

theben

DIMAX

DIMAX 534 plus 5340001

Istruzioni di montaggio
e d'uso

Dimmer universale



310455 02



DIMAX 534 plus

Indice

Principali indicazioni di sicurezza	3	– Scene di luce con modulo dei diodi	19
– Uso conforme		Dati tecnici	20
– Smaltimento		Indirizzo assistenza/Hotline	20
Collegamento/montaggio	4		
Funzioni	8		
– Funzioni per lampade fluorescenti compatte (CFL)	9		
– Funzione per LED	10		
– Funzioni per lampade standard	10		
Descrizione			
– Il dimmer è SPENTO (ingresso A1/A2)	14		
– Luminosità di commutazione	14		
– Luminosità minima	15		
– Funzione sveglia	15		
– Il dimmer è ACCESO (ingresso A1/A2)	16		
– Funzione snooze	17		
– Scene di luce	18		

Principali indicazioni di sicurezza



AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

➤ Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da un elettrinstallatore specializzato!

- Il dimmer è predisposto per il montaggio su guide omega DIN (secondo EN 60715)

Uso conforme

- Il dimmer universale è conforme a IEC/EN 60669-2-1; attiva e regola la luminosità di diversi mezzi di illuminazione come lampade a incandescenza, lampade alogene, lampade alogene ad alto voltaggio lampade alogene a basso voltaggio (convenzionali o con trasformatore elettrico), lampade fluorescenti compatte regolabili (lampade a risparmio energetico) o lampade LED regolabili per 230 V. L'impostazione della luminosità avviene mediante il tasto collegato al dimmer; impiego in ambienti chiusi
- Il dimmer universale è dotato di accensione e spegnimento "morbido" come protezione per le lampade, riconoscimento automatico del tipo di carico (non con CFL2 e LED2), protezione da surriscaldamento contro il sovraccarico nonché una protezione da cortocircuiti

Smaltimento

Smaltire il dimmer in maniera ecocompatibile (rottami elettrici)

Collegamento/montaggio



AVVERTENZA

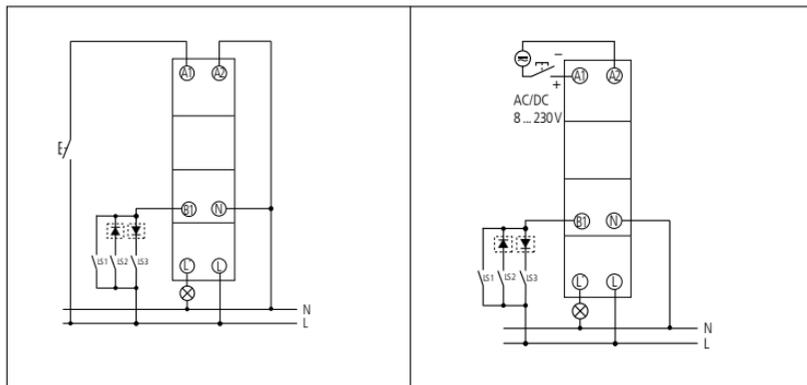
Pericolo di morte per scossa elettrica!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da un elettroinstallatore specializzato!
- Disattivare la tensione!
- Coprire o incapsulare i componenti limitrofi che si trovano sotto tensione.
- Proteggere contro eventuali reinserzioni!
- Verificare l'attivazione della tensione!
- Eseguire la messa a terra e cortocircuitare!
- Montare il dimmer nella zona inferiore del distributore, per evitare una temperatura troppo alta durante l'utilizzo.
- Con una potenza di collegamento >300 W rispettare a destra e a sinistra dell'apparecchio la distanza di 8 mm.

