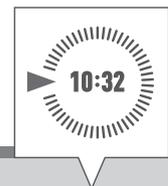
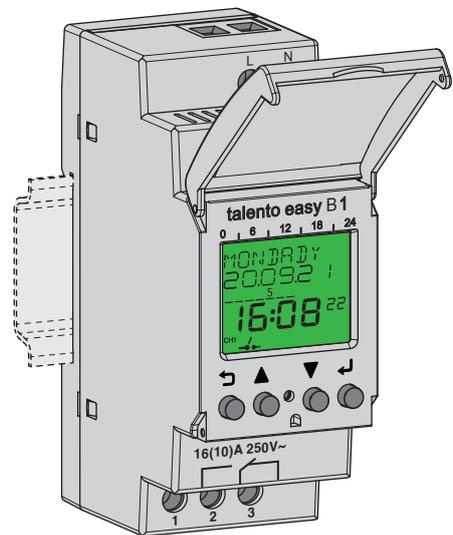


Vor Beginn aller Arbeiten Anleitung lesen!

GRÄSSLIN

DE	Bedienungsanleitung	2
EN	Operating instructions	60



talento easy

B1 – Weekly Timer



Diese Anleitung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit der Zeitschaltuhr (im Folgenden „Gerät“). Diese Anleitung ist Bestandteil des Geräts und muss für jeden, der mit dem Gerät umgeht, jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Jeder, der mit dem Gerät umgeht, muss diese Anleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen in dieser Anleitung. Darüber hinaus gelten die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Einsatzbereich des Geräts.

Urheberschutz

Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt.

Die Überlassung dieser Anleitung an Dritte, Vervielfältigungen in jeglicher Art und Form – auch auszugsweise – sowie die Verwertung und/oder Mitteilung des Inhaltes sind ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers, außer für interne Zwecke nicht gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Der Hersteller behält sich das Recht vor, zusätzliche Ansprüche geltend zu machen.

Das Urheberrecht liegt beim Hersteller.

Download

Folgende Informationen finden sich unter www.graesslin.de:

- Anleitung zum Download
- Technische Daten



	Übersicht	4
	Aufbau und Funktion	4
	Betriebsmodi	9
	Sicherheit.....	11
	Installation	14
	Konfiguration	16
	Erstinbetriebnahme	16
	Datum und Uhrzeit einstellen	17
	Zeitformat einstellen.....	18
	Datumformat einstellen	19
	Ersten Wochentag einstellen.....	20
	Zeitzone einstellen.....	21
	Sommer-/Winterzeit wählen	22
	Betriebsmodus wählen	26
	Betriebsstundenzähler ablesen	28
	Mehrfachfunktion aktivieren	31
	Hintergrundbeleuchtung einstellen	32
	Passwort festlegen.....	33
	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	34
	Geräteinformationen	36
	Ende-Menü	37
	Programmierung	38
	Neues Schaltprogramm erstellen	38
	Neues Zyklus-Schaltprogramm erstellen.....	41
	Neues Impuls-Schaltprogramm erstellen.....	44
	Schaltprogramm ansehen.....	47
	Schaltprogramm bearbeiten.....	48
	Schaltprogramm löschen	49
	Einzelnes Schaltprogramm löschen.....	49
	Alle Schaltprogramme löschen.....	50



Neues Ferien-Schaltprogramm erstellen 51
Ferien-Schaltprogramm aktivieren 52
Ferien-Schaltprogramm ansehen 53
Ferien-Schaltprogramm bearbeiten 54
Ferien-Schaltprogramm löschen 55
 Einzelnes Ferien-Schaltprogramm löschen 55
 Alle Ferien-Schaltprogramme löschen 56



Entsorgung 57



Übersicht

Aufbau und Funktion

DE

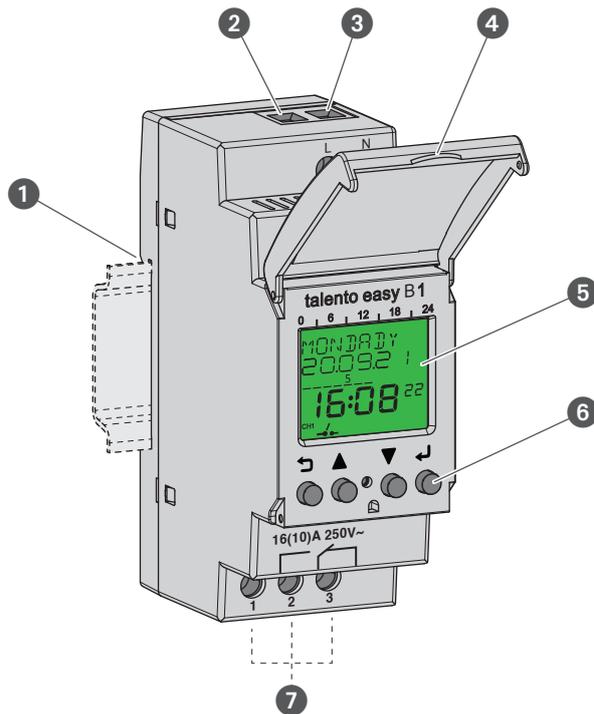


Abb. 1: Zeitschaltuhr

- ① Klicksystem für Montage auf DIN-Schiene
- ② Anschlussklemme Phase
- ③ Anschlussklemme Neutralleiter
- ④ Plombierbares Gehäuse
- ⑤ Display
- ⑥ Bedientasten
- ⑦ Anschlussklemme Relay Ausgang

Funktionsbeschreibung

Die Zeitschaltuhr ist eine Schaltuhr, die mit einem Klicksystem auf eine DIN-Schiene (Abb. 1/①) montiert wird; diese steuert das über die Ausgangsklemmen (Abb. 1/⑦) verbundene Gerät an. Die Zeitschaltuhr verfügt über einen Kanal und kann über ein Display (Abb. 1/⑤) mit 4 Bedientasten (Abb. 1/⑥) bedient werden.



Technische Daten (DIN EN 60730-1)

Wirkungsweise	1.B
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstoßspannung	4000 V

Die technischen Daten der Geräte, die in dieser Anleitung beschrieben sind, finden Sie unter:
<https://graesslin.co.uk/product/talento-easy-b1/>

Verwendungsmöglichkeiten

Diese Funktionen sind an der Zeitschaltuhr programmierbar:

- Datumsunabhängige Programmierung
- Datumsbezogene Programmierung im aktuell laufenden Jahr
- Ein-, Aus-Programmierung
- Impuls- und Zyklusprogrammierung



Anzeige- und Bedienelemente

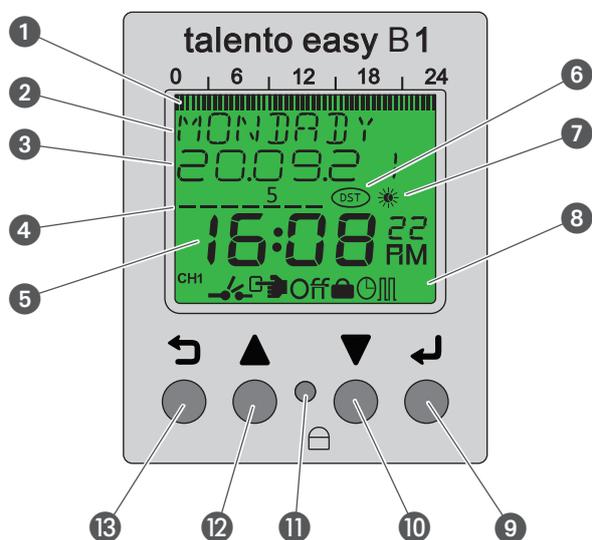


Abb. 2: Displayaufbau

- ① Programmierte Schaltzeiten
- ② Wochentag bzw. Menü
- ③ Datum
- ④ Tag der Woche
- ⑤ Uhrzeit
- ⑥ Sommer-/Winterzeit
- ⑦ Tag-/Nachtzeit
- ⑧ Symbolleiste
- ⑨ Enter-Taste
- ⑩ Down-Taste
- ⑪ Reset-Taste
- ⑫ Up-Taste
- ⑬ Menü-Taste

Funktionstastenasten (Abb. 2/⑨ + ⑩)

Symbol	Bezeichnung	Funktion
	ESC	<ul style="list-style-type: none">• Hauptmenü öffnen• Zurück zum Hauptmenü• Abbruch, ohne Übernahme von geänderten Werten
	UP	<ul style="list-style-type: none">• Im Menü nach oben• Werte erhöhen
	DOWN	<ul style="list-style-type: none">• Im Menü nach unten• Werte reduzieren



	ENTER	<ul style="list-style-type: none">• Auswahl treffen• Übernehmen
	RESET	Hardware-Reset. Die Einstellungen werden nicht gelöscht.

DE

Tastenkombinationen

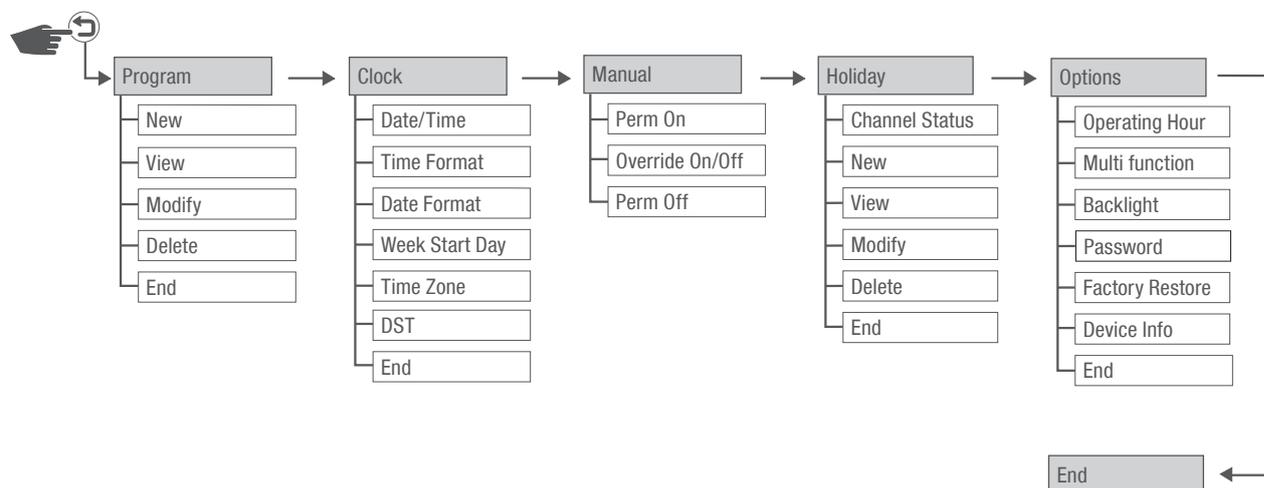
Symbol	Bezeichnung	Funktion
	ESC + UP	Override-Modus

Symbole (Abb. 2/6 + 7 + 8)

Symbol	Beschreibung
	Sommerzeit
	Tagzeit
	Nachtzeit
CH1	Kanal 1
	Der Kanal ist eingeschaltet
	Der Kanal ist ausgeschaltet
	Override-Modus aktiv
On	Dauerhaft EIN aktiv
Off	Dauerhaft AUS aktiv
	Holiday-Modus aktiv
	Automatik-Modus aktiv
	Impuls-Modus aktiv
	Zylus-Modus aktiv



Menüstruktur



DE

Abb. 3: Menüstruktur

Die Menüstruktur erscheint auf dem Display nach Betätigung der Menü-Taste  (Abb. 2/13).



