

75 YEARS OF INNOVATION.

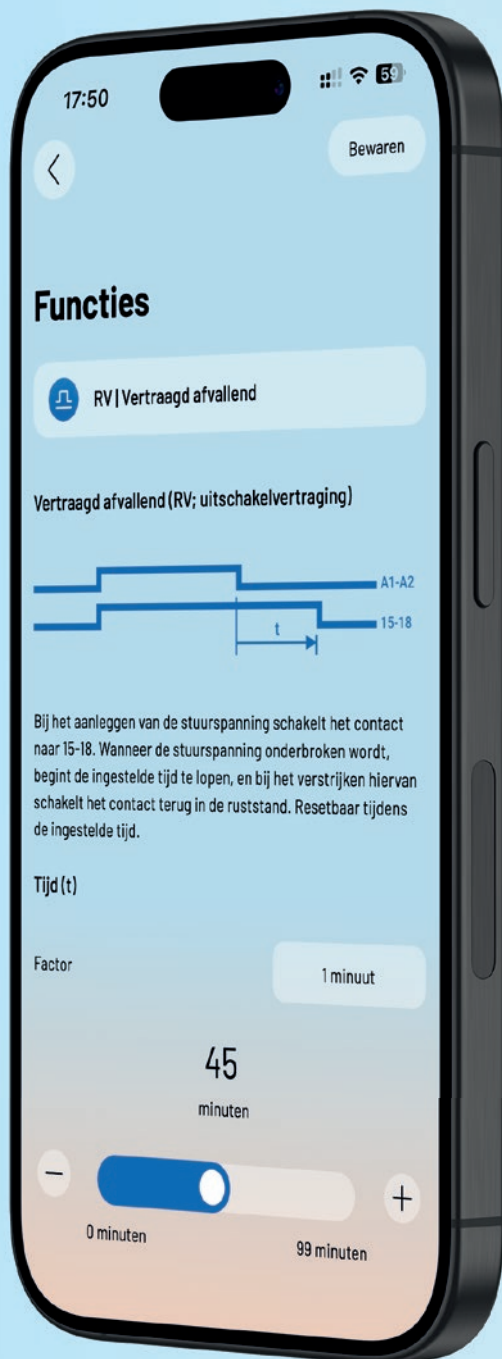
Eltako
1949 - 2024



MEER GEMAK MET DE ELTAKO CONNECT-APP

Dimmers en schakelapparaten met Bluetooth voor een **comfortabele installatie en inbedrijfstelling** via de ELTAKO Connect-app. De **gratis app** maakt een snelle en intuïtieve **configuratie van de ELTAKO Bluetooth apparaten** mogelijk.

Dankzij **duidelijke functiebeschrijvingen** en een gebruiksvriendelijke interface zijn **schakeltijden en instellingen** altijd duidelijk zichtbaar en eenvoudig aan te passen. Dit maakt de inbedrijfstelling efficiënter en flexibeler.



ONZE ELTAKO CONNECT-APP

Voor installateurs en particuliere klanten hebben wij een digitale schroevendraaier ontwikkeld, zodat iedereen onze producten eenvoudig kan configureren! Door regelmatige updates en de uitbreiding van de compatibiliteitslijst past de ELTAKO Connect APP zich aan de technologische en softwarematige veranderingen aan en is daarom toekomstbestendig.

- Producten inleren?
- Automatiseringen opslaan en aanpassen?
- Kalenderweergave voor een beter overzicht?
- Voor bepaalde dagen spontaan commando's wijzigen?
- Updates voor de WIFI-apparaten bekijken en starten?
- Snel en eenvoudig WIFI-apparaten aan het netwerk toevoegen met behulp van een QR-code?
- Configuraties opslaan en met slechts enkele stappen kopiëren naar andere apparaten?

Onze ELTAKO Connect APP biedt dit alles en nog veel meer! De eenvoudigste en meest veelzijdige schroevendraaier ter wereld, ontworpen voor elke hand! Download nu in de App-store.



ELTAKO Connect-App

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

ELTAKO CONNECT-APP

Met de **ELTAKO Connect-app** kunt u onze Bluetooth-apparaten en een steeds groeiend aantal andere producten, zoals onze WIFI-actoren, eenvoudig configureren en beheren. Dankzij de intuïtieve gebruikersinterface kunt u programma's, kanalen en apparaatinstellingen snel en eenvoudig aanpassen.

Mocht u nog vragen hebben, dan bieden handige YouTube-video's ondersteuning bij de installatie en bediening. Het kalenderoverzicht toont alle actieve schakelopdrachten per dag van de week en tijd van de dag, zodat u direct kunt ingrijpen in de automatiseringen.

De volgende Bluetooth-apparaten zijn beschikbaar voor de app:

1. Modulaire DIN-rail astroklokken

- **SU12DBT/1+1-UC**
- **S2U12DBT-UC**

Deze twee astroklokken bieden 60 geheugenplaatsen en diverse modi, bijvoorbeeld voor aanwezigheidssimulatie.

2. Stopcontact astroklok voor buiten

- **ASSU-BT/230V**

Met deze nieuwe astroklok kunt u buitenverlichting, gazonsproeiers en andere apparaten met een stekker automatisch inschakelen door ze simpelweg in het stopcontact te steken.

3. Astroklok voor inbouw

- **SU62PF-BT/UC**

Met zijn 60 geheugenplaatsen biedt deze astroklok een breed scala aan automatiseringsmogelijkheden voor inbouw. Indien nodig kan de astroklok ook handmatig worden bediend met een pulsdrucker.

4. Multifunctioneel tijdrelais

- **MFZ12DBT-UC**

Het tijdrelais biedt 18 verschillende programma's, zoals een puls/pauze timer, vertraagde in- of uitschakelvertraging voor aangesloten apparaten.

