

## 2-Kanal-Schaltuhr S2U12DDX



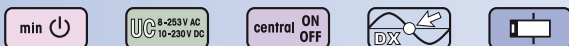
Die intelligente Alternative

### 2-Kanal-Schaltuhr S2U12DDX

mit Astro-Funktion  
und Zentralsteuerung



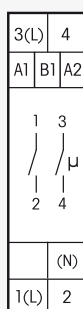
2 Kanäle in 1 Teilungseinheit • geringer Stand-by-Verlust •  
ohne Batterie • patentierte DX-Technologie • Universalspannung •  
Astro-Funktion • Zentralsteuerung



- Mit Astro-Funktion.
- Mit Steuereingang für Zentralsteuerung EIN oder AUS mit Priorität.
- Bis zu 60 Speicherplätze frei verteilbar.
- Gangreserve ohne Batterie ca. 7 Tage.
- Sommer/Winterzeit und Zufallsmodus einschaltbar.
- Bistabile Relais ohne Spulen-Verlustleistung und ohne Erwärmung auch im eingeschalteten Zustand.
- Patentierte DX-Technologie: die normalerweise potenzialfreien 16A-Kontakte können auch Netzspannung im Nulldurchgang schalten.
- Versorgungsspannung und Zentralsteuerung mit Universalspannung 8 bis 230V AC und DC.
- Display mit Verriegelungsfunktion.
- **Nur 1 Teilungseinheit breit. Stand-by-Verlust nur 0,03 bis 0,4 Watt.**

NEU

S2U12DDX-UC



## 2-Kanal-Schaltuhr. 1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC. Mit Astro-Funktion. Stand-by-Verlust nur 0,03-0,4 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 230V-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.**

Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais.

**Durch die Verwendung bistabiler Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch.**

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 +- 2 Stunden verschoben werden.

Mit Steuereingang (+A1) für Zentralsteuerung EIN oder AUS mit Priorität.

Versorgungsspannung und Steuerspannung für die Zentralsteuerung 8..230V UC.

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

**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 (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):** 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 bestätigen. Als letzte Einstellung in der Reihenfolge blinkt GMT, hier mit SET die Zeitzone wählen und mit MODE bestätigen.

**Handschaltung:** 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. Die Handschaltung wird automatisch wieder aufgehoben, sobald eine Schaltuhr-Funktion ausgeführt wird.

**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.

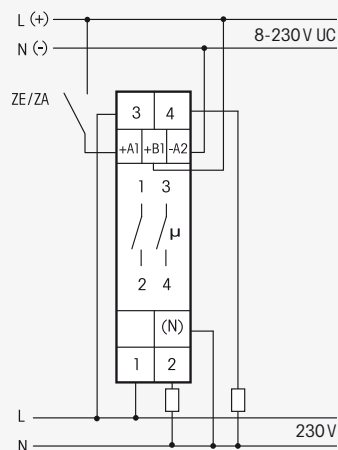
**Zentralsteuerung EIN oder AUS mit Priorität:** MODE drücken und danach bei PRG mit SET die **Funktion ZEA** suchen und mit MODE auswählen. Nun kann mit SET zwischen ZE und ZA gewechselt und mit MODE bestätigt werden.

**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.

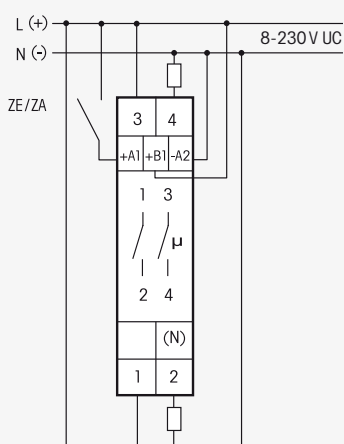
**Tastensperre einschalten:** MODE und SET gemeinsam kurz drücken und bei LCK mit SET verriegeln. Dies wird durch einen Pfeil neben dem Schlosssymbol angezeigt.

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

### Anschlussbeispiele



mit Kontaktschaltung  
im Nulldurchgang



ohne Kontaktschaltung  
im Nulldurchgang

S2U12DDX-UC

2-Kanal-Schaltuhr

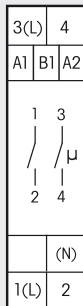
EAN 4010312603208

69,80 €/St.

Lagertyp

**NOUVEAU**

**S2U12DDX-UC**



**! Attention : Veuillez d'abord sélectionner la langue française !\***

**Horloge programmable à 2 canaux. 1+1 contact libre de potentiel  
16 A/250 V AC. Avec fonction astronomique.  
Perte en attente de seulement 0,03 - 0,4 Watt.**

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.  
1 module = 18 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

**Avec la technologie breveté Duplex d'Eltako (DX), la commutation en valeur de phase zéro des contacts, libre de potentiel, sur 230 V AC/50 Hz, peut se faire et ainsi on améliore la longévité des contacts et des lampes. Pour cela on doit simplement raccorder le N (neutre) à la borne (N) et le L (phase) à la borne 1(L) et/ou 3(L). Cela résulte à une perte en attente supplémentaire de 0,1 Watt.**

L'état de la technique d'hybrides combine les avantages d'une commande électronique sans usure avec une puissance de commutation plus élevée, fournie par des relais spéciaux.