Wird im Programmiermodus 40 Sekunden keine Taste gedrückt, verläßt das Gerät den Programmiermodus.



Betriebsmodi

Automatik-Modus

Im Automatik-Modus wird der Kanal auf Basis der programmierten Schaltzeiten ein- bzw. ausgeschaltet.
Beschreibung siehe Kapitel „Neues Automatik-Schaltprogramm erstellen“ auf Seite 39

Impuls-Modus

Im Impuls-Modus wird der Kanal in kurzen programmierten Impulsen (1 – 60 Sekunden) ein- und ausgeschaltet.

Beschreibung siehe Kapitel „Neues Impuls-Schaltprogramm erstellen“ auf Seite 45

Zyklus-Modus

Im Zyklus-Modus wird der Kanal in einem zyklisch wiederkehrenden Programm ein- und ausgeschaltet.
Beschreibung siehe Kapitel „Neues Zyklus-Schaltprogramm erstellen“ auf Seite 42

Dauerhaft EIN

Kanal dauerhaft eingeschaltet.

Beschreibung siehe Kapitel „Dauerhaft EIN“ auf Seite 27

Dauerhaft AUS

Kanal dauerhaft ausgeschaltet.

Beschreibung siehe Kapitel „Dauerhaft AUS“ auf Seite 28

Override-Modus

Mit dem Override-Modus wird das laufende Programm temporär überschrieben. Die Override-Funktion gilt nur für das aktuelle Programm und bleibt bis zum nächsten Automatikbefehl erhalten. Danach kehrt das Gerät in den Automatikbetrieb zurück.

Beschreibung siehe Kapitel „Override-Modus EIN/AUS“ auf Seite 28



Holiday-Modus

Mit dem Holiday-Modus kann der Kanal für einen bestimmten Zeitraum innerhalb eines Jahres ein bzw. ausgeschaltet werden.

Beschreibung siehe Kapitel „Neues Ferien-Schaltprogramm erstellen“ auf Seite 52

DE

Prioritäten

Bei der Verwendung mehrerer Programme können gleichzeitig unterschiedliche Schaltbefehle anliegen. Daher wird der Kanal nach folgender Priorität geschaltet:

1. Dauerhaft EIN / Dauerhaft AUS / Override
2. Holiday-Modus EIN
3. Holiday-Modus AUS
4. Automatik-Modus AUS
5. Automatik-Modus EIN



Sicherheit

DE

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung durch Symbole gekennzeichnet. Die Sicherheitshinweise werden durch Signalworte eingeleitet, die das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck bringen.



WARNUNG!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



VORSICHT!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



HINWEIS!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



UMWELT-SCHUTZ!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf mögliche Gefahren für die Umwelt hin.

Tipps und Empfehlungen



Dieses Symbol hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Zeitschaltuhr dient ausschließlich zur Schaltung von elektrischen Geräten im privaten und gewerblichen Bereich, deren bestimmungsgemäße Verwendung dies nicht untersagt.
- Die Zeitschaltuhr darf ausschließlich auf DIN-Schienen montiert werden.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben in dieser Anleitung.



Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch. Durch Eingriffe und Veränderungen am Gerät erlischt die gesetzliche Gewährleistung.



WARNUNG!

Gefahr durch zu geringen Leitungsquerschnitt!

Bei der Verwendung von Leitungen mit zu geringem Querschnitt kann ein Kurzschluss oder ein Brand entstehen.

- Für die Leitungen nur Anschlussklemmen mit einem Querschnitt zwischen 0,5 mm² und 2,5 mm² verwenden.



HINWEIS!

Beschädigung der Zeitschaltuhr durch falschen Einbauort!

Bei der Montage am falschen Einbauort kann es zu Sachschäden an der Zeitschaltuhr kommen.

- Die Zeitschaltuhr nur in trockenen Räumen einsetzen und nicht in der Nähe von Geräten mit induktiver Entladung montieren (Motoren, Transformatoren usw.).
- Die Zeitschaltuhr nur auf DIN-Schienen montieren.

Restrisiken

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und gemäß aktuellen Sicherheitsanforderungen konzipiert. Dennoch verbleiben Restgefahren, die umsichtiges Handeln erfordern. Im Folgenden sind die Restgefahren und die hieraus resultierenden Verhaltensweisen und Maßnahmen aufgelistet.

Elektrischer Strom



WARNUNG!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Unsachgemäße Montage und Installation des Geräts können zu lebensgefährlichen elektrischen Spannungen führen.

- Montage und Anschluss ausschließlich durch Elektrofachkraft durchführen lassen.



Personalanforderungen

Elektrofachkraft

Die Elektrofachkraft ist aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Normen und Bestimmungen in der Lage, Arbeiten an elektrischen Anlagen auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen und zu vermeiden.

Die Elektrofachkraft ist speziell für das Arbeitsumfeld, in dem sie tätig ist, ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen.

Installation

Elektrisch anschließen

DE



WARNUNG!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Unsachgemäße Montage und Installation des Geräts können zu lebensgefährlichen elektrischen Spannungen führen.

- Montage und Anschluss ausschließlich durch Elektrofachkraft durchführen lassen.

Personal:

- Elektrofachkraft

Materialien:

- DIN-Schiene (15 mm x 7,5 mm)
- DIN-Schiene (15 mm x 12,5 mm)

Voraussetzung:

- Die Anschlussklemmen der Leitungen müssen einen Querschnitt zwischen 0,5 mm² und 2,5 mm² haben.

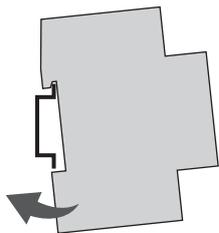


Abb. 4: Montage auf DIN-Schiene

1. Zeitschaltuhr von oben auf die DIN-Schiene (Abb. 4) setzen und nach hinten drücken, bis diese einrastet.
2. Die Anschlusskabel abisolieren.
 - Abisolierlänge: 8 mm



HINWEIS!

Anziehdrehmomente

Um Beschädigungen und Fehlkontakte zu vermeiden, die Anschlussklemmen mit einem Drehmoment von 0,5 Nm festschrauben.

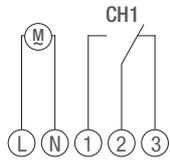


Abb. 5: Schaltbild

3. Zeitschaltuhr gemäß Schaltbild (Abb. 5) anschließen.



Konfiguration

Backup-Batterie

DE



Reduzierte Gangreserve der Backup-Batterie!

Nach 6 Jahren Lagerung ohne Netzbetrieb ist die Backup-Batterie entladen.

HINWEIS!

Erstinbetriebnahme



Die Programmierung der Zeitschaltuhr kann erst nach dem Anschluss an eine externe Spannungsversorgung erfolgen.

Auslieferungszustand

Im Auslieferungszustand befindet sich das Gerät im Automatik-Modus mit Voreinstellungen für Uhrzeit und Datum.



Datum und Uhrzeit einstellen

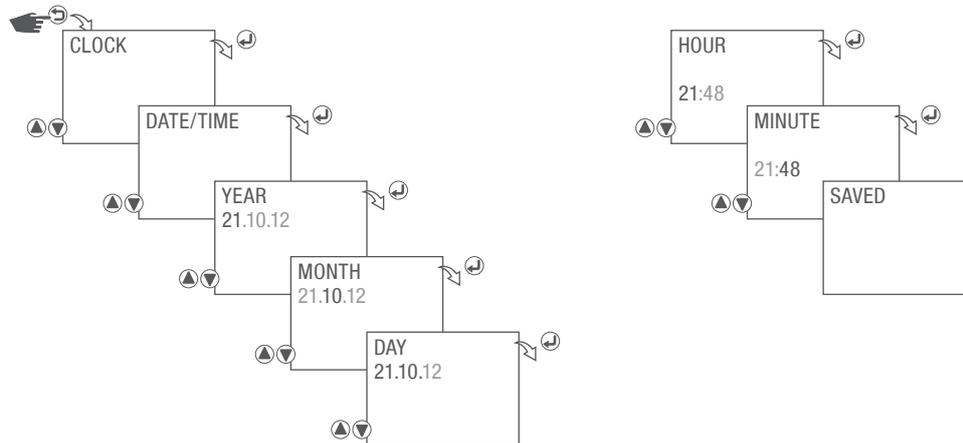


Abb. 6: Datum und Uhrzeit einstellen

1. Taste drücken.
2. **CLOCK** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **DATE/TIME** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Jahr einstellen und mit der Taste bestätigen.
5. Monat einstellen und mit der Taste bestätigen.
6. Tag einstellen und mit der Taste bestätigen.
7. Stunden einstellen und mit der Taste bestätigen.
8. Minuten einstellen und mit der Taste bestätigen.
9. Die Einstellungen werden übernommen.



Zeitformat einstellen

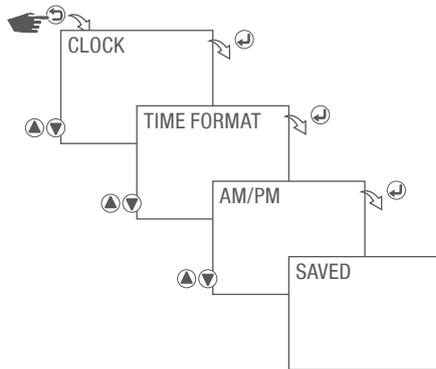


Abb. 7: Zeitformat einstellen

1. Taste drücken.
2. **CLOCK** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **TIME FORMAT** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Zeitformat auswählen und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
24 Stunden	Die Uhrzeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.
AM/PM	Die Uhrzeit wird im 12-Stunden-Format angezeigt. <ul style="list-style-type: none">• AM = Vormittag• PM = Nachmittag

5. Die Einstellungen werden übernommen.



Datumformat einstellen

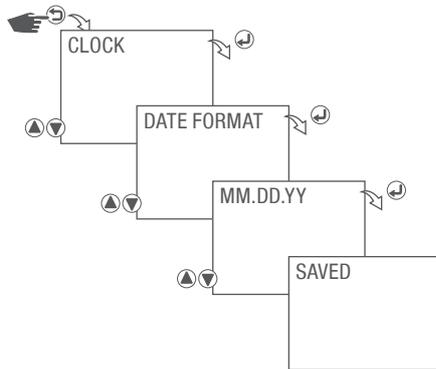


Abb. 8: Datumformat einstellen

1. Taste drücken.
2. **CLOCK** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **DATE FORMAT** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Datumformat auswählen und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
DD:MM:YY	Beispiel: 13.10.21
MM:DD:YY	Beispiel: 10.13.21
YY:MM:DD	Beispiel: 21.10.13

5. Die Einstellungen werden übernommen.



Ersten Wochentag einstellen

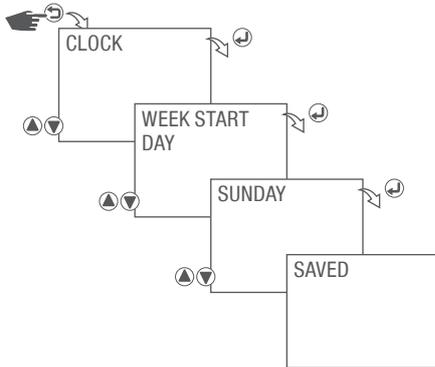


Abb. 9: Ersten Wochentag einstellen

1. Taste drücken.
2. **CLOCK** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **WEEK START DAY** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Ersten Wochentag (Samstag bis Sonntag) auswählen und mit der Taste bestätigen.
5. Die Einstellungen werden übernommen.



