

Bedienungsanleitung 170 410



- 1 ⇒ Montag
- 2 ⇒ Dienstag
- 3 ⇒ Mittwoch
- 4 ⇒ Donnerstag
- 5 ⇒ Freitag
- 6 ⇒ Samstag
- 7 ⇒ Sonntag
- ┌ ⇒ Kanal EIN
- └ ⇒ Kanal AUS

Der Kanal kann im AUTO - Betrieb mit der Kanaltaste „A“ von Hand geschaltet werden

Bedienung

Tastenfunktionen

- Menu** Einstellen der Bedienmodi
AUTO → PR → ? → S/W → AUTO ...
- [CL]** Löschen von eingegebenen Daten in den Bedienmodi PR, ? und S/W.
- [◆]** Im Modus PR, ? und S/W: Verändern der blinkenden Stelle.
- [O.K.]** Bestätigung des angewählten Bedienmodi.
Im Modus PR und S/W:
Anwählen der gewünschten Stelle vorwärts
Im Modus ?:
Anwählen der nächsten Schaltzeit.
Im Modus S/W:
Bestätigung der Eingabe.
- [◀]** Im Modus PR und S/W:
Anwählen der gewünschten Stelle rückwärts
Im Modus ?:
Anwählen der vorhergehenden Schaltzeit.
- [A]** Im Modus AUTO:
Manuelles Ein- oder Ausschalten des Kanals durch Druck der Kanaltaste A.

Bedienmodi (Bedienungsanleitung)

- AUTO** Anzeige von Uhrzeit, Wochentag und Kanal (Relais)- Zustand.
Manuelles Ein- bzw. Ausschalten mit der Kanaltaste (Schaltungsvorwegnahme).
- PR** **Programmieren von Schaltzeiten**
Mit den Tasten ◀ bzw. O.K. blinkende Stelle rückwärts bzw. vorwärts anwählen.
Mit der Taste ◆ blinkende Stelle ändern.
(Mit der Taste O.K. letzte Eingabe bestätigen)
- ?** **Anzeige der freien Speicherplätze**
Auslesen von Schaltzeiten
Löschen von Schaltzeiten
Gesamtlöschen aller Schaltzeiten
Mit den Tasten ◀ bzw. O.K. Schaltzeiten rückwärts bzw. vorwärts anwählen.
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. O.K. blinkende Stelle rückwärts bzw. vorwärts anwählen.
Mit der Taste ◆ blinkende Stelle ändern.
(Mit der Taste O.K. letzte Eingabe bestätigen)
- S/W** **Aktivieren / Deaktivieren der automatischen S/W - Umstellung**
Mit der Taste ◆ blinkende Stelle ändern.
Mit der Taste O.K. Eingabe bestätigen.

Bedienungshinweis

Datum und Uhrzeit sind bereits ab Werk eingestellt, die automatische Sommerzeitumstellung ist aktiviert. Beginn: Letzter Sonntag im März
Ende: Letzter Sonntag im Oktober
Gangreserve (ohne Netz):
Betätigen der Taste O.K., das Display erscheint und die Schaltuhr kann auch ohne Netzanschluss bedient werden.
Die Eingaben erfolgen Schritt für Schritt. Die einzugebende Stelle blinkt und wird mit der Taste ◆ verändert. Mit der Taste O.K. wird die nächste Stelle oder mit der Taste ◀ die vorhergehende Stelle angewählt. Die Eingabe ist beendet, sobald keine Stelle mehr blinkt.

Inbetriebnahme

Anschluss der auf dem Typenschild angegebenen Spannung und Frequenz, entsprechend dem Anschlussbild für diese Schaltuhr und die zu schaltenden Geräte.

Installationshinweise

Achtung: Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie.
Die hochintegrierte Elektronik dieser Schaltuhr ist gegen Störeinflüsse weitgehend geschützt. Bei außergewöhnlich hoher Störstrahlung lässt sich eine Beeinflussung jedoch nicht völlig ausschließen.