Collegamento/montaggio



- Mettere in funzione i trasformatori elettrici e quelli convenzionali sempre con il carico minimo indicato dal produttore.
- Utilizzare solo lampade fluorescenti compatte regolabili/lampade LED, lampade fluorescenti compatte normali/lampade LED possono distruggersi.
- Durante la sostituzione delle lampade disattivare l'alimentazione di tensione (alla scatola dei fusibili), in modo tale che il riconoscimento automatico del carico torni nuovamente attivo.
- Non collegare in parallelo i collegamenti di carico (L) del dimmer.
- Non ponticellare o cortocircuitare il dimmer.
- Non installare alcun trasformatore di separazione o di regolazione davanti al dimmer.
- Non installare in modo misto trasformatori avvolti ed elettronici.
- Non installare in modo misto trasformatori avvolti e lampade fluorescenti compatte/LED.
- Non collegare alcun tasto alla lampada a bagliore.
- Un corretto riconoscimento automatico del carico è possibile solo con carico collegato.
- Usare solo trasformatori ammessi al funzionamento di regolazione elettrica da parte del produttore.

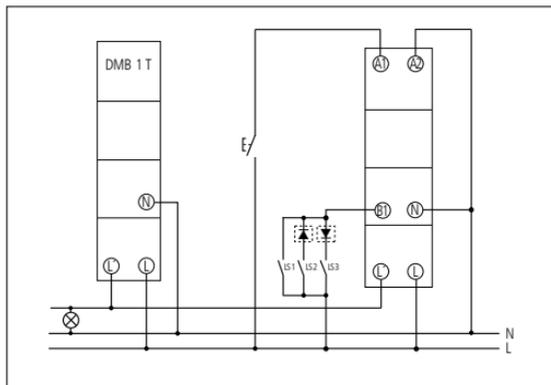


Collegamento con
230 V

Collegamento con
8 ... 230 V

LS 1 = Scena di luce 1
LS 2 = Scena di luce 2
LS 3 = Scena di luce 3

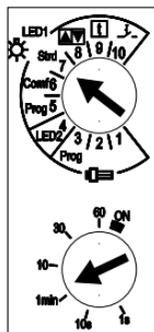
Tasti A1/A2 Regolazione ON/
OFF



Ampliamento della potenza
 (vedere dati tecnici per Booster
 DMB 1 T)

Collegamento con
 Booster DMB 1 T (4930279)

Funzioni



❶ Selettore per l'impostazione di 10 funzioni (vedere pag 13 e segg.)

❷ Potenzimetro per l'impostazione dell'intervallo di regolazione da 1 s a 60 min (per funzione sveglia e snooze, funzione temporizzatore per luce scale e funzione interruttore

ON = il dimmer è sempre acceso

Con alcune lampade fluorescenti compatte possono presentarsi un vacillamento di disturbo durante la regolazione della luminosità in funzione 2.

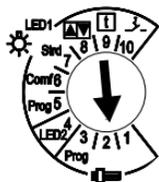
➤ In questo caso utilizzare funzione 1.

➤ Effettuare le impostazioni solo con la lampada fluorescente compatta calda (dopo ca. 5 min).



Funzioni per lampade fluorescenti compatte regolabili (CFL)

- con luminosità di commutazione impostabile (preimpostata 100 %)
- con funzione della regolazione della luminosità e funzione di commutazione
- con funzione sveglia e funzione snooze
- con scene di luce



- 1** con riconoscimento automatico del carico (ideale per lampade di Megaman, Philips); avvio sempre con 100 %, per accendere CFL; diminuzione della luminosità solo dopo 3 s
- 2** nessun riconoscimento del carico (sempre con controllo fase) (ideale per lampade di Osram, Philips); avvio sempre con almeno 50 %, per accendere CFL; diminuzione della luminosità dopo 2 s
- 3 Prog** Apprendimento delle scene di luce e della luminosità minima (solo per CFL) (vedere pag. 15, 18)

Alcuni tipi di ESL possono causare sovraccarico in funzione 2 e ciò porta alla diminuzione automatica della luminosità del carico.

➤ Selezionare funzione 1 per evitare questa situazione.



