

THE HOME OF INNOVATION.



Eltako

MEHR KOMFORT MIT DER ELTAKO CONNECT-APP

Dimmschalter und Schaltgeräte mit Bluetooth für eine **komfortable Einrichtung und Inbetriebnahme** per ELTAKO Connect-App. Die **kostenlose App** ermöglicht eine schnelle und intuitive **Konfiguration von ELTAKO Bluetooth Schaltgeräten**.

Dank **klarer Funktionsbeschreibungen** und einer benutzerfreundlichen Oberfläche sind **Schaltzeiten und Einstellungen** jederzeit übersichtlich einsehbar und lassen sich **bequem anpassen**. So wird die Inbetriebnahme effizienter und flexibler.



9:41

Speichern

<

Funktionen

RV | Rückfallverzögerung

Rückfallverzögerung (RV; Ausschaltverzögerung)

Beim Anlegen der Steuerspannung wechselt der Arbeitskontakt nach 15-18. Mit Unterbrechung der Steuerspannung beginnt der Zeitablauf, an dessen Ende der Arbeitskontakt in die Ruhelage zurückkehrt. Nachschaltbar während des Zeitablaufs.

Zeit (t)

Faktor

0.1 Sekunden

0

Sekunden

9:41

<

HOFLICHT

2-Kanal Schaltuhr Bluetooth
SU12DBT/1+1-UC
DE M0 01

PROGRAMME

Programme

KONFIGURATION

Kanäle

Zentral Ein/Aus

Impuls-Schaltzeit

GERÄT

Datum und Uhrzeit

Standort

Gerätename

Geräte-PIN

Unsere ELTAKO Connect-App

Wir haben einen digitalen Schraubendreher für Installateure und Privatkunden entwickelt, damit jeder kinderleicht unsere Produkte konfigurieren kann! Durch regelmäßige Updates und die Erweiterung der Kompatibilitätsliste passt sich die ELTAKO Connect-APP an technologische Veränderungen und Fortschritte an und ist somit zukunftsfähig.

- Produkte einlernen?
- Automationen hinterlegen und anpassen?
- Kalenderansicht für einen besseren Überblick?
- Befehle spontan für bestimmte Tage ändern?
- Updates der WIFI-Geräte einsehen und anstoßen?
- WIFI-Geräte per QR-Code schnell und einfach zum Netzwerk hinzufügen?
- Konfigurationen speichern und auf andere Geräte mit wenigen Schritten übertragen?

Das alles und noch viel mehr bietet unsere ELTAKO Connect-APP! Der simpelste und gleichzeitig vielfältigste Schraubendreher der Welt, geschaffen für jede Hand!

Jetzt im Store downloaden.



ELTAKO Connect-App

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

ELTAKO CONNECT-APP

Die **ELTAKO Connect-App** ermöglicht die unkomplizierte Konfiguration und Verwaltung unserer Bluetooth-Geräte, sowie einer stetig wachsenden Zahl weiterer Produkte. Beispielsweise unserer Wi-Fi-Aktoren. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche lassen sich Programme, Kanäle und Geräteeinstellungen schnell und einfach anpassen.

Sollten dennoch Fragen auftreten, bieten hilfreiche YouTube-Videos Unterstützung bei der Einrichtung und Bedienung. Die Kalenderübersicht zeigt alle aktiven Schaltbefehle nach Wochentag und Tageszeit, was direkte Eingriffe in Automatisierungen ermöglicht.

Passend zur App gibt es folgende Bluetooth-Geräte:

1. Reiheneinbau-Schaltuhren

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

Diese beiden Schaltuhren bieten 60 Programmplätze und verschiedene Modi, die beispielsweise zur Anwesenheitssimulation dienen.

2. Außen-Steckdosen-Schaltuhr

- **ASSU-BT/230V**

Diese neue Schaltuhr ermöglicht die Automatisierung von Lichterketten, Rasensprengern und anderen Geräten mit Stecker durch einfaches Einsticken.

3. Schaltuhr für die Einbaumontage

- **SU62PF-BT/UC**

Diese Schaltuhr ermöglicht mit ihren 60 Zeitfunktionen eine Vielzahl von Automation in der Einbaumontage. Bei Bedarf kann die Schaltuhr auch mit einem Taster manuell gesteuert werden.

4. Multifunktions-Zeitrelais

- **MFZ12DBT-UC**

Das Zeitrelais bietet 18 verschiedene Programme, wie Taktgeber, Ansprechverzögerung oder Rückfallverzögerung für angeschlossene Geräte.

5. Universal-Dimmschalter-Bluetooth

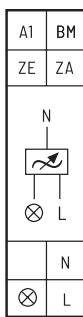
- **EUD12NPN-BT/300W-230V**
- **EUD12NPN-BT/600W-230V**

Die Universaldimmer unterstützen eine Vielzahl von Funktionen, darunter verschiedene Dimmkurven, die eine problemlose Verwendung mit unterschiedlichen Lamparten ermöglichen. Die Steuerung erfolgt bequem über Taster oder Bewegungsmelder. Weitere Vorteile sind unter anderem eine zentrale Ein-Aus-Steuerung, integrierte Schaltuhren, Astrofunktion und Kinderzimmerschaltung.