Wochentag wählen

Beispiel:

- 1. Tag = Sonntag... 1 – 5 = So – Do
- 1. Tag = Montag... 1 – 5 = Mo – Fr



Zeitzone einstellen

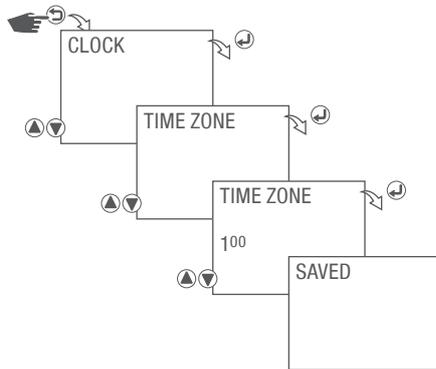


Abb. 10: Zeitzone einstellen

1. Taste drücken.
2. **CLOCK** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **TIME ZONE** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Zeitzone einstellen und mit der Taste bestätigen.
5. Die Einstellungen werden übernommen.



Sommer-/Winterzeit wählen

Die automatische Berechnung der Sommer-/Winterzeit (Sommerzeit = DST – Daylight Saving Time) kann nach folgenden möglichen Einstellungen ausgeführt werden. Die zuletzt eingegebene Einstellung besitzt dabei die Priorität.

DE



Um Einstellungen bei der Tagesumstellung zu vermeiden, ist die Zeit von 9.01 PM - 11.59 PM im Einstellbereich gesperrt.

Keine Sommerzeit

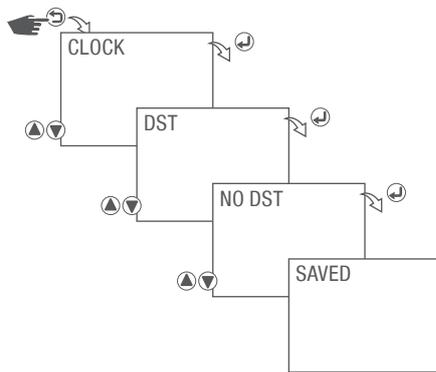


Abb. 11: Keine Sommerzeit

1. Taste drücken.
2. **CLOCK** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **DST** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. **NO DST** auswählen und mit der Taste bestätigen.
5. Die Einstellungen werden übernommen.



Feste Sommerzeit einstellen

Die Umschaltung erfolgt nach dem eingestellten Datum und Uhrzeit mit 1 Stunde Offset (Korrekturwert).

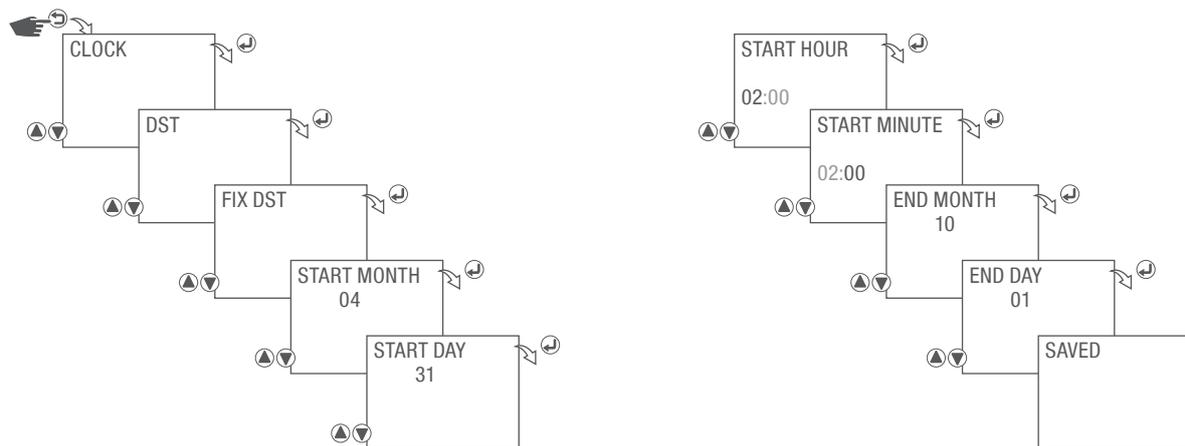


Abb. 12: Feste Sommerzeit einstellen

1. Taste drücken.
2. **CLOCK** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **DST** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. **FIX DST** wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Start Monat einstellen und mit der Taste bestätigen.
6. Start Tag einstellen und mit der Taste bestätigen.
7. Start Stunde einstellen und mit der Taste bestätigen.
8. Start Minuten einstellen und mit der Taste bestätigen.
9. Ende Monat einstellen und mit der Taste bestätigen.
10. Ende Tag einstellen und mit der Taste bestätigen.
11. Die Einstellungen werden übernommen.



Kundenspezifische Sommerzeit einstellen

Die Umschaltung erfolgt nach dem eingestellten Datum und Uhrzeit. Der Offset-Bereich (Korrekturwert) kann von 1 Minute bis 2 Stunden eingestellt werden.

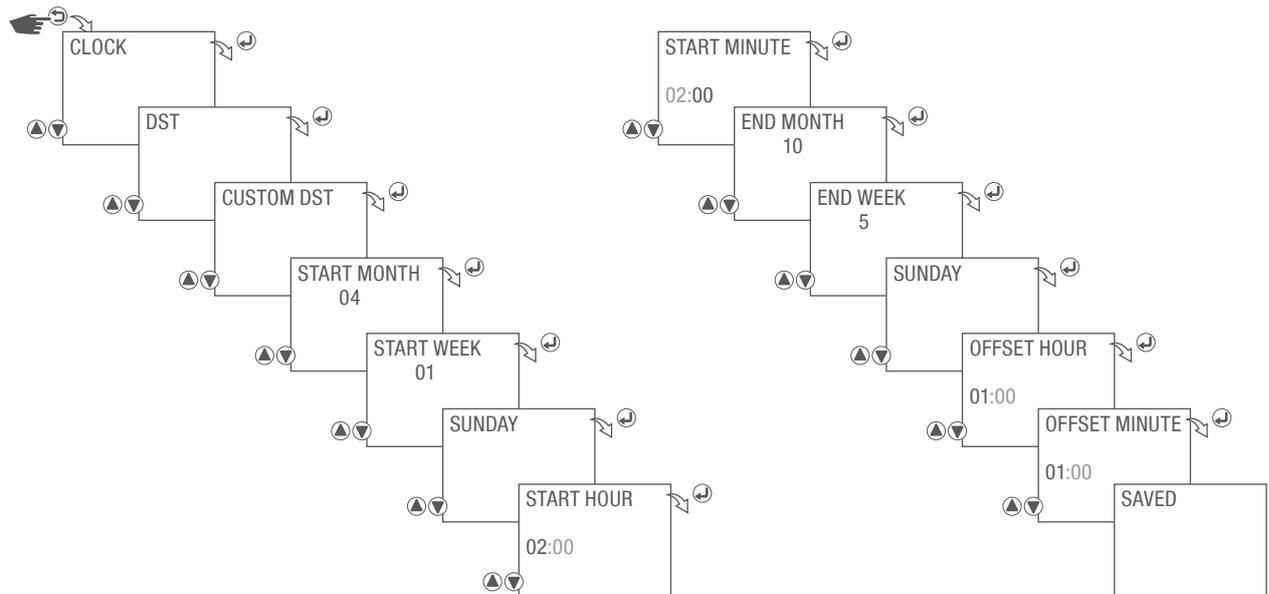


Abb. 13: Kundenspezifische Sommerzeit einstellen

1. Taste drücken.
2. **CLOCK** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **DST** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. **CUSTOM DST** wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Start Monat einstellen und mit der Taste bestätigen.
6. Start Woche einstellen und mit der Taste bestätigen.
7. Start Tag einstellen und mit der Taste bestätigen.
8. Start Stunde einstellen und mit der Taste bestätigen.
9. Start Minuten einstellen und mit der Taste bestätigen.
10. Ende Monat einstellen und mit der Taste bestätigen.
11. Ende Woche einstellen und mit der Taste bestätigen.
12. Ende Tag einstellen und mit der Taste bestätigen.
13. Offset Stunden einstellen und mit der Taste bestätigen.
14. Offset Minuten einstellen und mit der Taste bestätigen.
15. Die Einstellungen werden übernommen.



Sommerzeit nach Ländertabelle einstellen

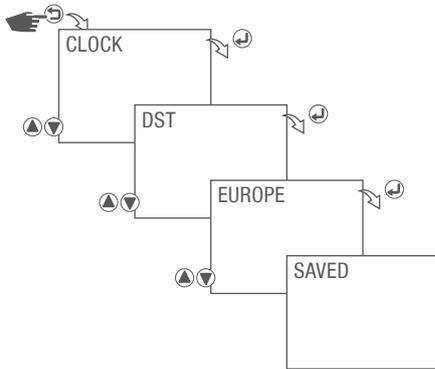


Abb. 14: Sommerzeit nach Ländertabelle einstellen

1. Taste drücken.
2. **CLOCK** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **DST** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Land wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Die Einstellungen werden übernommen.

Sommerzeit Ländertabelle

Land	Start Monat	Start Woche	Start Tag	Start Zeit	Ende Monat	Ende Woche	Ende Tag	Ende Zeit	Offset Zeit
Europa	März	letzte Woche	Sonntag	2:00	Oktober	letzte Woche	Sonntag	3:00	1:00
USA	März	2. Woche	Sonntag	2:00	November	1. Woche	Sonntag	3:00	1:00
GB/IRL/P	März	letzte Woche	Sonntag	1:00	Oktober	letzte Woche	Sonntag	2:00	1:00
FIN/GR/TR	März	letzte Woche	Sonntag	3:00	Oktober	letzte Woche	Sonntag	4:00	1:00
CDN	April	1. Woche	Sonntag	2:00	Oktober	letzte Woche	Sonntag	3:00	1:00



Betriebsmodus wählen

In diesem Menü können verschiedenen Betriebsmodi aktiviert bzw.deaktiviert werden. Die zuletzt eingegebene Einstellung besitzt dabei die Priorität.

