

Anlage C Zeitschaltmodul C-LU2/D (Version 2.00)

Anwendungsbereich

Das Zeitschaltmodul C-LU2/D ist eine programmierbare 2-Kanal-Zeitschaltuhr für die Lüfterserie compact mit bis zu 30 Speicherplätze zur Ansteuerung der Voll-/Grundlast.

Montage/Demontage/Bedienungshinweise

Das Zeitschaltmodul wird am Nachlaufmodul C-NR, C-NR/TZ oder C-NR/IV aufgesteckt. Die Schaltuhr wird ohne Netzanschluss bedient! **Bei der Programmierung ist drauf zu achten, dass sich die Zeiten von Kanal A u. B nicht überschneiden.**

Gangreserve (ohne Netz): Betätigen der Taste **OK**, das Display erscheint.

Die Eingaben erfolgen Schritt für Schritt. Die einzugebende Stelle blinkt und wird mit der Taste **◀** verändert. Mit der Taste **OK** wird die nächste Stelle oder mit der Taste **▶** die vorhergehende Stelle angewählt. Die Eingabe ist beendet, sobald keine Stelle mehr blinkt. Datum und Uhrzeit sind bereits ab Werk eingestellt, die automatische Sommerzeitumstellung ist aktiviert.

Beginn : Letzter Sonntag im März
Ende : Letzter Sonntag im Oktober

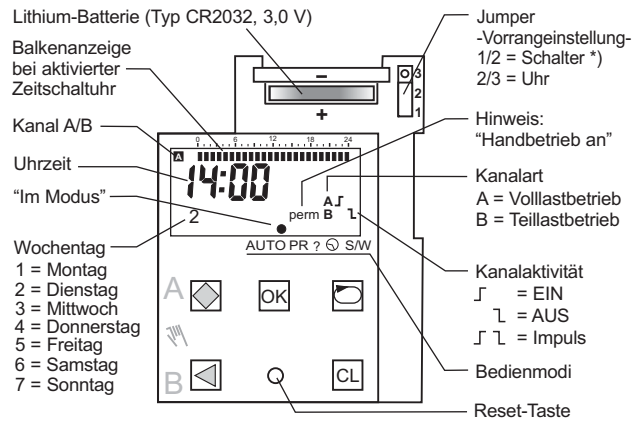
Die Elektronik dieser Schaltuhr ist gegen Störeinflüsse weitgehend geschützt. Bei außergewöhnlich hoher Störstrahlung lässt sich eine Beeinflussung jedoch nicht völlig ausschließen.

Wartung/Pflege

Das Zeitschaltuhrmodul C-LU2/D ist wartungsfrei.

Entsorgungshinweise

Die Uhr enthält eine schadstoffhaltige Batterie. Der Endverbraucher ist zur ordnungsgemäßen Rückgabe des Moduls verpflichtet. Für die Elektrofachkraft besteht die Möglichkeit die schadstoffhaltige Batterie zu entnehmen und das Modul/Batterie getrennt voneinander sachgerecht zu entsorgen.



Technische Daten

Leistungsaufnahme	ca. 1,5 VA
Schaltfunktion	EIN, AUS
Speicherplätze	30
Kürzester Schaltabstand	1 Min.
Zeitbasis	Quarz
Gangreserve (bei 20 °C)	ca. 6 Jahre
Datenerhalt	unbegrenzt
Genauigkeit (bei 20 °C)	+/- 1,5 Sek./Tag
Anzeige	LCD
Zulässige Umgebungstemperatur	-10° bis +55°C

*) Standardeinstellung

Tastenfunktionen:

