



21 100 807 - 1

## Dimmer universale con orologio astronomico integrato Bluetooth EUD12NPN-BT/300W-230V

**Solo elettricisti qualificati possono installare questa apparecchiatura elettrica, altrimenti sussiste il rischio di incendio o scossa elettrica!**

Temperatura nel luogo di montaggio: -20°C fino a +50°C.  
Temperatura di stoccaggio: da -25°C a +70°C.  
Umidità relativa: valore medio annuo <75%.

### ELTAKO Connect App download:



<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>

### Interruttore dimmer universale con orologio astronomico integrato, Bluetooth e app ELTAKO Connect. MOSFET di potenza fino a 300 W. Rilevamento automatico della lampada. Luminosità minima, luminosità massima, velocità di regolazione, funzione luce notturna per le stanze dei bambini, funzione auto-spegnimento, rilevatore di movimento, ON, OFF, TI, ER, ESV, TLZ, MIN, MMX, Programmi con funzione temporale o astro, offset del solstizio, data e ora, posizione e Bluetooth impostabili tramite l'app.

Dispositivo modulare per montaggio su guida DIN EN 60715 TH35. 1 modulo = 18 mm di larghezza, 58 mm di profondità. Interruttore dimmer universale per lampade fino a 300 W, a seconda delle condizioni di ventilazione, lampade LED dimmerabili a 230 V e lampade a risparmio energetico dimmerabili (ESL)

dipendono anche dall'elettronica della lampada e dalla tecnologia di dimmerazione.

### Commutazione con avvio graduale e spegnimento graduale per proteggere le lampade.

Tensione di controllo, alimentazione e commutazione 230 V. Il timer integrato ha fino a 10 posizioni di memoria. Con data e commutazione automatica ora legale/ora solare.

Riserva di energia senza batteria di circa 5 giorni.

Ogni posizione di memoria può essere utilizzata sia con la funzione Astro (commutazione automatica dopo l'alba o il tramonto), sia con una delle 9 funzioni (On, Off, On con valore di regolazione in %, On con valore di memoria, sveglia luminosa, snoozeswitch, On con luminosità residua, Off con luminosità residua, TI).

In caso di interruzione di corrente, la posizione di commutazione e il livello di luminosità vengono memorizzati e, se necessario, vengono attivati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica da sovraccarico e spegnimento per sovratemperatura.

Premendo brevemente il pulsante sul frontale, è sempre possibile accendere e spegnere manualmente l'apparecchio.

L'ingresso di comando A1 viene utilizzato per controllare gli impulsi mediante un pulsante universale. Un pulsante di direzione per lo 'spegnimento' può essere collegato tramite il diodo RTD (qualsiasi polarità). Un altro pulsante di direzione per 'on' è collegato direttamente ad A1. Con il primo impulso di controllo 'off', il dimmer commuta l'ingresso di controllo A1 su 'pulsante di direzione'. Per riportare l'ingresso di comando A1 su 'pulsante universale', è necessario disinserire brevemente la tensione di alimentazione o commutare l'app nelle impostazioni di base.

Tramite l'ingresso di comando BM è possibile collegare un rilevatore di movimento. Gli ingressi di comando aggiuntivi ZE e ZA vengono utilizzati per il controllo centralizzato di accensione e spegnimento con priorità. Con priorità perché questi ingressi di comando non possono essere scavalcati da altri ingressi di comando finché il contatto di comando centrale è chiuso. L'accensione del LED verde segnala l'attivazione di uno dei quattro ingressi di comando.

L'interruttore dimmer viene impostato tramite l'app **ELTAKO Connect**.

### Collegare il timer all'app:

Premere il pulsante sul frontale per 6 secondi, il LED blu lampeggia. A questo punto è possibile stabilire la connessione con l'app (stato di consegna **PIN123123**). Il lampeggiare del LED blu segnala che l'accoppiamento è pronto. L'operazione termina automaticamente dopo 3 minuti, ma può essere interrotta anche manualmente premendo un pulsante per >6 secondi. Scansionare il codice QR sulle istruzioni per l'uso, l'app vi guiderà nel processo di apprendimento. Una volta stabilita la connessione con l'app, il LED blu si accende in modo permanente. Se la connessione non viene scollegata tramite l'app, si scollegherà automaticamente dopo 20 minuti di mancata interazione con l'app.

Dopo la disconnessione della connessione tramite l'app, l'interruttore dimmer segnala di essere nuovamente pronto per l'accoppiamento e il LED blu lampeggia. **Reset Bluetooth** (cancellazione del PIN modificato): Toccare brevemente il pulsante sulla parte anteriore per 8 volte.

