



23 200 901 - 6

### Schaltuhr S2U12DDX-UC mit Display

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**

Temperatur an der Einbaustelle: -20°C bis +50°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte:  
Jahresmittelwert <75%.

**gültig für Geräte ab Fertigungswoche 30/21** (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

### 2-Kanal-Schaltuhr. 1+1 Schließer potenzialfrei 16 A/250 V AC. Mit Astro-Funktion. Stand-by-Verlust nur 0,03-0,4 Watt.

Ab der Fertigungswoche 26/19 mit Displaybeleuchtung.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Trag-schiene 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 1(L) und/oder 3(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 Astrofunktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -Untergang), der Einschalt- und Ausschaltzeit oder einer Impulsschaltzeit (bei welcher ein Impuls von 2 Sekunden ausgelöst wird) 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.

Versorgungs- und Steuerspannung für die Zentralsteuerung 12..230 V UC.

**Die Einstellung der Schaltuhr erfolgt mit den Tasten MODE und SET und eine Tastensperre ist möglich.**

**Durch das 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.

**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.

**Schnellauf:** 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 (Programm) 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 MO (Wochentag). Dieser kann mit SET eingestellt und mit MODE bestätigt werden.

**Standort einstellen (sofern die Astro-Funktion gewünscht wird):** Eine Liste deutscher Städte finden sie am Ende der Bedienungsanleitung. MODE drücken und danach bei PRG mit SET die **Funktion POS** suchen und mit MODE auswählen. Bei BRT mit SET den Breitengrad wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei LAE den Längengrad wählen und mit MODE betätigen. Nun bei GMT mit SET die Zeitzone wählen und mit MODE bestätigen. Sofern gewünscht, kann nun bei WSW (Wintersonnen-

wende) und SSW (Sommersonnenwende), für beide Kanäle gemeinsam, eine Zeitverschiebung von bis zu ± 2 Stunden eingegeben werden.

**Handschaltung EIN oder AUS mit Priorität:** MODE drücken und danach bei PRG mit SET die **Funktion INT** suchen und mit MODE auswählen. Bei KNL mit SET den Kanal 1 oder 2 wählen und mit MODE bestätigen. Nun kann mit SET zwischen AUT (Automatik), EIN oder AUS gewechselt werden. Nach der Bestätigung mit MODE wechselt ggf. die Schaltstellung des gewählten Kanals. Soll der Schaltzustand wieder automatisch wechseln, wenn ein Zeitprogramm aktiv wird, muss anschließend wieder AUT (Automatik) gewählt werden. Wird MODE bei einer der Bestätigungen länger als 2 Sekunden gedrückt, wird die Änderung gespeichert und es erscheint die Normalanzeige.

**Sommer/Winterzeit-Umstellung:** MODE drücken und danach bei PRG mit SET die **Funktion SWZ** suchen und mit MODE auswählen. Nun kann mit SET zwischen EIN und AUS gewechselt und mit MODE bestätigt werden. Wurde EIN gewählt, erfolgt die Umschaltung automatisch.

**Zentralsteuerung EIN oder AUS mit Priorität im Automatik-Betrieb (AUT):** MODE drücken und danach bei PRG (Programm) mit SET die **Funktion ZEA** suchen und mit MODE auswählen. Nun kann mit SET zwischen ZE und ZA gewechselt und mit MODE bestätigt werden.

**Zufallsmodus ein-/ausschalten:** MODE drücken und danach bei PRG mit SET die **Funktion ZUF** suchen und mit MODE auswählen. Mit SET auf EIN (ZUF+) oder AUS (ZUF) stellen und mit MODE bestätigen. Bei eingeschaltetem Zufallsmodus werden alle Schaltzeitpunkte aller Kanäle zufällig um bis zu 15 Minuten verschoben. Einschaltzeiten auf früher und Ausschaltzeiten auf später.

**Tastensperre einschalten:** MODE und SET gemeinsam kurz drücken und bei LCK mit SET verriegeln. Dies wird durch einen Pfeil neben dem Schlosssymbol angezeigt.

**Tastensperre ausschalten:** MODE und SET gemeinsam 2 Sekunden drücken und bei UNL mit SET entriegeln.

**Schaltuhrprogramme eingeben:** MODE drücken und bei PRG mit MODE die Speicherplatz-Auswahl wählen und mit SET einen der 60 Speicherplätze von P01 bis P60 suchen und mit MODE bestätigen. Belegte Speicher-

plätze können deaktiviert werden, indem mit SET von AKT+ auf AKT umgeschaltet wird. AKT+ mit MODE bestätigt lässt nacheinander mit SET und MODE die Eingaben EIN, AUS und IMP (für Impuls-Schaltzeit von 2 Sekunden), Kanalnummer KNL, TIM in Stunden S und Minuten M, Sonnenuntergang SUG, Sonnenaufgang SAG und aktive Wochentage WO (= ganze Woche) od. von MO bis SO zu. Mit SET wird jeweils geändert und mit MODE bestätigt. Nach der SO-Bestätigung ist der Speicherplatz vollständig eingegeben. Wird MODE bei einer der Bestätigungen länger als 2 Sekunden gedrückt, werden die veränderten Werte gespeichert und es erscheint die Normalanzeige. 20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SET-Betätigung springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück. Ein nicht vollständig eingegebener Speicherplatz wird nicht gespeichert. Eine automatische **Plausibilitätsprüfung** wird durchgeführt, wenn vor oder nach einer Astro-Programmierung (SAG od. SUG) eine Zeit-Programmierung (TIM) für den identischen Kanal eingegeben wird. In der Plausibilitätsprüfung wird überprüft, ob durch die jahreszeitliche Verschiebung die Schaltfunktion Astro-Zeit überhaupt ausgeführt werden muss. Für die Plausibilitätsprüfung muss immer die EIN-Funktion in dem Programmplatz vor der AUS-Funktion programmiert werden. Ist eine Plausibilitätsprüfung nicht gewünscht, z.B. bei einer Kombination aus einer Astro-Programmierung und einer Zeit-Programmierung am nächsten Tag, muss zwischen einer Astro-Programmierung und einer Zeit-Programmierung ein Programmplatz freigelassen oder die AUS-Funktion vor der EIN-Funktion programmiert werden.