Bei deaktivierten Betriebsmodi befindet sich die Zeitschaltuhr im Automatik-Modus.

Mögliche Einstellungen

ON	Dauerhaft EIN	Kanal dauerhaft eingeschaltet.
Off	Dauerhaft AUS	Kanal dauerhaft ausgeschaltet.
	Override-Modus EIN	Mit dem Override-Modus wird das laufende Programm temporär überschrieben.
		<ul style="list-style-type: none">• Später anlaufendes Programm mit „Override-Modus EIN“ vorzeitig starten. Die Override-Funktion gilt nur für das aktuelle Programm und bleibt bis zum nächsten Automatikbefehl erhalten. Danach kehrt das Gerät in den Automatikbetrieb zurück.

Beispiel:

Ein Tagesprogramm schaltet das Gerät täglich von morgens 08:00 Uhr bis nachmittags 17:00 Uhr ein. Soll aber ausnahmsweise das Gerät schon um 06:00 Uhr eingeschaltet werden, wird dazu der Override-Modus verwendet.

Dauerhaft EIN

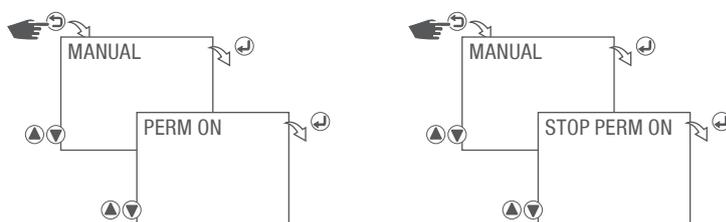


Abb. 15: Betriebsmodus Dauerhaft EIN

1. Taste  drücken.
2. **MANUAL** wählen und mit der Taste  bestätigen.
3. **PERM ON** mit der Taste  bestätigen um den Betriebsmodus Dauerhaft EIN zu starten.
4. Um den Betriebsmodus Dauerhaft EIN zu beenden **STOP PERM ON** mit der Taste  bestätigen.



Betriebsstundenzähler ablesen

Betriebsstundenzähler ablesen

DE

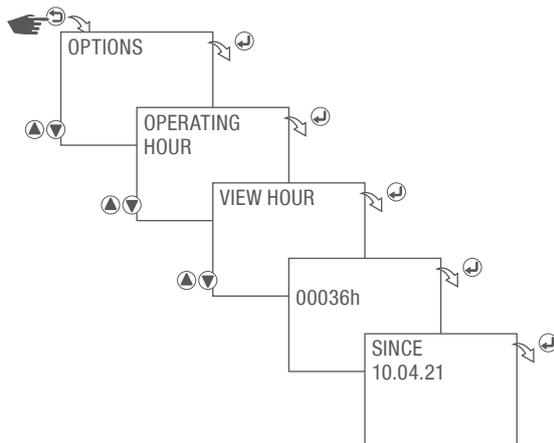


Abb. 18: Betriebsstundenzähler ablesen

1. Taste drücken.
2. **OPTIONS** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **OPERATING HOUR** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. **VIEW HOUR** wählen und mit der Taste bestätigen. Es werden die Betriebsstunden angezeigt.
5. Nochmaliges Drücken der Taste zeigt an, wann der Betriebsstundenzähler gestartet wurde.



Betriebsstundenzähler löschen

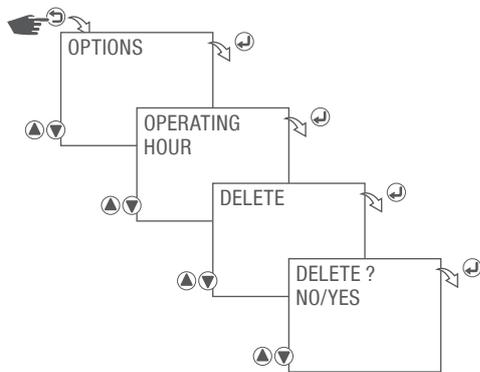


Abb. 19: Betriebsstundenzähler löschen

1. Taste drücken.
2. **OPTIONS** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **OPERATING HOUR** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. **DELETE** wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Wählen ob der Betriebsstundenzähler gelöscht werden soll und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
NO	Der Betriebsstundenzähler zählt weiter.
YES	Der Betriebsstundenzähler wird zurückgesetzt.



Servicealarm einstellen

Es besteht die Möglichkeit nach einer eingestellten Betriebsstundenzahl einen Alarmmeldung auszugeben.

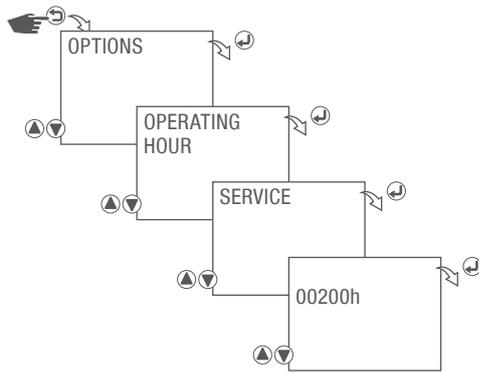


Abb. 20: Servicealarm einstellen

1. Taste drücken.
2. **OPTIONS** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **OPERATING HOUR** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. **SERVICE** wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Anzahl der Betriebsstunden eingeben nach denen ein Alarm ausgegeben wird und mit der Taste bestätigen.



Die Alarmmeldung wird als Text im Display angezeigt.



Mehrfachfunktion aktivieren

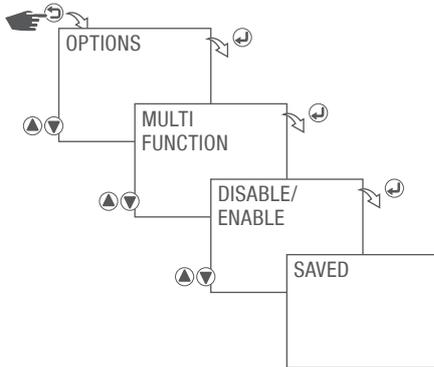


Abb. 21: Mehrfachfunktion aktivieren

1. Taste drücken.
2. **OPTIONS** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **MULTI FUNCTION** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Wählen ob die Mehrfachfunktion aktiviert werden soll und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
DISABLE	Die Mehrfachfunktion ist deaktiviert.
ENABLE	Die Mehrfachfunktion (Zyklus-Modus, Impuls-Modus) steht zur Verfügung

5. Die Einstellungen werden übernommen.



Hintergrundbeleuchtung einstellen

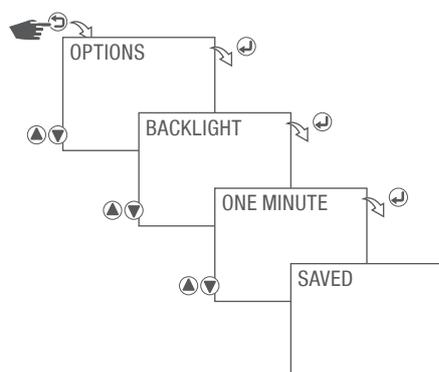


Abb. 22: Hintergrundbeleuchtung einstellen

1. Taste drücken.
2. **OPTIONS** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **BACKLIGHT** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Art der Hintergrundbeleuchtung wählen und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
ONE MINUTE	Die Hintergrundbeleuchtung des Displays bleibt für eine Minute nach dem letzten Tastendruck eingeschaltet.
CONTINUOUS ON	Die Hintergrundbeleuchtung des Displays bleibt dauerhaft eingeschaltet.

5. Die Einstellungen werden übernommen.



Passwort festlegen

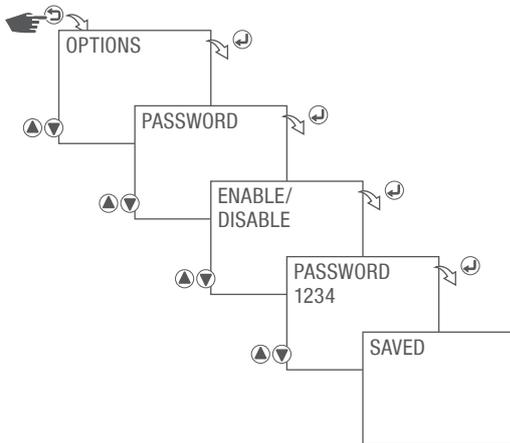


Abb. 23: Passwort festlegen

1. Taste drücken.
2. **OPTIONS** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **PASSWORD** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. **PASSWORD ENABLE** wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Passwort eingeben und mit der Taste bestätigen.
6. Die Einstellungen werden übernommen.



Als Passwort kann ein vierstelliger Zahlencode eingegeben werden.

Nach Bestätigung des Passwortes ist die Zeitschaltuhr über das Passwort geschützt. Zugang zum Menü ist nur nach korrekter Eingabe des Passwortes möglich.

Die Zeitschaltuhr wird 40 Sekunden nach dem letzten Tastendruck wieder automatisch über das Passwort geschützt.

Passwortschutz aufheben:

Nach korrekter Eingabe des Passwortes im Passwortmenü **DISABLE** wählen und mit der Taste bestätigen.

Passwort vergessen?

Masterpasswort zur Freischaltung erhältlich über:

Technical Support: +49 7724 933 500 oder per Mail: support@graesslin.de



Auf Werkseinstellungen zurücksetzen



Es werden alle Einstellungen, außer Zeit und Datum auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

DE

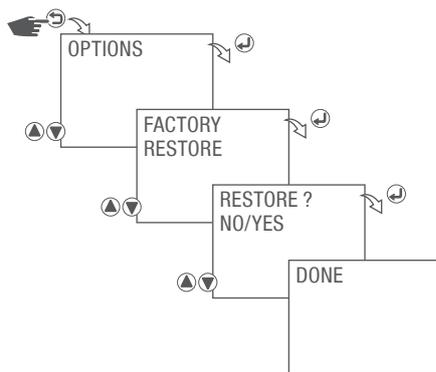


Abb. 24: Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Taste drücken.
2. **OPTIONS** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **FACTORY RESTORE** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Wählen ob die Zeitschaltuhr auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden soll und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
NO	Abbruch – das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen wird nicht gestartet.
YES	Die Zeitschaltuhr wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

5. Die entsprechende Aktion wird ausgeführt und angezeigt.



Werkseinstellungen

Einstellung	Auswirkung
Zeitformat	24 h
Datumformat	DD:MM:YY
Erster Wochentag	Sonntag
Sommerzeit	keine Sommerzeit
Holiday-Modus	deaktiviert
Mehrfachfunktion	deaktiviert
Hintergrundbeleuchtung	1 Minute
Passwort	deaktiviert

DE



Geräteinformationen

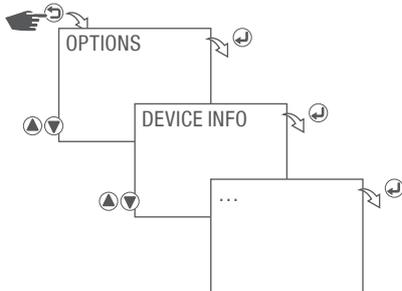


Abb. 25: Geräteinformationen

1. Taste drücken.
2. **OPTIONS** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **DEVICE INFO** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Taste drücken um zur nächsten Geräteinformation zu gelangen.