### Funzionamento tramite

#### l'app ELTAKO Connect:

#### Impostazioni di base:

#### Ingresso locale a pulsante (A1)

**Auto** (stato di consegna): Riconoscimento automatico del pulsante universale/pulsante direzionale (con diodo RTD del pulsante direzionale)

**Pulsante direzionale:** Commutazione manuale al pulsante di direzione (con diodo di direzione).

**Pulsante universale:** Commutazione manuale al pulsante universale.

#### Modalità di funzionamento

**Auto** (stato di consegna): Brevi comandi di controllo all'ingresso di controllo locale accendono/spengono, il controllo permanente modifica la luminosità fino al valore massimo. Un'interruzione del comando cambia la direzione di regolazione.

Il comando centrale ha la priorità. Il rilevatore di movimento, la luce notturna e l'interruttore snooze sono attivi e possono essere configurati.

#### Rilevatore di movimento

**Nessuna luminosità residua:** Nessuna luminosità residua quando l'ingresso di coman-

do BM non è più attivato e il tempo di ritardo di spegnimento (se impostato) è scaduto.

**Con luminosità residua:** Con luminosità residua regolabile quando l'ingresso di comando BM non è più attivato e il ritardo di spegnimento (se impostato) è scaduto.

**Luminosità residua tramite programma di commutazione:** come 'Senza luminosità residua', in più ZE si attiva con la luminosità residua impostata e ZA si disattiva.

**Luminosità residua tramite ZE e ZA:** Come 'Nessuna luminosità residua', in più ZE si accende con la luminosità residua impostata e ZA si spegne.

#### Nessuna luminosità residua

**(semiautomatico):** Il rilevatore di movimento si spegne solo quando l'ingresso di comando BM non è più attivato e il tempo di ritardo di spegnimento (se impostato) è scaduto.

#### Luce notturna

**Programmi:** La funzione luce notturna può essere accesa solo tramite un programma di commutazione. All'accensione (con il rilevatore di movimento impostato su OFF), la luce si accende dopo circa 1 secondo con la luminosità più bassa e si attenua lentamente senza modificare l'ultimo livello di luminosità salvato. La durata del tempo di funzionamento può essere impostata da 1 a 240 minuti con incrementi di 1 minuto.

**Programma e ZE:** come i 'Programmi', ma la funzione luce notturna può essere accesa anche facendo brevemente clic su ZE.

**Programma e UT/RT:** come i 'Programmi', ma la luce notturna può essere avviata anche facendo doppio clic sul pulsante universale/di direzione 'on'.

#### Funzione Autospegnimento (snooze)

**Programmi:** Attivare l'interruttore auto-spegnimento (snooze) solo tramite un programma di commutazione. Quando si spegne (con il rilevatore di movimento impostato su OFF), l'illuminazione viene dimmerata dall'impostazione di dimmerazione corrente alla luminosità minima e spenta. È possibile spegnerla in qualsiasi momento durante il processo di regolazione della luminosità premendo brevemente il pulsante. Una pressione prolungata durante il processo di regolazione della luminosità e l'interruttore snooze vengono disattivati. Il tempo di funzionamento può essere impostato da 1

a 240 minuti con incrementi di 1 minuto. **Informazioni su programma e ZA:** come per i 'Programmi', anche l'interruttore snooze può essere attivato facendo brevemente clic su ZA.

**Programma e UT/RT Off:** come per i 'Programmi', inoltre l'interruttore snooze può essere attivato facendo doppio clic sul pulsante universale/di direzione 'off'.

**On:** ON permanente. Commutazione dei programmi senza funzione.

**Off:** OFF permanente. Commutazione di programmi senza funzione.

#### TI | Generatore di impulsi a partire da un impulso:

Generatore di accensioni a tempo con tempo di accensione e spegnimento regolabile da 0,1 secondi a 9,9 minuti. La luminosità massima può essere regolata da 4 a 100%. Entrambi gli ingressi centrali e BM non hanno alcuna funzione.

**Funzione relè (ER):** relè di commutazione, la luminosità può essere regolata da 4 a 100%. La durata dell'accensione/spegnimento graduale può essere impostata in 'Regolazione della luminosità'. Entrambi gli ingressi centrali, BM e i programmi di commutazione sono privi di funzione.

#### ESV | Interruttore a impulsi con ritardo di spegnimento:

Interruttore dimmer universale con ritardo di spegnimento regolabile da 1 a 120 minuti con incrementi di 0,5 minuti. L'avviso di spegnimento al termine può essere selezionato tramite la riduzione della luminosità e può essere impostato da 0 a 3 minuti con incrementi di 1 minuto. Entrambi gli ingressi centrali sono attivi. BM e programmi di commutazione senza funzione.