5. Universele dimmer - Bluetooth

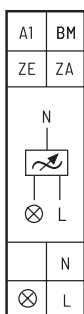
- **EUD12NPN-BT/300W-230V**
- **EUD12NPN-BT/600W-230V**

De universele dimmers ondersteunen diverse functies, waaronder verschillende dimcurves, waardoor ze probleemloos met verschillende soorten lampen kunnen worden gebruikt. Ze kunnen eenvoudig worden bediend met pulsdrukkers of via bewegingsmelders. Andere voordelen zijn de centraal aan/uit-bediening, geïntegreerde timers, astrofunctie en kinderkamerschakeling.

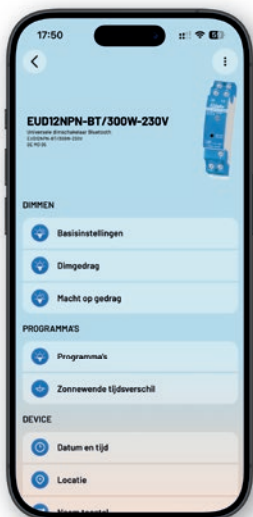
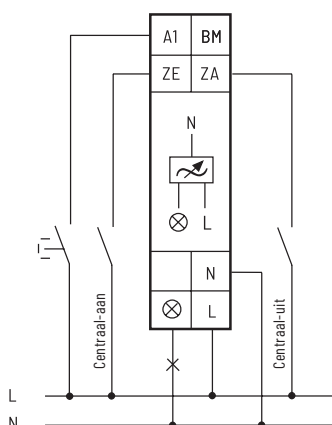
YouTube-kanaal



<https://eltako.com/redirect/youtube-kanal>



Aansluitvoorbeeld



ELTAKO Connect-App

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

Meer informatie en andere talen:
https://eltako.com/redirect/EUD12NPN-BT*300W-230V

EUD12NPN-BT/300W-230V



Universele dimmer met geïntegreerde astroklok, Bluetooth en ELTAKO Connect app. Power-MOSFET tot 300 W. Automatische lastdetectie. Stand-by verlies slechts 0,3 watt. Minimale lichtintensiteit, maximale lichtintensiteit, dimsnelheid, kinderkamerschakelaar, sluierschakelaar, bewegingsmelder, AAN, UIT, TI, ER, ES, TLZ, MIN, MMX, programma's met tijd- of astrofunctie, tijdsverschuiving zonnwende, datum en tijd, locatie en Bluetooth kunnen aangepast worden volgens de gebruikershandleiding en via de app worden ingesteld.

Modulair apparaat voor montage op DIN-EN-60715 TH35 DIN-rail.

1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Universele dimmer voor lampen tot 300 W, afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Dimbare 230 V LED-lampen en dimbare spaarlampen zijn aanvullend afhankelijk van de lampelektronica en het type dimmen **zie technische gegevens op pagina 30**.

Nuldoorgangsschakeling met soft aan en soft uit om de levensduur van de lamp te verlengen.

Stuur-, voedings- en schakelspanning 230 V.

De geïntegreerde atroklok heeft maximaal 10 programma geheugenplaatsen. Met datum en automatische zomer/wintertijd wijziging. Gangreserve zonder batterij ca. 5 dagen. Elke geheugenplaats kan met de astro-functie (automatisch schakelen na zonsopgang of zonsondergang), of één van de 9 functies (aan, uit, aan met dimwaarde in %, aan met geheugenwaarde, lichtwekker, sluierschakelaar, aan met restlicht, uit met restlicht, TI) belegd worden.

Bij stroomuitval worden de schakelstand en de lichtintensiteit indien nodig opgeslagen en weer ingeschakeld als de voedingsspanning terugkeert.

Automatische elektronische overbelastingsbeveiliging en uitschakeling bij oververhitting.

Bij **levering** is de bedrijfsmodus **'AUTO'** actief. Korte stuurcommando's op de lokale stuurgang schakelen in-/uit, permanent bedienen wijzigt de lichtintensiteit tot de maximale waarde. Het kort onderbreken in het bedienen verandert de dimrichting. De centrale sturing is actief, met prioriteit en de bewegingsmelder schakelt in met de geheugenwaarde. Om de bedrijfsmodus te wijzigen of te configureren, moet een verbinding tot stand worden gebracht met de ELTAKO Connect-app.

Dimmer verbinden met de app:

Druk 6 seconden op de knop aan de voorzijde, de blauwe LED knippert. U kunt nu verbinding maken met de app (standaard PIN123123). Het knipperen van de blauwe LED geeft aan dat het product gereed is voor het koppelen, deze eindigt automatisch na 3 minuten, maar kan ook worden beëindigd door handmatig > 6 seconden op een knop te drukken. Scan de QR-code op de gebruiksaanwijzing, de app leidt je door het inleerproces. Nadat de verbinding met de app tot stand is gebracht, licht de blauwe LED permanent op. Als de verbinding niet via de app wordt verbroken, wordt deze na 20 minuten zonder interactie met de app automatisch verbroken. Na het verbreken van de verbinding met de app geeft de dimmer een signaal om hiermee te laten zien dat de dimmer weer gereed is om te koppelen via een blauwe LED die knippert.

PIN wijzigen: De PIN voor de Bluetooth-verbinding kunt u in de app onder **Apparaat-PIN** wijzigen.

Bluetooth-Reset (eventueel gewijzigde pincode verwijderen): Tik 8 keer kort op de knop aan de voorzijde.

Met de dim-instelling Auto kunnen alle soorten lampen gedimd worden.

Faseaansnijding LC1-LC3 zijn comfort-instellingen met verschillende dimcurves voor dimbare 230 V LED-lampen, die vanwege hun ontwerp niet ver genoeg omlaag kunnen gedimd worden in de AUTO stand en moeten daarom tot faseaansnijding worden gedwongen.

Fasesafsnijding LC4-LC6 zijn comfort-instellingen met verschillende dimcurves voor dimbare 230 V LED-lampen die in de AUTO stand niet ver genoeg omlaag gedimd kunnen worden.

In de faseaansnijdings- en faseafsnijdingsinstellingen zijn geen inductieve (gewikkelde) transformatoren toegestaan. Daarnaast kan het maximale aantal lampen vanwege het ontwerp lager zijn dan in de AUTO stand.

