



21 100 807 - 2

## Universele dimmer met Bluetooth

### EUD12NPN-BT/300W-230V

**Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!**

Temperatuur op de montageplaats: -20°C tot +50°C.  
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.  
Relatieve vochtigheid: jaargemiddelde < 75%.

**Geldt voor apparaten vanaf productieweek 27/24** (Zie opdruk onderkant behuizing)

#### Eltako Connect-App downloaden:



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

**Universele dimmer met geïntegreerde schakelklok, Bluetooth en ELTAKO Connect-app. Power MOSFET tot 300W. Automatische herkenning van de lampen. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies. Minimale en maximale lichtintensiteit, dimsnelheid, kinderkamersturing, sluimerschakeling, bewegingsmelder, aan, uit, TI, ER, ESV, TLZ, MIN, MMX, programma met tijds- of astrofunctie, tijdsverschuiving zonnwende, datum en uur, locatie en Bluetooth kunnen via de app ingesteld worden, conform de handleiding.**

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.  
1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.  
Universele dimmer voor lampen tot 300 W, afhankelijk van de ventilatie-condities.

Dimbare 230 V-LED lampen afhankelijk van de lampenelektronica en dimwijze.

**Schakeling met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.**

Stuur-, voeding- en schakelspanning 230 V. De geïntegreerde schakelklok heeft 10 programma-geheugenplaatsen. Met datum en automatische omschakeling van zomer- en wintertijd.

Gangreserve zonder batterij van ca. 5 dagen. Iedere geheugenplaats kan ofwel met een vaste schakeltijd of met de astro-functie (automatisch schakelen volgens zonsopgang resp. zonsondergang) of één van de 9 functies (aan, uit, aan met dimwaarde in %, aan met geheugenwaarde, lichtwekker, sluimerschakeling, aan met resthelderheid, uit met resthelderheid, TI) gebruikt worden. Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en afschakelen bij te hoge temperatuur.

Door kort te drukken op de toets aan de voorzijde kan men steeds manueel in- en uitschakelen. De stuurgang A1 wordt gebruikt voor het aansturen met pulsen met een universele drukknop. Via de diode RTD (willekeurige polariteit) kan een richtingsdrukknop aangesloten worden voor 'uit'. Een andere richtingsdrukknop voor 'aan' wordt rechtstreeks op A1 aangesloten. Bij de eerste stuurimpuls 'uit' schakelt de dimmer om naar 'richtingsdrukknop'. Om de stuurgang A1 opnieuw naar 'universele drukknop' om te schakelen, moet men de voedingsspanning kortstondig uitschakelen of in de app, onder basisinstellingen, omschakelen.

Via de stuurgang BM kan een bewegingsmelder aangesloten worden. De extra stuurgangen ZE en ZA worden gebruikt voor de sturing centraal aan en centraal uit met prioriteit. **Met prioriteit** omdat deze stuurgangen niet door andere stuurgangen opgeheven kunnen worden **zolang** het centrale stuurcontact gesloten is. Het oplichten van de groene LED signaleert het aansturen van één van de vier stuurgangen.

Het configureren van de dimmer gebeurt met de **ELTAKO Connect-App**.

**Dimmerschakelaar met de app verbinden:** 6 seconden op de toets aan de voorzijde

drukken, de blauwe LED knippert. Nu kan men de verbinding realiseren met de app (uitlevertoestand **PIN123123**). Het knipperen van de blauwe LED duidt aan dat de koppeling gereed is, dit stopt automatisch na 3 minuten, dit kan echter beëindigd worden door > dan 6 seconden op de toets te drukken. Vervolgens de QR-code van de handleiding inscannen, de app leidt je door het leerproces. Van zodra de verbinding met de app gebeurd is, blijft de blauwe LED continu branden. Wordt de verbinding niet via de app verbroken, zal na 20 minuten zonder interactie met de app de verbinding automatisch verbroken worden. Na het verbreken van de verbinding via de app duidt de schakelklok aan dat de koppeling gereed is en de blauwe LED knippert.

**Bluetooth-reset:** (eventueel gewijzigde PIN-code wissen): de toets aan de voorzijde 8 keer kort 'tippen'.

**Configureren via de ELTAKO Connect-App: Basisinstellingen:**

**Lokale drukknopgang (A1)**  
**Auto** (fabrieksinstelling): automatische herkenning universele drukknop/richtingsdrukknop (met RTD-diode)

**Richtingsdrukknop:** manueel omschakelen naar richtingsdrukknop (met RTD-diode).

**Universele drukknop:** manueel omschakelen naar universele drukknop.

**Bedrijfsmodus**  
**Auto** (fabrieksinstelling): korte stuurbevelen aan de lokale stuurgang schakelen aan/uit, permanente aansturing voert de helderheid op tot de maximale waarde. Een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting. De centrale sturing heeft prioriteit. **De bewegingsmelder, de lichtwekker en de sluimerfunctie** zijn actief en kunnen geconfigureerd worden.