YouTube-Kanal



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



EUD12NPN-BT/300W-230V



Universal-Dimmschalter mit integrierter Schaltuhr, Bluetooth und ELTAKO Connect-App. Power MOSFET bis 300 W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Mindesthelligkeit, Maximalhelligkeit, Dimmgeschwindigkeit, Kinderzimmerschaltung, Schlummerschaltung, Bewegungsmelder, Ein, Aus, TI, ER, ESV, TLZ, MIN, MMX, Programme mit Zeit- oder Astrofunktion, Zeitversatz Sonnenwende, Datum und Uhrzeit, Standort und Bluetooth können gemäß der Bedienungsanleitung, über die App eingestellt werden.

Reihenbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN-60715 TH35.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

Universal-Dimmschalter für Lampen bis 300 W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart, **siehe Technische Daten Seite 9-22.**

Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung.

Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230 V.

Die integrierte Schaltuhr hat bis zu 10 Programm-Speicherplätze. Mit Datum und automatischer Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 5 Tage. Jeder Speicherplatz kann entweder mit einer festen Schaltzeit oder der Astro-Funktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -untergang) mit einer der 9 Funktionen (Ein, Aus, Ein mit Dimmwert in %, Ein mit Memorywert, Lichtwecker, Schlummerschaltung, Ein mit Resthelligkeit, Aus mit Resthelligkeit, TI) belegt werden. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet.

Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung.

Im **Auslieferzustand** ist die Betriebsart '**Auto**' aktiv. Kurze Steuerbefehle am örtlichen Steuereingang schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die Zentralsteuerung ist aktiv, mit Priorität und der Bewegungsmelder schaltet mit dem Memorywert ein. Um die Betriebsart zu ändern oder zu konfigurieren, muss die Verbindung mit der ELTAKO Connect-App hergestellt werden.

Dimmschalter mit der App verbinden:

Taste an der Front für 6 Sekunden drücken, die blaue LED blinkt. Nun kann die Verbindung mit der App hergestellt werden (Auslieferzustand **PIN123123**). Das Blinken der blauen LED signalisiert die Kopplungsbereitschaft, diese endet automatisch nach 3 Minuten, kann aber auch durch einen Tastendruck >6 Sekunden manuell beendet werden. Der QR-Code in der Bedienungsanleitung führt zum Download der App, mit welcher das Gerät konfiguriert wird. Nachdem die Verbindung zur App hergestellt wurde, leuchtet die blaue LED dauerhaft. Wird die Verbindung nicht über die App getrennt, wird diese nach 20 Minuten ohne Interaktion mit der App automatisch getrennt. Nach dem Trennen der Verbindung über die App signalisiert der Dimmschalter wieder seine Kopplungsbereitschaft und die blaue LED blinkt.

PIN ändern: Der PIN für die Bluetooth-Verbindung kann in der App, unter dem Eintrag **Geräte-PIN** geändert werden.

Bluetooth-Reset (evtl. geänderten PIN löschen): Den Taster an der Front 8-mal kurz tippen.

Die Dimmwert-Einstellung Auto lässt das Dimmen aller Lamparten zu.

Phasenanschnitt LC1-LC3 sind Comfort-Stellungen mit verschiedenen Dimmkurven für dimmbare 230V-LED-Lampen, welche sich auf Auto konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmten lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen.

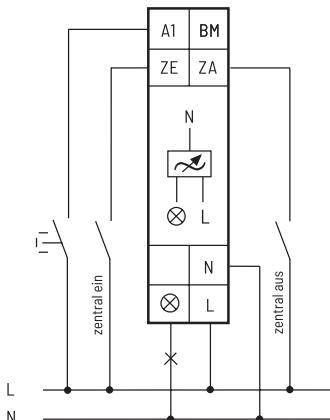
Phasenabschnitt LC4-LC6 sind Comfort-Stellungen mit verschiedenen Dimmkurven für dimmbare 230V-LED-Lampen, welche sich auf Auto nicht weit genug abdimmten lassen.

In den Einstellungen Phasenanschnitt und Phasenabschnitt dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl an Lampen konstruktionsbedingt niedriger sein als im Automatikbetrieb.

Durch kurzes Drücken auf den Taster an der Front, kann immer manuell ein- und ausgeschaltet werden. Über den Steuereingang A1 wird mit einem Universalsteller impulsweise gesteuert. Über die Diode RTD (Polung beliebig) kann ein Richtungstaster für 'aus' angeschlossen werden. Ein weiterer Richtungstaster für 'ein' wird direkt an A1 angeschlossen. Beim 1. Steuerimpuls 'aus' schaltet der Dimmschalter den Steuereingang A1 auf 'Richtungstaster' um. Um den Steuereingang A1 wieder auf 'Universalsteller' umzuschalten, muss die Versorgungsspannung kurz weggeschaltet werden, oder in der App, unter Grundstellungen, umgeschaltet werden.

Über den Steuereingang BM kann ein Bewegungsmelder angeschlossen werden. Über die zusätzlichen Steuereingänge ZE und ZA wird zentral ein und zentral aus mit Priorität gesteuert. **Mit Priorität** deswegen, weil diese Steuereingänge nicht von anderen Steuereingängen übersteuert werden können, **solange** der Zentral-Steuerkontakt geschlossen ist. Das Leuchten der grünen LED signalisiert die Ansteuerung von einem der vier Steuerkontakte.

