione con tempi di commutazione normali. Il tempo di commutazione viene sempre eseguito.

13.0 Funzione con il modulo di sensore LUXOR 411_412

Informazione:

- Il modulo di regolazione della luminosità LUXOR 405 S può essere appreso sul canale crepuscolo del modulo di sensore LUXOR 411 (vedi istruzioni per l'uso LUXOR 411_412 cap. 10).
- Il modulo di regolazione della luminosità LUXOR 405 S reagisce solo su crepuscolo (con 80 sec. di ritardo).
- I canali assegnati alla funzione Crepuscolo commutano su 100 % quando il valore va al di sotto della soglia di crepuscolo impostata (con programma P1, P2 e P4, non con P3).
- I canali assegnati alla funzione Crepuscolo commutano su 0 % quando il valore supera la soglia di crepuscolo impostata (con programma P1, P2 e P4, non con P3).
- Nel programma P3, il modulo di regolazione della luminosità non reagisce sul modulo di sensore.
- Se sono attivi la funzione panico, un sensore di movimento, una scena di luce o la simulazione di presenza, il modulo di regolazione della luminosità non reagisce sul modulo di sensore!

Relazione tra crepuscolo, tempo di blocco e stato iniziale

(vedi tabella)

Crepuscolo	Tempo di blocco Valore in % (LUXOR 414)	Sensore	Canale (LUXOR 405 S)
diventa scuro	era di 0 %	è bloccato	invariato
diventa scuro	era di >0 %	è abilitato	100 %
è scuro	arriva 0 %	viene bloccato	0 %
è scuro	arriva >0 %	viene abilitato	100 %
diventa chiaro	era di 0 %	resta bloccato	invariato
diventa chiaro	era di >0 %	resta abilitato	0 %
è chiaro	arriva 0 %	viene bloccato	invariato
è chiaro	arriva >0 %	viene abilitato	invariato

14.0 Dati tecnici

Tensione di esercizio:	230–240 V AC, +10 % / –15 %
Frequenza:	50 Hz
Potenza in standby:	1,3 W
Carico minimo:	2 W
Classe di protezione:	II con montaggio conforme
Tipo di protezione:	IP 20 secondo EN 60529
Temperatura di esercizio:	–5 °C ... +45 °C
Tipi di carico:	R/L/C
Carico lampade a incandescenza/ alogene:	200 W
Lampada fluorescente compatte (Controllo fase di inversione):	200 W
Lampade a LED (controllo fase di inversione):	200 W
Trasformatori elettronici:	200 W
Carico induttivo:	200 VA
Grado di inquinamento:	2
Sovratensione transitoria nominale:	4 kV
Carico ammesso nell'esercizio parallelo: (Controllo fase di inversione)	
Carico lampada a incandescenza:	1 x 400 W
Lampade a risparmio energetico:	1 x 400 W
Lampade a LED da 230 V regolabili:	1 x 400 W
Sezione del cavo max:	2 x 1,5 mm ²

Cavo di collegamento tasti/ interruttori:	230 V indipendentemente dalle fasi
Lunghezza del cavo tasto/ interruttore:	fino a 100 m (NYM, H05/H07, NYIF)
Lunghezza del cavo carico del dimmer:	fino a 100 m
Collegamento a 2 fili per COM:	sezione a piacere, lunghezza fino a 100 m
Uscite di regolazione della luminosità:	per canale: 2 – 200 VA con esercizio parallelo: 2 – 400 VA
Cortocircuito:	le uscite sono a prova di cortocircuito (indicatore \rightarrow)
Sovratemperatura:	controllata con disinserzione (indicatore \rightarrow)
Riconoscimento automatico dei carichi R, C (controllo fase di inversione) e carichi L (controllo fase)	

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
GERMANIA
Tel. +49 74 74 6 2-0
Fax +49 74 74 6 2-150

Assistenza
Tel. +49 74 74 692-369
Fax +49 74 74 692-207
hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc. at
www.theben.de