**Bewegingsmelder**  
Geen resthelderheid: geen resthelderheid wanneer de stuurgang BM niet meer aangestuurd wordt en de afvalvertragingstijd (indien ingesteld) afgelopen is.  
**Met resthelderheid:** met instelbare resthelderheid wanneer de stuurgang BM niet meer aangestuurd wordt en de afvalvertragingstijd (indien ingesteld) verstreken is.  
**Resthelderheid via schakelprogramma:** hetzelfde als 'met resthelderheid', maar in deze instelling kan onder het programma 'bewerken' met resthelderheid in- of uitgeschakeld worden.

**Resthelderheid via ZE en ZA:** hetzelfde als 'geen resthelderheid', bovendien schakelt ZE met de ingestelde resthelderheid in en schakelt ZA uit.

**Geen resthelderheid (halfautomatisch):** de bewegingsmelder schakelt pas uit van zodra de stuurgang BM niet meer actief is en de afvalvertraging (indien ingesteld) verstreken is.

**Lichtwekker**  
**Programma's:** de lichtwekker kan alleen via een schakelprogramma ingeschakeld worden. Bij het inschakelen (met bewegingsmelder op UIT) schakelt hij na ca. 1 seconde met de laagste helderheid in en dimt hij langzaam op zonder het laatst opgeslagen helderheidsniveau te wijzigen. De looptijd kan worden ingesteld van 1 tot 240 minuten in stappen van 1 minuut.  
**Programma en ZE:** hetzelfde als 'programma's', maar de lichtwekker kan ook worden ingeschakeld door kort op ZE te drukken.  
**Programma en UT/RT:** hetzelfde als 'programma's', maar de lichtwekker kan ook worden gestart door een dubbele klik op de universele drukknop/richtingsdrukknop 'aan'.

**Suimerfunctie**  
**Programma's:** inschakelen van de sluimerfunctie alleen via een schakelprogramma. Bij het uitschakelen (bij bewegingsmelder op UIT) wordt de verlichting vanaf de actuele dimstand naar de minimale helderheid gedimd en uitgeschakeld. Gedurende het afdimproces kan men op elk moment uitschakelen door kort op de drukknop te drukken. Bij lang indrukken tijdens het afdimproces, dimt men op en beëindigt men de sluimerfunctie. De looptijd kan worden ingesteld van 1 tot 240 minuten in stappen van 1 minuut.  
**Programma en ZA:** hetzelfde als 'programma's', maar de sluimerfunctie kan ook worden ingeschakeld door kort op ZA te drukken.  
**Programma en UT/RT uit:** hetzelfde als 'programma's', maar de sluimerfunctie kan ook worden gestart door een dubbele klik op de universele drukknop/richtingsdrukknop.

**Aan:** continu AAN. Schakelprogramma zonder functie.

**Uit:** continu UIT. Schakelprogramma zonder functie.

**TI | Impulsgever beginnend met puls:** impulsgever met instelbare in- en uitschakeltijd

van 0,1 seconde tot 9,9 minuten. De maximale helderheid kan ingesteld worden van 1 tot 100%. Zowel de centrale sturingangen als BM zonder functie.

**Relais functie (ER):** schakelrelais, de helderheid kan ingesteld worden van 1 tot 100%. De duur van soft-aan/uit kan ingesteld worden onder 'dimgedrag'. Beide centrale sturingangen, BM en schakelprogramma's zonder functie.

**ESV | Impulsschakelaar met afvalvertraging:** universele dimmer met afvalvertraging instelbaar van 1 tot 120 minuten in stappen van 0,5 minuten. Uitschakelverwittiging aan het einde door afdimmen en instelbaar van 0 tot 3 minuten in stappen van 1 minuut. Beide centrale sturingangen actief. Bij een **stuur-impuls** van de bewegingsmelder wordt de ingestelde **vertragingstijd** opnieuw gestart. Schakelprogramma's zonder functie.