Info	Beschreibung
TALENTO EASY B1 XXXX	Gerätebezeichnung, XXXX = Firmwareversion
MANUFACTURE ON	Herstelldatum (Datum an dem die Firmware auf dem Gerät installiert wurde)
ON BATTERY HRS	Gesamtdauer seit der Herstellung, in der das Gerät im Batteriebetrieb lief
ON MAINS HRS	Gesamtdauer seit der Herstellung, in der das Gerät am Stromnetz angeschlossen war
FIRST MAINS	Datum und Uhrzeit, an der das Gerät das erste Mal nach der Herstellung angeschlossen wurde
TEMPERATURE	Temperatur im Gerät
RTC.CONST	Herstellerspezifische Angabe
RL X.XX.XX	Herstellerspezifische Angabe
LAST EDIT DATE	Datum und Uhrzeit, an der zum letzten Mal Uhrzeit bzw. Datum eingestellt wurde



Ende-Menü

Das Ende-Menü taucht an mehreren Stellen in Menüführung auf, so z.B. im Hauptmenü, Program, Clock, Holiday und Options. Es dient dazu das Menü zu beenden und zum Startbildschirm zurückzukehren.

DE

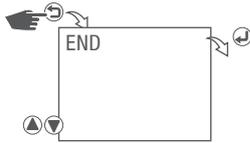
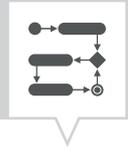


Abb. 26: Ende-Menü

1. Taste  drücken.
2. END wählen und mit der Taste  bestätigen.



Programmierung



Die Programmierung der Zeitschaltuhr kann erst nach dem Anschluss an eine externe Spannungsversorgung erfolgen.

DE

Neues Schaltprogramm erstellen



Es können bis zu 50 Schaltprogramme erstellt werden.

Neues Automatik-Schaltprogramm erstellen

Beispiel

Kanal wird von Montag bis Freitag jeweils von 12:30 Uhr bis 17:00 Uhr eingeschaltet.

Das Automatik-Schaltprogramm soll jährlich vom 01.06. bis zum 30.09. ausgeführt werden.

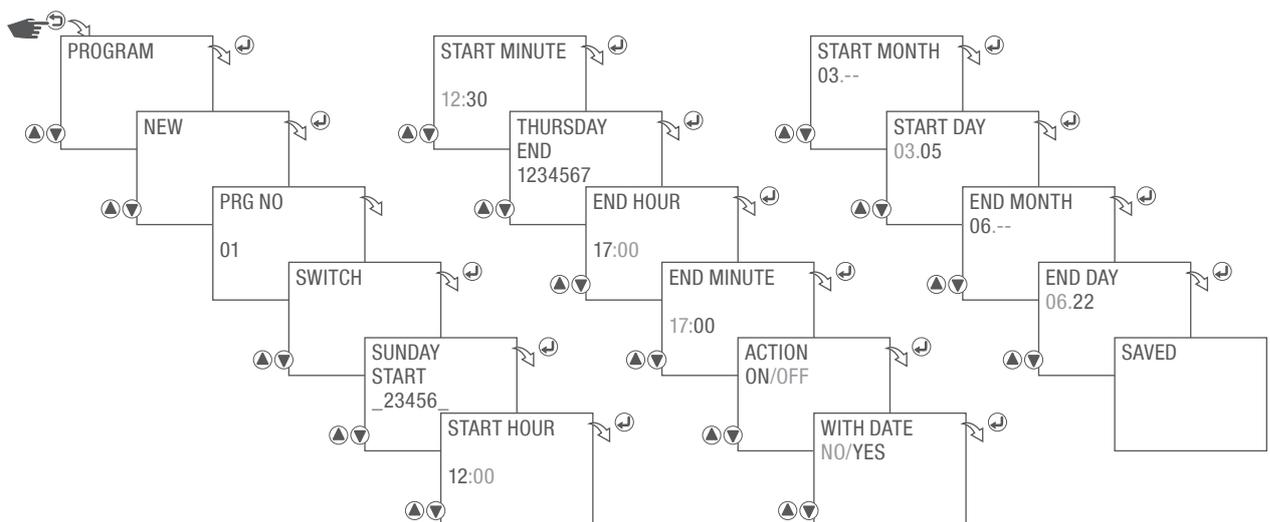
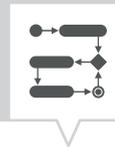


Abb. 27: Neues Automatik-Schaltprogramm erstellen

1. Taste drücken.
2. PROGRAM wählen und mit der Taste bestätigen.



3. NEW wählen und mit der Taste  bestätigen.
4. Es wird kurz die automatisch vergebene Programmnummer angezeigt.
5. SWITCH wählen und mit der Taste  bestätigen.



SWITCH wird nur angezeigt, sofern die Mehrfachfunktion für Automatik-Modus, Zyklus-Modus und Impulsmodus aktiviert wurde (→ Kapitel „Mehrfachfunktion aktivieren“ auf Seite 32).

6. Start Wochentag/e auswählen an dem/denen das Schaltprogramm ausgeführt werden soll und mit der Taste  bestätigen.



Die Wochentage 1 – 7 sind voreingestellt. Einzelne Wochentage können wie folgt eingestellt werden:

- Mit der Taste  können Wochentage ausgewählt werden.
- Mit der Taste  können Wochentage abgewählt werden.

7. Start Uhrzeit – Stunden wählen und mit der Taste  bestätigen.
8. Start Uhrzeit – Minuten wählen und mit der Taste  bestätigen.
9. Ende Wochentag/e auswählen an dem/denen das Schaltprogramm beendet werden soll und mit der Taste  bestätigen.

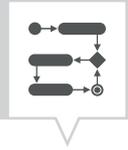


Die Wochentage 1 – 7 sind voreingestellt. Einzelne Wochentage können wie folgt eingestellt werden:

- Mit der Taste  können Wochentage ausgewählt werden.
- Mit der Taste  können Wochentage abgewählt werden.

10. Ende Uhrzeit – Stunden wählen und mit der Taste  bestätigen.
11. Ende Uhrzeit – Minuten wählen und mit der Taste  bestätigen.
12. ACTION ON/OFF – auswählen, ob der Kanal ein- oder ausgeschaltet werden soll.

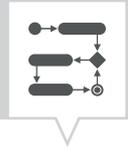
Eingabe	Resultat
ACTION ON	Der Kanal wird eingeschaltet.
ACTION OFF	Der Kanal wird ausgeschaltet.



13. WITH DATE YES wählen und mit der Taste  bestätigen. Mit der Auswahl NO wird diese Funktion übersprungen.

Option	Eingabe	Resultat
Zeitschaltuhr ohne Datumsbereich programmieren.	NO	Die Schaltbefehle gelten datumsunabhängig.
Zeitschaltuhr mit Datumsbereich programmieren.	YES	Die Schaltbefehle gelten für die Tage bzw. Zeiträume, die bei der Programmierung definiert werden.

14. Start Datum – Monat wählen und mit der Taste  bestätigen.
15. Start Datum – Tag wählen und mit der Taste  bestätigen.
16. Ende Datum – Monat wählen und mit der Taste  bestätigen.
17. Ende Datum – Tag wählen und mit der Taste  bestätigen.
18. Die Einstellungen werden übernommen.



Neues Zyklus-Schaltprogramm erstellen



Der Zyklus-Modus ist nur bei aktivierter Mehrfachfunktion möglich (→ Kapitel „Mehrfachfunktion aktivieren“ auf Seite 32).

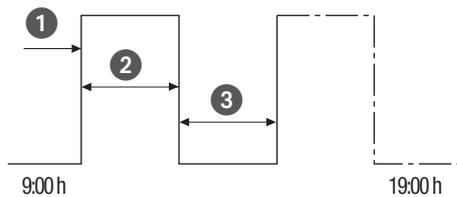


Abb. 28: Beispiel Zyklus-Schaltprogramm

Bestandteile eines Zyklusschaltbefehls:

- (Abb. 28/①) Start Uhrzeit
- (Abb. 28/②) Dauerhaft EIN = Schaltung EIN
- (Abb. 28/③) Dauerhaft AUS = Schaltung AUS



Zum Beenden eines Zyklus muss ein eigenständiger Befehl "AUS" gesetzt werden. Ein Verschachteln von Zyklusprogrammen ist unzulässig.

Beispiel

Kanal wird von Montag bis Freitag jeweils von 9:00 Uhr bis 19:00 Uhr alle 30 Minuten für 10 Minuten eingeschaltet.

Das Zyklus-Schaltprogramm soll jährlich vom 01.06. bis zum 30.09. ausgeführt werden.

