



1. Sicurezza



Montaggio e installazione devono essere affidati esclusivamente a elettricisti specializzati, persone con un'adeguata formazione professionale, con conoscenze ed esperienza, in modo che possano riconoscere ed evitare i rischi correlati all'elettricità.



Prima del montaggio/dello smontaggio, disattivare la tensione di rete e mettere in sicurezza la disattivazione.



Osservare integralmente le istruzioni per l'uso prima di mettere in funzione ed utilizzare il prodotto.

① A causa del costante progresso tecnico non si escludono stranezze nel comportamento di regolazione o anomalie di funzionamento in caso di lampade regolate (in particolare LED).

① Per ottenere un buon risultato tutti i LED regolabili installati dovrebbero sempre essere dello stesso tipo.

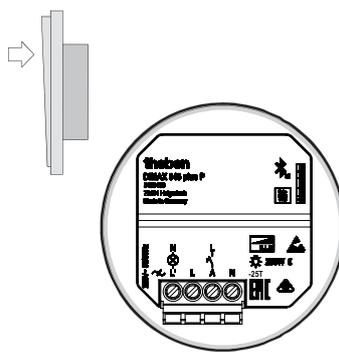
2. Uso conforme

- Il dimmer universale comanda e regola la luminosità di diversi mezzi d'illuminazione, quali lampadine, lampade alogene ad alto voltaggio, lampade alogene a basso voltaggio (convenzionalmente o con un trasformatore elettrico) oppure lampade LED regolabili per 230 V e ventilatori
- L'impostazione della luminosità avviene per mezzo del pulsante collegato al dimmer e/o tramite app
- Il dimmer universale è dotato di accensione e spegnimento "morbido" per la protezione delle lampade, riconoscimento automatico del tipo di carico, protezione da surriscaldamento contro il sovraccarico nonché una protezione da cortocircuiti
- Per l'utilizzo nell'edilizia abitativa privata e pubblica, in ambienti chiusi
- Adatto per allestimento secondario
- Si controlla agevolmente tramite smartphone con App Theben MAXplus via Bluetooth V4.2
- Il dimmer universale a incasso soddisfa le norme EN 60669-2-1 e EN 60730-2-7 in caso di montaggio conforme

3. Montaggio e collegamento

- ① Quando ritorna l'alimentazione, la spia del riconoscimento di carico si accende brevemente.
- ① In caso di caduta di tensione, ora e programma vengono salvati. Una volta ripristinata l'alimentazione di tensione, l'apparecchio si avvia con lo sfasamento temporale della caduta di tensione. L'ora si aggiorna con la connessione alla app.

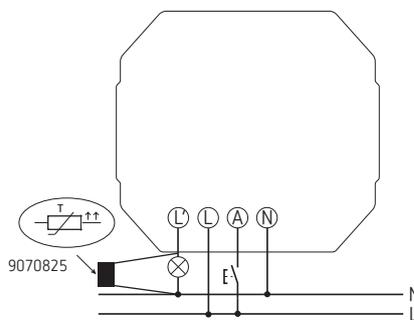
Montaggio del dimmer



- Montare in scatole a incasso comunemente reperibili in commercio (secondo DIN 49073).

Collegamento del dimmer

- ① Diversi dimmer possono essere controllati tramite un unico pulsante.



- Utilizzare il modulo di compensazione 9070825 per evitare che i LED si accendano o sfarfallino.
- Installare il modulo di compensazione parallelamente all'apparecchiatura.



Il componente può surriscaldarsi!



Pericolo di scosse elettriche!

- L'installazione deve essere effettuata in modo protetto dai contatti accidentali.
- Rispettare una distanza minima di 3 mm dalle parti conduttive o predisporre un isolamento aggiuntivo, ad esempio mediante traversini/pareti divisorie.

- Mettere in funzione i trasformatori elettrici e quelli convenzionali sempre con il carico minimo indicato dal produttore.
- Utilizzare solo lampade LED regolabili, le 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 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.

4. Impostazioni e funzioni – Controllo tramite l'app

Collegare il dimmer universale e lo smartphone (con l'app MAXplus)

I dimmer universali possono essere programmati con una app (a partire dalla versione Android 4.4, iOS 8) tramite terminali mobili. La comunicazione avviene tramite Bluetooth BLE.