Door kort op de knop aan de voorkant te drukken, kun je de dimmer altijd handmatig aan- en uitzetten.

Via de stuurgang A1 wordt met behulp van een universele pulsdrukker aangestuurd. Via een diode-RTD (willekeurige polariteit) kan er een richtingspulsdrukker voor 'uit' worden aangesloten. Een richtingspulsdrukker voor 'aan' is rechtstreeks verbonden met A1. Bij de eerste stuurpuls 'uit' schakelt de dimmer stuurgang A1 over naar 'richtingspulsdrukker'. Om de stuurgang A1 terug te schakelen naar 'universele pulsdrukker', moet de voedingsspanning kortstondig worden uitgeschakeld, of in de app, onder basisinstellingen, worden aangepast.

Via de de BM-stuurgang kan een bewegingsmelder worden aangesloten. Over de extra's sturingen ZE en ZA wordt centraal met prioriteit aan- en uitgeschakeld. **Met prioriteit** omdat deze sturingen niet kunnen worden opgeheven door andere sturingen **zolang** het centrale stuurcontact actief is. De groene LED licht op om stuurcommando's weer te geven op een van de vier sturingen.

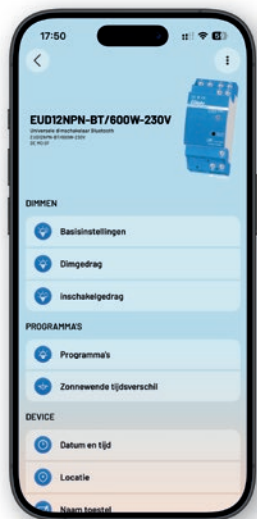
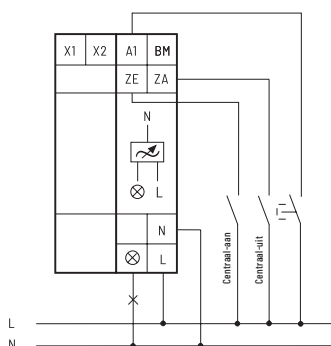
EUD12NPN-BT/300W-230V	Universele dimmer met Bluetooth, Power-MOSFET tot 300 W	Art.-Nr. 21100807	93,20 €/St.
-----------------------	---	-------------------	-------------



X1	X2	A1	BM
		ZE	ZA
			N
		⊗	L



Aansluitvoorbeeld



ELTAKO Connect-App

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



Meer informatie en andere talen:

[https://eltako.com/redirect/
EUD12NPN-BT*600W-230V](https://eltako.com/redirect/EUD12NPN-BT*600W-230V)

EUD12NPN-BT/600W-230V



Universele dimmer met geïntegreerde astroklok, Bluetooth en ELTAKO Connect app. Power-MOSFET tot 300 W. Automatische lastdetectie. Stand-by verlies slechts 0,3 watt. Minimale lichtintensiteit, maximale lichtintensiteit, dimsnelheid, kinderkamerschakelaar, sluimerschakelaar, bewegingsmelder, AAN, UIT, TI, ER, ESV, TLZ, MIN, MMX, programma's met tijd- of astrofunctie, tijdverschuiving zonnwende, datum en tijd, locatie en Bluetooth kunnen aangepast worden volgens de gebruikershandleiding en via de app worden ingesteld.

RModulair apparaat voor montage op DIN-EN-60715 TH35-rail.

2 module = 36 mm breed, 58 mm diep.

Universele dimmer voor lampen tot 600 W, afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Dimbare 230 V LED-lampen en dimbare spaarlampen zijn aanvullend afhankelijk van de lampelektronica en het type dimmen **zie technische gegevens op pagina 30**.

Tot 3400 W met LUD12-vermogensopvoereenheden op de klemmen X1 en X2.

Nuldoorgangsschakeling met soft aan en soft uit om de levensduur van de lamp te verlengen.

De geïntegreerde atroklok heeft maximaal 10 programma geheugenplaatsen. Met datum en automatische zomer/wintertijd wijziging. Gangreserve zonder batterij ca. 5 dagen. Elke geheugenplaats kan worden geprogrammeerd met een vaste schakeltijd of met de Astrofunctie (automatische schakeling na zonsopgang of zonsondergang) met één van de 9 functies (aan, uit, aan met dimwaarde in %, aan met geheugenwaarde, lichtwekker, sluimerschakelaar, aan met restlicht, uit met restlicht, TI) belegt worden. Bij stroomuitval worden de schakelstand en de lichtintensiteit indien nodig opgeslagen en weer ingeschakeld als de voedingsspanning terugkeert. Automatische elektronische overbelastingsbeveiliging en uitschakeling bij oververhitting.

Bij **levering** is de bedrijfsmodus , **AUTO**’ actief. Korte stuurcommando’s op de lokale stuurgang schakelen in-/uit, permanent bedienen wijzigt de lichtintensiteit tot de maximale waarde. Het kort onderbreken in het bedienen verandert de dimrichting. De centrale sturing is actief, met prioriteit en de bewegingsmelder schakelt in met de geheugenwaarde. Om de bedrijfsmodus te wijzigen of te configureren, moet een verbinding tot stand worden gebracht met de ELTAKO Connect-app.

Dimmer verbinden met de app:

Druk 6 seconden op de knop aan de voorzijde, de blauwe LED knippert. U kunt nu verbinding maken met de app (standaard PIN123123). Het knipperen van de blauwe LED geeft aan dat het product gereed is voor het koppelen, deze eindigt automatisch na 3 minuten, maar kan ook worden beëindigd door handmatig > 6 seconden op een knop te drukken. Via de QR-code in de gebruiksaanwijzing kunt u de app downloaden, waarmee u het apparaat kunt configureren. Nadat de verbinding met de app tot stand is gebracht, licht de blauwe LED permanent op. Als de verbinding niet via de app wordt verbroken, wordt deze na 20 minuten

zonder interactie met de app automatisch verbroken. Na het verbreken van de verbinding met de app geeft de dimmer een signaal om hiermee te laten zien dat de dimmer weer gereed is om te koppelen via een blauwe LED die knippert.