Schaltung	Zyklus
Startzeit	9:00 Uhr
Dauerhaft EIN	10 Minuten
Dauerhaft AUS	30 Minuten
Separater AUS-Befehl	19:00 Uhr

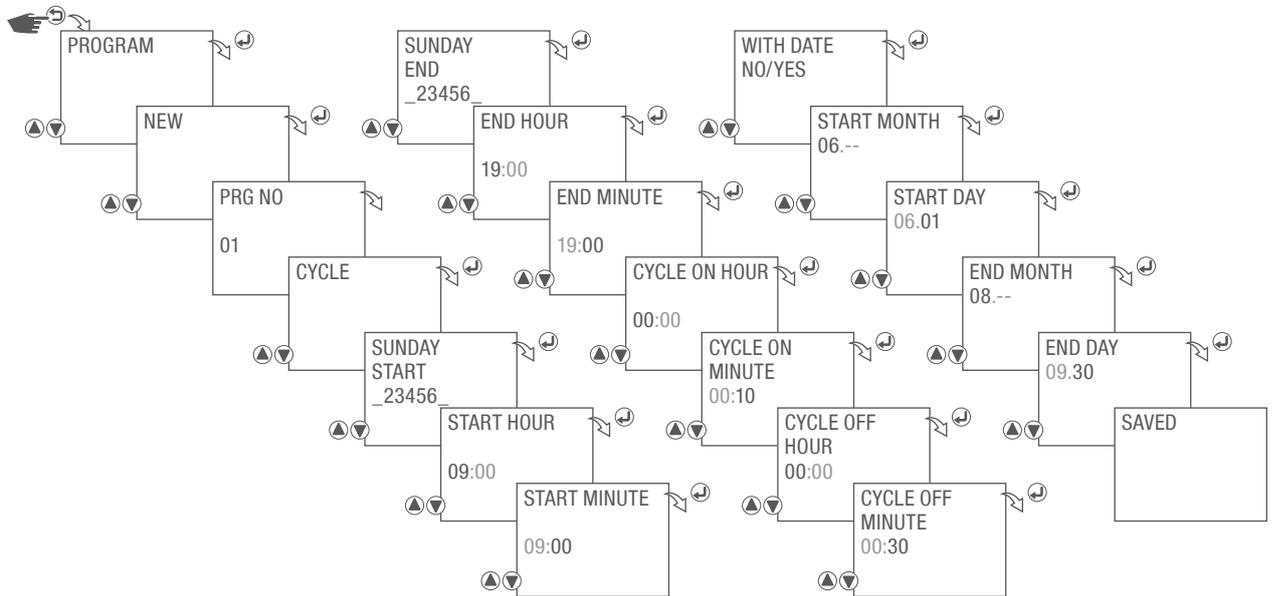
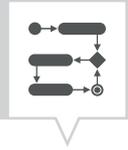


Abb. 29: Neues Zyklus-Schaltprogramm erstellen

1. Taste drücken.
2. PROGRAM wählen und mit der Taste bestätigen.
3. NEW wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Es wird kurz die automatisch vergebene Programmnummer angezeigt.
5. CYCLE wählen und mit der Taste bestätigen.
6. Start Wochentag/e auswählen an dem/denen das Schaltprogramm ausgeführt werden soll und mit der Taste bestätigen.

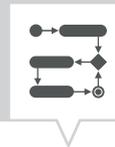


Die Wochentage 1 – 7 sind voreingestellt. Einzelne Wochentage können wie folgt eingestellt werden:

Mit der Taste können Wochentage ausgewählt werden.

Mit der Taste können Wochentage abgewählt werden.

7. Start Uhrzeit – Stunden wählen und mit der Taste bestätigen.
8. Start Uhrzeit – Minuten wählen und mit der Taste bestätigen.
9. Ende Wochentag/e auswählen an dem/denen das Schaltprogramm beendet werden soll und mit der Taste bestätigen.



Die Wochentage 1 – 7 sind voreingestellt. Einzelne Wochentage können wie folgt eingestellt werden:

Mit der Taste ▼ können Wochentage ausgewählt werden.

Mit der Taste ▲ können Wochentage abgewählt werden.

DE

10. Ende Uhrzeit – Stunden wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.
11. Ende Uhrzeit – Minuten wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.
12. Zyklus EIN – Stunden wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.
13. Zyklus EIN – Minuten wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.

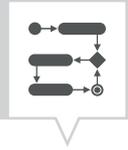


Um den Zyklus zu beenden, muss ein **CYCLE OFF**-Befehl gesetzt werden.

14. Zyklus AUS – Stunden wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.
15. Zyklus AUS– Minuten wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.
16. **WITH DATE YES** wählen und mit der Taste ↵ bestätigen. Mit der Auswahl **NO** wird diese Funktion übersprungen.

Option	Eingabe	Resultat
Zeitschaltuhr ohne Datumsbereich programmieren.	NO	Die Schaltbefehle gelten datumsunabhängig.
Zeitschaltuhr mit Datumsbereich programmieren.	YES	Die Schaltbefehle gelten für die Tage bzw. Zeiträume, die bei der Programmierung definiert werden.

17. Start Datum – Monat wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.
18. Start Datum – Tag wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.
19. Ende Datum – Monat wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.
20. Ende Datum – Tag wählen und mit der Taste ↵ bestätigen.
21. Die Einstellungen werden übernommen.



Neues Impuls-Schaltprogramm erstellen



Der Impuls-Modus ist nur bei aktivierter Mehrfachfunktion möglich (↪ Kapitel „Mehrfachfunktion aktivieren“ auf Seite 32).

DE

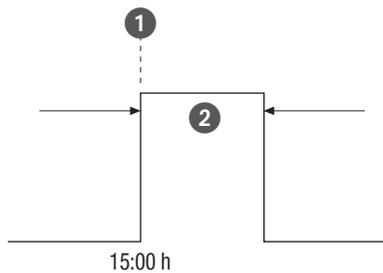


Abb. 30: Beispiel Impuls-Schaltprogramm

Bestandteile eines Impulsschaltbefehls:

- (Abb. 30/①) Start Uhreit
- (Abb. 30/②) Dauer = Schaltung EIN
 - kürzeste Schaltdauer EIN: 1 Sekunde
 - längste Schaltdauer EIN: 1 Minute

Beispiel

Der Kanal soll täglich von Montag bis Freitag um 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr für eine Dauer von 30 Sekunden eingeschaltet werden.

Das Impuls-Schaltprogramm soll jährlich vom 01.06. bis zum 30.09. ausgeführt werden.

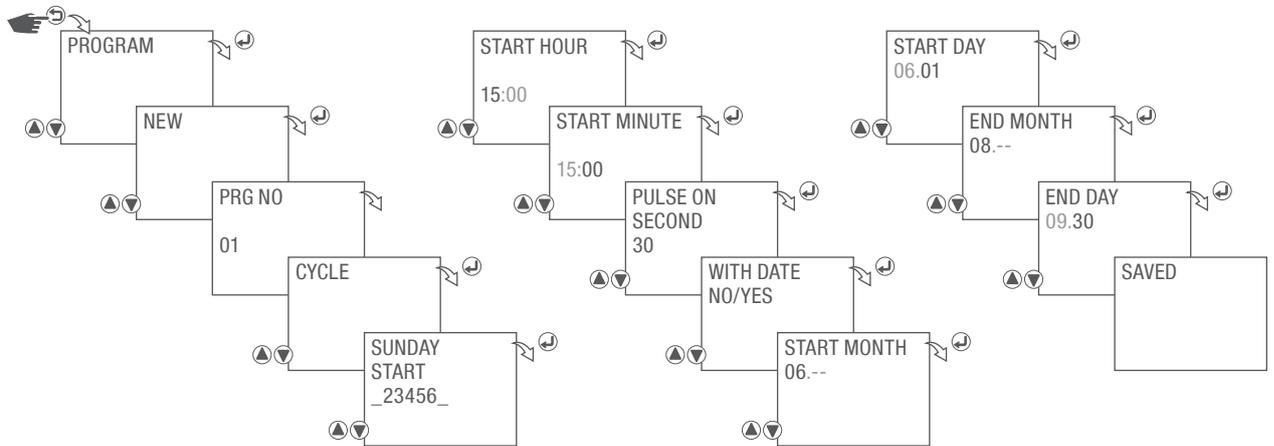
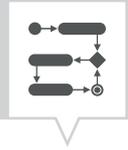


Abb. 31: Neues Impuls-Schaltprogramm erstellen

1. Taste drücken.
2. PROGRAM wählen und mit der Taste bestätigen.
3. NEW wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Es wird kurz die automatisch vergebene Programmnummer angezeigt.
5. PULSE wählen und mit der Taste bestätigen.
6. Start Wochentag/e auswählen an dem/denen das Schaltprogramm ausgeführt werden soll und mit der Taste bestätigen.

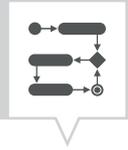


Die Wochentage 1 – 7 sind voreingestellt. Einzelne Wochentage können wie folgt eingestellt werden:

Mit der Taste können Wochentage ausgewählt werden.

Mit der Taste können Wochentage abgewählt werden.

7. Start Uhrzeit – Stunden wählen und mit der Taste bestätigen.
8. Start Uhrzeit – Minuten wählen und mit der Taste bestätigen.



9. Ende Wochentag/e auswählen an dem/denen das Schaltprogramm beendet werden soll und mit der Taste bestätigen.



Die Wochentage 1 – 7 sind voreingestellt. Einzelne Wochentage können wie folgt eingestellt werden:

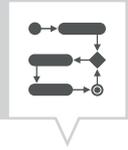
Mit der Taste können Wochentage ausgewählt werden.

Mit der Taste können Wochentage abgewählt werden.

10. Ende Uhrzeit – Stunden wählen und mit der Taste bestätigen.
11. Ende Uhrzeit – Minuten wählen und mit der Taste bestätigen.
12. PULSE ON SECOND – Impulsdauer einstellen und mit der Taste bestätigen.
13. WITH DATE YES wählen und mit der Taste bestätigen. Mit der Auswahl NO wird diese Funktion übersprungen.

Option	Eingabe	Resultat
Zeitschaltuhr ohne Datumsbereich programmieren.	NO	Die Schaltbefehle gelten datumsunabhängig.
Zeitschaltuhr mit Datumsbereich programmieren.	YES	Die Schaltbefehle gelten für die Tage bzw. Zeiträume, die bei der Programmierung definiert werden.

14. Start Datum – Monat wählen und mit der Taste bestätigen.
15. Start Datum – Tag wählen und mit der Taste bestätigen.
16. Ende Datum – Monat wählen und mit der Taste bestätigen.
17. Ende Datum – Tag wählen und mit der Taste bestätigen.
18. Die Einstellungen werden übernommen.



Schaltprogramm ansehen

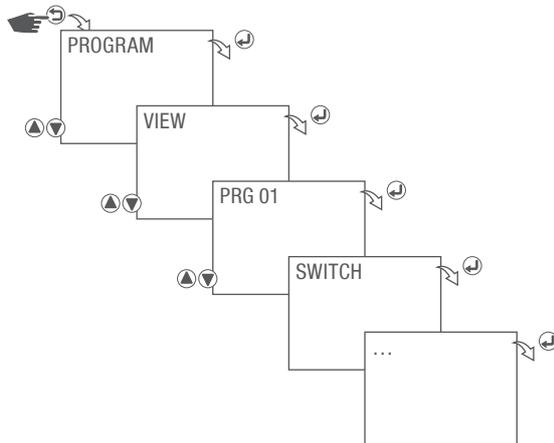
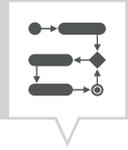


Abb. 32: Schaltprogramm ansehen

1. Taste drücken.
2. **PROGRAM** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **VIEW** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Programmnummer auswählen und mit der Taste bestätigen.
5. Taste drücken zum nächsten Programmschritt.