Anschlussbeispiel



ELTAKO Connect-App

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



Mehr Informationen und weitere Sprachen:

https://eltako.com/redirect/EUD12NPN-BT*300W-230V

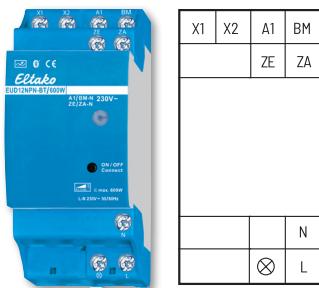
EUD12NPN-BT/300W-230V

Universal-Dimmschalter mit Bluetooth, Power MOSFET bis 300 W

Art.-Nr. 21100807

80,00 €/St.

UNIVERSAL-DIMMSCHALTER-BLUETOOTH EUD12NPN-BT/600W-230V



EUD12NPN-BT/600W-230V



Universal-Dimmschalter mit integrierter Schaltuhr, Bluetooth und ELTAKO Connect-App. Power MOSFET bis 600 W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Mindesthelligkeit, Maximalhelligkeit, Dimmgeschwindigkeit, Kinderzimmerschaltung, Schlummerschaltung, Bewegungsmelder, Ein, Aus, TI, ER, ESV, TLZ, MIN, MMX, Programme mit Zeit- oder Astrofunktion, Zeitversatz Sonnenwende, Datum und Uhrzeit, Standort und Bluetooth können gemäß der Bedienungsanleitung, über die App eingestellt werden.

Reihenbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN-60715 TH35.

2 Teilungseinheiten = 36 mm breit, 58 mm tief.

Universal-Dimmschalter für Lampen bis 600 W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare 230 V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmarte, **siehe Technische Daten Seite 9-22.**

Bis zu 3400 W mit Leistungszusätzen LUD12 an den Anschlüssen X1 und X2.

Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung.

Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230 V.

Die integrierte Schaltuhr hat bis zu 10 Programm-Speicherplätze. Mit Datum und automatischer Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 5 Tage. Jeder Speicherplatz kann entweder mit einer festen Schaltzeit oder der Astro-Funktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -untergang) mit einer der 9 Funktionen (Ein, Aus, Ein mit Dimmwert in %, Ein mit Memorywert, Lichtwecker, Schlummerschaltung, Ein mit Resthelligkeit, Aus mit Resthelligkeit, TI) belegt werden. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet.

Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung.

Im **Auslieferzustand** ist die Betriebsart '**Auto**' aktiv. Kurze Steuerbefehle am örtlichen Steuereingang schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die Zentralsteuerung ist aktiv, mit Priorität und der Bewegungsmelder schaltet mit dem Memorywert ein. Um die Betriebsart zu ändern oder zu konfigurieren, muss die Verbindung mit der ELTAKO Connect-App hergestellt werden.

Dimmschalter mit der App verbinden:

Taste an der Front für 6 Sekunden drücken, die blaue LED blinkt. Nun kann die Verbindung mit der App hergestellt werden (Auslieferzustand **PIN123123**). Das Blinken der blauen LED signalisiert die Kopplungsbereitschaft, diese endet automatisch nach 3 Minuten, kann aber auch durch einen Tastendruck >6 Sekunden manuell beendet werden. Der QR-Code in der Bedienungsanleitung führt zum Download der App, mit welcher das Gerät konfiguriert wird. Nachdem die Verbindung zur App hergestellt wurde, leuchtet die blaue LED dauerhaft. Wird die Verbindung nicht über die App getrennt, wird diese nach 20 Minuten ohne Interaktion mit der App automatisch getrennt. Nach dem Trennen der Verbindung über die App signalisiert der Dimmschalter wieder seine Kopplungsbereitschaft und die blaue LED blinkt.

PIN ändern: Der PIN für die Bluetooth-Verbindung kann in der App, unter dem Eintrag **Geräte-PIN** geändert werden.

Bluetooth-Reset (evtl. geänderten PIN löschen): Den Taster an der Front 8-mal kurz tippen.

Die Dimmwert-Einstellung Auto lässt das Dimmen aller Lampenarten zu.

Phasenanschnitt LC1-LC3 sind Comfort-Stellungen mit verschiedenen Dimmkurven für dimmbare 230 V-LED-Lampen, welche sich auf Auto konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmten lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen.

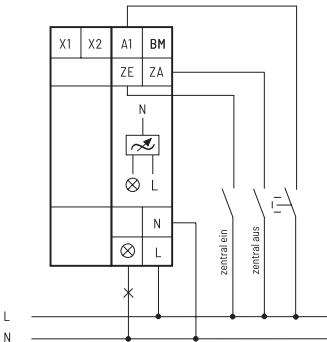
Phasenabschnitt LC4-LC6 sind Comfort-Stellungen mit verschiedenen Dimmkurven für dimmbare 230 V-LED-Lampen, welche sich auf Auto nicht weit genug abdimmten lassen.

In den Einstellungen Phasenanschnitt und Phasenabschnitt dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl an Lampen konstruktionsbedingt niedriger sein als im Automatikbetrieb.

Durch kurzes Drücken auf den Taster an der Front, kann immer manuell ein- und ausgeschaltet werden. Über den Steuereingang A1 wird mit einem Universaltaster impulsweise gesteuert. Über die Diode RTD (Polung beliebig) kann ein Richtungstaster für 'aus' angeschlossen werden. Ein weiterer Richtungstaster für 'ein' wird direkt an A1 angeschlossen. Beim 1. Steuerimpuls 'aus' schaltet der Dimmschalter den Steuereingang A1 auf 'Richtungstaster' um. Um den Steuereingang A1 wieder auf 'Universaltaster' umzuschalten, muss die Versorgungsspannung kurz weggeschaltet werden, oder in der App, unter Grundeinstellungen, umgeschaltet werden.