PIN wijzigen: De PIN voor de Bluetooth-verbinding kunt u in de app onder **Apparaat-PIN** wijzigen.

Bluetooth-Reset (eventueel gewijzigde pincode verwijderen): Tik 8 keer kort op de knop aan de voorzijde.

Met de dim-instelling Auto kunnen alle soorten lampen gedimd worden.

Faseaansnijding LC1-LC3 zijn comfort-instellingen met verschillende dimcurves voor dimbare 230 V LED-lampen, die vanwege hun ontwerp niet ver genoeg omlaag kunnen gedimd worden in de AUTO stand en moeten daarom tot faseaansnijding worden gedwongen.

Fasesafsnijding LC4-LC6 zijn comfort-instellingen met verschillende dimcurves voor dimbare 230 V LED-lampen die in de AUTO stand niet ver genoeg omlaag gedimd kunnen worden.

In de faseaanslijdings- en faseafslijdingsinstellingen zijn geen inductieve (gewikkelde) transformatoren toegestaan. Daarnaast kan het maximale aantal lampen vanwege het ontwerp lager zijn dan in de AUTO stand.

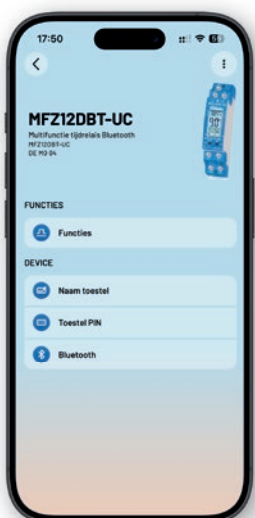
Door kort op de knop aan de voorkant te drukken, kun je de dimmer altijd handmatig aan- en uitzetten. Via de sturingang A1 wordt met behulp van een universele pulsdrukker aangestuurd. Via een diode-RTD (willekeurige polariteit) kan er een richtingspulsdrukker voor , uit' worden aangesloten. Een richtingspulsdrukker voor , aan' is rechtstreeks verbonden met A1. Bij de eerste stuurpuls , uit' schakelt de dimmer sturingang A1 over naar , richtingspulsdrukker'. Om de sturingang A1 terug te schakelen naar , universele pulsdrukker', moet de voedingsspanning kortstondig worden uitgeschakeld, of in de app, onder basisinstellingen, worden aangepast.

Via de de BM-stuuringang kan een bewegingsmelder worden aangesloten. Over de extra's stuuringangen ZE en ZA wordt centraal met prioriteit aan- en uitgeschakeld. **Met prioriteit** omdat deze stuuringangen niet kunnen worden opgeheven door andere stuuringangen **zolang** het centrale stuurcontact actief is. De groene LED licht op om stuurcommando's weer te geven op een van de vier stuuringangen.

EUR12NPN-BT/600W-230V	Universele dimmer met Bluetooth, Power MOSFET tot 600 W	Art.-Nr. 21100809	128,26 €/St.
------------------------------	---	--------------------------	---------------------



+B1	
+A1	-A2
(N)	16
15(L)	18



ELTAKO Connect-App

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



Meer informatie en andere talen:
<https://eltako.com/redirect/MFZ12DBT-UC>

MFZ12DBT-UC



Digitaal instelbaar multifunctioneel tijdrelais met display, Bluetooth, ELTAKO Connect-app en 18 functies. 1x CO contact potentiaalvrij 10 A/250 V AC en DX, 230 V LED-lampen tot 200 W, gloeilampen tot 2000 W. Met displayverlichting. Stand-by verlies slechts 0,1-0,3 watt.

Modulair apparaat voor montage op DIN-EN-60715 TH35 DIN-rail. 1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Met de gepatenteerde ELTAKO duplex-technologie (DX) kan het normaal potentiaalvrije contact bij het schakelen van een 230 V/50 Hz AC spanning in de nuldoorgang schakelen en zo inschakelpieken slijtage drastisch verminderen. Sluit eenvoudig de N aan op klem (N) en de fase L op 1 (L).

Dit resulteert in een extra stand-by verlies van slechts 0,1 watt.

Multispanning stuurspanning van 12 t/m 230 V UC (50 Hz, 60 Hz en DC). Voedingspanning is gelijk aan de stuurspanning. Het selecteren van de functies en het instellen van de tijden wordt met slechts 2 druktoetsen gedaan. Bij alle functies verschijnen de ingestelde tijd(en), de afkorting van de functie en het contact-symbool in de juiste positie (open of gesloten) op het LC-display. Tijdens het aflopen van de tijd knippert de aflopende tijd en wordt de resterende tijd getoond. Binnen een geselecteerde tijdschaal (0,1-9,9 of 1-99 seconden, minuten of uren) zijn alle waarden in te stellen. Hierdoor zijn 600 tijdsinstellingen mogelijk en is de langste tijdsinstelling 99 uren. De ingevoerde tijd(en) worden doorlopend digitaal weergegeven.

Functies (functie beschrijving pagina 13-22 in de hoofdcatalogus)

RV = Vertraagd afvallend	ARV = Vertraagd opkomend en vertraagd afvallend
AV = Vertraagd opkomend,	ARV+ = Vertraagd opkomend en vertraagd afvallend met geheugen
AV+ = Vertraagd opkomend met geheugen	ES = Elektronisch impulsrelais
TI = Impulsgever beginnend met puls	SRV = Impulsrelais met afvalvertraging
TP = Impulsgever beginnend met pauze	ESV = Impulsrelais met afvalvertraging en uitschakelwaarschuwing
IA = Impulsgestuurd vertraagd opkomend (bijv. voor automatische deur openers)	ER = Elektronisch relais
IF = Impulsvormer	ON = Continu aan
EW = Inschakelwissend	OFF = Continu uit
AW = Uitschakelwissend	
EAW = Inschakel- en uitschakelwissend	

Bij de functies TI, TP, IA, EAW, ARV en ARV+ kunnen beide tijden en tijdschalen apart ingesteld worden.

Het instellen van de tijdrelais gebeurt via app en Bluetooth of met de knoppen MODE en SET.

