

THE HOME OF INNOVATION.

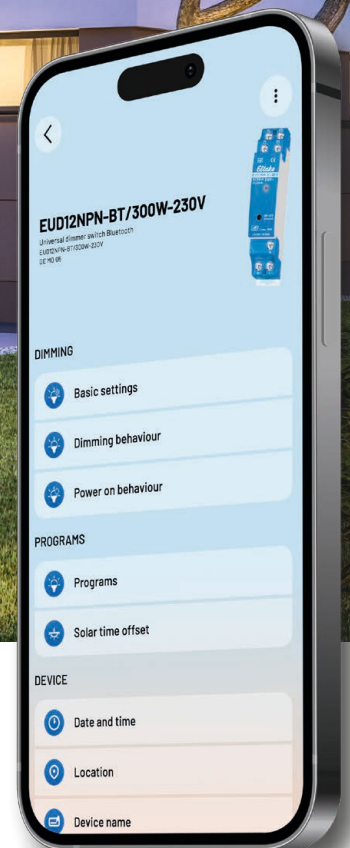
Eltako

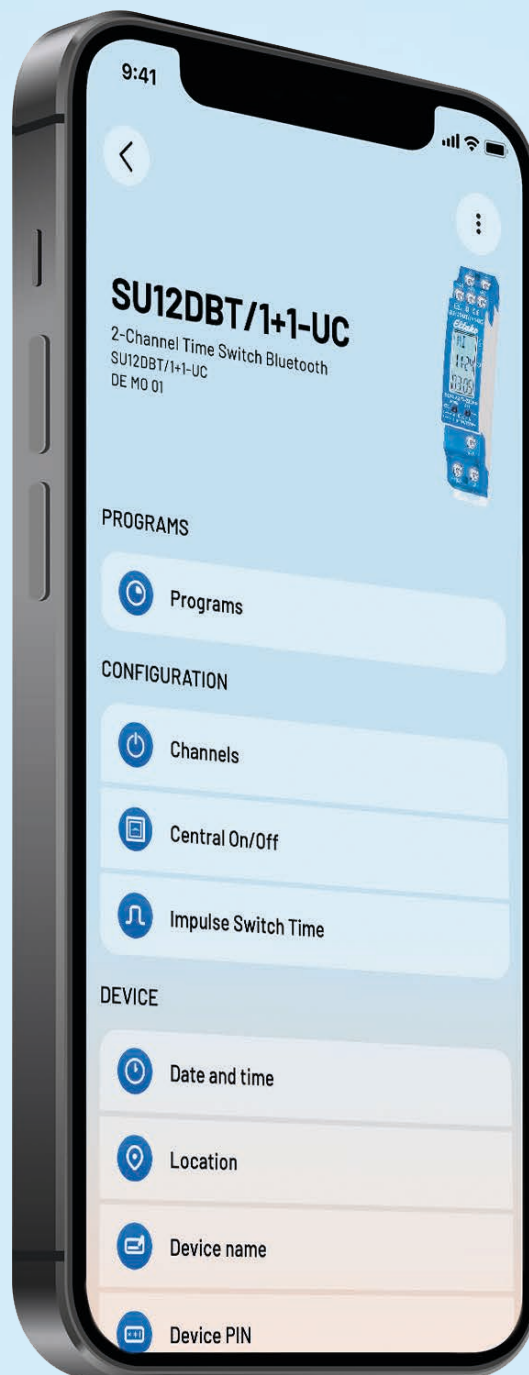
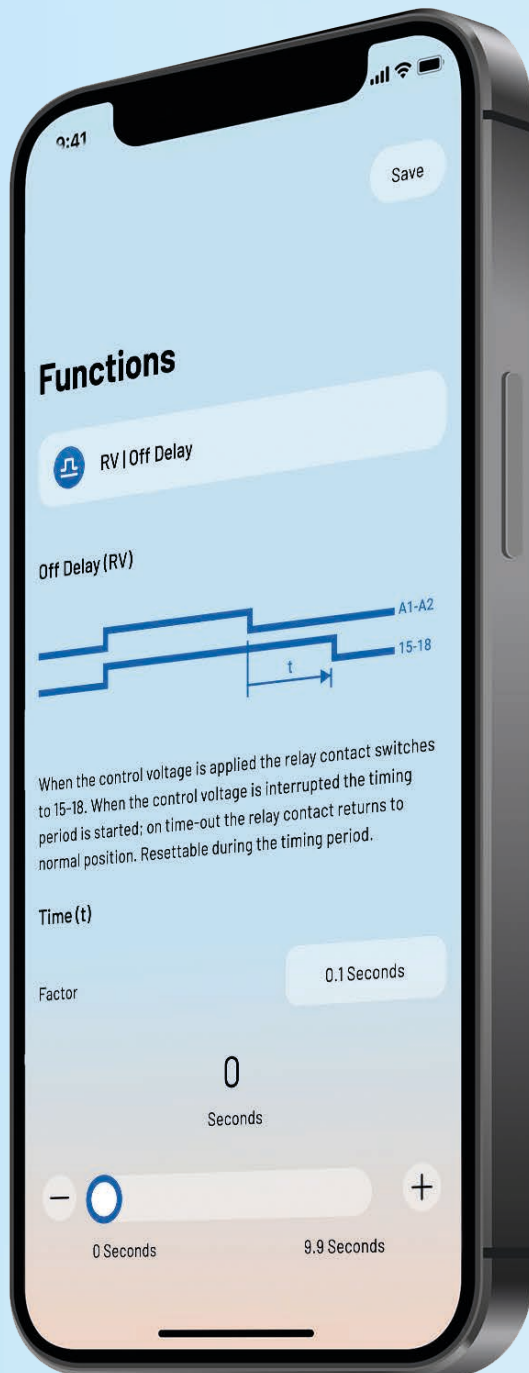
MEER COMFORT