**Trappenlichtautomaat (TLZ):** trappenlichtautomaat met instelbare uitschakelverwittiging door afdimmen. Afvalvertraging instelbaar van 1 tot 120 minuten in stappen van 0,5 minuten. Binnen de eerste seconde na het inschakelen of herinschakelen, kan de afvalvertraging worden verlengd door tot 3 keer kort op de drukknop te drukken (pompen). Elke druk telt één keer de ingestelde tijd bij. Uitschakelverwittiging aan het einde kan geselecteerd worden door afdimmen en is instelbaar van 0 tot 3 minuten in stappen van 1 minuut. Activering van de drukknop 'continu licht' door langer dan 1 seconde (1x knipperen) op de drukknop voor lokale sturing te duwen, deactivering door langer dan 2 seconden op de lokale sturingang te duwen. Instellen van de drukknop 'continu licht' van 0 tot 10 uur in stappen van 0,5 uur. Via de sturingangen ZE en BM wordt, bij korte aansturing, ingeschakeld en wordt de afvalvertraging gestart. Bij lang aansturen, wordt de afvalvertraging gestopt. Via ZA kan men altijd uitschakelen.

**MIN:** universele dimmer, schakelt in, bij het aanleggen van de stuurspanning, op de ingestelde minimumhelderheid. Tijdens de ingestelde dimtijd van 1 tot 120 minuten wordt tot de maximale helderheid gedimd. Bij het wegnemen van de stuurspanning wordt onmiddellijk uitgeschakeld, ook tijdens de dimtijd. Beide centrale ingangen zijn actief. BM en schakelprogramma zonder functie.

**MMX:** functie en parameter zoals 'MIN', doch bij het wegnemen van de stuurspanning wordt

er afgedimd tot de ingestelde minimum helderheid. Daarna wordt er pas uitgeschakeld.

#### Dimgedrag

**Minimale helderheid:** instellen van de minimale helderheid van 1 tot 90%. De minimale helderheid moet altijd 10% lager zijn dan de ingestelde maximum helderheid.

**Maximale helderheid:** instellen van de maximale helderheid van 11 tot 100%. De maximale helderheid moet altijd 10% hoger zijn dan de ingestelde minimale helderheid. Helderheid versturen: dimmen naar de minimale/maximale helderheid die momenteel ingesteld is in de app, zonder de geheugenwaarde te wijzigen. Bij het dimmen wordt rekening gehouden met de in de app actueel ingestelde dimsnelheid.

#### Dimcurven

**AUTO** (fabrieksinstelling): laat het dimmen toe van alle lampensoorten. **Inductieve (ge-wikkelde) transfo's mogen alleen in deze positie gebruikt worden!**

**Fase-aansnijding:** LC1-LC3 zijn comfortposities met verschillende dimcurven voor dimbare 230 V-LED-lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen in de positie AUTO en dus gedwongen moeten worden in fase-aansnijding.

**Fase-afsnijding:** LC4-LC6 zijn comfortposities met verschillende dimcurven voor dimbare 230 V-LED-lampen, die zich in de stand AUTO niet ver genoeg laten afdimmen.

**Dimsnelheid:** instelling van de dimsnelheid.

**Inschakelsnelheid:** instelling van de inschakelsnelheid.

**Uitschakelsnelheid:** instelling van de uitschakelsnelheid.

#### Inschakelgedrag

**Geheugenwaarde gebruiken:** de geheugenwaarde komt overeen met de laatst ingestelde dimwaarde. Als de geheugenwaarde gedeactiveerd is, wordt er altijd tot de instelbare inschakelwaarde gedimd.

**Inschakelhelderheid** (alleen bij geactiveerde geheugenwaarde): sommige lampen hebben een bepaalde bedrijfshelderheid nodig om in te schakelen. Er wordt gedimd tot de inschakelwaarde en vervolgens binnen de inschakeltijd tot de geheugenwaarde gedimd. De inschakeltijd kan ingesteld worden van 0,1 tot 5,0 seconden in stappen van 0,1 seconde.

**Inschakelwaarde:** instellen van de inschakelwaarde.

#### Programma's

**Programma's bewerken:** overzicht van alle 10 programma's. door het klikken op de schakelaar worden programma's zichtbaar geactiveerd en gedeactiveerd. Door op een programma te klikken, kan deze geconfigureerd worden.

**Programma actief:** programma activeren of deactiveren.

#### Kanaalinstellingen

**Aan:** schakelt de dimmer in met de ingestelde inschakelsnelheid. De bedrijfsmodus 'Auto' moet hiervoor geactiveerd zijn.

**Uit:** schakelt de dimmer uit met de ingestelde uitschakelsnelheid. De bedrijfsmodus 'Auto' of 'TI impulsgever beginnende met een puls' moet hiervoor geactiveerd zijn.

