

PDSU21AN

05104713

Sicherheitshinweise:

Dieses Produkt darf nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, anderenfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages. Vor der Installation die Bedienungsanleitung lesen, den produktspezifischen Montageort beachten und nur Originalzubehör benutzen. Alle Produkte dürfen ausschließlich nur durch geschultes und zugelassenes Personal geöffnet und repariert werden. Durch unbefugte Öffnung oder Reparatur erlöschen alle Haftungs-, Ersatz- und Gewährleistungsansprüche. Das Gerät enthält eine LiMnO₂ Primärzelle. Diese muss nach Produktlebensdauer fachgerecht entnommen und nach den landesspezifischen gesetzlichen Bestimmungen umweltgerecht entsorgt werden.



Anschlußspannung

L N

Funktion

Aufnahme für Datenschlüssel

Wochenübersicht der programmierten Schaltzeiten pro Kanal. Auflösung 0,5h

Schaltzustand des aktuellen Kanals

Tag, Uhrzeit, Datum

max. 250 V AC

L N

4000W	2000VA	600W max. 70µF	2000W	1000W	2000VA	2000VA	2000VA

Wirkungsweise Typ 1.B. S. T.
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
Montage: Verteilereinbau,
Verschmutzungsgrad: 2
Schaltausgang potentialfrei
Bemessungsschossspannung: 4 kV

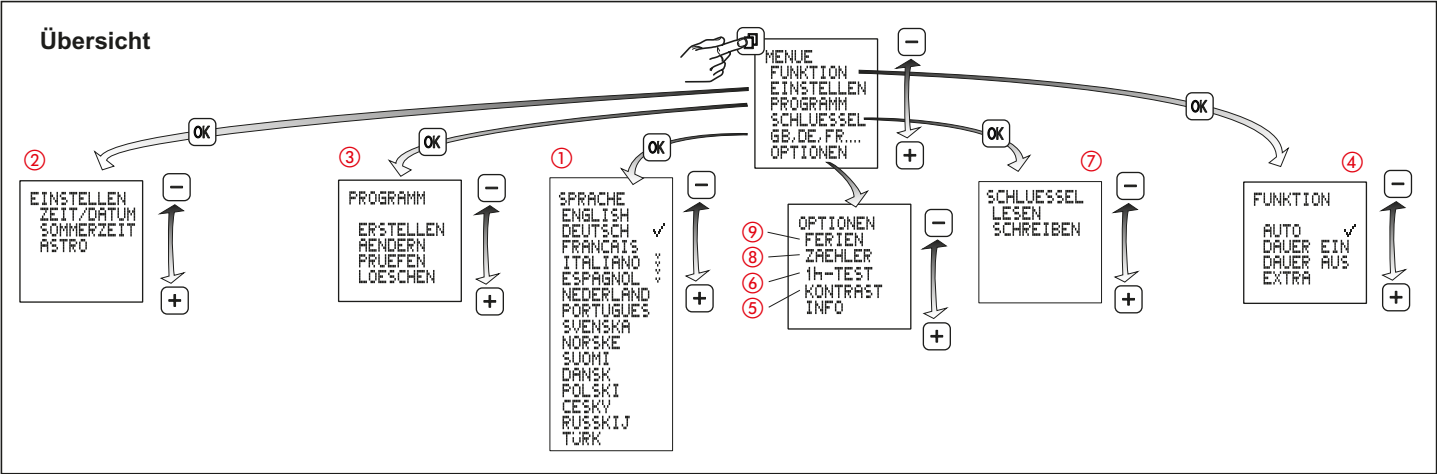
Allgemeine Informationen

- Inbetriebnahme:** Nach Anlegen der Netzspannung startet die Uhr mit der zuletzt eingestellten Funktion. Die Relaisstellung wird durch das aktuelle Programm vorgegeben.
- Gangreserve**
 - **Hintergrundbeleuchtung** nicht aktiv.
 - **Datenschlüssel LESEN/SCHREIBEN** nur über das Menü.