- Einstellen der Bedienmodi
AUTO → PR → ? → S/W
- Löschen von eingegebenen Daten in den Bedienmodi PR, ? und S/W
- Im Modus PR, ?, SW und S/W = Veränderung der blinkenden Stelle
Im Modus ? = Nach Anwahl der gewünschten Schaltzeit, Aufrufen der Editierfunktion
- Im Modus PR und S/W = Anwählen der gewünschten Stelle vorwärts
Im Modus ? = Auswahl der nächsten Schaltzeit
Im Modus S/W = Bestätigen der Eingabe
- Im Modus PR und S/W = Anwählen der gewünschten Stelle rückwärts
Im Modus PR = Nach dem Anwählen; bei blinkender 1 für Montag, Aufrufen der Ferienschaltung
Im Modus ? = Anwählen der vorherigen Schaltzeit
- A**
B Im Modus AUTO
Manuelles Ein- oder Ausschalten des Kanals durch Druck der entsprechenden Kanaltaste. Wird die Taste 3 Sek. gedrückt, erfolgt "Handbetrieb an/aus". Anzeige: perm Schaltprogramm wird unterdrückt. Durch 3-Sek.-Druck auf die entsprechende Kanaltaste wird der "Handbetrieb" unterdrückt. Der Kanal geht in den programmierten Zustand, Anzeige: perm ist nicht mehr sichtbar.
- Reset** Datum, Uhrzeit und Mikroprozessor werden zurückgestellt. Die Schaltzeiten bleiben erhalten, sofern die Datensätze in Ordnung sind. Die Schaltuhr wechselt in den Modus S/W, das Datum und die Uhrzeit muss neu eingestellt werden.

Bedienmodi (Bedienungsanleitung)

- AUTO** Anzeige von Uhrzeit, Wochentag, Kanal (Relais)- Zustand und Anzeige des aktuellen Schaltprogramms (Balkenanzeige) in vollen Stunden.

2 Kanal Ausführung: Balkenanzeige im 10 Sekunden Wechsel Kanal A/ Kanal B. Manuelles Ein- bzw. Ausschalten mit der entsprechenden Kanaltaste (Schaltungsvorwegnahme).
- PR** Programmieren von Schaltzeiten und des Ferienprogramms. Mit den Tasten **◀** bzw. **OK** blinkende Stelle rückwärts bzw. vorwärts anwählen. Mit der Taste **▶** blinkende Stelle ändern. (Mit der Taste **OK** letzte Eingabe bestätigen)
- ?** **Anzeige der freien Speicherplätze**
Auslesen von Schaltzeiten
Editieren von Schaltzeiten
Löschen von Schaltzeiten
Gesamtlöschen aller Schaltzeiten
Mit den Tasten **◀** bzw. **OK** Schaltzeiten rückwärts bzw. vorwärts anwählen. Mit der Taste **▶** kann nach Anwahl der gewünschten Schaltzeit die Editierfunktion aufgerufen werden.

Mit der Taste **CL** kann die angezeigte Schaltzeit gelöscht werden.

Löschen aller Schaltzeiten durch 2x Betätigen der Taste **CL** bei der Anzeige der freien Speicherplätze.
- S/W** **Eingabe Datum und Uhrzeit**
Mit den Tasten **◀** bzw. **OK** blinkende Stelle rückwärts bzw. vorwärts anwählen. Mit der Taste **▶** blinkende Stelle ändern. (Mit der Taste **OK** letzte Eingabe bestätigen)

Aktivieren/Deaktivieren der automatischen Sommerzeit-Umstellung
Mit der Taste **▶** blinkende Stelle ändern. Mit der Taste **OK** Eingabe bestätigen.

Einstellungsbeispiel Datum/Uhr

- Modus S/W Datum 01.02.2000, Uhrzeit 14:00 Uhr
- nach Reset
-
- Taste **OK** 3x drücken
Taste **▶** 1x drücken
-
- Taste **OK** 2x drücken
-
- Taste **OK** 1x drücken
Taste **▶** 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken
-
- Taste **▶** 4x drücken
Taste **OK** 2x drücken
-
- Taste **OK** 1x drücken
- Die Programmierung verzweigt in den Modus AUTO, Datum und Uhrzeit sind programmiert.