Wanneer u voor de eerste keer op MODE of SET drukt, wordt de verlichting van het display ingeschakeld.

20 seconden nadat de laatste MODE- of SET-knop werd ingedrukt, keert het programma automatisch terug naar de normale weergave en wordt de displayverlichting uitgeschakeld.

Verbind het tijdrelais met de app:

Druk op SET; **BLE** (Bluetooth) en de timer-ID verschijnt op het display. Je kunt nu verbinding maken met de app (standaard **pincode: 123123**).

Scan de QR-code in de handleiding; de app begeleidt je door het koppelingsproces. Zodra de verbinding met de app tot stand is gebracht, verschijnt **BLE+** op het display. De MODE- en SET-knoppen zijn nu vergrendeld. Na 20 minuten zonder interactie met de timer wordt de verbinding automatisch verbroken.

PIN wijzigen: De PIN voor de Bluetooth-verbinding kunt u in de app wijzigen onder het item **Apparaat-PIN**.

Bluetooth resetten (gewijzigde pincode verwijderen): De verbinding met de app moet worden verbroken. Druk 2 seconden gelijktijdig op MODE en SET; **RES** knippert op het display. Druk vervolgens 2 seconden op SET; BLE verschijnt op het display. Vervolgens de bevestigen met SET voert de **BLE**-reset uit, verwijdert de pincode en herstelt de fabrieksinstellingen.

Stel het tijdrelais in met de MODE- en SET-knoppen:

Door op de MODE-knop te drukken, selecteert u aan te passen parameter De momenteel weergegeven parameter knippert. Door op de SET-knop te drukken, verandert de weergegeven parameter. Dit kan de functie, het tijdsbestek, de tijd T1 of de tijd T2 zijn (alleen voor TI, TP, IA, EAW, ARV en ARV+). Sluit elke configuratie af met de MODE-knop. Nadat u de tijd met MODE hebt ingesteld, knippert er geen enkele parameter meer – het tijdrelais is klaar voor gebruik.

Beveiliging bij een stroomuitval: de ingestelde parameters worden in een EEPROM opgeslagen en zijn daardoor na een stroomuitval direct weer beschikbaar.

MFZ12DBT-UC	Digitaal instelbaar multifunctioneel tijdrelais met display en Bluetooth, 1 wisselcontact, 10 A	Art.-Nr. 23001003	101,10 €/St.
--------------------	---	--------------------------	---------------------

Technische specificaties pagina's 13-23 in de hoofdcatalogus.

Behuizing voor handleiding GBA14 pagina's 1-51 Hoofdstuk 1 in de hoofdcatalogus.

Vermelde prijzen zijn adviesprijzen.

2-KANAALS SCHAKELKLOK MET DISPLAY EN BLUETOOTH SU12DBT/1+1-UC MET DE ELTAKO CONNECT-APP



ELTAKO Connect-App
<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>



Meer informatie en aanvullende talen:
https://eltako.com/redirect/SU12DBT*1+1-UC

SU12DBT/1+1-UC



2-kanaals schakelklok met display en Bluetooth met de ELTAKO Connect-App. Kanaal 1 met 1x NO contact potentiaalvrij 16 A/250 V AC en DX. Kanaal 2 met 1x NO OptoMOS halfgeleideruitgang potentiaalvrij 50 mA/12..230 V UC voor bijv. het aansturen van een elektronisch relais (ER) of groepenschakelaar (EGS). Met display verlichting en astrofunctie. Stand-by verlies slechts 0,1-0,3 watt. Voeding- en stuurspanning zijn multispansing van 12 t/m 230 V UC.

Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

Breedte 1 module = slechts 18 mm breed en 58 mm diep.

Met de gepatenteerde ELTAKO duplex-technologie (DX) kan het normaal potentiaalvrije contact bij het schakelen van een 230 V/50 Hz AC spanning in de nuldoorgang schakelen en zo inschakelpieken en slijtage drastisch verminderen. Sluit eenvoudig de N aan op klem (N) en de fase L op 1 (L).

Dit resulteert in een extra stand-by verlies van slechts 0,1 watt.

Tot en met 60 geheugenplaatsen zijn vrij te verdelen over beide kanalen. Met datum en automatische zomer/wintertijd aanpassing. Gangreserve zonder batterij ca. 7 dagen.

Elke geheugenplaats kan men naar keuze vastleggen met de astro-functie (automatisch schakelen volgens zonsopgang resp. zonsondergang), of met de inschakeltijd en uitschakeltijd, of met een impulstijd (waarbij een impuls van 2 seconden gestuurd wordt). De astro in- resp. uitschakeltijd kan tot ± 2 uren verschoven worden. Een door een zonnwende beïnvloede tijdverschuiving tot max. 2 uren kan ingesteld worden.

Met stuurgang (+A1) voor centraal-aan of centraal-uit met prioriteit.

Het instellen van de schakelklok gebeurt via Bluetooth met de app of met de toetsen MODE en SET.

Deze toetsen zijn te vergrendelen.

De displayverlichting wordt ingeschakeld door op MODE of SET te drukken.

20 seconden na de laatste MODE- of SET-bewerking gaat het programma automatisch naar de normale weergave en de displayverlichting wordt uitgeschakeld.

Astroklok met de app verbinden:

Druk op SET, het display toont **BLE** (Bluetooth) en de ID van de schakelklok. De verbinding met de app kan nu tot stand worden gebracht (vanaf fabriek: **PIN 123123**).

Scan de QR-code op de gebruiksaanwijzing, de app leidt u door het leerproces. Nadat de verbinding met de app tot stand is gebracht, verschijnt **BLE+** in het display. De MODE en SET toetsen zijn nu vergrendeld. Na 20 minuten zonder interactie met de schakelklok wordt de verbinding automatisch verbroken.

Pincode wijzigen: de pincode voor de Bluetooth-verbinding kan in de app worden gewijzigd onder het item **"Pincode apparaat"**.