Menüauswahl, Zurück im Menue, Betätigung >1s = Betriebsanzeige

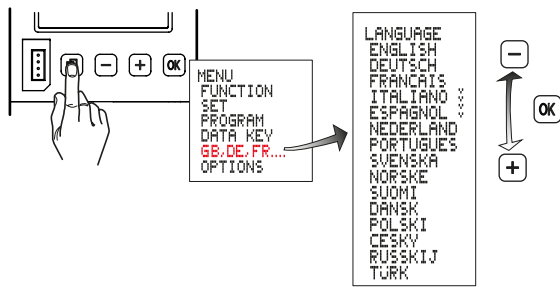
Bestätigung der Auswahl oder Übernahme der Parameter

Auswahl der Menüpunkte oder Einstellen der Parameter.



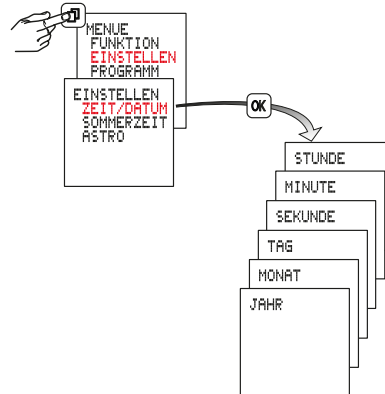
Technische Daten			
Anschlußspannung:	230 V 50/60 Hz	Ortskoordinaten:	Auflösung 1°
Wirkleistungsaufnahme:	ca. 1 W	Gangreserve:	5 Jahre
Schaltausgang:	1 Umschalter 16 A 250 V~µ cos φ = 1	Lagertemperatur:	- 20 °C bis +60 °C
Parallelkompensation:	600 W max. 70 µF	Betriebstemperatur:	-20 °C bis +55 °C
Ganggenauigkeit:	~ 0,3 s /Tag		
	eindrätig		mehrdrätig
Anschlußquerschnitt:	1,5...4 mm²		1,5...2,5 mm²
Programme:	56 Programme		

1 Sprache einstellen

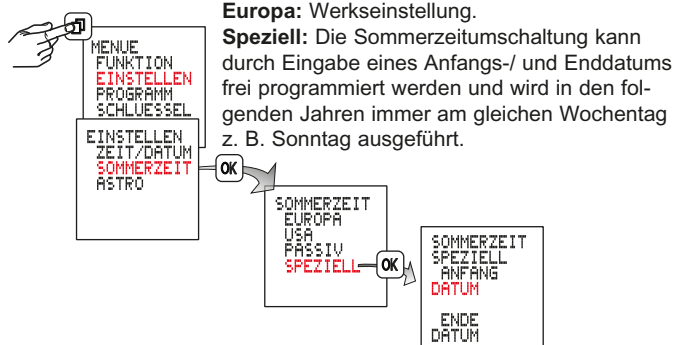


2 Einstellen

A Zeit/Datum



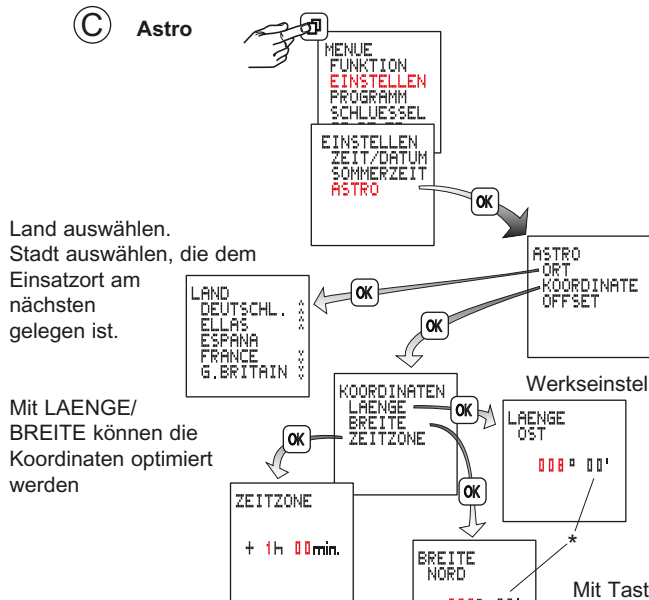
B Sommerzeit +1h



Europa: Werkseinstellung.