Damit eingegebene Programme auch rückwirkend sofort ausgeführt werden, muss die Versorgungsspannung aus- und eingeschaltet werden.

**Programmbeispiele:**  
P01/EIN/KNL1/TIM/7:50/MO+:  
Das Licht auf Kanal 1 schaltet montags um 7:50 ein.  
P02/AUS/KNL1/TIM/8:50/MO+:  
Das Licht auf Kanal 1 schaltet montags um 8:50 aus.  
P03/EIN/KNL1/TIM/20:00/MO+:  
Das Licht auf Kanal 1 schaltet montags um 20:00 ein.

**P04/AUS/KNL1/TIM21:00/MO+:**

Das Licht auf Kanal 1 schaltet montags um 21:00 aus.

**P05/EIN/KNL2/SUG/SA+:**

Das Licht auf Kanal 2 schaltet samstags bei Sonnenuntergang ein.

**P06/AUS/KNL2/SAG/SO+:**

Das Licht auf Kanal 2 schaltet sonntags bei Sonnenaufgang aus.

**P07/IMP/KNL1/TIM/6:00/SA+:**

Alle Rollläden werden samstags um 6:00 geöffnet.

**P08/IMP/KNL2/TIM/22:00/SA+:**

Alle Rollläden werden samstags um 22:00 geschlossen.

**P09/EIN/KNL1/SUG/DO+:**

Das Licht auf Kanal 1 schaltet donnerstags bei Sonnenuntergang ein.

**P10/AUS/KNL1/TIM/21:00/DO+:**

Das Licht auf Kanal 1 schaltet donnerstags um 21:00 aus.

**P11/EIN/KNL1/TIM/5:00/FR+:**

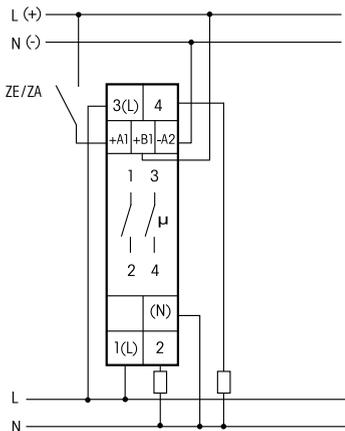
Das Licht auf Kanal 1 schaltet freitags um 5:00 ein.

**P12/AUS/KNL1/SAG/FR+:**

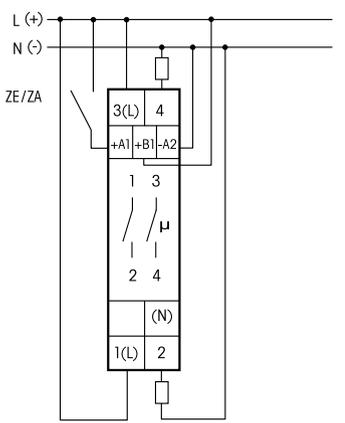
Das Licht auf Kanal 1 schaltet freitags bei Sonnenaufgang aus.

**Alle Speicherplätze löschen:** MODE und SET gleichzeitig 2 Sekunden drücken und RES im Display mit SET bestätigen.

**Anschlussbeispiele**



mit Kontaktschaltung im Nulldurchgang



ohne Kontaktschaltung im Nulldurchgang

**Breitengrade (BRT) und Längengrade (LAE) in Deutschland**

Zeitzone (GMT): +1, Sommerzeit: +2

	BRT	LAE
Berlin	52	13
Bremen	53	9
Dresden	51	14
Düsseldorf	51	7
Erfurt	51	11
Hamburg	53	10
Hannover	52	10
Kiel	54	10
Magdeburg	52	12
Mainz	50	8
München	48	11
Potsdam	52	13
Saarbrücken	49	7
Schwerin	54	11
Stuttgart	49	9
Wiesbaden	50	8

Weitere Orte unter [www.maps.google.de](http://www.maps.google.de)

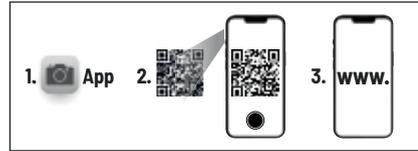
**Technische Daten**

Versorgungs- und Steuerspannung UC	12..230 V
Nennschaltleistung	16 A/250 V AC
Kanal 1, Klemmen 1/2	
Kanal 2, Klemmen 3/4	

**Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:**



<http://eltako.com/redirect/S2U12DDX-UC>



**Programmablaufplan S2U12DDX-UC:**



**Zum späteren Gebrauch aufbewahren!**  
Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA14.

**Eltako GmbH**  
D-70736 Fellbach  
**Produktberatung und Technische Auskünfte:**  
☎ +49 711 943500-02  
✉ Technik-Beratung@eltako.de  
[eltako.com](http://eltako.com)

17/2023 Änderungen vorbehalten.