Schaltprogramm bearbeiten

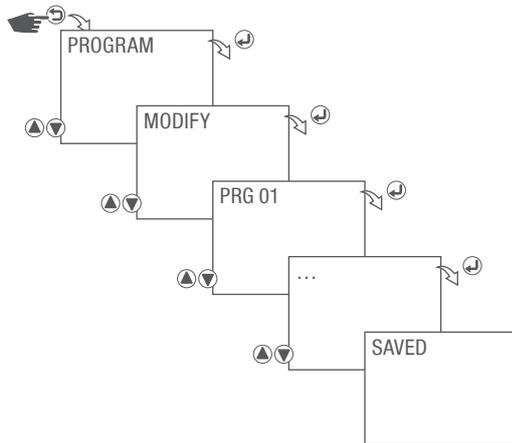
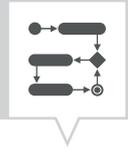


Abb. 33: Schaltprogramm bearbeiten

1. Taste drücken.
2. PROGRAM wählen und mit der Taste bestätigen.
3. MODIFY wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Programmnummer auswählen und mit der Taste bestätigen.
5. Programm bearbeiten. Vorgehensweise Kapitel „Neues Schaltprogramm erstellen“ auf Seite 39.



Schaltprogramm löschen

EINZELNES SCHALTPROGRAMM LÖSCHEN

DE

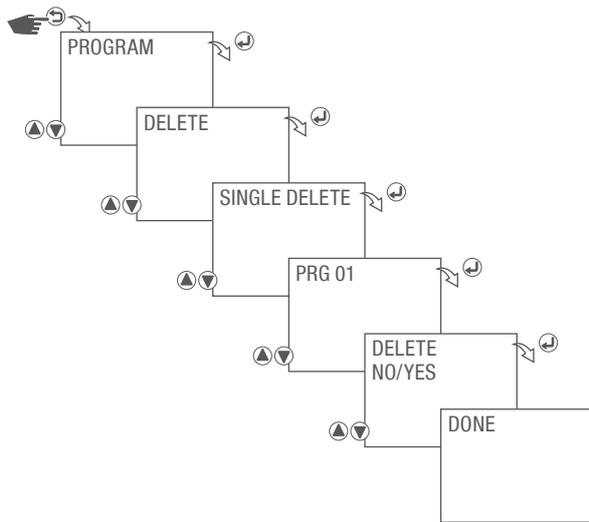
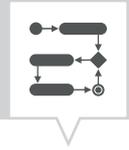


Abb. 34: Einzelnes Schaltprogramm löschen

1. Taste drücken.
2. PROGRAM wählen und mit der Taste bestätigen.
3. DELETE wählen und mit der Taste bestätigen.
4. SINGLE DELETE wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Programmnummer auswählen und mit der Taste bestätigen.
6. Wählen ob das ausgewählte Schaltprogramm gelöscht werden soll und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
NO	Abbruch – das ausgewählte Schaltprogramm wird nicht gelöscht.
YES	Das ausgewählte Schaltprogramm wird gelöscht.

7. Die entsprechende Aktion wird ausgeführt und angezeigt.



ALLE SCHALTPROGRAMME LÖSCHEN

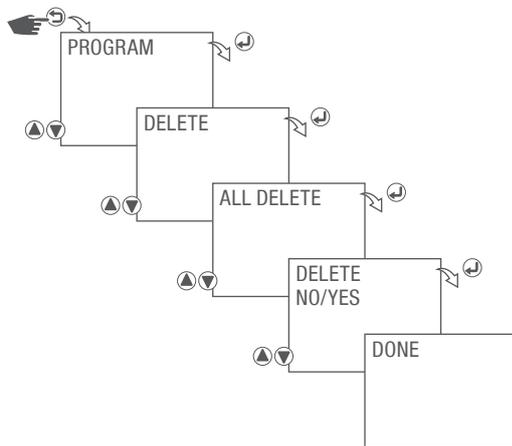
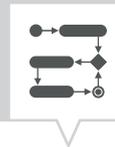


Abb. 35: Alle Schaltprogramm löschen

1. Taste drücken.
2. PROGRAM wählen und mit der Taste bestätigen.
3. DELETE wählen und mit der Taste bestätigen.
4. ALL DELETE wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Wählen ob alle Schaltprogramme gelöscht werden soll und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
NO	Abbruch – die Schaltprogramme werden nicht gelöscht.
YES	Alle Schaltprogramme werden gelöscht.

6. Die entsprechende Aktion wird ausgeführt und angezeigt.



Neues Ferien-Schaltprogramm erstellen



Es können bis zu 10 Schaltprogramme erstellt werden.

Für eine Feriendauer kann der Kanal ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Das Ferienprogramm muss aktiviert werden, damit es ausgeführt wird, siehe Kapitel „Ferien-Schaltprogramm aktivieren“ auf Seite 53.

DE

Beispiel

Der Kanal wird für die Dauer vom 30.07.2021 um 12:00 Uhr bis zum 12.09.2021 um 18:00 eingeschaltet.

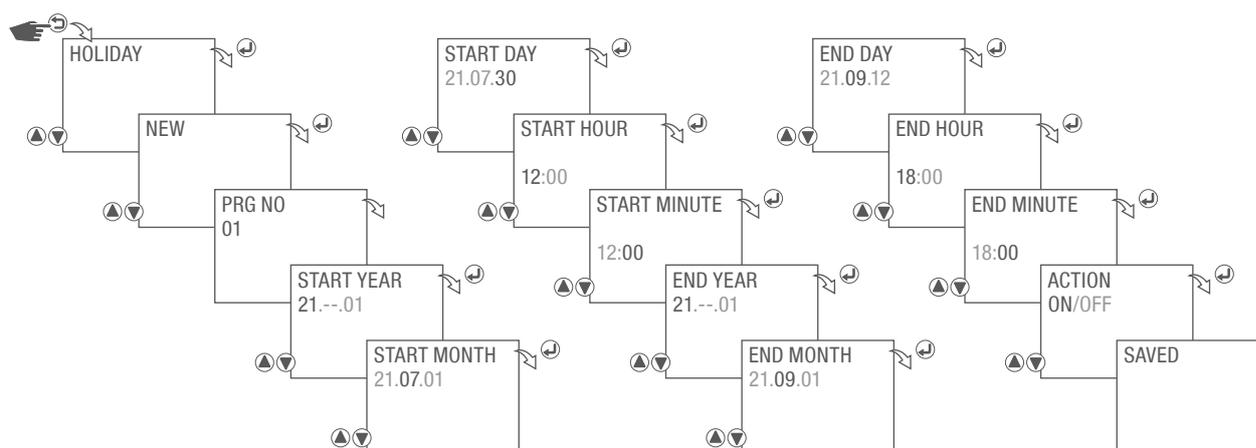
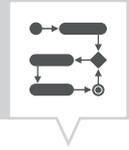


Abb. 36: Neues Ferien-Schaltprogramm erstellen

1. Taste drücken.
2. HOLIDAY wählen und mit der Taste bestätigen.
3. NEW wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Es wird kurz die automatisch vergebene Programmnummer angezeigt.
5. Start Datum – Jahr wählen und mit der Taste bestätigen.
6. Start Datum – Monat wählen und mit der Taste bestätigen.
7. Start Datum – Tag wählen und mit der Taste bestätigen.
8. Start Uhrzeit – Stunden wählen und mit der Taste bestätigen.
9. Start Uhrzeit – Minuten wählen und mit der Taste bestätigen.
10. Ende Datum – Jahr wählen und mit der Taste bestätigen.



11. Ende Datum – Monat wählen und mit der Taste bestätigen.
12. Ende Datum – Tag wählen und mit der Taste bestätigen.
13. Ende Uhrzeit – Stunden wählen und mit der Taste bestätigen.
14. Ende Uhrzeit – Minuten wählen und mit der Taste bestätigen.
15. ACTION ON – auswählen um den Kanal zur eingestellten Zeitdauer einzuschalten.

Eingabe	Resultat
ON	Der Kanal wird eingeschaltet.
OFF	Der Kanal wird ausgeschaltet.

16. Die Einstellungen werden übernommen.

Ferien-Schaltprogramm aktivieren

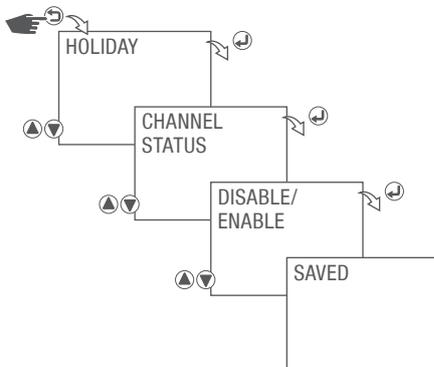
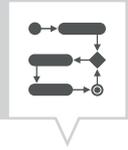


Abb. 37: Ferien-Schaltprogramm aktivieren

1. Taste drücken.
2. HOLIDAY wählen und mit der Taste bestätigen.
3. CHANNEL STATUS wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Auswählen, ob das Ferien-Schaltprogramm aktiviert werden soll.

Eingabe	Resultat
DISABLE	Das Ferien-Schaltprogramm wird nicht aktiviert.
OFF	Das Ferien-Schaltprogramm wird aktiviert.

5. Die Einstellungen werden übernommen.



Ferien-Schaltprogramm ansehen

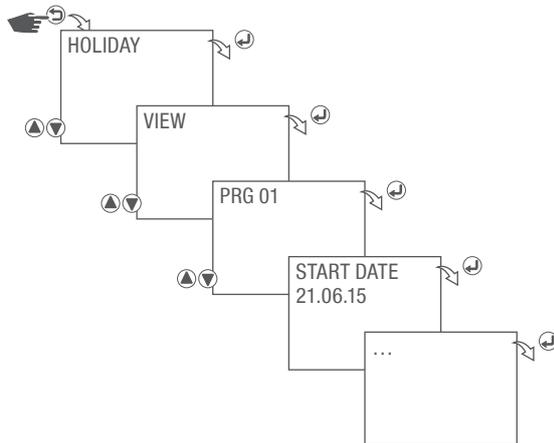
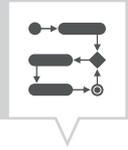


Abb. 38: Ferien-Schaltprogramm ansehen

1. Taste drücken.
2. PROGRAM wählen und mit der Taste bestätigen.
3. VIEW wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Programmnummer auswählen und mit der Taste bestätigen.
5. Taste drücken zum nächsten Programmschritt.



Ferien-Schaltprogramm bearbeiten

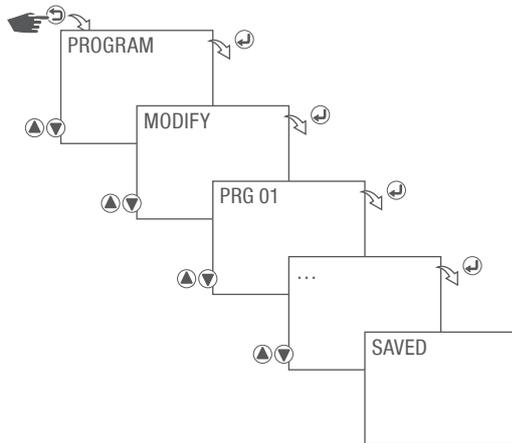
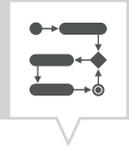


Abb. 39: Ferien-Schaltprogramm bearbeiten

1. Taste drücken.
2. **PROGRAM** wählen und mit der Taste bestätigen.
3. **MODIFY** wählen und mit der Taste bestätigen.
4. Programmnummer auswählen und mit der Taste bestätigen.
5. Programm bearbeiten. Vorgehensweise Kapitel „Neues Ferien-Schaltprogramm erstellen“ auf Seite 52.