Speziell: Die Sommerzeitschaltung kann durch Eingabe eines Anfangs- und Enddatums frei programmiert werden und wird in den folgenden Jahren immer am gleichen Wochentag z. B. Sonntag ausgeführt.

C Astro



Land auswählen.
Stadt auswählen, die dem Einsatzort am nächsten gelegen ist.

Mit LAENGE/
BREITE können die
Koordinaten optimiert
werden

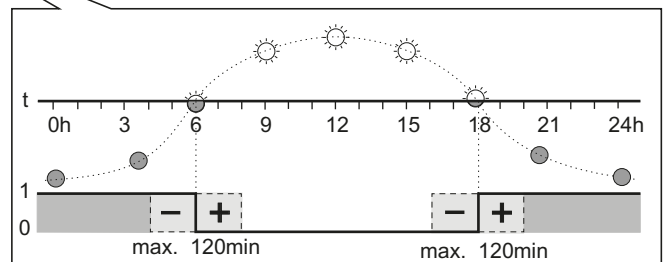
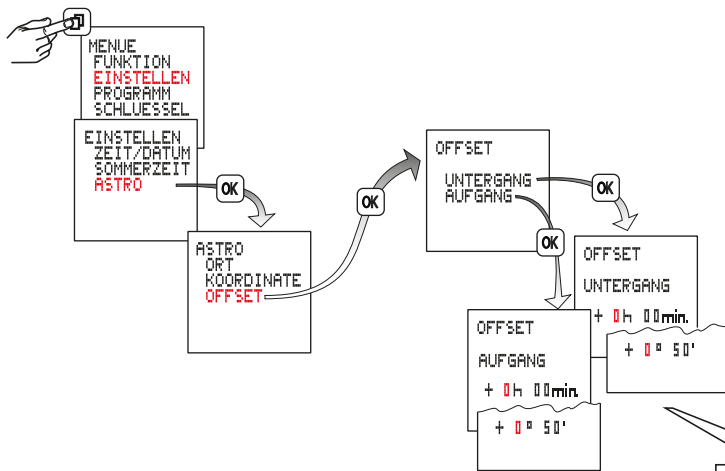
Für die Einstellung der Zeitzone benutzen
Sie die beigefügte **Zeitzonekarte**.
Ermitteln Sie für Ihren Standort den
Zeitunterschied zur UTC (Universal time
coordinated) und stellen den Wert ein.

Werkseinstellung 8°E 52°N

Mit Taste MINUS erfolgt die Einstellung in Richtung westlicher Länge
Einstellung von 000°**OST** / **WEST** bis 180°**WEST**.
oder
Mit Taste PLUS erfolgt die Einstellung in Richtung östlicher Länge.
Einstellung von 000°**OST** / **WEST** bis 180°**OST**.

Mit Taste PLUS erfolgt die Einstellung in Richtung nördlicher Breite.
Einstellung von 00°**NORD** / **SUED** bis 90°**NORD**.
oder
Mit Taste MINUS erfolgt die Einstellung in Richtung südlicher Breite.
Einstellung von 00°**NORD** / **SUED** bis 90°**SUED**.

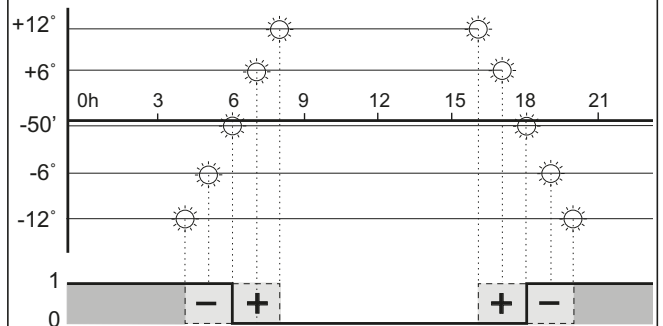
D Offset



Die Uhr schaltet zu den errechneten Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten. Durch die Eingabe einer Differenzzeit wird der Schaltzeitpunkt um bis zu ± 120 Minuten gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben.