MET DE ELTAKO CONNECT-APP

Dimmers en schakeltoestellen met Bluetooth voor **een eenvoudige installatie en inbedrijfstelling** via de ELTAKO Connect-app. Met de **gratis App** kunt u **ELTAKO Bluetooth-schakeltoestellen** snel en intuïtief configureren.

Dankzij **duidelijke functiebeschrijvingen** en een gebruiksvriendelijke interface kunnen **schakeltijden en instellingen** op elk moment **eenvoudig** worden bekeken en aangepast. 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 technologische veranderingen en vooruitgang aan en is daarom toekomstgericht.

- Producten inleren?
- Automatisering 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 in enkele stappen overbrengen naar andere toestellen?

Onze ELTAKO Connect-app biedt dit alles en nog veel meer! De eenvoudigste en meest veelzijdige schroevendraaier ter wereld, ontworpen voor elke hand! Afhalen te downloaden in de 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, eenvoudig configureren en beheren. Bijvoorbeeld onze WiFi-actoren. Dankzij de intuïtieve gebruikersinterface kunnen programma's, kanalen en toestelinstellingen snel en eenvoudig aangepast worden.

Mocht u vragen hebben, dan bieden handige YouTube-video's ondersteuning bij de installatie en bediening. Het kalenderoverzicht toont alle actieve schakelbevelen per weekdag en tijdstip, waardoor directe interventie in automatiseringen mogelijk is.

De volgende Bluetooth-apparaten zijn compatibel met de App:

1. Modulaire schakelklokken

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

Deze twee schakelklokken bieden 60 programmaplaatsen en diverse modi, die bijvoorbeeld gebruikt kunnen worden om aanwezigheid te simuleren.

2. Inbouw schakelklok

- **SU62PF-BT/UC**

Met zijn 60 tijdsfuncties maakt deze schakelklok een breed scala aan automatiseringsmogelijkheden mogelijk bij inbouwmontage. Indien nodig kan de schakelklok ook manueel worden bediend met een drukknop.

3. Multifunctie tijdrelais

- **MFZ12DBT-UC**

Het tijdrelais biedt 18 verschillende programma's, zoals pulsgever, vertraagd opkomend of vertraagd afvallend van aangesloten apparaten.

4. Universele Bluetooth dimmers

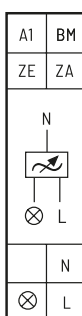
- **EUD12NPN-BT/300W-230V**
- **EUD12NPN-BT/600W-230V**

Universele dimmers ondersteunen diverse functies, waaronder verschillende dimcurves, waardoor ze probleemloos te gebruiken zijn met verschillende soorten lampen. De bediening is eenvoudig via drukknoppen of bewegingsmelders. Andere voordelen zijn onder meer een centrale aan/uit-sturing, geïntegreerde schakelklok, een astrofunctie en een kinderkamersturing.