**Grâce à l'utilisation d'un relais bistable il n'y a pas de perte de puissance de la bobine, ni d'échauffement même en état d'enclenchement.**

On peut répartir librement jusque 60 positions de mémorisation sur les canaux. Avec date et changement automatique de l'heure d'été - hiver. Réserve de marche, sans batterie, de ca. 7 jours.

Chaque position de mémorisation peut être attribuée soit avec la fonction astro (enclenchement automatique au coucher du soleil resp. à la levée du soleil), soit avec un temps d'enclenchement et un temps de déclenchement soit avec un temps de commutation par impulsion (avec lequel une impulsion de 2 secondes est générée). Le temps d'enclenchement resp. de déclenchement astro peut être déplacé de + - 2 heures.

Avec entrée de commande pour commande centralisée ON ou OFF avec priorité.

Tension d'alimentation et tension de commande pour la commande centralisée de 8 à 230 V UC.

**La programmation de l'horloge s'effectue à l'aide des touches MODE et SET, et peut être verrouillée.**

\* **Langage :** après la mise sous tension, on peut choisir la langue endéans les 10 secondes avec SET et valider avec MODE. D = Allemand, GB = Anglais, F = Français, IT = Italien et ES = Espagnol. Ensuite l'affichage normal apparaît. Jour de la semaine, heure, jour et mois.

**Fast scroll :** si on pousse plus longtemps sur la touche d'entrée, les chiffres augmentent très vite. Si on lâche et on réappuie plus longtemps, les chiffres changent en sens inverse.

**Programmer l'heure :** poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG (Programme), cherchez la fonction HRE (heure), avec SET et sélectionnez la avec MODE. Dans la position H avec SET choisissez l'heure et confirmez avec MODE. Pareillement M pour les minutes.

**Programmer la date :** poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG, cherchez la fonction DAT, avec SET et sélectionnez avec MODE. Dans la position A avec SET choisissez l'année et confirmez avec MODE. Pareillement M pour les mois et J pour le jour. Comme dernière programmation LU clignote (jour de semaine). Peut être sélectionné avec SET et confirmé avec MODE.

**Introduire la position (lieu) actuelle (si la fonction astro est nécessaire):** pousser sur MODE et ensuite sur la position PRG chercher la fonction POS et sélectionner avec MODE. Sélectionner, dans la position LAT, le degré de latitude et valider avec MODE. Pareillement, dans la position LON, sélectionner le degré de longitude et valider avec MODE. A la fin, l'indication GMT clignote, sélectionner le fuseau horaire et valider avec MODE.

**Commutation manuelle :** pousser MODE et ensuite, sur PRG, chercher la fonction INT avec SET et sélectionner avec MODE. Sur CA, avec SET, choisir le canal 1 ou 2 et confirmer avec MODE. La commutation manuelle est automatiquement supprimée dès qu'une fonction d'horloge est exécutée.

**Changement de l'heure été/hiver :** poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG cherchez la fonction TEH, avec SET et sélectionnez avec MODE. Maintenant, avec SET, on peut choisir entre ENC et DEC. Si on choisit pour ENC, le changement se fait automatiquement.

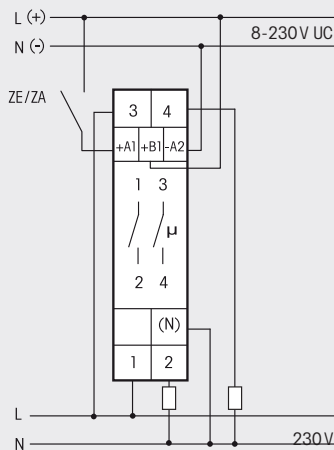
**Commande centralisée ON ou OFF avec priorité :** Pousser sur MODE et ensuite sur la position PRG (programme) chercher la fonction COO avec SET et sélectionner avec MODE. Maintenant il est possible de changer avec SET entre COF et CON et ensuite confirmer avec MODE.

**Enclencher ou déclencher le mode aléatoire :** poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG, cherchez la fonction ALE et sélectionnez avec MODE. Avec SET choisissez ENC (ALE+) ou bien DEC (ALE) et confirmez avec MODE. Avec mode aléatoire enclenché, tous les temps de commutations sont déplacés, au hasard, jusque 15 minutes. Les temps d'enclenchement plus tôt et les temps de déclenchement plus tard.

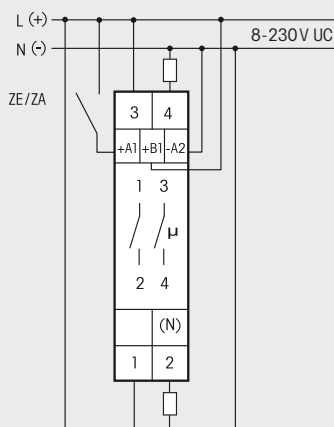
**Verrouillage des paramètres :** appuyez courtement, mais simultanément sur MODE et SET et dans la position LCK verrouillez avec SET. Sur le display apparaît une petite flèche à côté du symbole de verrouillage.

**Déverrouiller :** appuyez, pendant 2 secondes, simultanément sur MODE et SET et déverrouillez dans la position UNL.

### Exemple de raccordement



avec commutation des contacts en valeur de phase zéro



sans commutation des contacts en valeur de phase zéro