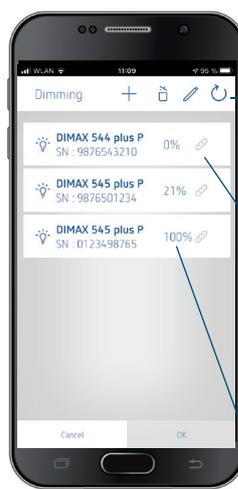
- Scaricare l'app MAXplus da App Store o da Google Play Store.



- Aprire l'app e premere su + a destra in alto (vedere figura).
→ Appare l'elenco dei dispositivi con i numeri di serie.
- Seleziona il dispositivo.
- Conferma con OK.
→ Si apre la finestra per l'immissione dei valori di regolazione, luminosità, ecc.
→ Ora il dimmer è collegato e appare nella schermata principale.



- Impostazioni, info software
- Menu "+": ricerca nuovo apparecchio
- Selezione degli apparecchi noti
- Scene: crea, cancella ecc. nuove scene
- Apparecchi contrassegnati come preferiti



- Menu "Apparecchi noti"
- + cerca nuovi apparecchi ...
- 🔒 cancella
- 🔧 modifica: password, cambia nome
- 🔄 aggiorna
- 🔒 Simbolo grigio → finora nessuna connessione
- 🔒 Simbolo blu → connessione disponibile
- 🔒 Simbolo con „!” → la password è stata modificata
- Seleziona dimmer

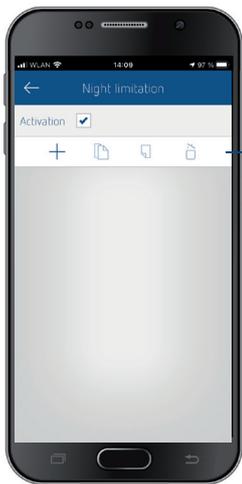
- Seleziona il dispositivo.
- Conferma con OK.
→ Si apre la finestra per l'immissione di programmi, valori di regolazione, luminosità, ecc.

Programma con funzione di temporizzazione, astronomica e di limitazione notturna

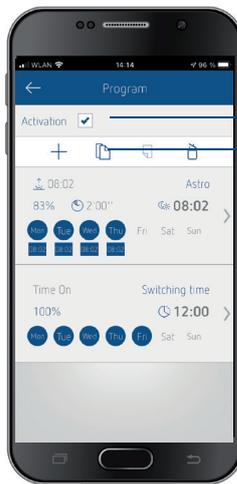


- Programma con funzione di temporizzazione e astronomica
- Funzione **limitazione notturna**: ridotta luminosità di attivazione durante la notte

- Poi compare una pagina vuota nella quale è possibile creare un nuovo set di programmi con +.



Menu "Attivazione"
 + nuovo set programma
 duplicazione
 inserimento
 cancellazione



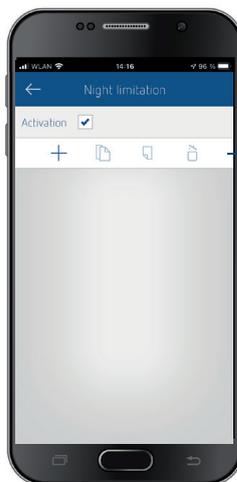
tutti i programmi possono essere attivati
 tutti i programmi possono essere copiati e inseriti

1. Programma: funzione di temporizzazione



Menu "temporizzazione"
 Per ogni punto di commutazione è possibile scegliere tra
 - funzione di temporizzazione o astronomica
 - On e Off
 - oltre a valore di regolazione (in %) e rampa (regolare in più e in meno fino al punto di commutazione desiderato)
 ⓘ I punti di commutazione possono anche essere misti, ciò vale a dire Astro ON e temporizzazione Off o viceversa.

3. Funzione limitazione notturna

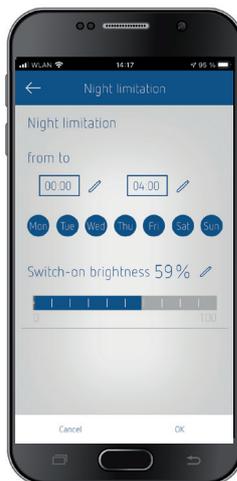


Anche la funzione di limitazione notturna inizia con una pagina vuota.
 Menu "Attivazione"
 + nuovo set programma
 duplicazione
 inserimento
 cancellazione