#### Interruttore temporizzatore per scale

**(TLZ):** Interruttore temporizzatore per scale con avviso di spegnimento commutabile mediante riduzione della luminosità. Ritardo di spegnimento regolabile da 1 a 120 minuti con incrementi di 0,5 minuti. Entro il primo secondo dall'accensione o dopo l'accensione, il ritardo di spegnimento può essere prolungato premendo brevemente il pulsante fino a 3 volte (pompaggio). Ogni tasto aggiunge una volta il tempo impostato. L'avviso di spegnimento al termine può essere selezionato tramite la riduzione della luminosità e può essere impostato da 0 a 3 minuti con incrementi di 1 minuto. L'attivazione della luce permanente

del pulsante avviene premendo un pulsante sull'ingresso di comando locale per più di 1 secondo (1x sfarfallio), la disattivazione premendo un pulsante sull'ingresso di comando locale per più di 2 secondi. Gli ingressi di controllo ZE e BM vengono utilizzati con comandi brevi per accendere e avviare il ritardo di spegnimento. Se il comando è continuo, il tempo di ritardo di spegnimento viene interrotto. È sempre possibile spegnere tramite ZA.

**MIN:** interruttore dimmer universale, passa alla luminosità minima impostata quando viene applicata la tensione di controllo. Durante il tempo di dimmerazione impostato, da 1 a 120 minuti, la dimmerazione avviene alla massima luminosità. Quando si toglie la tensione di comando, il sistema si spegne immediatamente, anche durante il tempo di dimmerazione. Entrambi gli ingressi centrali sono attivi. BM e programmi di commutazione senza funzione.

**MMX:** Funzione e parametri come 'MIN', ma quando viene tolta la tensione di controllo, il sistema si abbassa fino alla luminosità minima impostata e si spegne.

### Comportamento di regolazione della luminosità

**Luminosità minima:** Impostazione della luminosità minima da 4 a 90%. La luminosità minima deve essere sempre inferiore del 10% rispetto alla luminosità massima impostata.

**Luminosità massima:** Impostazione della luminosità massima da 14 a 100%. La luminosità massima deve essere sempre superiore del 10% rispetto alla luminosità minima impostata.

**Invio della luminosità:** Dimmerazione alla luminosità minima/massima attualmente impostata nell'app senza modificare il valore di memoria. Durante la dimmerazione, viene presa la velocità di dimmerazione attualmente impostata nell'app.

### Curve di regolazione della luminosità

**Auto** (stato di consegna): Consente di dimmerare tutti i tipi di lampade. I trasformatori induttivi (a bobina) possono essere utilizzati solo in questa posizione!

Leading edge: LC1-LC3 sono posizioni di comfort con diverse curve di regolazione per le lampade LED dimmerabili a 230 V, che a causa della loro struttura non possono essere regolate a sufficienza su Auto e devono quindi essere forzate sul taglio di fase ascendente.

Trailing edge: LC4-LC6 sono posizioni di comfort con curve di regolazione diverse per le lampade LED da 230 V dimmerabili, che non possono essere regolate a sufficienza in automatico.

Velocità di regolazione: impostazione della velocità di regolazione. Velocità di accensione: impostazione della velocità di accensione. Velocità di spegnimento: impostazione della velocità di spegnimento.

### Comportamento all'accensione

**Utilizzare il valore di memoria:** Utilizzare il valore di memoria: Il valore di memoria corrisponde all'ultimo valore di regolazione impostato. Se il valore di memoria è disattivato, la regolazione avviene sempre sul valore di accensione regolabile.

**Luminosità di accensione** (solo con valore di memoria attivato): Alcune lampade richiedono una luminosità operativa per accendersi. Viene dimmerata al valore di accensione e poi al valore di memoria entro il tempo di accensione. Il tempo di accensione può essere impostato da 0,1 a 5,0 secondi con incrementi di 0,1 secondi.

**Valore di accensione:** Impostazione del valore di accensione.

### Programmi

**Modifica programmi:** Panoramica di tutti i 10 programmi. Toccando il pulsante, i programmi vengono attivati e disattivati in modo visibile. Toccando un programma, è possibile configurarlo.

**Programma attivo:** Attiva o disattiva il programma.

### Impostazioni del canale

**Acceso:** Accende l'interruttore dimmer alla velocità di accensione impostata. A tale scopo è necessario attivare il modo operativo 'Auto'.