**Aan met dimwaarde in %:** schakelt de dimmer in met de ingestelde dimwaarde en de ingestelde inschakelsnelheid. De bedrijfsmodus 'Auto' moet hiervoor geactiveerd zijn.

**In met geheugenwaarde:** schakelt de dimmer in op de laatst opgeslagen geheugenwaarde en met de ingestelde inschakelsnelheid. De bedrijfsmodus 'Auto' moet hiervoor geactiveerd zijn.

**Lichtwekker:** start de lichtwekker met de ingestelde parameters. De bedrijfsmodus 'Auto' moet hiervoor geactiveerd zijn.

**Sluimerfunctie:** start de sluimerfunctie met de ingestelde parameters. De bedrijfsmodus 'Auto' moet hiervoor geactiveerd zijn.

**Aan met resthelderheid (BM):** schakelt de dimmer in met de ingestelde resthelderheid. Bij het aansturen van de ingang BM dimt de dimmer op tot de ingestelde helderheid, die onder bewegingsmelder ingesteld werd. Wordt de ingang BM niet meer aangestuurd, dan wordt het respecteren van de afvalvertragingstijd afgedimd naar de resthelderheid. De bedrijfsmodus 'Auto', alsook de BM-modus 'resthelderheid via schakelprogramma' of 'resthelderheid via ZE en ZA' moeten hiervoor geactiveerd zijn.

**Uit met resthelderheid (BM):** schakelt de functie 'resthelderheid (BM) in' opnieuw uit. Bij het aansturen van de ingang BM dimt de dimmer op tot de ingestelde helderheid, die onder bewegingsmelder ingesteld werd. Wordt de ingang BM niet meer aangestuurd dan wordt het respecteren van de afvalvertragingstijd uitgeschakeld. De bedrijfsmodus 'Auto', alsook de BM-modus 'resthelderheid via schakelprogramma' of 'resthelderheid via ZE en ZA' moeten hiervoor geactiveerd zijn.

**TI | impulsgever beginnend met puls:** start de impulsgever met de ingestelde parameters. De bedrijfsmodus 'TI | impulsgever beginnend met een puls' moet hiervoor geactiveerd zijn.

**Actieve dagen:** selectie van de weekdays waarop het schakelprogramma moet schakelen. Per programma moet minimaal één dag van de week geselecteerd worden.

#### Trigger

**Uur:** instellen van het uur waarop het schakelprogramma moet schakelen.

**Toevalsmodus:** Bij ingeschakelde toevalsmodus worden alle schakeltijden van alle kanalen willekeurig met tot 15 minuten verschoven. Inschakeltijden vroeger en uitschakeltijden later.

**Astro:** activeert het automatisch schakelen met zonsopgang of zonsondergang. De in- of uitschakeltijd kan met maximaal +- 2 uur verschoven worden. Bovendien kan een tijdsverschil van maximaal +- 2 uur, beïnvloed door de zonnewende, ingevoerd worden.

Voor de astrofunctie moet onder 'locatie' de juiste locatie ingesteld worden. Een lijst met Belgische en Franse steden vindt u aan het einde van de handleiding.

**Tijdsverschuiving zonnewende:** instelling van de tijdsverschuiving tijdens de zomer- en wintertijd. De tijd geeft het tijdsverschil aan vanaf zonsondergang. Zonsopgang wordt overeenkomstig omgekeerd.

Instelbaar van -2 uur tot +2uur in stappen van 10 minuten.

#### Toestel

**Datum en uur:** manuele of automatische instelling mogelijk van de datum, uur, de tijdzone en zomer-/wintertijd.

**Locatie:** manuele of automatische instelling van de locatie is mogelijk.

**Toestel PIN-code:** het wijzigen van de toestel PIN-code is mogelijk (uitlevertoestand 123123).

**Bluetooth:** activering is mogelijk van de permanente zichtbaarheid. Door het activeren van de permanente zichtbaarheid blijft Bluetooth actief op de dimmer en hoeft niet manueel geactiveerd te worden voordat de verbinding tot stand gebracht wordt.

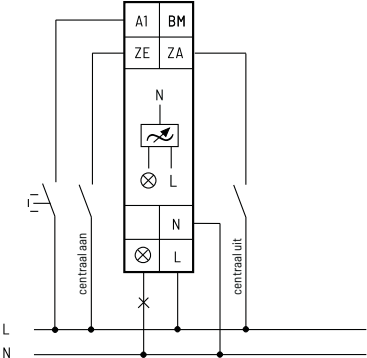
**Fabrieksinstellingen:** keuze tussen het wissen van alle programma's, het resetten van de diminstellingen, het resetten van de Bluetoothinstellingen en resetten naar de fabrieksinstellingen.