LED1



Funzione per LED

4 LED2 Funzione per; nessun riconoscimento automatico del carico (sempre con controllo fase) (ideale in caso di di problemi di regolazione della luminosità con LED)

Alcuni tipi di LED possono causare sovraccarico in funzione 4 e ciò porta alla diminuzione automatica della luminosità del carico.

➤ Selezionare funzione 6 o 7 per evitare questa situazione.

Funzioni per lampade standard (ad es. lampade a incandescenza, lampade alogene, trasformatori, LED)

5 Prog Apprendimento delle scene di luce e della luminosità minima (vedere pag. 15, 18)

6 Comf Funzione confort

- con luminosità di commutazione impostabile (preimpostata 100 %)
- con funzione della regolazione della luminosità e funzione di commutazione
- con funzione sveglia e funzione snooze
- con funzione scene di luce



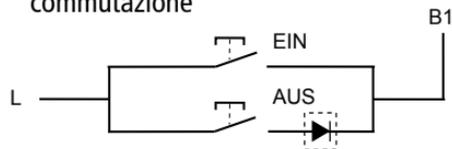
7 Strd Funzione standard

- con luminosità di commutazione (preimpostata 100 %)
- con funzione della regolazione della luminosità e funzione di commutazione
- con funzione scene di luce

8

Funzione a 2 tasti tramite modulo dei diodi con tasto doppio o interruttore basculante

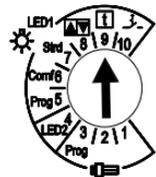
- Ingresso B1 = ingresso tasto
- con luminosità di commutazione
- con funzione della regolazione della luminosità e funzione di commutazione



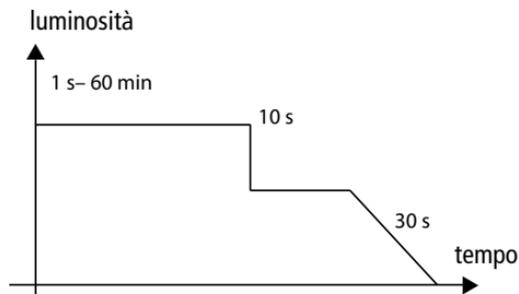
Modulo dei diodi (9070367)

Tasto ON: accensione/aumento della luminosità

Tato off: spegnimento/riduzione della luminosità



- 9  Funzione temporizzatore per luce scale
- Tempo impostabile con il potenziometro ② (1 s – 60 min)
 - Preavviso di spegnimento: allo scadere del tempo impostato diminuzione veloce della luminosità al 50 % del valore di accensione. Dopo 10 s di riduzione lenta della luminosità sulla luminosità entro 30 s.
 - Funzione tempo prolungato 60 min: attivazione tramite pressione lunga del tasto (conferma mediante variazione di luminosità)
 - Se il tasto viene premuto nuovamente prima dello scadere del tempo, viene riattivata (riattivabile, non disinseribile in anticipo).





LED1

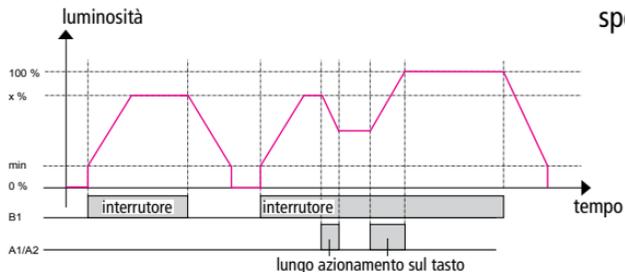


10 Funzione interruttore (ad es. per segnalatori di presenza e sensori di movimento)

- all'ingresso B1: definito non come tasto ma come **interruttore**
Impiego del modulo dei diodi possibile per richiamare fino a 3 scene di luce (vedere pag. 18)

Interruttore ON: aumento lento della luminosità; tempo impostabile sul potenziometro 2; valore programmato imposta to con funzione 5