Über den Steuereingang BM kann ein Bewegungsmelder angeschlossen werden. Über die zusätzlichen Steuereingänge ZE und ZA wird zentral ein und zentral aus mit Priorität gesteuert. **Mit Priorität** deswegen, weil diese Steuereingänge nicht von anderen Steuereingängen übersteuert werden können, **solange** der Zentral-Steuerkontakt geschlossen ist. Das Leuchten der grünen LED signalisiert die Ansteuerung von einem der vier Steuerkontakte.

Anschlussbeispiel



ELTAKO Connect-App

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

Mehr Informationen und weitere Sprachen:
https://eltako.com/redirect/EUD12NPN-BT*600W-230V

EUD12NPN-BT/600W-230V

Universal-Dimmschalter mit Bluetooth,
Power MOSFET bis 600 W

Art.-Nr. 21100809

128,26 €/St.



MFZ12DBT-UC



Digital einstellbares Multifunktions-Zeitrelais mit Display, Bluetooth, ELTAKO Connect-App und 18 Funktionen. 1 Wechsler potenzialfrei 10 A/250 V AC und DX, 230 V-LED-Lampen bis 200 W, Glühlampen 2000 W. Mit Displaybeleuchtung. Stand-by-Verlust nur 0,1-0,3 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

Mit der patentierten ELTAKO-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230 V-Wechselspannung 50 Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 15(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt.

Universal-Steuerspannung 12..230 V UC. Versorgungsspannung wie die Steuerspannung.

Sowohl die Funktion als auch die Zeiten werden mit Tastendruck eingegeben und digital auf einem LC-Display angezeigt. Hierzu sind nur zwei Tasten zu bedienen. Bei der Zeiteinstellung lassen sich innerhalb der vorgewählten Zeitrahmen (0,1-9,9 oder 1-99 Sekunden, Minuten oder Stunden) alle Werte eingeben. Die längste Zeit ist 99 Stunden. 600 Zeiteinstellungen sind möglich. Die eingegebene(n) Zeit(en) wird (werden) ständig digital angezeigt.

Funktionen (Beschreibung Seite 13-22)

- RV** = Rückfallverzögerung
- AV** = Ansprechverzögerung
- AV+** = Additive Ansprechverzögerung
- TI** = Taktgeber mit Impuls beginnend
- TP** = Taktgeber mit Pause beginnend
- IA** = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung (z.B. automatischer Türöffner)
- IF** = Impulsformer
- EW** = Einschaltwischer
- AW** = Ausschaltwischer
- EAW** = Einschalt- und Ausschaltwischer

ARV = Ansprech- und Rückfallverzögerung

ARV+ = Additive Ansprech- und Rückfallverzögerung

ES = Stromstoßschalter

SRV = Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung

ESV = Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung und Ausschaltvorwarnung

ER = Relais

ON = Dauer EIN

OFF = Dauer AUS

Bei den Funktionen TI, TP, IA, EAW, ARV und ARV+ kann eine abweichende zweite Zeit eingegeben werden, auch mit anderem Zeitrahmen.

Die Einstellung des Zeitrelais erfolgt entweder über Bluetooth mit der App oder mit den Tasten MODE und SET.

Durch das 1. Drücken von MODE bzw. SET schaltet sich die Displaybeleuchtung ein.

20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SET-Betätigung springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück und die Displaybeleuchtung wird ausgeschaltet.

Zeitrelais mit der App verbinden:

SET drücken, im Display erscheint **BLE** (Bluetooth) und die ID des Zeitrelais. Nun kann die Verbindung mit der App hergestellt werden (Auslieferzustand **PIN 123123**).

QR-Code auf der Bedienungsanleitung scannen, die App führt durch den Anlernvorgang. Nachdem die Verbindung zur App hergestellt wurde, erscheint **BLE+** im Display. Die Tasten MODE und SET sind nun gesperrt. Nach 20 Minuten ohne Interaktion mit dem Zeitrelais wird die Verbindung automatisch getrennt.

PIN ändern: Der PIN für die Bluetooth-Verbindung kann in der App, unter dem Eintrag **Geräte-PIN**, geändert werden.

Bluetooth-Reset (evtl. geänderten PIN löschen): Die Verbindung zur App muss getrennt sein. MODE und SET gleichzeitig 2 Sekunden drücken, **RES** blinkt im Display. Nun SET 2 Sekunden drücken, es erscheint **BLE** im Display. Wird mit SET bestätigt, wird der BLE-Reset ausgeführt, der PIN gelöscht und der Auslieferzustand hergestellt.

Zeitrelais mit den Tasten MODE und SET einstellen:

Durch Drücken der Taste MODE wird das LCD-Element gewählt, welches geändert werden soll. Das jeweils im Zugriff befindliche Element blinkt. Durch Drücken der Taste SET wird das im Zugriff befindliche Element geändert. Dies kann die Funktion, der Zeitrahmen, die Zeit T1 oder die Zeit T2 (nur bei TI, TP, IA, EAW, ARV und ARV+) sein. Jede Eingabe wird mit der Taste MODE beendet. Nach der Zeiteinstellung mit MODE blinkt kein Element mehr – das Zeitrelais ist betriebsbereit.

Sicherheit bei Stromausfall: Die eingestellten Parameter werden in einem EEPROM gespeichert und stehen daher nach einem Stromausfall sofort wieder zur Verfügung.