Modus S/W Automatische Sommerzeit-Umstellung unterdrücken

- Auslieferungszustand Sommerzeitumschaltung aktiviert. Ausgangszustand: Modus AUTO
- Taste 4x drücken
Taste **OK** 1x drücken
-
- Taste **▶** 1x drücken
-
- Taste **OK** 1x drücken
-



Modus PR (Wochenprogramm)

Es sind mehrere Programmierungen möglich
Schaltzeit für einen Tag und einen Kanal
Schaltzeit für mehrere Tage und einen Kanal
Schaltzeit für einen Tag und zwei Kanäle
Schaltzeit für mehrere Tage und zwei Kanäle


Beispiel: Montag bis Freitag (1 bis 5) von 10:00 bis 19:00 Uhr, Kanal B (Teillastbetrieb) EIN; Ausgangszustand: Modus AUTO

Programmierung: Startzeitpunkt (EIN)

Taste 1x drücken
Taste **OK** 6x drücken




Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken
Taste 1x drücken



Taste **OK** 1x drücken
Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken



Taste **OK** 2x drücken



Taste **OK** 1x drücken



Taste **OK** 1x drücken
Taste 1x drücken

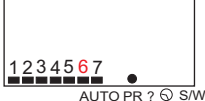


Taste **OK** 1x drücken




Programmierung: Laufzeitende (AUS)


Taste **OK** 5x drücken



Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken
Taste 1x drücken



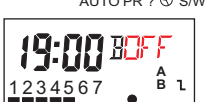
Taste **OK** 1x drücken
Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken
Taste 9x drücken
Taste **OK** 1x drücken



Taste **OK** 2x drücken



Taste **OK** 1x drücken
Taste 2x drücken
Taste **OK** 1x drücken



Weitere Schaltzeiten eingeben oder
Taste 1x drücken um in den Auto-Modus zu wechseln.



Modus ? (Ändern von Schaltzeiten)

Beispiel: Schaltzeit Dienstag (2) und Donnerstag (4) bis Sonntag (7) von 12:00 bis 17:00 Uhr Kanal B (Teillastbetrieb) EIN


Ändern in:

Schaltzeit Montag (1) bis Freitag (5) von 12:00 bis 20:00 Uhr Kanal B (Teillastbetrieb) EIN
Ausgangszustand: Modus AUTO


Taste 2x drücken
Taste **OK** 1x drücken



Taste **OK** drücken bis Uhrzeit angezeigt wird



Taste 2x drücken
Taste **OK** 2x drücken



Taste 1x drücken
Taste **OK** 3x drücken
Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken




Taste 1x drücken




Taste **OK** 6x drücken




Taste **OK** 1x drücken



Taste drücken bis Uhrzeit angezeigt wird



Taste 1x drücken



Taste 1x drücken
Taste **OK** 2x drücken
Taste 1x drücken
Taste **OK** 3x drücken




Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken
Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken



Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken
Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken



Taste **OK** 3x drücken



Taste **OK** 1x drücken




Weitere Schaltzeiten eingeben oder Taste 1x drücken um in den Auto-Modus zu wechseln.

Modus PR (Ferienschaltung)

Dauer EIN oder Dauer AUS; Start und Ende nach Datum. Es kann auch nur für einen Kanal programmiert werden, der andere Kanal führt dann das Schaltprogramm aus.
Beispiel: START 10 April; ENDE 24. April Kanal B AUS; Ausgangszustand: Modus AUTO

Taste 1x drücken
Taste **OK** 1x drücken
Taste 1x drücken




Taste 1x drücken
Taste **OK** 3x drücken



Taste 4x drücken



Taste **OK** 1x drücken
Taste 2x drücken




Taste **OK** 1x drücken
Taste 4x drücken



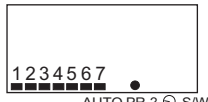
Taste **OK** 2x drücken
Taste 4x drücken



Taste **OK** 2x drücken
Taste 2x drücken



Taste **OK** 1x drücken



Weitere Schaltzeiten eingeben oder Taste 1x drücken um in den Auto-Modus zu wechseln. Das Ferienprogramm kann nur 1 x eingegeben werden, belegt keinen Speicherplatz, Neueingaben werden überschrieben, löscht sich am Ende der Ferienschtaltung und die Ausgangsrelais nehmen anschließend den Schaltzustand ein, der nach dem Schaltprogramm gültig ist.


Modus ? (Schaltzeit löschen)

Beispiel: START 10 April; ENDE 24. April löschen Kanal B AUS; Ausgangszustand: Modus AUTO


Taste 2x drücken
Taste **OK** 1x drücken




Taste **OK** 1x drücken



Taste **CL** 1x drücken



Taste 1x drücken



Löschen aller Schaltzeiten: Bei der Anzeige der freien Speicherplätze die Taste **CL** 2x drücken.