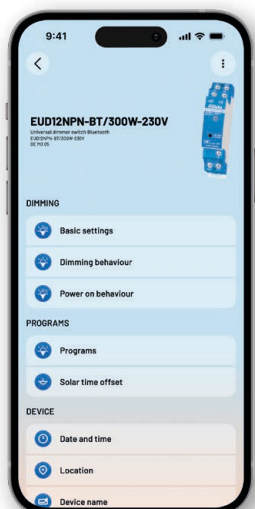
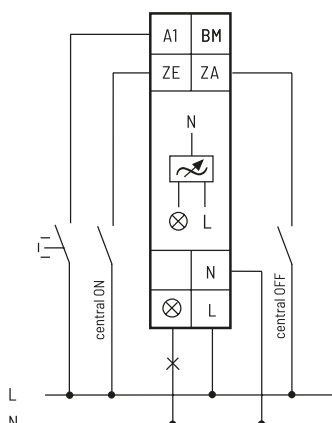
YouTube-Kanaal



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

EUD12NPN-BT/300W-230V



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 zonnewende, 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 ventilatiecondities. Dimbare 230V LED-lampen bijkomend afhankelijk van de lampenelektronica en de dimwijze.

Schakeling in de nuldoorgang 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.

Elke geheugenplaats kan ofwel met een vaste schakeltijd of de Astro-functie (automatisch schakelen bij zonsopgang en -ondergang) met één van de 9 functies (aan, uit, aan met dimwaarde in %, aan met memorywaarde, lichtwekker, schemerschakeling, aan met resthelderheid, uit met resthelderheid, TI) ingeleerd 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.

Bij de **levering** is de bedrijfsmodus '**AUTO**' actief. Korte stuurbevelen schakelen aan/uit, permanente aansturing voert de helderheid op tot de maximale of minimale waarde. Een onderbreking van de aansturing 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 de verbinding met de ELTAKO Connect-app tot stand gebracht worden.

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 (uitlevetoestand **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. Met de QR-code in de handleiding kan men de app downloaden om het toestel te configureren. 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. **PIN-code wijzigen:** de PIN-code voor de Bluetooth-verbinding kan in de app worden gewijzigd onder **toestel-PIN**.

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

In de dimwaarde-instelling AUTO kunnen alle soorten lampen gedimd worden.

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

Fase-afsnijding LC4-LC6 zijn comfortposities met verschillende dimcurves voor dimbare 230V LED-lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen.

In de instellingen fase-aansnijding en fase-afsnijding mogen er geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gebruikt worden. Anderzijds kan het maximaal aantal dimbare LED-lampen lager zijn dan in de positie AUTO.

Door kort te drukken op de toets aan de voorzijde kan men steeds manueel in- en uitschakelen.

De sturingang A1 wordt gebruikt voor het aansturen met pulsen met een universele drukknoop.

Via de diode RTD (willekeurige polariteit) kan een richtingsdrukknoop aangesloten worden voor 'uit'.

Een andere richtingsdrukknoop voor 'aan' wordt rechtstreeks op A1 aangesloten. Bij de eerste stuurimpuls 'uit' schakelt de dimmer om naar 'richtingsdrukknoop'. Om de sturingang A1 opnieuw naar 'universele drukknoop' om te schakelen, moet men de voedingsspanning kortstondig uitschakelen of in de app, onder basisinstellingen, omschakelen.

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

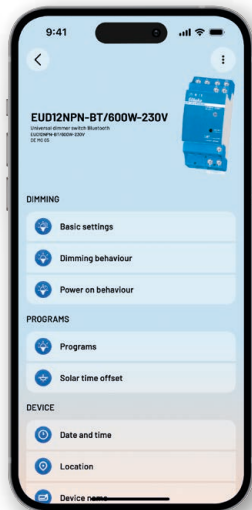
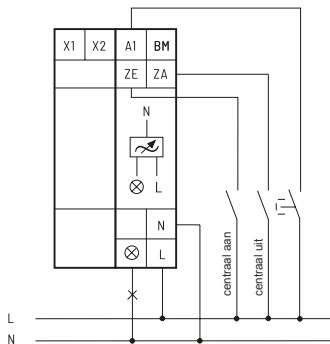
EUD12NPN-BT/300W-230V	Universele dimmer met Bluetooth, Power MOSFET tot 300 W	Art. nr. 21100807
------------------------------	---	--------------------------



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 schakelklok, Bluetooth en ELTAKO Connect-app. Power MOSFET tot 600 W. 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 zonnewende, 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.

2 modules = 36 mm breed, 58 mm diep.

Universele dimmer voor lampen tot 600 W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare 230 V LED-lampen afhankelijk van de lampenelektronica en de dimwijze, **zie technische gegevens blz. 9-22.**

Tot 3400 W met vermogenuitbreidingsmodules LUD12 aan de klemmen X1 en X2.