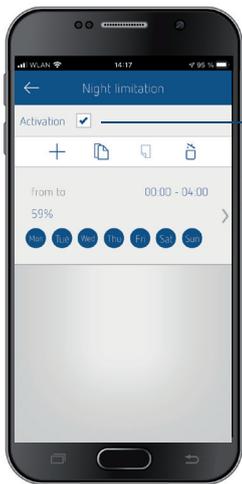
2. Programma: funzione astronomica



Menu "Astro"
 Per ogni punto di commutazione è possibile scegliere tra:
 - commutazione all'alba e al tramonto, come pure offset
 - On o Off
 - Giorni della settimana
 - oltre a valore di regolazione (in %) e rampa (regolare in più e in meno fino al punto di commutazione desiderato)

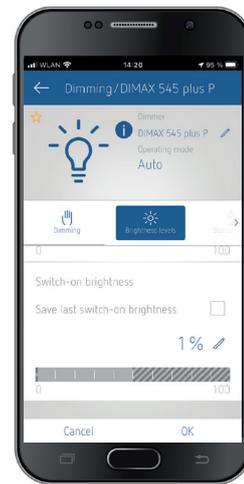
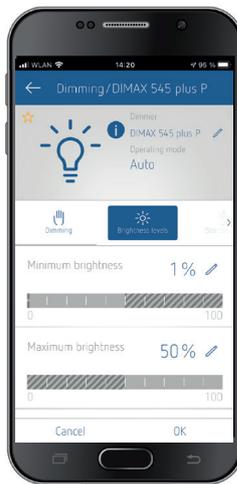


Menu "Limitazione notturna"
 Per ogni punto di commutazione è possibile scegliere tra
 - il periodo con luminosità di attivazione ridotta (da - a)
 - i giorni della settimana
 - inoltre la luminosità di attivazione (in %)

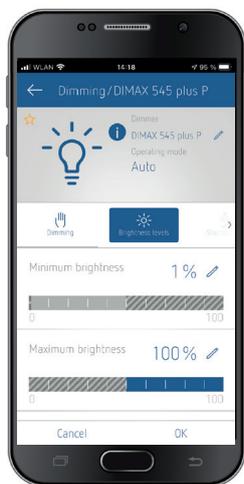
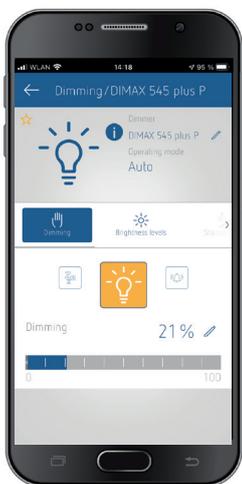


Visualizzazione delle "Limitazioni notturne"
 Cancellando il segno di spunta questi dati programmati possono essere temporaneamente disattivati (ad es. per un party etc.).

① Anche in questa funzione la luminosità può essere aumentata o ridotta tramite i pulsanti.

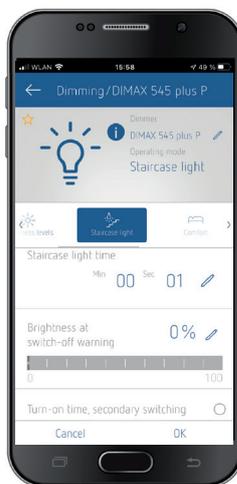


Regolazione luminosità – Luminosità – Luce scala – Comfort – Impostazioni



3. Luce scala

① In → Impostazione  → Modo operativo deve essere attivato "Luce scala"



→ E' possibile selezionare funzioni come Regolazione luminosità, Luce scala, Comfort e Impostazioni (con curve di regolazione alternative).

① Se la stella è abilitata (gialla), l'apparecchio compare come preferito nella pagina iniziale.



1. Regolazione della luminosità

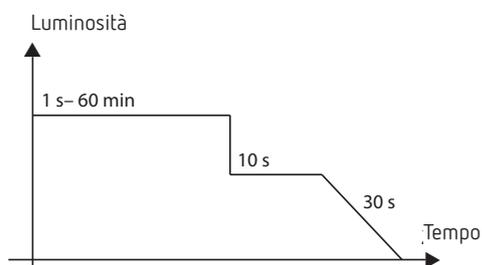
→ inserire il valore di regolazione desiderato tra da 1 – 100 %

① Accensione e spegnimento avvengono tramite la lampada a incandescenza; il valore di regolazione può essere impostato direttamente tramite la visualizzazione a barre o stick