MFZ12DBT-UC

Digital einstellbares Multifunktions-Zeitrelais mit Display und Bluetooth, 1 Wechsler 10 A

Art.-Nr. 23001003

83,33 €/St.

2-KANAL-SCHALTUHR MIT DISPLAY UND BLUETOOTH SU12DBT/1+1-UC MIT ELTAKO CONNECT-APP



SU12DBT/1+1-UC



2-Kanal-Schaltuhr mit Display, Bluetooth und ELTAKO Connect-App. Kanal 1 mit 1 Schließer potenzialfrei 16A/250VAC und DX. Kanal 2 mit 1 OptoMOS-Halbleiterausgang potenzialfrei 50mA/12..230VUC z. B. zur Ansteuerung eines elektronischen Relais (ER) oder Stromstoß-Gruppenschalters (EGS). Mit Displaybeleuchtung und Astro-Funktion. Stand-by-Verlust nur 0,1-0,3 Watt. Versorgungsspannung und Steuerspannung für die Zentralsteuerung 12..230V UC.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

Mit der patentierten ELTAKO-Duplex-Technologie (DX) kann der normalerweise potenzialfreie Kontakt 1 beim Schalten von 230 V/50 Hz-Wechselspannung trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt.

Bis zu 60 Schaltuhr-Speicherplätze werden frei auf die Kanäle verteilt. Mit Datum und automatischer Sommerzeit-/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 7 Tage.

Jeder Speicherplatz kann entweder mit der Astro-Funktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -untergang), der Einschalt- und Ausschaltzeit oder einer Impulsschaltzeit (Auslieferzustand 2 Sekunden) belegt werden. Die Ein- bzw. Ausschaltzeit Astro kann bis zu ± 2 Stunden verschoben werden. Zusätzlich kann eine von den Sonnenwenden beeinflusste Zeitverschiebung von bis zu ± 2 Stunden eingegeben werden. Mit Steuereingang (+A1) für Zentralsteuerung EIN oder AUS mit Priorität.

Die Einstellung der Schaltuhr erfolgt entweder über Bluetooth mit der App oder mit den Tasten MODE und SET. Eine Tastensperre ist möglich.

Durch das 1. Drücken von MODE bzw. SET schaltet sich die Displaybeleuchtung ein.

20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SET-Betätigung springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück und die Displaybeleuchtung wird ausgeschaltet.

Schaltuhr mit der App verbinden:

SET drücken, im Display erscheint **BLE** (Bluetooth) und die ID der Schaltuhr. Nun kann die Verbindung mit der App hergestellt werden (Auslieferzustand **PIN 123123**).

QR-Code auf der Bedienungsanleitung scannen, die App führt durch den Anlernvorgang. Nachdem die Verbindung zur App hergestellt wurde, erscheint **BLE+** im Display. Die Tasten MODE und SET sind nun gesperrt. Nach 20 Minuten ohne Interaktion mit der Schaltuhr wird die Verbindung automatisch getrennt.

PIN ändern: Der PIN für die Bluetooth-Verbindung kann in der App, unter dem Eintrag **Geräte-PIN**, geändert werden.

Bluetooth-Reset (evtl. geänderten PIN löschen): Die Verbindung zur App muss getrennt sein. MODE und SET gleichzeitig 2 Sekunden drücken, **RES** blinkt im Display. Nun SET 2 Sekunden drücken, es erscheint **BLE** im Display. Wird mit SET bestätigt, wird der BLE-Reset ausgeführt, der PIN gelöscht und der Auslieferzustand hergestellt.

Schaltuhr mit den Tasten MODE und SET einstellen:

Sprache einstellen: Nach jedem Anlegen der Versorgungsspannung kann innerhalb von 10 Sekunden mit SET die Sprache gewählt und mit MODE bestätigt werden. D = deutsch, GB = englisch, F = französisch, IT = italienisch und ES = spanisch. Anschließend erscheint die Normalanzeige: Wochentag, Uhrzeit, Tag und Monat.

Schnelllauf: Bei den nachfolgenden Einstellungen laufen die Zahlen schnell hoch, wenn die Eingabetaste länger gedrückt wird. Loslassen und erneut länger drücken ändert die Richtung.

Uhrzeit einstellen: MODE drücken und danach bei PRG mit SET die **Funktion UHR** suchen und mit MODE auswählen. Bei S mit SET die Stunde wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei M wie Minute verfahren.

Datum einstellen: MODE drücken und danach bei PRG mit SET die **Funktion DAT** suchen und mit MODE auswählen. Bei J mit SET das Jahr wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei M wie Monat und T wie Tag verfahren. Als letzte Einstellung in der Reihenfolge blinkt der Wochentag. Dieser kann mit SET eingestellt und mit MODE bestätigt werden.

Weitere Einstellungen wie **Standort für Astro-Funktion, Handschaltung EIN oder AUS, Sommer-/Winterzeit-Umstellung, Zentralsteuerung EIN oder AUS, Zufallsmodus, Tastensperre und Eingabe der Schaltuhrprogramme** gemäß Bedienungsanleitung.