Schakeling in de nuldoorgang 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.

ledere geheugenplaats kan men ofwel vastleggen 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) kan 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.

Bij de **levering** is de bedrijfsmodus '**AUTO**' actief. Korte stuurbevelen schakelen aan/uit, permanente aansturing voert de helderheid op tot de maximale of minimale waarde. Een onderbreking van de aansturing 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 de verbinding met de ELTAKO Connect-app tot stand gebracht worden.

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.

PIN-code wijzigen: de PIN-code voor de Bluetooth-verbinding kan in de app worden gewijzigd onder **toestel-PIN**.

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

In de dimwaarde-instelling AUTO kunnen alle soorten lampen gedimd worden.

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

Fase-afsnijding LC4-LC6 zijn comfortposities met verschillende dimcurves voor dimbare 230V LED-lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen.

In de instellingen fase-aansluiting en fase-afsnijding mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden. Anderzijds kan het maximaal aantal dimbare LED-lampen lager zijn dan in de positie AUTO.

Door kort te drukken op de toets aan de voorzijde kan men steeds manueel in- en uitschakelen.

De sturingang 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'.

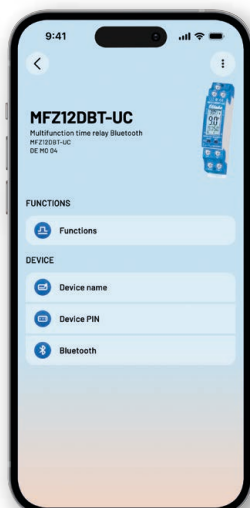
Een andere richtingsdrukknop voor 'aan' wordt rechtstreeks op A1 aangesloten. Bij de eerste stuurimpuls 'uit' schakelt de dimmer om naar 'richtingsdrukknop'. Om de stuurgang A1 opnieuw naar 'universele drukknop' om te schakelen, moet men de voedingsspanning kortstondig uitschakelen of in de app, onder 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 stuurin-

EUD12NPN-BT/600W-230V	Universele dimmer met Bluetooth, Power MOSFET tot 600 W	Art. nr. 21100809
------------------------------	--	--------------------------



+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 instelbare multifunctie tijdrelais met display, Bluetooth, ELTAKO Connect-app en 18 functies. 1 wisselcontact potentiaalvrij 10A/250V AC en DX, 230 V LED-lampen tot 200 W, gloeilampen 2000 W. Met verlichte display. Slechts 0,1-0,3 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Met de ELTAKO Duplex-technologie (DX) kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V-wisselspanning 50 Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende het slijten drastisch verminderen. Hiertoe gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan 15 (L) aansluiten.

Daardoor is er een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt.

Universele stuurspanning 12..230 V UC. Voedingsspanning zoals de stuurspanning.

Zowel de functie als de tijden worden ingegeven m.b.v. toetsen en worden digitaal aangegeven op een LCD-scherm. Hiervoor moeten enkel twee toetsen ingedrukt worden. Bij de instelling van de tijden kunnen alle waarden ingegeven worden binnen de voorgestelde tijdsbereiken (0,1-9,9 of 1-99 seconden, minuten of uren). De langste tijd is 99 uren. Er zijn 600 tijdsinstellingen mogelijk. De ingegeven tijd(en) wordt (worden) permanent digitaal aangegeven.

Functies (beschrijving blz. 13-21)

RV = vertraagd afvallend

AV = vertraagd opkomend

AV+ = vertraagd opkomend met geheugen

TI = impulsgever beginnend met puls

TP = impulsgever beginnend met pauze

IA = impulsgevoerd vertraagd opkomend
(vb. Voor automatische deur opener)

IF = impulsgever

EW = inschakelwissend

AW = uitschakelwissend

EAW = inschakel- en uitschakelwissend

ARV = vertraagd opkomend en vertraagd afvallend

ARV+ = vertraagd opkomend en vertraagd afvallend met geheugen

ES = impulsschakelaar

SRV = impulsschakelaar met afvalvertraging

ESV = impulsschakelaar met afvalvertraging en uitschakelverwittiging

ER = relais

ON = permanent aan

OFF = permanent uit

Bij de functies TI, TP, IA, EAW, ARV en ARV+ kan een andere tweede tijd ingevoerd worden, ook met een ander tijdsbereik.

De instelling van deze tijdrelais gebeurt ofwel via Bluetooth met de app of met de toetsen MODE en SET. Door 1 keer op MODE of SET te drukken, schakelt de displayverlichting aan.