2. Luminosità

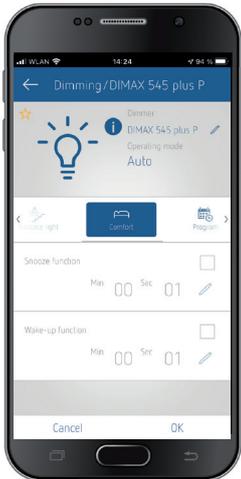
→ Luminosità minima/massima, luminosità di attivazione in %, cosiddetta funzione di memorizzazione "Salva ultima luminosità di attivazione"

- Si può selezionare la temporizzazione luce scala, il livello di riduzione della luminosità per il preavviso di disattivazione e il comportamento nel caso in cui si preme di nuovo il tasto.
- Funzione di temporizzazione lunga 60 min: attivazione premendo a lungo il tasto (conferma mediante variazione di luminosità)



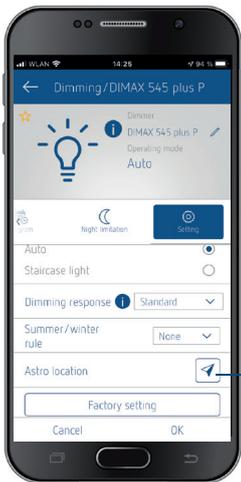
4. Comfort

① In → Impostazione  → Modo operativo deve essere attivato "Auto"

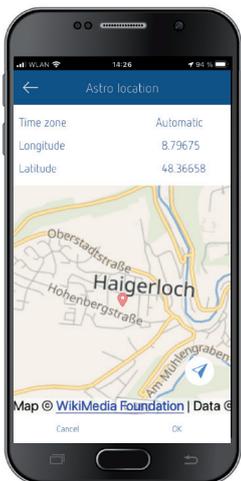


→ Funzione snooze e sveglia impostabili in s – min

5. Impostazione



OpenStreetMap



→ Modalità operativa selezionabile:

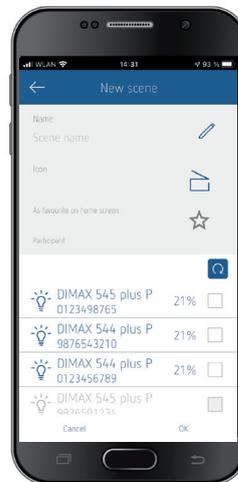
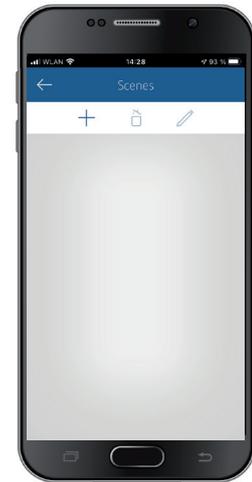
- Auto (funzione dimmer con funzione comfort)
- Luce scale
- Comportamento di regolazione: standard, LED A, LED B, lineare, standard fisso controllo fase, ventilatore

- Regola di commutazione orario estivo/invernale: nessuna; Europa; GB, IRL, P; FIN, GR, TR
- Posizione geografica Astro
- Impostazione di fabbrica: vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica

Scene

Qui è possibile cancellare, modificare o salvare una nuova scena.

① Lo stato dimmer attuale può essere salvato come scena. In presenza di più dimmer è possibile raggruppare diversi stati di regolazione della luminosità in una scena.



Assegna/modifica password/pin

Se è stato attivato → „Pin condiviso” sotto Impostazioni, questo pin verrà suggerito per tutti gli altri dispositivi e può essere adottato.

Se si desidera cambiare il pin, si può fare dal Menu → modifica → Password.



La luce è ACCESA (con tasto: ingresso A)

| | | |
|-------------------------------|---------|--|
| 1 x breve pressione del tasto | < 0,5 s | Spegnimento |
| 1 x lunga pressione del tasto | > 0,5 s | 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. |
| 2 x breve pressione del tasto | | Funzione snooze Il dimmer regola all'interno dell'intervallo di regolazione impostato sulla luminosità minima e si spegne (impostazione di fabbrica 5 min). |
| 1 x lunga pressione del tasto | > 15 s | tutti i dimmer sono off |

2. Modalità luce scale

① La funzione luce scala deve essere attivata nella app.