Beispiel: Bei +30 Minuten Differenzzeit schaltet die Uhr 30 min. **nach** Sonnenaufgang und 30 min. **nach** Sonnenuntergang.

Bei -30 Minuten Differenzzeit schaltet die Uhr 30 min. **vor** Sonnenaufgang und 30 min. **vor** Sonnenuntergang.

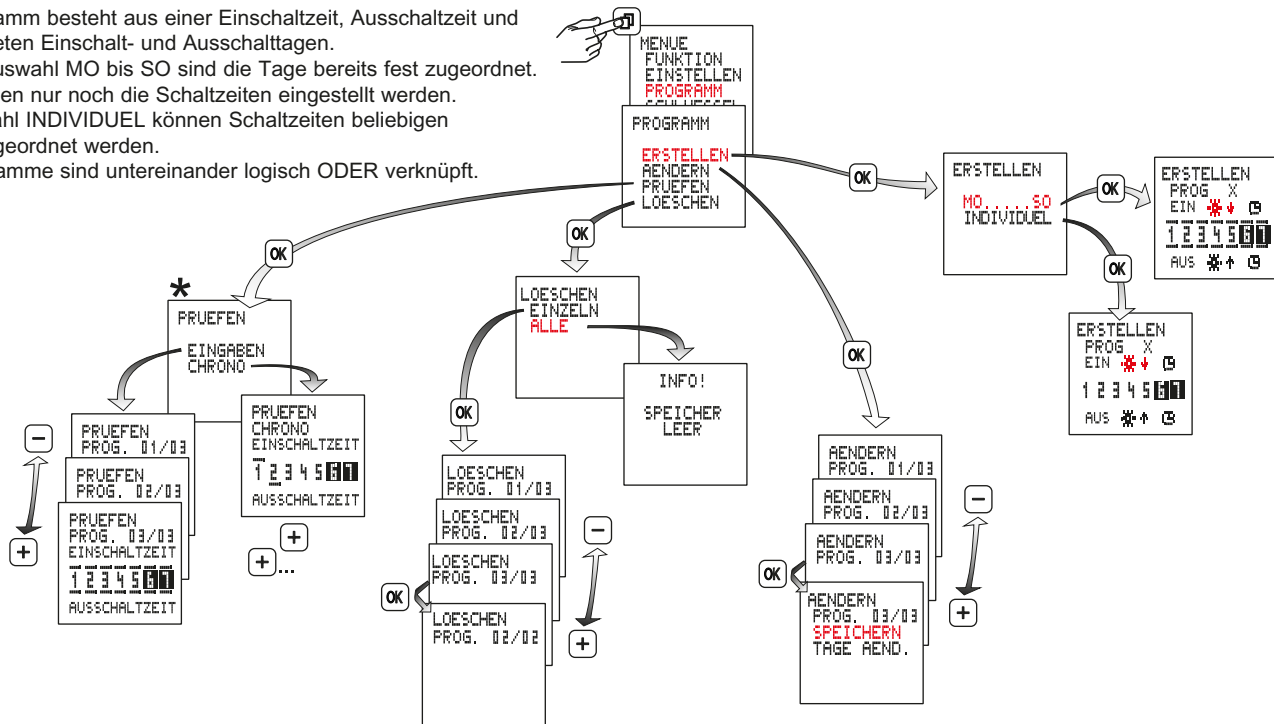


Bei Offset-Einstellung in Grad schaltet die Uhr trotz unterschiedlich langer Dämmerungszeiten im Jahresverlauf zu Zeitpunkten gleicher Helligkeit.

Sonnenaufgang und Sonnenuntergang entsprechen $-50'$ für den Mittelpunkt der Sonne (der Rand der Sonne ist am Horizont sichtbar).