20 seconden na de laatste manipulatie van de MODE- of SET-toets springt het programma automatisch terug naar de normale aanduiding en wordt de displayverlichting uitgeschakeld.

De tijdrelais met de app verbinden:

SET drukken, op het display verschijnt **BLE** (Bluetooth) en de ID van de tijdrelais. Nu kan men de verbinding realiseren met de app (uitlevertoestand **PIN123123**).

Scan de QR code op de handleiding, de app leidt je door het inleerproces. Nadat de verbinding met de app tot stand is gebracht, verschijnt er **BLE+** op het display. De toetsen MODE en SET zijn nu geblokkeerd. Na 20 minuten zonder interactie met de tijdrelais wordt de verbinding automatisch verbroken.

PIN wijzigen: de PIN voor de Bluetooth-verbinding kan in de app gewijzigd worden onder het punt **toestel-PIN**.

Bluetooth-reset (eventueel gewijzigde PIN wissen): de verbinding met de app moet verbroken zijn. MODE en SET gedurende 2 seconden samen indrukken. **RES** knippert op het display. Vervolgens 2 seconden op SET duwen, **BLE** verschijnt op het display. Indien men met SET bevestigt, wordt de BLE reset uitgevoerd, de PIN gewist en is het toestel weer in fabrieksstand.

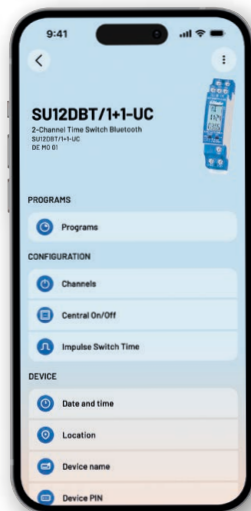
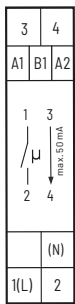
De tijdrelais instellen met de toetsen MODE en SET:

Door de MODE-toets in te drukken, wordt het LCD-element gekozen dat men wil veranderen. Het element dat op dat ogenblik actief is, knippert. Door de SET-knop in te drukken, wordt de informatie die zich in het beschikbare element bevindt, gewijzigd. Het kan gaan om de functie, het tijdsbereik T1 of de tijd T2 (enkel bij TI, TP, IA, EAW, ARV en ARV+). Elke invoer wordt afgesloten door op de MODE-toets te drukken. Er knippert geen element meer na het instellen van de tijd met de MODE toets. De tijdrelais is dan beschikbaar voor gebruik.

Beveiliging bij stroomonderbreking: De ingevoerde parameters worden in een EEPROM opgeslagen en zijn derhalve na een stroomonderbreking onmiddellijk weer beschikbaar.

MFZ12DBT-UC	Digitaal instelbare multifunctie tijdrelais met display en Bluetooth, 1 wisselcontact 10 A	Art. nr. 23001003
--------------------	--	--------------------------

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 info en andere 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 1 NO potentiaalvrij contact 16A/250 V AC en DX. Kanaal 2 met 1 OptoMOS-halfgeleider uitgang, potentiaalvrij 50mA/12...230 V UC voor het aansturen van bijvoorbeeld een elektronische relais (ER) of een roluijk- screenrelais(EGS). Met displayverlichting en astro-functie. Slechts 0,1-0,3 Watt stand-by verlies. Voedings- en stuurspanning voor de centrale sturing van 12 tot 230 V UC.

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

1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Met de gepatenteerde ELTAKO Duplex-technologie (DX) kan het normaalgezien potentiaalvrij contact 1 bij het schakelen van 230 V AC 50 Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende slijtage van het contact drastisch verminderen. Om dit te realiseren moet men gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan de klem 1 (L) aansluiten. Dit resulteert wel in een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt. Men kan tot 60 geheugenplaatsen vrij verdelen over de kanalen. Met datum en automatische omschakeling van zomer- wintertijd. Een gangreserve, zonder batterij, van ca. 7 dagen.

Iedere geheugenplaats kan men ofwel vastleggen met de astro-functie (automatisch schakelen volgens zonsopgang resp. -ondergang), ofwel met de inschakeltijd en afschakeltijd, ofwel met een impulsstijd (fabrieksinstelling is 2 seconden). De astro in- resp. uitschakeltijd kan tot ± 2 uren verschoven worden en bovendien kan, een door de zonnewende beïnvloede tijdsverschuivingen van tot ± 2 uren ingegeven worden. Met sturingang (+A1) voor centrale bediening IN of UIT met prioriteit.