Breedtegraad (LAT) en lengtegraad (LON) in België en Frankrijk  
Tijdzone (GMT): +1, zomertijd: +2

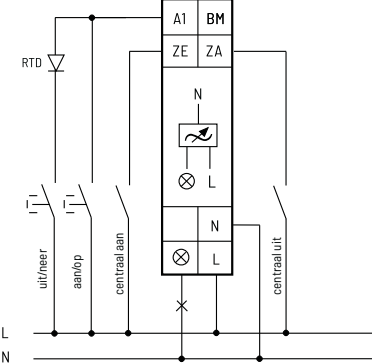
|           | LAT | LON |
|-----------|-----|-----|
| Antwerpen | 51  | 4   |
| Arlon     | 49  | 5   |
| Brugge    | 51  | 3   |
| Brussel   | 50  | 4   |
| Charleroi | 50  | 4   |
| Gent      | 51  | 3   |
| Hasselt   | 50  | 5   |
| Liège     | 50  | 5   |
| Mons      | 50  | 5   |
| Namur     | 50  | 4   |
| Tournai   | 50  | 3   |
| Bordeaux  | 44  | -0  |
| Lille     | 50  | 3   |
| Marseille | 43  | 5   |
| Nantes    | 47  | -1  |
| Paris     | 48  | 2   |
| Toulouse  | 43  | 1   |

Voor andere locaties zie [www.maps.google.be](http://www.maps.google.be)

Aansluitvoorbeeld UT



Aansluitvoorbeeld RT



Technische gegevens

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dimbare 230 V-LED-lampen          | tot 300 W <sup>5)6)</sup>         |
| Gloe- en halogeenlampen           | tot 300 W 230 V (R) <sup>1)</sup> |
| Gewikkelde transformatoren (L)    | tot 300 W <sup>2)3)6)</sup>       |
| Elektronische transformatoren (C) | tot 300 W <sup>2)3)6)</sup>       |
| Omgevingstemperatuur max./min     | +50°C/-20°C <sup>4)</sup>         |
| Stand-by verlies (werkvermogen)   | 0,3 W                             |

- <sup>1)</sup> Bij lampen van max. 150 W.
- <sup>2)</sup> Per dimmer mogen maximaal 2 inductieve gewikkelde transformatoren, uitsluitend van hetzelfde type, aangesloten worden. **Bovendien mag bij inductieve transformatoren de secundaire zijde nooit onbelast zijn. De dimmer kan hierdoor defect/ontregeld raken!** Daarom is een onderbreking van de belasting aan de secundaire zijde niet toegestaan. Parallele aansluiting van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren is niet toegestaan!
- <sup>3)</sup> **Bij het berekenen van de belasting dient men, bovenop de belasting van de lampen, rekening te houden met een verlies van 20% bij inductieve (gewikkelde) transformatoren en van 5% bij capacitieve (elektronische) transformatoren.**
- <sup>4)</sup> Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.
- <sup>5)</sup> Geldt meestal voor dimbare 230 V LED-lampen. Wegens verschillen in de lampenelektronica kunnen er zich, afhankelijk van de fabrikant, beperkingen voordoen betreffende het dimbereik, het in- en uit-schakelen alsook een beperking van het maximaal aantal lampen; zeker als de aangesloten belasting klein is (bv. bij LED van 5 W).
- <sup>6)</sup> Bij een belasting groter dan 100 W moet een verluchtingsafstand van ½ module tussen de aan elkaar grenzende toestellen gerespecteerd worden.



De kooiklemmen van de aansluitpunten moeten gesloten zijn en de schroeven moeten vastgedraaid worden opdat men de opstelling zou kunnen testen. Bij levering zijn de klemmen geopend.

Handleidingen en documenten in andere talen:



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



|              |           |
|--------------|-----------|
| Frequentie   | 2,4 GHz   |
| Zendvermogen | max. 1 mW |

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de EUD12NPN-BT/300W-230V, in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan u via de QR-code of het internetadres onder 'Dokumente' terugvinden.

**Bewaar dit document voor later gebruik!**  
Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

**ELTAKO GmbH**  
D-70736 Fellbach

**Voor productadvies en technische ondersteuning:**

☎ Serelec n.v. +32 92 234 953  
✉ [info@serelec.be](mailto:info@serelec.be)  
[eltako.com](http://eltako.com)

11/2025 Wijzigingen voorbehouden.