3

Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, Ausschaltzeit und zugeordneten Einschalt- und Ausschalttagen.
Bei der Auswahl MO bis SO sind die Tage bereits fest zugeordnet.
Es brauchen nur noch die Schaltzeiten eingestellt werden.
Mit Auswahl INDIVIDUEL können Schaltzeiten beliebigen Tagen zugeordnet werden.
Die Programme sind untereinander logisch ODER verknüpft.



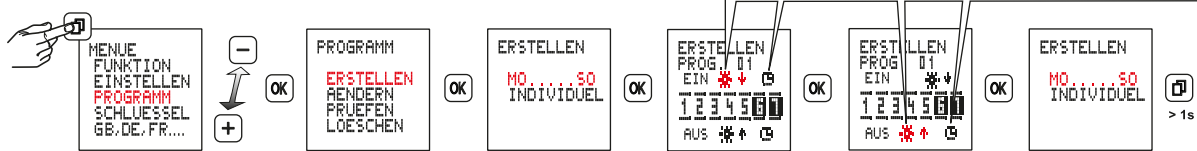
*
CHRONO = zeitlich chronologische Folge der Schaltungen in einer Woche.
EINGABEN = Programme in Reihenfolge der Eingabe

Symbolauswahl mit Tasten PLUS oder MINUS

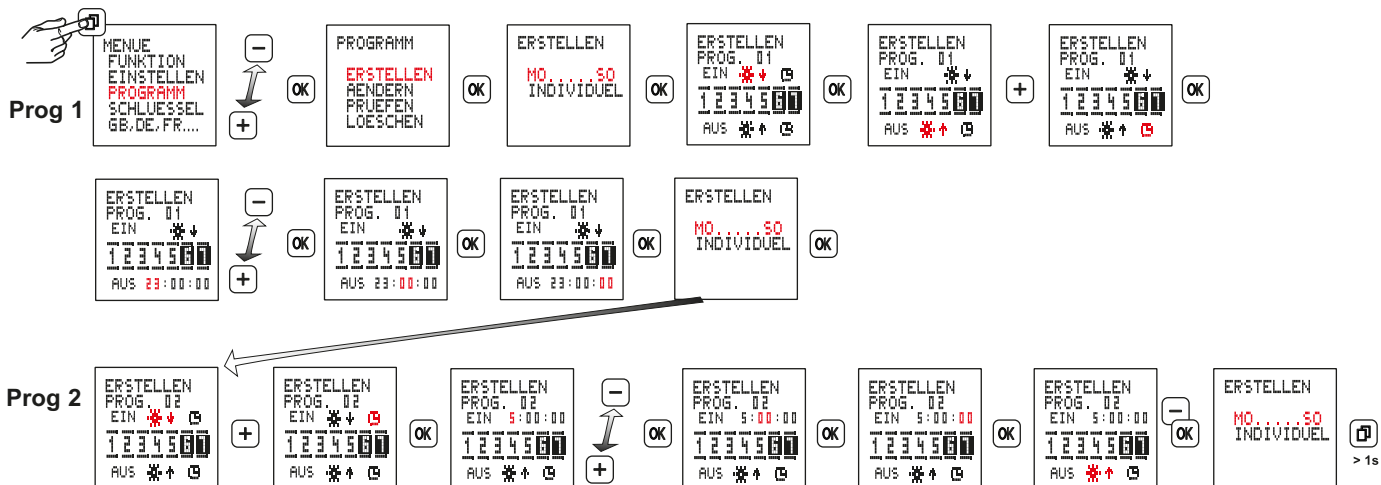
-   Einschalten bei Sonnenuntergang
-   Ausschalten bei Sonnenaufgang
-  Ein- / Ausschalten gemäss
Schaltzeiteingabe

Programmierbeispiele

- ① Schaltuhr soll an jedem Wochentage bei Sonnenuntergang einschalten und bei Sonnenaufgang ausschalten.