De instelling van de schakelklok gebeurt ofwel via Bluetooth met de app, ofwel met de toetsen MODE en SET. Het is mogelijk om deze toetsen te vergrendelen.

De displayverlichting wordt ingeschakeld door een eerste keer op MODE of SET te duwen, 20 seconden na het laatste gebruik van de MODE of SET-toets schakelt het programma automatisch over naar de normale aanduiding en de display-verlichting wordt uitgeschakeld.

De schakelklok met de app verbinden: SET indrukken, op het display verschijnt **BLE** (Bluetooth) en het ID van de schakelklok. Nu kan men de verbinding met de app maken (fabrieksinstelling **PIN 123123**).

Vervolgens de QR-code van de handleiding inscannen, de app leidt je door het leerproces. Van zodra de verbinding met de app gebeurd is, verschijnt **BLE+** op het display. De toetsen MODE en SET zijn nu geblokkeerd. Na 20 minuten zonder interactie met de schakelklok wordt de verbinding automatisch verbroken.

PIN-code wijzigen: de PIN-code voor de Bluetooth-verbinding kan in de app worden gewijzigd onder de vermelding **Device-PIN**.

Bluetooth-reset (eventueel gewijzigde PIN-code wissen): de verbinding met de app moet verbroken zijn.

MODE en SET samen gedurende 2 seconden indrukken, **RES** knippert op het display. Vervolgens SET gedurende 2 seconden indrukken, er verschijnt **ble** op het display. Indien we met SET bevestigen, wordt de BLE-reset uitgevoerd, de PIN gewist en staat de klok weer in de fabrieksinstelling.

De schakelklok instellen met de toetsen MODE en SET:

Taalinstelling: na het inschakelen van de voedingsspanning kan binnen de 10 seconden de taalkeuze gemaakt worden met SET en met MODE bevestigd worden. D = Duits, GB = Engels, F = Frans, IT = Italiaans en ES = Spaans. Nadien verschijnt de normale aanduiding: weekdag, uur, dag en maand.

Fast scroll: indien men bij de volgende instelling langer op de ingavetoets drukt, dan lopen de cijfers snel omhoog. Loslaten en opnieuw langer indrukken verandert de richting.

Instellen van het uur: MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de **functie CLK** zoeken en met MODE selecteren. Bij H met SET het uur kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde bij M om de minuten te kiezen.

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 bij M om de maand en D om de dag te kiezen. Als laatste instelling knippert MO (weekdag). Deze kan met SET ingesteld worden en met MODE bevestigd worden.

Andere instellingen zoals **standplaats voor de astro-functie, handschakeling ON of OFF, zomer- winter-tijd omschakeling, centrale sturing ON of OFF, toevalmodus, toetsen vergrendeling en invoeren van de schakelklokprogramma** conform de handleiding.

SU12DBT/1+1-UC	2-kanaals schakelklok met display en Bluetooth	Art. nr. 23200902
----------------	--	-------------------

2-KANAALS SCHAKELKLOK MET DISPLAY EN BLUETOOTH S2U12DBT-UC MET DE ELTAKO CONNECT-APP



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

S2U12DBT-UC



2-kanaals schakelklok met display en Bluetooth met de ELTAKO Connect-App. 1+1 NO potentiaalvrije contacten 10 A/250 V AC, met DX. Met displayverlichting en astro-functie. Slechts 0,1-0,3 Watt stand-by verlies. Voedingsspanning 12..230V UC. Sturingangen centraal AAN en centraal UIT voor 8..230V UC, galvanisch gescheiden van de voedingsspanning en van de schakelspanning.

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

2 module = 36 mm breed, 58 mm diep.

Met de gepatenteerde ELTAKO Duplex-technologie (DX) kan het normaalgezien potentiaalvrij contact 1 bij het schakelen van 230 V AC 50 Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende slijtage van het contact drastisch verminderen. Om dit te realiseren moet men gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan de klem 1 (L) aansluiten. Dit resulteert wel in een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt. Men kan tot 60 geheugenplaatsen vrij verdelen over de kanalen. Met datum en automatische omschakeling van zomer- wintertijd. Een gangreserve, zonder batterij, van ca. 7 dagen.

Iedere geheugenplaats kan men ofwel vastleggen met de astro-functie (automatisch schakelen volgens zonsopgang resp. -ondergang), ofwel met de inschakeltijd en afschakeltijd, ofwel met een impulsstijl (fabrieksinstelling is 2 seconden). De astro in- resp. uitschakeltijd kan tot ± 2 uren verschoven worden en bovendien kan, een door de zonnewende beïnvloede tijdsverschuivingen van tot ± 2 uren ingegeven worden.