ELTAKO Connect-App

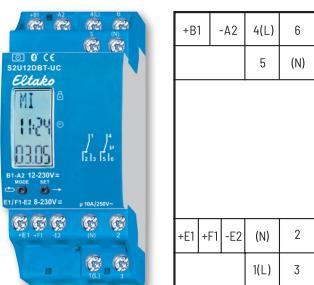
<https://eltako.com/redirect/eltako-connect>



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
https://eltako.com/redirect/SU12DBT*1+1-UC

SU12DBT/1+1-UC	2-Kanal-Schaltuhr mit Display und Bluetooth	Art.-Nr. 23200902	86,67 €/St.
----------------	---	-------------------	-------------

2-KANAL-SCHALTUHR MIT DISPLAY UND BLUETOOTH S2U12DBT-UC MIT ELTAKO CONNECT-APP



S2U12DBT-UC



2-Kanal-Schaltuhr mit Display und Bluetooth mit der App ELTAKO Connect. 1+1 Wechsler potenzialfrei 10 A/250 V AC, mit DX-Technologie. Mit Displaybeleuchtung und Astro-Funktion. Stand-by Verlust nur 0,1-0,3 Watt. Versorgungsspannung 12..230 V UC. Steuereingänge zentral EIN und zentral AUS für 8..230 V UC, von der Versorgungsspannung und Schaltspannung galvanisch getrennt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

2 Teilungseinheit = 36 mm breit, 58 mm tief.

Mit der patentierten ELTAKO-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230 V/50 Hz-Wechselspannung trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die jeweilige Klemme (N) und L an 1(L) und/oder 4(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Standby-Verlust von je nur 0,1 Watt.

Bis zu 60 Schaltuhr-Speicherplätze werden frei auf die Kanäle verteilt. Mit Datum und automatischer Sommerzeit-/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 7 Tage. Jeder Speicherplatz kann entweder mit der Astro-Funktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -untergang), der Einschalt- und Ausschaltzeit oder einer Impulsschaltzeit (Auslieferzustand 2 Sekunden) belegt werden. Die Ein- bzw. Ausschaltzeit Astro kann bis zu \pm 2 Stunden verschoben werden. Zusätzlich kann eine von den Sonnenwenden beeinflusste Zeitverschiebung von bis zu \pm 2 Stunden eingegeben werden.

Zentralsteuerung EIN (Klemmen +E1/-E2) oder AUS (Klemmen +F1/-E2) mit Priorität im Betrieb ZEA (Automatik mit Zentralsteuerung).

Die Einstellung der Schaltuhr erfolgt entweder über Bluetooth mit der App oder mit den Tasten MODE und SET. Eine Tastensperre ist möglich.

Durch das 1. Drücken von MODE bzw. SET schaltet sich die Displaybeleuchtung ein.

20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SET-Betätigung springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück und die Displaybeleuchtung wird ausgeschaltet.

Schaltuhr mit der App verbinden:

SET drücken, im Display erscheint **BLE** (Bluetooth) und die ID der Schaltuhr. Nun kann die Verbindung mit der App hergestellt werden (Auslieferzustand **PIN 123123**).

QR-Code auf der Bedienungsanleitung scannen, die App führt durch den Anlernvorgang. Nachdem die Verbindung zur App hergestellt wurde, erscheint **BLE+** im Display. Die Tasten MODE und SET sind nun gesperrt. Nach 20 Minuten ohne Interaktion mit der Schaltuhr wird die Verbindung automatisch getrennt.

PIN ändern: Der PIN für die Bluetooth-Verbindung kann in der App, unter dem Eintrag **Geräte-PIN**, geändert werden.

Bluetooth-Reset (evtl. geänderten PIN löschen): Die Verbindung zur App muss getrennt sein. MODE und SET gleichzeitig 2 Sekunden drücken, **RES** blinks im Display. Nun SET 2 Sekunden drücken, es erscheint **bLE** im Display. Wird mit SET bestätigt, wird der BLE-Reset ausgeführt, der PIN gelöscht und der Auslieferzustand hergestellt.

Schaltuhr mit den Tasten MODE und SET einstellen:

Sprache einstellen: Nach jedem Anlegen der Versorgungsspannung kann innerhalb von 10 Sekunden mit SET die Sprache gewählt und mit MODE bestätigt werden.

D = deutsch, GB = englisch, F = französisch, IT = italienisch und ES = spanisch.

Anschließend erscheint die Normalanzeige: Wochentag, Uhrzeit, Tag und Monat.

Schnelllauf: Bei den nachfolgenden Einstellungen laufen die Zahlen schnell hoch, wenn die Eingabetaste länger gedrückt wird. Loslassen und erneut länger drücken ändert die Richtung.

Uhrzeit einstellen: MODE drücken und danach bei PRG mit SET die **Funktion UHR** suchen und mit MODE auswählen. Bei S mit SET die Stunde wählen und mit MODE bestätigen.

Ebenso bei M wie Minute verfahren.

Datum einstellen: MODE drücken und danach bei PRG mit SET die **Funktion DAT** suchen und mit MODE auswählen. Bei J mit SET das Jahr wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei M wie Monat und T wie Tag verfahren. Als letzte Einstellung in der Reihenfolge blinks der Wochentag. Dieser kann mit SET eingestellt und mit MODE bestätigt werden.

Weitere Einstellungen wie **Standort für Astro-Funktion, Handschaltung EIN oder AUS, Sommer-/Winterzeit-Umstellung, Zufallsmodus, Tastensperre und Eingabe der Schaltuhrprogramme** gemäß Bedienungsanleitung.



ELTAKO Connect-App

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



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
<https://eltako.com/redirect/S2U12DBT-UC>

S2U12DBT-UC

2-Kanal-Schaltuhr mit Display und Bluetooth

Art.-Nr. 23002903

90,00 €/St.