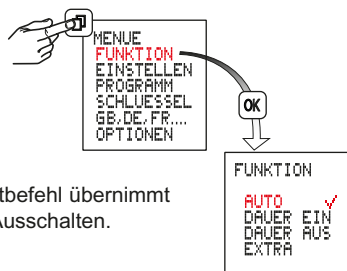
- ② Schaltuhr soll an jedem Wochentag bei Sonnenuntergang einschalten und bei Sonnenaufgang ausschalten. Zusätzlich soll eine Nachtunterbrechung von 23:00 Uhr abends bis 5:00 Uhr morgens programmiert werden. Dazu sind 2 Programme erforderlich.
 Programm 1: Sonnenuntergang EIN bis 23:00 Uhr AUS
 Programm 2: 5:00 Uhr EIN bis Sonnenaufgang AUS



4 Betriebsarten

- Auto - Automatikbetrieb
- Dauer EIN
- Dauer AUS
- Extra

Der vom Programm vorgegebene Schaltzustand wird umgekehrt. Mit dem nächsten wirksamen Schaltbefehl übernimmt die Schaltuhr wieder das Ein- und Ausschalten.



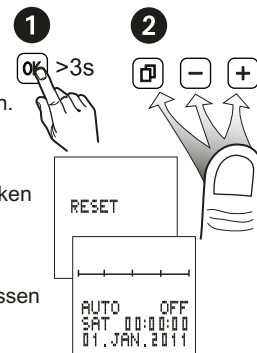
Reset

Hinweis!

Der Speicher wird gelöscht, alle eingestellten Daten gehen verloren.

OK länger als 3 Sekunden, zusätzlich **OK**, **-**, **+** gleichzeitig drücken und loslassen.

Sprache, Uhrzeit, Datum, Sommer-/ Winterzeit, Schaltzeiten müssen neu eingestellt werden.

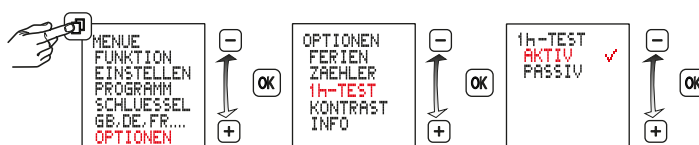


5 Kontrasteinstellung



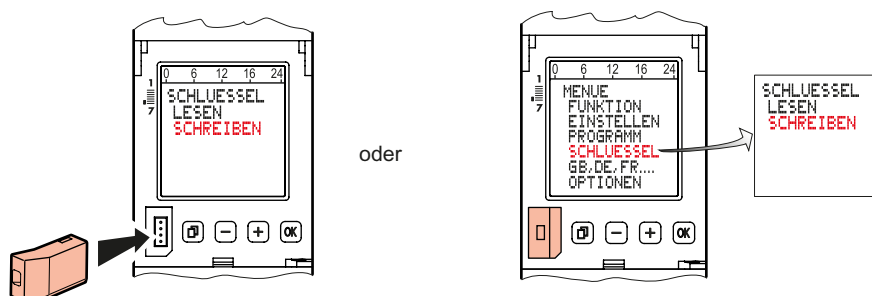
6 1 h-Test

Bei Aktivierung wird der Ausgang für 1 Stunde eingeschaltet.



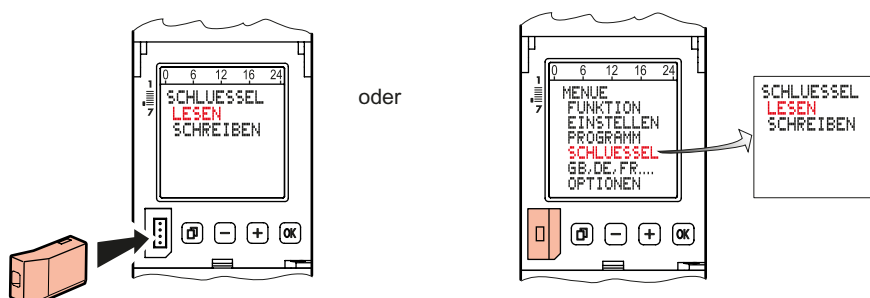
Nach 1h geht die Uhr automatisch in die eingestellte Funktion zurück.

7 Datenschlüssel



Programme von der Schaltuhr auf einen Datenschlüssel übertragen (SCHLUESSEL SCHREIBEN).

Hinweis! Vorhandene Programme des Datenschlüssels werden überschrieben.