Beispiele

Rot: Blinkende Stelle im Display

Rot und Uhrzeit eingeben oder ändern

Beispiel: 01.02.2000 Uhrzeit 14:00 nach Reset

- 0 DATE
 - Taste O.K. 3x
Taste ◆ 1x drücken
 - 0 102 DATE
 - Taste O.K. 2x drücken
 - 0 102 2000
 - Taste O.K. 1x
Taste ◆ 1x drücken
 - 1 : TIME
 - Taste O.K. 1x
Taste ◆ 4x drücken
 - 14 : TIME
 - Taste O.K. 3x drücken
- Die Programmierung verzweigt in den Modus AUTO, Datum und Uhrzeit sind programmiert.

Modus PR Programmieren des Wochenprogramms

Es sind mehrere Programmierungen möglich
1. Schaltzeit für einen Tag
2. Schaltzeit für mehrere Tage
Beispiel: Di (2) und Do (4) bis So (7)
Schaltzeit 19:00 Uhr; Kanal EIN

- Ausgangszustand: Modus AUTO
- Taste ◀ 1x
Taste O.K. 1x drücken
 - 1 2 3 4 5 6 7
 - Taste ◆ 1x
Taste O.K. 2x drücken
 - 1 2 3 4 5 6 7
 - Taste ◆ 1x
Taste O.K. 1x drücken
 - 1 2 3 4 5 6 7
 - Taste O.K. 4x
Taste ◆ 1x drücken
 - 1 : 19:00
 - Taste O.K. 1x
Taste ◆ 9x drücken
 - 19:00
 - Taste O.K. 3x
Taste ◆ 1x drücken
 - 19:00
 - Taste O.K. 1x drücken
 - 19:00

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

Modus ?

Auslesen und Löschen von Schaltzeiten

Ausgangszustand: Modus AUTO

- Taste ◀ 2x
Taste O.K. 1x drücken
- 29 PL
- Taste O.K. 1x drücken
- 19:00
- Taste CL 1x drücken
- 30 PL
- Taste ◀ 1x
Taste O.K. 1x drücken
- 14:00

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

Modus S/W

Automatische Sommerzeit-Umstellung unterdrücken

Auslieferungszustand Sommerzeitumschaltung aktiviert

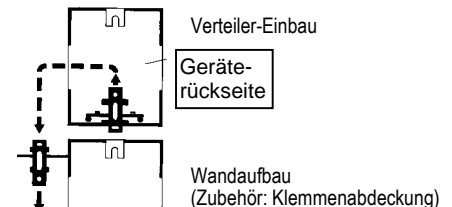
Ausgangszustand: Modus AUTO

- Taste ◀ 4x
Taste O.K. 1x drücken
- ON
- Taste ◆ 1x drücken
- OFF
- Taste O.K. 1x drücken
- 14:00

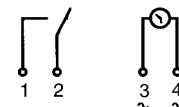
Die Sommerzeitumstellung erfolgt nach der seit dem 30.05.1994 gültigen Regelung.

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

Montagehinweis



Anschlussbild



Reset

Versenkte Taste zwischen Tasten ◀ und CL drücken. Datum, Uhrzeit und Mikroprozessor werden zurückgesetzt. Die Schaltzeiten werden gelöscht.



Die Schaltuhr wechselt in den Modus S/W, das Datum und die Uhrzeit müssen neu eingestellt werden.

Programming manual 170 410



- 1 ⇒ Monday
- 2 ⇒ Tuesday
- 3 ⇒ Wednesday
- 4 ⇒ Thursday
- 5 ⇒ Friday
- 6 ⇒ Saturday
- 7 ⇒ Sunday
- ┐ ⇒ Channel ON
- └ ⇒ Channel OFF

In AUTO mode manual switching possible by pressing relevant key.

Programming

Key functions

- Menu** Selection of programming modes
 AUTO → PR → ? → S/W → AUTO ...
- [CL]** Cancelling of inputs in modes PR; ? and S/W.
- [◆]** In modes PR; S/W: Change flashing digit resp. position.
- [O.K.]** Confirm the selected mode.
 In modes PR and S/W: Head for required position. (forwards)
 In mode ? : Head for next switching time.
 In mode S/W: Enter into memory.
- [◀]** In modes PR and S/W: Return to required position. (backwards)
 In mode ? : Return to switching time before.
- [A]** In mode AUTO: Press for manual override ON or OFF.