La luce è SPENTA (con tasto: ingresso A)

| | | |
|-------------------------------|---------|--|
| 1 x breve pressione del tasto | < 0,5 s | Attivazione luce scale |
| 1 x lunga pressione del tasto | > 2 s | Attivazione della funzione di temporizzazione lunga 60 min |

La luce è ACCESA (con tasto: ingresso A)

| | | |
|-------------------------------|---------|--|
| 1 x breve pressione del tasto | < 0,5 s | disinseribile: off reinscribibile: temporizzazione luce scala si avvia di nuovo |
| 1 x lunga pressione del tasto | > 2 s | Attivazione della funzione di temporizzazione lunga 60 min |
| 1 x lunga pressione del tasto | > 2 s | Spegnimento se è attiva la funzione di temporizzazione lunga |

6. Dati tecnici

| | Controllo fase di inversione | Controllo fase |
|--|--|--|
| Tensione d'esercizio | 230 V +10 % / -15 % | |
| Frequenza | 50/60Hz | |
| Potenza in standby | 0,2 W | |
| Tipi di carico | R/L/C | |
| Carico minimo | 5 W | |
| Carico lampada a incandescenza/alogena | 250 W (fino a 25 °C) 200 W (fino a 45 °C) | |
| LED regolabili (tipicamente) | 250 W (fino a 25 °C) 200 W (fino a 45 °C) | 24 W (fino a 25 °C) 12 W (fino a 45 °C) |
| Trasformatori elettronici (C) | 250 W (fino a 25 °C) 200 W (fino a 45 °C) | |
| Trasformatori induttivi (L) | | 200 W (fino a 25 °C) 130 W (fino a 45 °C) |
| Ventilatore | - | 50 W |
| Lunghezza di linea | max. 50 m | |
| Sezione della linea | max. 4 mm ² | |
| Temperatura ambiente ammessa | -25 °C ... +45 °C | |
| Precisione di riserva | < 2 s/giorno | |
| Funzionamento | tipo 1 RTU | |
| Sovratensione transitoria nominale | 4 kV | |
| Grado di inquinamento | 2 | |
| Software | classe A | |
| Frequenza radio/ potenza di trasmissione | BLE 2,4 GHz Classe 2 (2,5 mW) | |

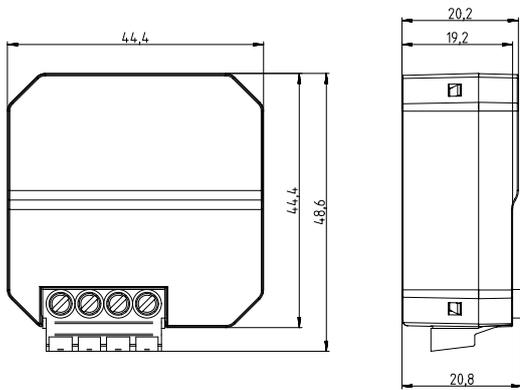
5. Comando tramite pulsante

1. Modalità Auto (default)

① La funzione di memorizzazione e la funzione snooze e sveglia possono essere attivate/disattivate nella app.

La luce è SPENTA (con tasto: ingresso A)

| | | |
|-------------------------------|---------|---|
| 1 x breve pressione del tasto | < 0,5 s | Funzione di memorizzazione (se attivata nella app) Il dimmer si accende con l'ultimo valore di luminosità memorizzato prima dello spegnimento. |
| 1 x breve pressione del tasto | < 0,5 s | Se nella app non è attivata la funzione di memorizzazione , il dimmer si avvia con la luminosità di attivazione preimpostata (di fabbrica 100 %) |
| 1 x lunga pressione del tasto | > 0,5 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. |
| 2 x breve pressione del tasto | | Funzione sveglia Il dimmer si accende con luminosità minima, quindi nell'arco dell'intervallo di regolazione viene regolato al 100% (impostazione di fabbrica 5 min). |



Con la presente, Theben AG dichiara che questo tipo di impianto radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

www.theben.de/red-konformitaet

Pulizia e manutenzione

- Pulire la superficie dell'apparecchio solo con un panno morbido e asciutto.
- Non usare detergenti e solventi.

Smaltimento

- Smaltire l'apparecchio rispettando le normative in materia di tutela ambientale (rottami elettronici).

7. Contatto

Theben AG

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

Call center

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Indirizzi, numeri di telefono ecc.
www.theben.de