**Off:** spegne l'interruttore dimmer alla velocità di spegnimento impostata. A tal fine è necessario attivare la modalità operativa 'Auto' o, TI | funzione intermittenza inizio ON.

**Acceso con valore di regolazione in %:**

Accende l'interruttore con il valore di regolazione impostato e la velocità di accensione impostata. A tale scopo deve essere attivata la modalità di funzionamento 'Auto'.

**Acceso con valore di memoria:** Accende l'interruttore con l'ultimo valore di memoria salvato e la velocità di accensione impostata. Per questo è necessario attivare la modalità di funzionamento 'Auto'.

sul taglio di fase ascendente: Avvia la sul taglio di fase ascendente. con i parametri impostati. Per questo è necessario attivare la modalità operativa 'Auto'.

**Autospegnimento (snooze):** Avvia lo snooze con i parametri impostati. A questo scopo deve essere attivata la modalità operativa 'Auto'.

**Acceso con luminosità residua (BM):** Accende il dimmer con la luminosità residua impostata. Per questo è necessario attivare la modalità di funzionamento 'Auto' e la modalità BM 'Luminosità residua tramite programma di commutazione' o 'Luminosità residua tramite ZE e ZA'.

**Spento con luminosità residua (BM):** Il modo operativo 'Auto' e il modo BM 'Luminosità residua tramite programma di commutazione' o 'Luminosità residua tramite ZE e ZA' devono essere attivati.

**TI | Generatore di impulsi a partire da impulsi:** avvia il generatore di impulsi con i parametri impostati. A questo scopo deve essere attivata la modalità operativa, TI | Generatore di impulsi a partire da impulsi'.

**Giorni attivi:** Selezione dei giorni della settimana in cui il programma di commutazione deve essere selezionato almeno un giorno della settimana.

### Innesco

**Tempo:** impostazione dell'ora in cui il programma di commutazione deve commutare.

**Modalità casuale:** Quando si attiva la modalità casuale, tutti gli orari di commutazione vengono spostati in modo casuale fino a 15 minuti.

Gli orari di accensione vengono anticipati e quelli di spegnimento posticipati.

**Astro:** Attiva la commutazione automatica con l'alba o il tramonto. L'orario di accensione o spegnimento può essere ritardato fino a  $\pm 2$  ore. Inoltre, è possibile inserire una differenza di orario fino a  $\pm 2$  ore influenzata dai solstizi. Per la funzione Astro è necessario impostare la posizione corretta in 'Posizione'. L'elenco delle città tedesche è riportato alla fine delle istruzioni per l'uso.

**Offset orario solstizio:** Impostazione dello scostamento orario durante l'ora legale e invernale. L'ora indica lo scostamento dal tramonto. L'alba viene invertita di conseguenza. Regolabile da -2 ore a 2 ore con incrementi di 10 minuti.

### Dispositivo

**PIN dispositivo:** possibilità di impostare manualmente o automaticamente la data, l'ora, il fuso orario e l'ora legale/invernale.

**Posizione:** Possibilità di inserire manualmente o automaticamente la località.

**PIN dispositivo:** è possibile modificare il PIN del dispositivo (stato di consegna 123123).

**Bluetooth:** Possibilità di attivare la visibilità permanente. Attivando la visibilità permanente, il Bluetooth rimane attivo sull'interruttore dimmer e non deve essere attivato manualmente prima di stabilire la connessione.

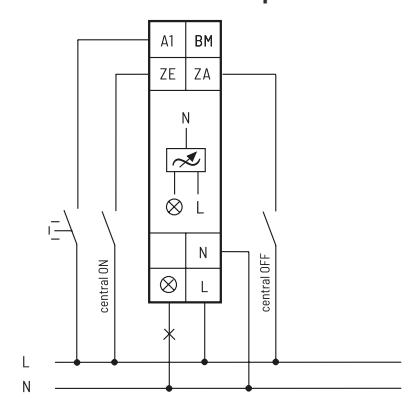
**Impostazioni di fabbrica:** Possibilità di scegliere tra la cancellazione di tutti i programmi, il ripristino delle impostazioni di regolazione della luminosità, il ripristino delle impostazioni Bluetooth e il ripristino delle impostazioni di fabbrica.