Operating modes

- AUTO** Display of time, day of week, switch status of channel(s).
 Manual overriding possible (KEY A)
- PR** Input of switching commands according to week day(s) and time
 Use arrow keys ◀ and O.K. to alter flashing digit.
 Use diamond key ◆ to increase value.
 (Confirm last input with key O.K., will enter into memory)
- ?** Displays number of free memory locations
 Show switching times
 Clear single or all switching times
 Use keys O.K. forwards or ◀ backwards to display switching times.
 Use diamond key ◆ to change (alter) displayed switching time.
 Use key CL to cancelling the displayed switching time.
 Use CL key twice to cancel all switching times if number of free memory locations displayed only.
- S/W** Input of actual date and time
 Use arrow keys ◀ and O.K. to alter flashing digit.
 Use diamond key ◆ to increase value.
 (Confirm last input with key O.K., will enter into memory and change into Mode AUTO)
- S/W** To activate / deactivate the summer / winter time change over.
 Use diamond key ◆ to select automatic S/W – time change ON or OFF.
 (Confirm last input with key O.K., will enter into memory and change into Mode AUTO)

Programming advice

The default setting on delivery is programmed real time and date, the summertime change is activated. Programming possible also with time switch disconnected: Press O.K., display appears, start programming.
 Make inputs step by step. The appropriate position in the display is flashing and can be changed by pressing ◆ key. Head for next position by using O.K. key, go backwards by using ◀ key. Inputs are terminated when flashing finishes.

Installation details

Caution: The installation and assembly of electrical equipment must be only carried out only by a skilled person.
 Connect to voltage and frequency according to type label only.
 The high density electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external influences exceed certain limits.

Examples

Red: Flashing symbol in display

Mode S/W

Current date and real time input or change

Example: Date 01.02.2000; time 14:00 after Reset

-
- O.K. 3x
 ◆ 1x
- O.K. 2x
- O.K. 1x
 ◆ 1x
- O.K. 1x
 ◆ 4x
- O.K. 3x

Mode PR

Programming day or week programme

Several possibilities:
 1. Single day.
 2. Several days.
 Example: Tuesday (2) and Thursday (4) to Sunday (7)
 Switching time 19:00; Channel ON

- Initial form: Mode AUTO
- ◀ 1x
 O.K. 1x
- ◆ 1x
 O.K. 2x
- ◆ 1x
 O.K. 1x
- O.K. 4x
 ◆ 1x
- O.K. 1x
 ◆ 9x
- O.K. 3x
 ◆ 1x
- O.K. 1x

Continue with input of further dates / functions or press key ▶ 1x to return to AUTO mode.

Mode ?

Display or clear switching times

- Initial form: Mode AUTO
- ▶ 2x
 O.K. 1x
- O.K. 1x
- CL 1x
- ▶ 1x

Number of storage locations available

If CL key is pressed twice while free storage locations available are displayed, all inputs are cancelled. (Clear all)

Mode S/W

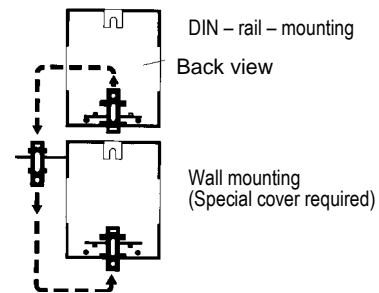
Deactivate automatic summertime changes (daylight saving)

- The default setting on delivery, S/W time change is activated.
- Initial form: Mode AUTO
- ▶ 4x
 O.K. 1x
- ◆ 1x
- O.K. 1x

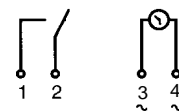
The S/W – time change is deactivated

The time changeover is executed automatically according to the „European Regulation“.
Start: Last Sunday in March
End: Last Sunday in October

Mounting advice



Wiring diagram



Reset

Pressing recessed key in the middle of ◀ key and CL key, microprocessor become neutralised. Date, real time and switching programme will clear.



The mode S/W is selected because date and real time must be programme new.