Bluetooth-reset (verwijder eventueel gewijzigde pincode): De verbinding met de app moet worden verbroken. Houd MODE en SET gelijktijdig 2 seconden ingedrukt, **RES** knippert in het display. Druk nu 2 seconden op SET, op het display verschijnt **BLE**. Als u bevestigt met MODE, wordt de BLE-reset uitgevoerd, wordt de pincode verwijderd en worden de fabrieksinstellingen hersteld.

Astroklok met de MODE en SET toetsen instellen:

Taalinstelling: Na het inschakelen van de voedingsspanning kan binnen 10 seconden met SET de taal geselecteerd en met MODE bevestigd worden. D = Duits, GB = Engels, F = Frans, IT = Italiaans en ES = Spaans. Daarna verschijnt de normale weergave: weekdag, tijd, dag en maand

Snelloop: Bij de volgende instellingen lopen de getallen snel omhoog als de SET druktoets langer ingedrukt wordt. Kort loslaten en opnieuw ingedrukt houden verandert de richting.

Tijd instellen: MODE indrukken en daarna bij PRG (programma) met SET de **functie CLK** zoeken en met MODE selecteren. Bij H met SET het uur kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde nog een keer bij M voor de minuten.

Datum instellen: MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de **functie DAT** zoeken en met MODE selecteren. Bij Y met SET het jaar kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde nog een keer bij M voor maand en D voor dag. Als laatste knippert MO (weekdag). Deze kan met SET ingesteld en met MODE bevestigd worden.

Overige instellingen zoals **locatie voor astro-functie, handmatig AAN- of UIT-schakelen, zomer-/wintertijdschakeling, centrale besturing AAN of UIT, toevals-modus, toets-blokkering en invoeren van de timerprogramma's** volgens de gebruiksaanwijzing.

SU12DBT/1+1-UC	2-kanaals schakelklok met display en Bluetooth	Art.-Nr. 23200902	103,70 €/St.
----------------	--	-------------------	--------------



+B1	-A2	4(L)	6
		5	(N)
+E1	+F1	-E2	(N)
		1(L)	3



ELTAKO Connect-App

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



Meer informatie en aanvullende talen:
<https://eltako.com/redirect/S2U12DBT-UC>

S2U12DBT-UC



2-kanaals astroklok met display en Bluetooth met de ELTAKO Connect app. 1+1x C0 contacten potentiaalvrij 10 A/250 V AC, met DX-technologie. Met display verlichting en astrofunctie. Stand-by verlies slechts 0,1-0,3 watt. Voedingsspanning 12..230 V UC. Sturingangen centraal AAN en centraal UIT voor 8..230 V UC, galvanisch gescheiden van de voedingsspanning en schakelspanning.

Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

Breedte 2 modules = 36 mm breed, 58 mm diep.

Met de gepatenteerde ELTAKO duplex-technologie (DX) kunnen de normaal potentiaalvrije contacten bij het schakelen van een 230 V/50 Hz AC spanning in de nuldoorgang schakelen en zo inschakelpieken en slijtage drastisch verminderen. Sluit eenvoudig de bijbehorende N aan op klem (N) en de fase L op 1 (L) en/of 4 (L). Dit resulteert in een extra stand-by verlies van slechts 0,1 watt.

Tot en met 60 geheugenplaatsen zijn vrij te verdelen over beide kanalen. Met datum en automatische zomer/wintertijd aanpassing. Gangreserve zonder batterij ca. 7 dagen. Elke geheugenplaats kan men naar keuze vastleggen met de astro-functie (automatisch schakelen volgens zonsopgang resp. zonsondergang), of met de inschakeltijd en uitschakeltijd, of met een impuls (waarbij een impuls van 2 seconden gestuurd wordt). De astro in- resp. uitschakeltijd kan tot ± 2 uren verschoven worden. Daarnaast kan een tijdsverschuiving tot ± 2 uur worden ingesteld, beïnvloed door de zonnewendes. Centraal AAN (klemmen +E1/-E2) of UIT (klemmen +F1/-E2) met prioriteit in ZEA-modus (automatisch met centrale bediening).

Het instellen van de schakelklok gebeurt via Bluetooth met de app of met de toetsen MODE en SET.

Deze toetsen zijn te vergrendelen.

De displayverlichting wordt ingeschakeld door op MODE of SET te drukken.

20 seconden na de laatste MODE- of SET-bewerking gaat het programma automatisch naar de normale weergave en de displayverlichting wordt uitgeschakeld.

Schakelklok met de app verbinden:

Druk op SET, het display toont **BLE** (Bluetooth) en de ID van de schakelklok. De verbinding met de app kan nu tot stand worden gebracht (vanaf fabriek: **PIN 123123**).

Scan de QR-code op de gebruiksaanwijzing, de app leidt u door het leerproces. Nadat de verbinding met de app tot stand is gebracht, verschijnt **BLE+** in het display. De MODE en SET toetsen zijn nu vergrendeld. Na 20 minuten zonder interactie met de schakelklok wordt de verbinding automatisch verbroken.

Pincode wijzigen: de pincode voor de Bluetooth-verbinding kan in de app worden gewijzigd onder het item **"Pincode apparaat"**.

Bluetooth-reset (verwijder eventueel gewijzigde pincode): De verbinding met de app moet worden verbroken. Houd MODE en SET gelijktijdig 2 seconden ingedrukt, **RES** knippert in het display. Druk nu 2 seconden op SET, op het display verschijnt **BLE**. Als u bevestigt met MODE, wordt de BLE-reset uitgevoerd, wordt de pincode verwijderd en worden de fabrieksinstellingen hersteld.

Astroklok met de MODE en SET toetsen instellen:

Taalinstelling: Na het inschakelen van de voedingsspanning kan binnen 10 seconden met SET de taal geselecteerd en met MODE bevestigd worden. D = Duits, GB = Engels, F = Frans, IT = Italiaans en ES = Spaans. Daarna verschijnt de normale weergave: weekdag, tijd, dag en maand

Snelloop: Bij de volgende instellingen lopen de getallen snel omhoog als de SET druktoets langer ingedrukt wordt. Kort loslaten en opnieuw ingedrukt houden verandert de richting.