Centrale sturing AAN (klemmen +E1/-E2) of UIT (klemmen +F1/-E2) met prioriteit in de functie ZEA (automatisch met centrale sturing).

De instelling van de schakelklok gebeurt ofwel via Bluetooth met de app, ofwel met de toetsen MODE en SET. Het is mogelijk om deze toetsen te vergrendelen.

De displayverlichting wordt ingeschakeld door een eerste keer op MODE of SET te duwen, 20 seconden na het laatste gebruik van de MODE of SET-toets schakelt het programma automatisch over naar de normale aanduiding en de display-verlichting wordt uitgeschakeld.

De schakelklok met de app verbinden: SET indrukken, op het display verschijnt BLE (Bluetooth) en het ID van de schakelklok. Nu kan men de verbinding met de app maken (fabrieksinstelling PIN 123123). Vervolgens de QR-code van de handleiding inscannen, de app leidt je door het leerproces. Van zodra de verbinding met de app gebeurd is, verschijnt BLE+ op het display. De toetsen MODE en SET zijn nu geblokkeerd. Na 20 minuten zonder interactie met de schakelklok wordt de verbinding automatisch verbroken.

PIN-code wijzigen: de PIN-code voor de Bluetooth-verbinding kan in de app worden gewijzigd onder de vermelding Device-PIN.

Bluetooth-reset (eventueel gewijzigde PIN-code wissen): de verbinding met de app moet verbroken zijn. MODE en SET samen gedurende 2 seconden indrukken, RES knippert op het display. Vervolgens SET gedurende 2 seconden indrukken, er verschijnt ble op het display. Indien we met SET bevestigen, wordt de BLE-reset uitgevoerd, de PIN gewist en staat de klok weer in de fabrieksinstelling.

De schakelklok instellen met de toetsen MODE en SET:

Taalinstelling: na het inschakelen van de voedingsspanning kan binnen de 10 seconden de taalkeuze gemaakt worden met SET en met MODE bevestigd worden. D = Duits, GB = Engels, F = Frans, IT = Italiaans en ES = Spaans. Nadien verschijnt de normale aanduiding: weekdag, uur, dag en maand.

Fast scroll: indien men bij de volgende instelling langer op de ingavetoets drukt, dan lopen de cijfers snel omhoog. Loslaten en opnieuw langer indrukken verandert de richting.

Instellen van het uur: MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de functie CLK zoeken en met MODE selecteren. Bij H met SET het uur kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde bij M om de minuten te kiezen.

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 bij M om de maand en D om de dag te kiezen. Als laatste instelling knippert MO (weekdag). Deze kan met SET ingesteld worden en met MODE bevestigd worden.

Andere instellingen zoals **standplaats voor de astro-functie, handschakeling ON of OFF, zomer- wintertijd omschakeling, centrale sturing ON of OFF, toevalmodus, toetsen vergrendeling en invoeren van de schakelklokprogramma** conform de handleiding.



ELTAKO Connect-App

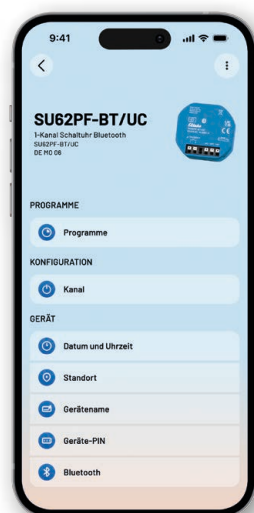
<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>



Meer info en andere talen:
<https://eltako.com/redirect/S2U12DBT-UC>

S2U12DBT-UC	2-kanaals schakelklok met display en Bluetooth	Art. nr. 23002903
-------------	--	-------------------

1-KANAAL SCHAKELKLOK MET POTENTIAALVRIJ CONTACT, BLUETOOTH SU62PF-BT/UC MET DE ELTAKO CONNECT-APP



ELTAKO Connect-App

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



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

SU62PF-BT/UC



1-kanaal schakelklok met potentiaalvrij contact, Bluetooth en de ELTAKO Connect-App. 1 NO contact potentiaalvrij 10 A/250 V AC, 230 V-LED-lampen en ESL tot 200 W, gloeilampen 2000 W. Met astro-functie. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies. Voor inbouw. 49 x 51 mm, 20 mm diep.

Voor inbouw. 49 x 51 mm, 20 mm diep.