**Longitudine (LON) e Latitudine (LAT) in Italia,** fuso orario (GMT): +1, ora legale: +2

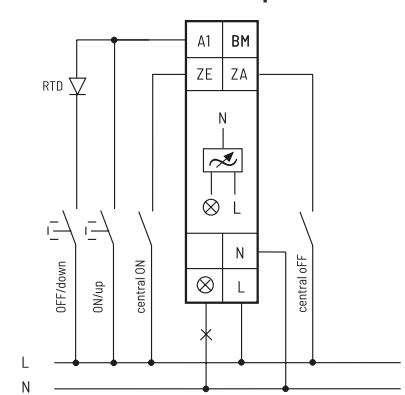
	LAT	LON
Bari	41	16
Bologna	44	11
Bolzano	46	11
Brescia	45	10
Catania	37	15
Firenze	43	11
Genova	44	8
Milano	45	9
Modena	44	10
Napoli	40	14
Padova	45	11
Palermo	38	13
Roma	41	12
Torino	45	7
Venezia	45	12
Verona	45	10

www.maps.google.it

### Schema connessioni con pulsante UT



### Schema connessioni con pulsante RT



## Dati tecnici

Lampade LED  
dimmerabili 230 V fino a 300 W <sup>5)6)</sup>

Lampade a incandescenza e  
lampade alogene <sup>1)</sup> 230 V (R) fino a 300 W <sup>6)</sup>

Trasformatori induttivi (L) fino a 300 W <sup>2)3)6)</sup>

Trasformatori elettronici (C) fino a 300 W <sup>2)3)6)</sup>

Energia dimmerabile lampade  
a risparmio ESLe fino a 300 W <sup>5)6)</sup>

Temperatura massima/minima  
sul luogo di montaggio +50°C/-20°C <sup>4)</sup>

Perdita in standby (potenza attiva) 0.3 W

<sup>1)</sup> Per lampade con un massimo di 150 W.

<sup>2)</sup> Per ogni dimmer è consentito utilizzare al massimo 2 trasformatori induttivi (avvolti) dello stesso tipo, inoltre non è consentito il funzionamento a vuoto sul secondario. 2 trasformatori induttivi (avvolti) dello stesso tipo, **inoltre non è consentito il funzionamento a vuoto sul secondario, con il rischio di distruggere l'interruttore del dimmer!** Non è consentito lo spegnimento a carico sul secondario. Non è consentito il funzionamento in parallelo di trasformatori induttivi (avvolti) e capacitivi (elettronici)!

<sup>3)</sup> **Nel calcolo del carico si deve considerare il 20% di perdita per i trasformatori induttivi (avvolti) e il 5% di perdita in aggiunta al carico della lampada.**

<sup>4)</sup> Incide sulla potenza massima di commutazione.

<sup>5)</sup> Solitamente si applica alle lampade a risparmio energetico dimmerabili e ai LED dimmerabili a 230 V. A causa delle differenze nell'elettronica delle lampade, possono verificarsi un intervallo di dimmerazione limitato, problemi di accensione e spegnimento a seconda del produttore e una limitazione del numero massimo di lampade, soprattutto se il carico collegato è molto basso (per i LED da 5 W). Le posizioni di comfort del bordo superiore e del bordo inferiore ottimizzano la gamma di dimmerazione, ma ciò si traduce in una potenza massima fino a 100 W. In queste posizioni di comfort non si devono dimmerare trasformatori induttivi (avvolti).

<sup>6)</sup> Con un carico superiore a 100 W, è necessario mantenere una distanza di ventilazione di ½ modulo dai dispositivi adiacenti.

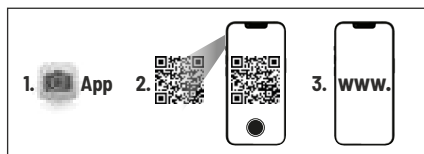


I morsetti antistrappo dei terminali devono essere chiusi, il che significa che le viti devono essere serrate per testare il funzionamento del dispositivo. I morsetti sono aperti ex-novo.

## Manuali e documenti in altre lingue:



[https://eltako.com/redirect/EUD12NPN-BT\\*300W-230V](https://eltako.com/redirect/EUD12NPN-BT*300W-230V)



Frequenza 868.3 MHz

Potenza di trasmissione max. 10 mW

**Con la presente, ELTAKO GmbH dichiara che l'apparecchio radio del tipo EUD12NPN-BT/300W-230V è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE può essere consultato tramite il codice QR o l'indirizzo Internet alla voce 'Documenti'.**

**Deve essere conservato per un uso successivo!**

Consigliamo l'alloggiamento per le istruzioni per l'uso GBA14.

## ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

**Consulenza sui prodotti e  
Informazioni tecniche:**

**Direzione vendite**

☎ Carlo Palmieri +39 329 6897235

✉ carlo.palmieri@eltako.com

**Assistenza tecnica e commerciale**

☎ Nicola Carli +39 320 6350851

✉ nicola.carli@eltako.com

eltako.com