Tijd instellen: MODE indrukken en daarna bij PRG (programma) met SET de **functie CLK** zoeken en met MODE selecteren. Bij H met SET het uur kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde nog een keer bij M voor de minuten.

Datum instellen: MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de **functie DAT** zoeken en met MODE selecteren. Bij Y met SET het jaar kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde nog een keer bij M voor maand en D voor dag. Als laatste knippert MO (weekdag). Deze kan met SET ingesteld en met MODE bevestigd worden.

Overige instellingen zoals **locatie voor astro-functie, handmatig AAN- of UIT-schakelen, zomer-/wintertijdschakeling, toevals-modus, toets-blokkering en invoeren van de timerprogramma's** volgens de gebruiksaanwijzing.

S2U12DBT-UC	2-kanaals astroklok met display en Bluetooth	Art.-Nr. 23002903	113,10 €/St.
-------------	--	-------------------	--------------

Technische specificaties pagina's 13-23 in de hoofdcatalogus.
Behuizing voor handleiding GBA14 pagina's 1-51 Hoofdstuk 1 in de hoofdcatalogus.

STOPCONTACT-SCHAKELKLOK VOOR BUITEN MET BLUETOOTH ASSU-BT/230V MET ELTAKO CONNECT-APP



ELTAKO Connect-App

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



Meer informatie en andere talen:
https://eltako.com/redirect/ASSU-BT_230V

ASSU-BT/230V



1-kanaals astroklok met Bluetooth en ELTAKO Connect-app. 1x NO contact, niet potentiaalvrij, 16A/250 V AC, 230V LED-lampen en ESL-lampen tot 400 W, gloeilampen tot 2300 W. 116 x 56 x 46 mm (afmetingen zonder stekker), zwart. Geschikt voor binnen- en buitengebruik, IP44 (spatwaterdicht). Met astrofunctie. Stand-by stroomverbruik van slechts 0,3 watt.

Tussenstekker voor Duitse veiligheidsstopcontacten. Met verbeterde aanraakbeveiliging.

Voedings- en schakelspanning 230 V.

Schakelt in de nuldoorgang van de sinus.

Bistabiel relais, zodat er ook bij ingeschakelde toestand geen spoelverlies optreedt en geen opwarming als gevolg heeft.

Tot 60 geheugenplaatsen voor het programmeren van schakeltijden. Met datum en automatische zomer-/wintertijd wijziging. Gangreserve zonder batterij ca. 7 dagen. Wanneer de spanning terugkeert, schakelt de astroklok weer volgens de programma's. Elke geheugenplaats kan oftewel worden gebruikt met een astro-functie (automatisch schakelen na zonsopgang of zonsondergang) of met een in- en uitschakeltijd, eenmalige programma-uitvoering configureerbaar. De astro aan/uit-tijd kan tot ± 2 uur worden verschoven. Aanvullend kan er een tijdsverschil van maximaal ± 2 uur worden ingevoerd, beïnvloed door de zonnewendes.

De astroklok wordt ingesteld via Bluetooth met de ELTAKO connect-app.

Astroklok met de app verbinden:

Houd de knop aan de voorkant 5 seconden ingedrukt; de blauwe led knippert. Nu kunt u verbinding maken met de app (standaard **pincode: 123123**). De knipperende blauwe led geeft aan dat het apparaat klaar is om te koppelen. Dit proces stopt automatisch na 3 minuten, maar kan handmatig worden beëindigd door de knop langer dan 5 seconden ingedrukt te houden. Scan de QR-code in de gebruiksaanwijzing; de app begeleidt u door het inleerproces. Nadat de verbinding met de app tot stand is gebracht, brandt de blauwe led continu. Als de verbinding niet via de app wordt verbroken, wordt deze na 20 minuten zonder interactie met de app automatisch verbroken. Nadat de verbinding via de app is verbroken, geeft de astroklok aan dat het apparaat klaar is om opnieuw te koppelen door de knipperende blauwe led.

PIN wij zigen: De PIN voor de Bluetooth-verbinding kunt u in de app onder **Apparaat-PIN** wij zigen.

Bluetooth-reset (verwijder eventueel gewijzigde pincode): Tik 8 keer kort op de knop op voorzijde of koppel de astroklok 8 keer los en weer aan binnen 40 seconden. De blauwe led knippert.

De astroklok instellen via de ELTAKO connect-app:

Programma's bewerken: Bewerken en activeren/deactiveren van tijd en astro programma's.

Kanaalconfiguratie: Kies tussen AUTO, AAN of UIT. Willekeurige modus: Wanneer de willekeurige modus is ingeschakeld, worden alle schakeltijden willekeurig verschoven met maximaal 15 minuten. De inschakeltijden zijn eerder en de uitschakeltijden later. Tijdsverschil zonnewende: Stel een tijdsverschil in van maximaal ± 2 uur voor de zomer- en winterzonnewende.

Datum en tijd: Datum, tijd, tijdzone en zomer-/wintertijd kunnen handmatig worden ingesteld of automatisch bepaald en ingesteld worden door de app.

Locatie: De locatie kan handmatig worden ingevoerd of via de app automatisch worden ingesteld.

Bluetooth: Activering van permanente zichtbaarheid is mogelijk. Door permanente zichtbaarheid te activeren, blijft Bluetooth actief op de astroklok en hoeft het niet handmatig te worden geactiveerd voordat er verbinding wordt gemaakt.

Fabrieksinstellingen herstellen: Kies tussen het verwijderen van alle programma's, het terug zetten van de Bluetooth-instellingen en het terug zetten naar de fabrieksinstellingen.

Astroklok met de knop aan de voorzijde bedienen:

Handmatig schakelen: U kunt het apparaat altijd handmatig in- en uitschakelen door kort op de knop te drukken.

AUTO-functie in- en uitschakelen: De AUTO-functie kan worden in- en uitgeschakeld door de knop langer dan 2 seconden, maar korter dan 5 seconden, ingedrukt te houden. Als de knop 2 seconden wordt ingedrukt, licht de groene led kort op. Als de knop vervolgens wordt losgelaten, geeft de groene led aan of de AUTO-functie in- of uitgeschakeld is.