AUSSEN-STECKDOSEN-SCHALTUHR MIT BLUETOOTH ASSU-BT/230V MIT ELTAKO CONNECT-APP



ELTAKO Connect-App

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



Mehr Informationen und
weitere Sprachen:
https://eltako.com/redirect/ASSU-BT_230V

ASSU-BT/230V



1-Kanal-Schaltuhr mit Bluetooth und ELTAKO Connect-App. 1 Schließer nicht potenzialfrei 16 A/250 V AC, 230 V-LED-Lampen und ESL bis 400 W, Glühlampen 2300 W. 116x56x46 mm (Maße ohne Stecker), schwarz. Für den Innen- und Außenbereich geeignet, IP44 (spritzwassergeschützt). Mit Astro-Funktion. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt.

Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdose. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Versorgungs- und Schaltspannung 230 V.

Kontaktschaltung im Nulldurchgang.

Bistabiles Relais, dadurch gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch.

Bis zu 60 Schaltuhru-Speicherplätze werden frei auf den Kanal verteilt. Mit Datum und automatischer Sommerzeit-/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 7 Tage.

Jeder Speicherplatz kann entweder mit der Astro-Funktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -untergang), oder der Einschalt- und Ausschaltzeit belegt werden. Die Ein- bzw. Ausschaltzeit Astro kann bis zu ± 2 Stunden verschoben werden. Zusätzlich kann eine von den Sonnenwenden beeinflusste Zeitverschiebung von bis zu ± 2 Stunden eingegeben werden.

Die Einstellung der Schaltuhr erfolgt über Bluetooth mit der App.

Schaltuhr mit der App verbinden:

Taste an der Front für 5 Sekunden drücken, die blaue LED blinkt. Nun kann die Verbindung mit der App hergestellt werden (Auslieferzustand **PIN 123123**). Das Blinken der blauen LED signalisiert die Kopplungsbereitschaft, diese endet automatisch nach 3 Minuten, kann aber durch einen Tastendruck >5 Sekunden manuell beendet werden. QR-Code auf der Bedienungsanleitung scannen, die App führt durch den Anlernvorgang. Nachdem die Verbindung zur App hergestellt wurde, leuchtet die blaue LED dauerhaft. Wird die Verbindung nicht über die App getrennt, wird diese nach 20 Minuten ohne Interaktion mit der App automatisch getrennt. Nach dem Trennen der Verbindung über die App signalisiert die Schaltuhr wieder ihre Kopplungsbereitschaft und die blaue LED blinkt.

PIN ändern: Der PIN für die Bluetooth-Verbindung kann in der App, unter dem Eintrag **Geräte-PIN** geändert werden.

Bluetooth-Reset (evtl. geänderten PIN löschen): Den Taster an der Front 8-mal kurz tippen oder den Zwischenstecker innerhalb von 40 Sekunden 8-mal aus- und einstecken. Die blaue LED blinkt.

Einstellen der Schaltuhr über die ELTAKO Connect-App:

Programme bearbeiten: Erstellen, Bearbeiten und Aktivierung/Deaktivierung von Zeit- und Astro-Programmen.

Kanal Konfiguration: Auswahl zwischen der AUTO-, der Ein- oder der Aus-Funktion.

Zufallsmodus: Bei eingeschaltetem Zufallsmodus werden alle Schaltzeitpunkte aller Kanäle zufällig um bis zu 15 Minuten verschoben. Einschaltzeiten auf früher und Ausschaltzeiten auf später.

Zeitversatz Sonnenwende: Einstellung einer Zeitverschiebung von bis zu ± 2 Stunden bei der Sommersonnenwende und bei der Wintersonnenwende.

Datum und Uhrzeit: Manuelle oder automatische Einstellung des Datums, der Uhrzeit, der Zeitzone und der Sommer-/Winterzeit möglich.

Standort: Manuelle oder automatische Eingabe des Standorts möglich.

Bluetooth: Aktivierung der dauerhaften Sichtbarkeit möglich. Durch das Aktivieren der dauerhaften Sichtbarkeit bleibt Bluetooth an der Schaltuhr aktiv und muss vor dem Verbindungsaufbau nicht manuell aktiviert werden.

Werkeinstellungen: Auswahl zwischen dem Löschen aller Programmen, Zurücksetzen der Bluetooth Einstellungen und dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.

Schaltuhr mit dem Taster an der Front bedienen:

Handschaltung: Durch einen kurzen Tastendruck kann manuell immer ein- und ausgeschaltet werden.

Ein- und Ausschalten der AUTO-Funktion: Durch einen Tastendruck >2 Sekunden aber <5 Sekunden kann die AUTO-Funktion ein- und ausgeschaltet werden. Wird die Taste 2 Sekunden gedrückt, leuchtet die grüne LED kurz auf, wird dann losgelassen, signalisiert die grüne LED, ob die AUTO-Funktion ein- oder ausgeschaltet ist.

Leuchtet die grüne LED für 0,3 Sekunden auf, ist die AUTO-Funktion deaktiviert, eingestellte Zeit- und Astro-Programme werden nicht ausgeführt.

Leuchtet die grüne LED für 2 Sekunden auf, ist die AUTO-Funktion aktiviert, die Schaltuhr schaltet entsprechend der Zeit- und Astro-Programme.