Interruttore OFF: aumento lento della luminosità; tempo impostabile sul potenziometro 2 sulla luminosità minima, poi spegnimento



- sul tasto A1/A2
- con luminosità di commutazione (preimpostata 100 %)
- con funzione della regolazione della luminosità e funzione di commutazione
- con funzione sveglia e funzione snooze

Descrizione

Il dimmer è SPENTO (tasto: ingresso A1/A2)

-1 x breve pressione
del tasto (< 1 s)

Luminosità di commutazione

Il dimmer si avvia con una luminosità di commutazione appresa (di fabbrica 100 %)

Apprendere la luminosità di commutazione

- Impostare la luminosità di commutazione desiderata.
- Premere il tasto all'ingresso A1/A2 finché l'apprendimento non viene attivato dalla variazione di luminosità. In seguito viene impostato sulla luminosità di commutazione memorizzata.

-1 x lunga pressione
del tasto (> 1 s)

Funzione di regolazione della luminosità e funzione di commutazione

Il dimmer si accende con luminosità minima e regola finché non viene rilasciato il tasto o non viene raggiunta la luminosità max.

Luminosità minima

La luminosità minima preimpostata è impostata in modo tale che le lampade siano ancora accese.

– Adattamento della luminosità minima

- Impostare il selettore su **5** (con lampade fluorescenti compatte su **3**). Viene attivata la luminosità minima attuale.
- Premere i tasti sull'ingresso A1/A2 e aumentare o ridurre la luminosità, finché non viene raggiunto il valore di luminosità.
- Rilasciare il tasto; il valore di luminosità viene assunto.
- Riposizionare il selettore sulla funzione desiderata.

Motivo: se si scende al di sotto di un determinato valore di luminosità le lampade a risparmio energetico/LED si spengono e non si accendono più.

Consiglio: ➤ Accendere le lampade fluorescenti compatte per 5 min, poi impostare la luminosità minima.

–2 x breve pressione **Funzione sveglia**

del tasto

Il dimmer si accende con luminosità minima, poi viene regolato con l'intervallo di regolazione impostato (potenziometro **2**) fino alla luminosità di commutazione appresa.

Il dimmer è ACCESO (tasto: ingresso A1/A2)

- | | |
|---|--|
| -1 x breve pressione del tasto (< 1 s) | spegnimento |
| -1 x lunga pressione del tasto (> 1 s) | <ul style="list-style-type: none">- il dimmer aumenta o riduce la luminosità- La regolazione si arresta al raggiungimento del valore minimo o massimo- Premendo nuovamente il tasto si modifica la direzione di regolazione |
| -1 x lunga pressione del tasto (> 10 s) | <p>il dimmer regola fino al valore minimo o massimo.</p> <p>Se il tasto viene premuto per > 10 s il valore di regolazione precedente (valore di avvio) viene memorizzato come luminosità di commutazione (conferma mediante variazione di luminosità). In seguito viene impostato sulla luminosità di commutazione memorizzata.</p> |
| -2 x breve pressione del tasto | <p>Funzione snooze</p> <p>dimmer regola all'interno dell'intervallo di regolazione impostato (potenziometro ) sulla luminosità minima e si spegne.</p> |

Funzione sveglia

Il dimmer regola dalla luminosità minima fino alla luminosità di commutazione appresa durante l'intervallo di regolazione impostato.

Funzione snooze

Il dimmer regola dal valore di regolazione attuale fino alla luminosità minima durante l'intervallo di regolazione impostato e poi si spegne.

Funzione di regolazione della luminosità e funzione di commutazione

Il dimmer si accende con luminosità minima e regola finché non viene rilasciato il tasto o non viene raggiunta la luminosità max.



Scene di luce

Tramite il tasto sull'ingresso B1 possono essere richiamate fino a 3 scene di luce. Con 2 o 3 scene di luce si necessita del modulo dei diodi (9070367).

Attivazione scena di luce:

- Premere brevemente il tasto B1.