Als de groene LED 0,3 seconden op licht, is de AUTO-functie gedeactiveerd en worden de ingestelde tijd- en astroprogramma's niet uitgevoerd.

Als de groene LED 2 seconden op licht, is de AUTO-functie geactiveerd en schakelt de astroklok volgens het tijd- en astroprogramma.

Technische gegevens pagina's 13-23 in de hoofdcatalogus.

ASSU-BT/230V	Stopcontact-astroklok voor buiten met Bluetooth, 1 NO-contact 16A	Art.-Nr. 30000660	101,80 €/St.
--------------	---	-------------------	--------------



ELTAKO Connect-App

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



Meer informatie en andere talen:
https://eltako.com/redirect/SU62PF-BT*UC

Technische gegevens pagina's 13-23 in de
hoofdcatalogus.

SU62PF-BT/UC



1-kanaals astroklok met potentiaalvrij contact, Bluetooth en ELTAKO connect-app. 1 contact potentiaalvrij 10 A/250 V AC, 230 V LED-lampen en ESL tot 200 W, gloeilampen 2000 W. Met astrofunctie. Stand-by verlies slechts 0,3 watt. Geschikt voor inbouw. 49 x 51 mm, 20 mm diep.

De aansluitklemmen zijn insteekklemmen voor aderdoorsneden van 0,2 mm² tot 2,5 mm.

Voedings- en stuurspanning 12-230 V UC.

Bistabiel relais, zodat er ook bij ingeschakelde toestand geen spoelverlies optreedt en geen opwarming als gevolg heeft.

Tot 60 geheugenplaatsen voor het programmeren van schakeltijden. Met datum en automatische zomer-/wintertijd wijziging. Gangreserve zonder batterij ca. 7 dagen. Wanneer de spanning terugkeert, schakelt de astroklok weer volgens de programma's.

Elke geheugenplaats kan oftewel worden gebruikt met een astro-functie (automatisch schakelen na zonsopgang of zonsondergang) of met een in- en uitschakeltijd, eenmalige programma-uitvoering configureerbaar. De **astro** aan/uit-tijd kan tot ± 2 uur worden verschoven. Aanvullend kan er een tijdsverschil van maximaal ± 2 uur worden ingevoerd, beïnvloed door de zonnewendes.

De astroklok wordt ingesteld via Bluetooth met de ELTAKO connect-app. De QR-code binnen de gebruiksaanwijzing leidt tot het downloaden van de app waarmee het apparaat wordt geconfigureerd.

Koppelmodus: automatisch gedurende 3 minuten na het inschakelen van de stroom of handmatig via de lokale bedrade pulsdrucker (5 seconden ingedrukt houden).

Een kortstondig **in- en uitschakelen van de last geeft de gereedheid voor het koppelen weer**. Wordt de verbinding niet losgekoppeld via de app, wordt deze na 20 minuten zonder communicatie met de app automatisch verbroken. Nadat de verbinding met de app is verbroken, is de astroklok weer voor 3 minuten klaar om te koppelen, maar kan handmatig worden beëindigd via de lokale pulsdrucker (5 seconden ingedrukt houden).

Het **tweemaal in- en uitschakelen van de last betekent het einde van de koppelmodus**.

PIN wijzigen: De PIN voor de Bluetooth-verbinding kunt u in de app onder **Apparaat-PIN** wijzigen.

Bluetooth-reset (eventueel gewijzigde pincode verwijderen): Tik 8 keer kort op de lokale pulsdrucker of schakel de voedingsspanning 8 keer uit en weer aan.

De astroklok instellen via de ELTAKO connect-app:

Programma's bewerken: Bewerken en activeren/deactiveren van tijd en astro programma's, evenals de mogelijkheid, een programma slechts één keer uit te voeren.

Kanaalconfiguratie: Kies tussen **AUTO, aan** of **uit-functie**. De astroklok schakelt alleen volgens de **tijd-** en **astroprogramma's** wanneer de **AUTO-functie** is geactiveerd.

Willekeurige modus: Als de willekeurige modus is ingeschakeld, worden alle schakeltijden willekeurig tot max. 15 minuten verschoven. De inschakeltijden worden naar voren geschoven en de uitschakeltijden worden naar achter geschoven.

Tijdverschuiving zonnewende: Instelling van een tijdverschuiving tot maximaal ± 2 uur voor de zomer-zonnewende en winterzonnewende.

Datum en tijd: Datum, tijd, tijdzone en zomer-/wintertijd kunnen handmatig worden ingesteld of automatisch bepaald en ingesteld worden door de app.

Locatie: De locatie kan handmatig worden ingevoerd of via de app automatisch worden ingesteld.

Bluetooth: Kies uit 3 verschillende Bluetooth-instellingen.

3min-aan: Na het inschakelen van de spanning is de astroklok gedurende 3 minuten gereed om te koppelen.

Handmatig aan: De koppelmodus kan slechts gedurende 3 minuten worden geactiveerd met behulp van de lokale pulsdrucker.

Permanent aan: Bluetooth blijft permanent actief.

Fabrieksinstellingen: Kies tussen het verwijderen van alle programma's, het resetten van de Bluetooth instellingen en resetten naar fabrieksinstellingen.

De astroklok met de lokale pulsdrucker bedienen: Handmatig schakelen: Door kort op de pulsdrucker te drukken kan altijd handmatig in- en uitgeschakeld worden.

SU62PF-BT/UC	1-Kanaals astroklok met potentiaalvrij contact-, Bluetooth- en ELTAKO connect-app	Art.-Nr. 30062006	94,80 €/St.
--------------	---	-------------------	-------------



Noord Nederland: Hans Oving

 +31 06 21816115  oving@eltako.com



Zuid Nederland: Dennis Schellenberg

 +31 6 50419067  schellenberg@eltako.com



ELTAKO GmbH

Hofener Straße 54
D-70736 Fellbach

 +49 711 94350000

 export@eltako.de  eltako.com/nl