De aansluitklemmen zijn steekklemmen voor een draadsectie van 0,2mm² tot 2,5mm².

Voedings- en schakelspanning 12-230V UC.

Dankzij het gebruik van een bistabiel relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand.

Men kan tot 60 geheugenplaatsen vrij verdelen over het kanaal. Met datum en automatische omschakeling van zomer- wintertijd. Een gangreserve, zonder batterij, van ca. 7 dagen. Bij het terugkeren van de spanning zet de klok zijn schakelprogramma verder.

Iedere geheugenplaats kan men ofwel vastleggen met de astro-functie (automatisch schakelen volgens zonsopgang resp. -ondergang), ofwel met de inschakeltijd en uitschakeltijd. De astro in- resp. uitschakeltijd kan tot ± 2 uren verschoven worden en bovendien kan, een door de zonnewende beïnvloede tijdsverschuiving van tot ± 2 uren, ingegeven worden.

De instelling van de schakelklok gebeurt via Bluetooth met de app. Via de QR-code op de handleiding kan men de app downloaden, waarmee het toestel geconfigureerd kan worden.

Koppelmodus: automatisch gedurende 3 minuten na het aansluiten van de spanning of manueel via de lokale drukknop (5 seconden indrukken).

Een kort **in- en uitschakelen van de belasting signaleert dat de koppelmodus actief is.** Indien de verbinding niet via de app verbroken wordt, wordt deze na 20 minuten automatisch van de app verbroken en dit zonder communicatie. Nadat de verbinding met de app verbroken werd, is de schakelklok opnieuw voor 3 minuten koppelklaar, kan echter manueel beëindigd worden via de lokale drukknop (5 seconden indrukken). **Een tweevoudig in- en uitschakelen van de belasting signaleert dat de koppelmodus beëindigd is.**

PIN-code wijzigen: de PIN-code voor de Bluetooth-verbinding kan in de app worden gewijzigd onder toestel-PIN.

Bluetooth-reset: (eventueel gewijzigde PIN-code wissen): de toets aan de voorzijde 8 keer kort 'tip-pen' of door de voedingsspanning 8-maal af- en in te schakelen.

De schakelklok instellen via de ELTAKO Connect-app:

Programma's bewerken: tijd- en astroprogramma's aanmaken, bewerken en activeren/deactiveren, alsook de mogelijkheid een programma slechts eenmaal uit te voeren.

Kanaalconfiguratie: keuze tussen **AUTO**-, **AAN**- of **UIT**-functie. De schakelklok schakelt enkel respectievelijk het **tijd**- en **astro**-programma, wanneer de **AUTO-functie** actief is.

Toevalmodus: bij ingeschakelde toevalmodus worden alle schakeltijden van alle kanalen willekeurig met tot 15 minuten verschoven. Inschakeltijden vroeger en uitschakeltijden later.

Tijdsverschuiving zonnewende: instellen van een tijdsverschuiving van maximaal ± 2 uur bij de zomer-zonnewende en bij de winterzonnewende.

Datum en uur: datum, uur, tijdzone en zomer/wintertijd kunnen manueel ingesteld worden of automatisch via de app opgevraagd en ingesteld worden.

Standplaats: de standplaats kan manueel ingevoerd worden of via de app opgevraagd en ingesteld worden.

Bluetooth: keuze uit 3 Bluetooth instellingen.

3min-aan: na het aansluiten van de voedingsspanning is de schakelklok voor 3 minuten koppelklaar.

Manueel-aan: de koppelbereidheid kan voor 3 minuten enkel via de lokale drukknop geactiveerd worden.

Continu-aan: Bluetooth blijft continu actief.

Fabrieksinstelling: keuze tussen het wissen van alle programma's, resetten van de Bluetooth-instellingen en het terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

Schakelklok met de lokale drukknop bedienen: handmatige schakeling: door een korte puls op de drukknop kan steeds manueel in- of uitgeschakeld worden.

SU62PF-BT/UC	1-kanaal schakelklok met potentiaalvrij contact, Bluetooth en ELTAKO Connect-App	Art. nr. 30062006
--------------	--	-------------------

The logo for Eltako, featuring the word "Eltako" in a stylized, cursive blue font.

ELTAKO GmbH

Hofener Straße 54

D-70736 Fellbach

+49 711 943 500 00

info@eltako.de

www.eltako.com



Serelec n.v. Gasmeterlaan 207, B-9000 Gent, Belgique

 +32 9 2232429 / +32 9 2234953  +32 9 2254679

 info@serelec.be • TVA BE 0458 516 723