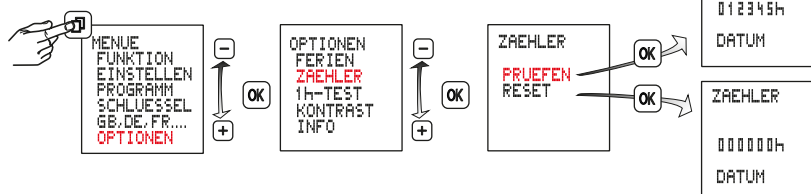


Programme vom Datenschlüssel auf die Schaltuhr übertragen (SCHLUESSEL LESEN).

Hinweis! Vorhandene Programme der Schaltuhr werden überschrieben.

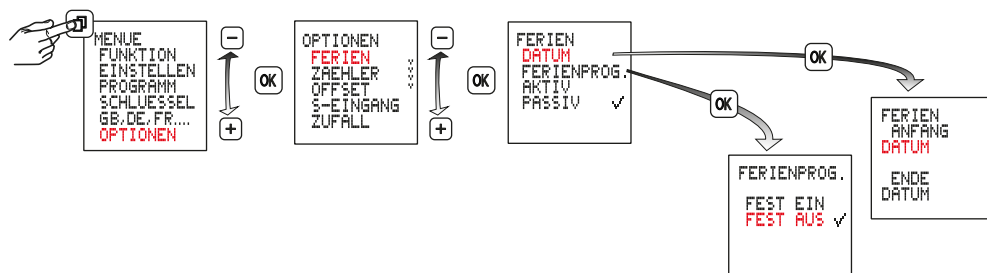
8 Betriebsstundenzähler

Anzeige der Relaiseschaltdauer, von 0 bis 65535 h und des Datums der letzten Rückstellung.



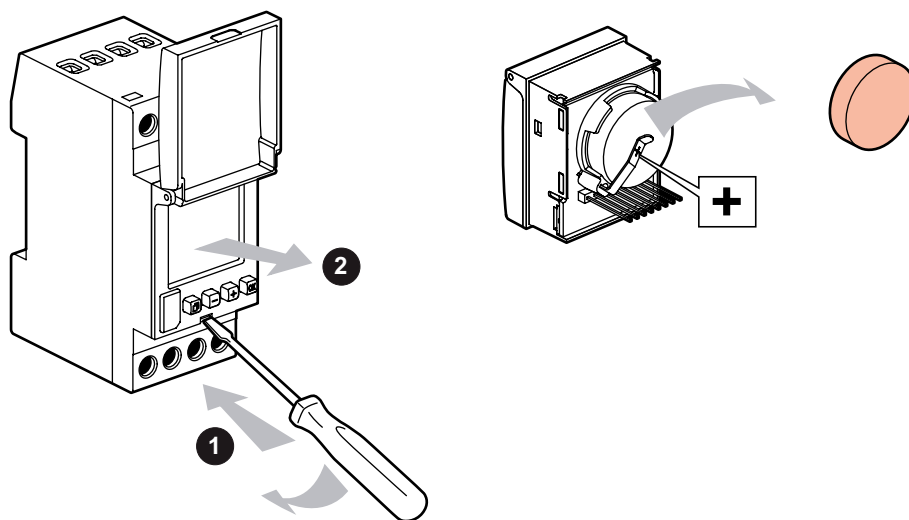
9 Ferien

Nach Aktivierung, wird das Ferienprogramm zwischen Anfangsdatum 0:00h und Enddatum 24:00h (FEST EIN/AUS) ausgeführt.
Nach einmaligem Ablauf muss das Ferienprogramm erneut aktiviert werden.



Vor dem Ausbau des Moduls muss das Gerät freigeschaltet werden, da ansonsten die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.
Das Gerät erst wieder nach Einbau des Moduls mit Spannung versorgen.

Ausschließlich Batterietyp Li Zelle (LiMnO₂) CR2477, 3V verwenden. Hochtemperaturtype min +85 °C.



- Zeitzonenkarte
- Time-of-day map