Apprendere la scena di luce con le funzioni 1, 2, 6, 7

- Impostare il valore della luminosità mediante il tasto sull'ingresso A1/A2.
- Premere il tasto B1 (per scene di luce LS1, LS2, LS3) per più di 10 s; il valore viene memorizzato come scena di luce (conferma mediante variazione di luminosità). Poi viene impostata sulla luminosità memorizzata.

Apprendere la scena di luce con l'interruttore B1 e la funzione 10

- Posizionare il selettore su 5. Viene avviata la luminosità minima attuale.
- Accendere l'interruttore su B1 (chiudere); viene avviata la scena di luce.
- Premere il tasto sull'ingresso A1/A2 per aumentare o ridurre la luminosità.
- Rilasciare il tasto sull'ingresso A1/A2 al valore desiderato; il valore viene modificato e assunto per la scena di luce attiva.
- Spegnerne l'interruttore B1 (aprire).
- Riposizionare il selettore sulla funzione 10.

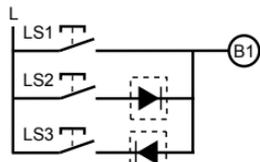
Più scene di luce con modulo dei diodi (9070367)

Collegamento con il modulo dei diodi ad un dimmer

Scena di luce 1
preimpostata 50%

Scena di luce 2
preimpostata 25%

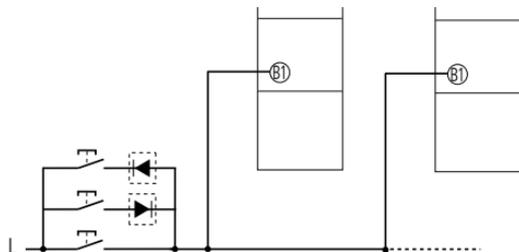
Scena di luce 3
preimpostata 75%



Modulo dei diodi

La scena di luce 1 può essere attivata anche premendo contemporaneamente i tasti LS2 e LS3. Si può così evitare di premere il tasto LS1.

Collegamento con il modulo dei diodi a più dimmer



Esempi:

OFF centrale: apprendimento di tutti i dimmer 0 %.
ON centrale: apprendimento di tutti i dimmer 100 %.

Scena di luce 1: apprendimento dimmer 1 20 %,
apprendimento dimmer 2 70 %, ...

Scena di luce 2: apprendimento dimmer 1 50 %,
apprendimento dimmer 2 40 %, ...

Dati tecnici

	Controllo fase di inversione	Controllo fase
Posizione di potenziometro	1, 6, 7, 8, 9, 10	2, 4
Tensione d'esercizio	230 V~, +10 %/-15 %	
Frequenza	50 Hz	
Autoconsumo	tip. 0,3 W	
Standby	tip. 0,2 W	
Carico lampada a incandescenza/ alogene	400 W (fino a 35 °C)* 330 W (fino a 50 °C)*	
Lampade fluorescenti regolabili (CFL)	400 W (fino a 35 °C) 330 W (fino a 50 °C)	80 W (fino a 35 °C) 70 W (fino a 50 °C)
LED regolabili	400 W (fino a 35 °C) 330 W (fino a 50 °C)	60 W (fino a 35 °C) 50 W (fino a 50 °C)
Trasformatori elettronici (C)	300 W (fino a 50 °C)* 330 W (fino a 50 °C)*	
Trasformatori induttivi (L)		400 W (fino a 35 °C)* 330 W (fino a 50 °C)*

Lunghezza della linea	max. 100 m
Carico minimo	nessuno
Temperatura ambiente ammessa	-30 °C ... +50 °C
Classe di protezione	II con montaggio conforme
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529 con montaggio conforme

* Rispettare la distanza di aerazione di 8 mm a destra e a sinistra con carico > 300 W.

Indirizzo assistenza

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
GERMANIA
Telefono +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Assistenza

Telefono +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de