ASSU-BT/230V	Außen-Steckdosen-Schaltuhr mit Bluetooth, 1 Schließer 16A	Art.-Nr. 30000660	83,33 €/St.
--------------	---	-------------------	-------------



ELTAKO Connect-App

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



Mehr Informationen und
weitere Sprachen:
https://eltako.com/redirect/SU62PF-BT*UC

SU62PF-BT/UC



1-Kanal-Schaltuhr mit potenzialfreiem Kontakt, Bluetooth und ELTAKO Connect-App. 1 Schließer potenzialfrei 10 A/250 V AC, 230 V-LED-Lampen und ESL bis 200 W, Glühlampen 2000 W. Mit Astro-Funktion. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt.

Für die Einbaumontage. 49 x 51 mm, 20 mm tief.

Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 2,5 mm².

Versorgungs- und Steuerspannung 12-230V UC.

Bistabiles Relais, dadurch gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen- Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch.

Bis zu 60 Speicherplätze zur Programmierung von Schaltzeitpunkten. Mit Datum und automatischer Sommerzeit-/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 7 Tage. Bei Spannungswiderkehr schaltet die Schaltuhr die Programme nach.

Jeder Speicherplatz kann entweder mit der Astro-Funktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -untergang) oder der Einschalt- und Ausschaltzeit belegt werden, einmalige Programmausführung konfigurierbar. Die Ein- bzw. Ausschaltzeit **Astro** kann bis zu ± 2 Stunden verschoben werden. Zusätzlich kann eine von den Sonnenwenden beeinflusste Zeitverschiebung von bis zu ± 2 Stunden eingegeben werden.

Die Einstellung der Schaltuhr erfolgt über Bluetooth mit der ELTAKO Connect-App. Der QR-Code in der Bedienungsanleitung führt zum Download der App, mit welcher das Gerät konfiguriert wird.

Kopplungsmodus: Automatisch für 3 Minuten nach dem Anlegen der Spannung oder manuell über den örtlichen Taster (5 Sekunden betätigen).

Ein kurzes **Ein- und Ausschalten der Last signalisiert die Kopplungsbereitschaft.** Wird die Verbindung nicht über die App getrennt, wird diese nach 20 Minuten ohne Kommunikation zur App automatisch getrennt. Nachdem die Verbindung mit der App getrennt wurde, ist die Schaltuhr erneut für 3 Minuten kopplungsbereit, kann aber über den örtlichen Taster (5 Sekunden betätigen) manuell beendet werden.

Das **zweimalige Ein- und Ausschalten der Last signalisiert das Ende der Kopplungsbereitschaft.**

PIN ändern: Der PIN für die Bluetooth-Verbindung kann in der App, unter dem Eintrag **Geräte-PIN** geändert werden.

Bluetooth-Reset (evtl. geänderten PIN löschen): Den örtlichen Taster 8-mal kurz tippen oder die Versorgungsspannung 8-mal ab- und zuschalten.

Einstellen der Schaltuhr über die ELTAKO Connect-App:

Programme bearbeiten: Erstellen, Bearbeiten und Aktivierung/Deaktivierung von Zeit- und Astro-Programmen, sowie die Möglichkeit, ein Programm nur einmal auszuführen.

Kanal Konfiguration: Auswahl zwischen **AUTO-, Ein- oder Aus-Funktion**. Die Schaltuhr schaltet nur entsprechend der **Zeit- und Astro-Programme**, wenn die **AUTO-Funktion** aktiviert ist.

Zufallsmodus: Bei eingeschaltetem Zufallsmodus werden alle Schaltzeitpunkte zufällig um bis zu 15 Minuten verschoben. Einschaltzeiten werden nach vorne und Ausschaltzeiten nach hinten verschoben.

Zeitversatz Sonnenwende: Einstellung einer Zeitverschiebung von bis zu ± 2 Stunden bei der Sommer-sonnenwende und bei der Wintersonnenwende.

Datum und Uhrzeit: Datum, Uhrzeit, Zeitzone und Sommer-/Winterzeit können manuell eingestellt oder automatisch durch die App ermittelt und gesetzt werden.

Standort: Der Standort kann manuell eingegeben oder durch die App ermittelt und gesetzt werden.

Bluetooth: Auswahl zwischen 3 Bluetooth-Einstellungen.

3min-An: Nach dem Anlegen der Spannung ist die Schaltuhr für 3 Minuten kopplungsbereit.

Manuell-An: Die Kopplungsbereitschaft kann für 3 Minuten nur über den örtlichen Taster aktiviert werden.

Dauer-An: Bluetooth bleibt dauerhaft aktiv

Werkseinstellungen: Auswahl zwischen dem Löschen aller Programme, Zurücksetzen der Bluetooth-Einstellungen und dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.

Schaltuhr mit dem örtlichen Taster bedienen: Handschaltung: Durch einen kurzen Tastendruck kann manuell immer ein- und ausgeschaltet werden.

SU62PF-BT/UC	1-Kanal-Schaltuhr mit potenzialfreiem Kontakt, Bluetooth und ELTAKO Connect-App	Art.-Nr. 30062006	66,67 €/St.
---------------------	---	--------------------------	--------------------



ELTAKO GmbH

Hofener Straße 54

D-70736 Fellbach

+49 711 943 500 00

info@eltako.de

www.eltako.com

QR-Code scannen – und direkt Kontakt aufnehmen!

Kundenservice mit Auftragsbearbeitung:



+49 711 943 500 01

kundenservice@eltako.de

Produktberatung und technische Auskünfte:



+49 711 943 500 02

technik-beratung@eltako.de

Nutzen Sie unseren WhatsApp-Support:



+49 711 943 500 02