Ferien-Schaltprogramm löschen

EINZELNES FERIEN-SCHALTPROGRAMM LÖSCHEN

DE

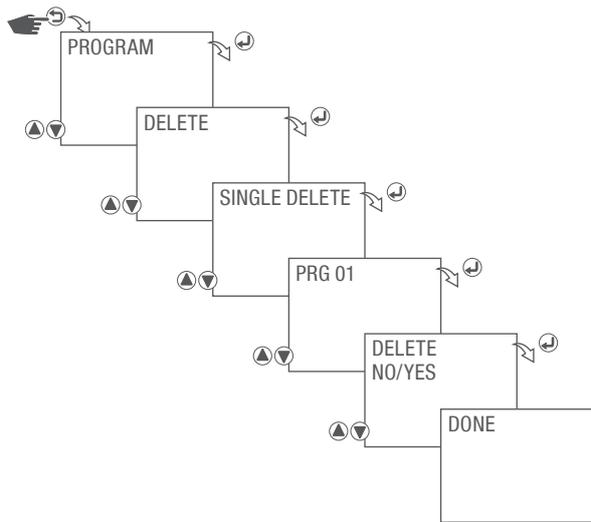
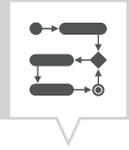


Abb. 40: Einzelnes Ferien-Schaltprogramm löschen

1. Taste drücken.
2. PROGRAM wählen und mit der Taste bestätigen.
3. DELETE wählen und mit der Taste bestätigen.
4. SINGLE DELETE wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Programmnummer auswählen und mit der Taste bestätigen.
6. Wählen ob das ausgewählte Schaltprogramm gelöscht werden soll und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
NO	Abbruch – das ausgewählte Schaltprogramm wird nicht gelöscht.
YES	Das ausgewählte Schaltprogramm wird gelöscht.

7. Die entsprechende Aktion wird ausgeführt und angezeigt.



ALLE FERIE-SCHALTPROGRAMME LÖSCHEN

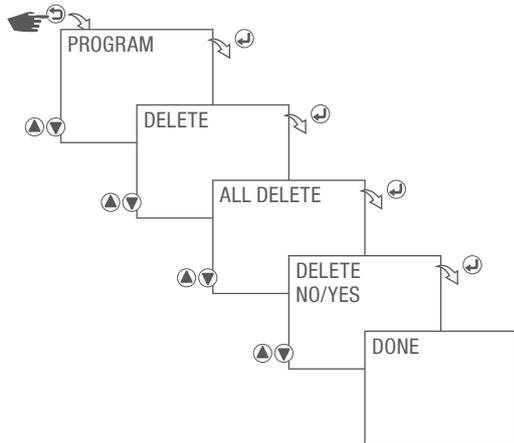


Abb. 41: Alle Ferien-Schaltprogramm löschen

1. Taste drücken.
2. PROGRAM wählen und mit der Taste bestätigen.
3. DELETE wählen und mit der Taste bestätigen.
4. ALL DELETE wählen und mit der Taste bestätigen.
5. Wählen ob alle Schaltprogramme gelöscht werden soll und mit der Taste bestätigen.

Einstellung	Auswirkung
NO	Abbruch – die Schaltprogramme werden nicht gelöscht.
YES	Alle Schaltprogramme werden gelöscht.

6. Die entsprechende Aktion wird ausgeführt und angezeigt.



Entsorgung



**UMWELT-
SCHUTZ!**

Gefahr für die Umwelt durch falsche Entsorgung!

Durch falsche Entsorgung können Gefahren für die Umwelt entstehen.

- Die ordnungsgemäße Entsorgung dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt.



Im Falle der Entsorgung des Geräts sind die jeweiligen gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

Information zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten in der Europäischen Union:

Innerhalb der Europäischen Union wird für elektrisch betriebene Geräte die Entsorgung durch nationale Regelungen vorgegeben, die auf der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektronik-Altgeräte (WEEE) basieren. Danach darf das Gerät nicht mehr mit dem kommunalen Müll oder Hausmüll entsorgt werden. Das Gerät wird bei den kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoffhöfen kostenlos entgegengenommen. Die Produktverpackung besteht aus recyclingfähigen Materialien. Diese sind umweltgerecht zu entsorgen und der Wiederverwertung zuzuführen.



This manual ensures the safe and efficient use of the clock timer (referred to as “device” in the following). This manual is a component of the device and must remain accessible at all times for everyone who uses the device.

Everyone who uses the device must have read and understood this manual before commencing any work. The basic prerequisite for working safely is compliance with all safety instructions and usage instructions specified in this manual. Furthermore, the local accident prevention regulations and the general safety regulations in the area in which the device is operated apply.

Copyright

This manual is copyright protected.

Handover of this manual to third parties, reproductions of any type and form – including excerpts – and use and/or disclosure of the content without the written permission of the manufacturer, except for internal purposes, is not permitted. Violations will result in liability for damages. The manufacturer reserves the right to assert additional claims.

The copyright is held by the manufacturer.

Download

You can find the following information at www.graesslin.de:

- Download instructions
- Technical data



	Overview	63
	Design and function	63
	Operating modes.....	68
	Safety.....	70
	Installation	73
	Configuration.....	75
	Initial commissioning.....	75
	Setting the date and time	76
	Setting the time format	77
	Setting the date format	78
	Setting the first day of the week.....	79
	Setting the time zone	80
	Selecting summer/winter time	81
	Selecting the operating mode.....	85
	Reading the operating hour counter.....	87
	Activating multi function.....	90
	Setting the backlight	91
	Setting a password	92
	Restoring to factory settings.....	93
	Device information	95
	End menu	96
	Programming.....	97
	Creating a new switching program	97
	Creating a new cycle switching program	100
	Creating a new pulse switching program.....	103
	Viewing the switching program	106
	Modifying the switching program	107
	Deleting the switching program.....	108
	Deleting an individual switching program	108
	Deleting all switching programs	109



Creating a new holiday switching program 110
Activating the holiday switching program 111
Viewing the holiday switching program 112
Modifying the holiday switching program 113
Deleting the holiday switching program..... 114
 Deleting an individual holiday switching program 114
 Deleting all holiday switching programs 115



Disposal 116



Overview

Design and function

EN

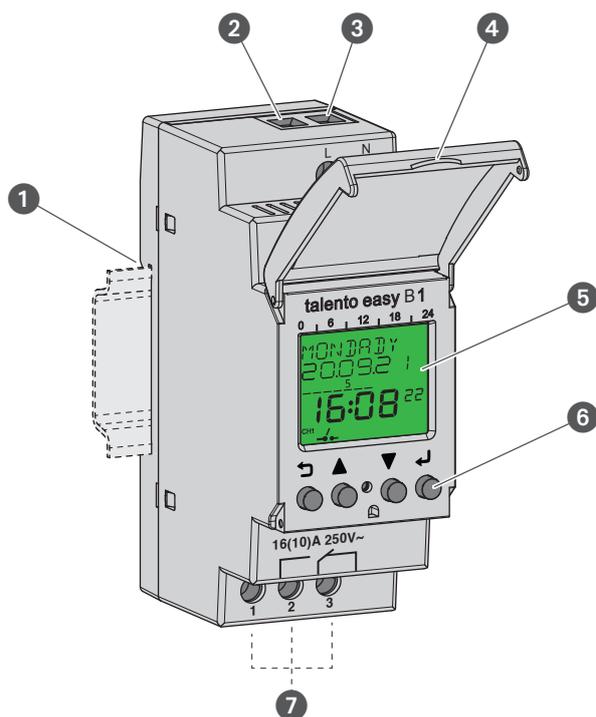


Fig. 1: Clock timer

- ① Click system for installation on a DIN rail
- ② Terminal for phase
- ③ Terminal for neutral conductor
- ④ Sealable housing
- ⑤ Display
- ⑥ Control buttons
- ⑦ Terminal for relay output

Description of function

The clock timer is a timer that is installed on a DIN rail (Fig. 1/①) by means of a click system; the timer controls the device that is connected via the output terminals (Fig. 1/⑦). The clock timer has one channel and can be operated via a display (Fig. 1/⑤) with four control buttons (Fig. 1/⑥).



Technical data (DIN EN 60730-1)

Mode of operation	1.B
Pollution degree	2
Rated impulse voltage	4000 V

The technical data for the devices described in this manual can be found at:
<https://graesslin.co.uk/product/talento-easy-b1/>

Possible uses

The following functions can be programmed on the clock timer:

- Date-independent programming
- Date-specific programming in the current year
- On, off programming
- Pulse and cycle programming



Display and control elements

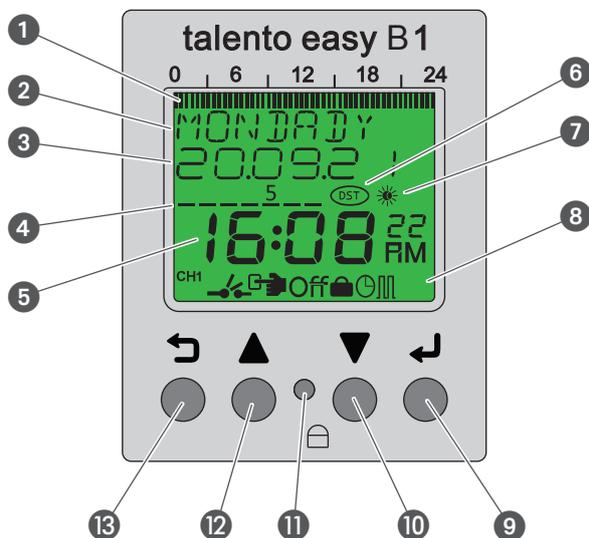


Fig. 2: Display layout

- ① Programmed switching times
- ② Day of the week or menu
- ③ Date
- ④ Day of the week
- ⑤ Time
- ⑥ Summer/winter
- ⑦ Day/night
- ⑧ Symbol bar
- ⑨ Enter button
- ⑩ Down button
- ⑪ Reset button
- ⑫ Up button
- ⑬ Menu button

Function buttons (Fig. 2/⑨ + ⑩)

Symbol	Designation	Function
	ESC	<ul style="list-style-type: none"> • Open the main menu • Back to the main menu • Cancel without adopting changed values
	UP	<ul style="list-style-type: none"> • Page up in the menu • Increase values
	DOWN	<ul style="list-style-type: none"> • Page down in the menu • Reduce values



	ENTER	<ul style="list-style-type: none">• Make selection• Adopt
	RESET	Hardware reset The settings are not deleted.

EN

Button combinations

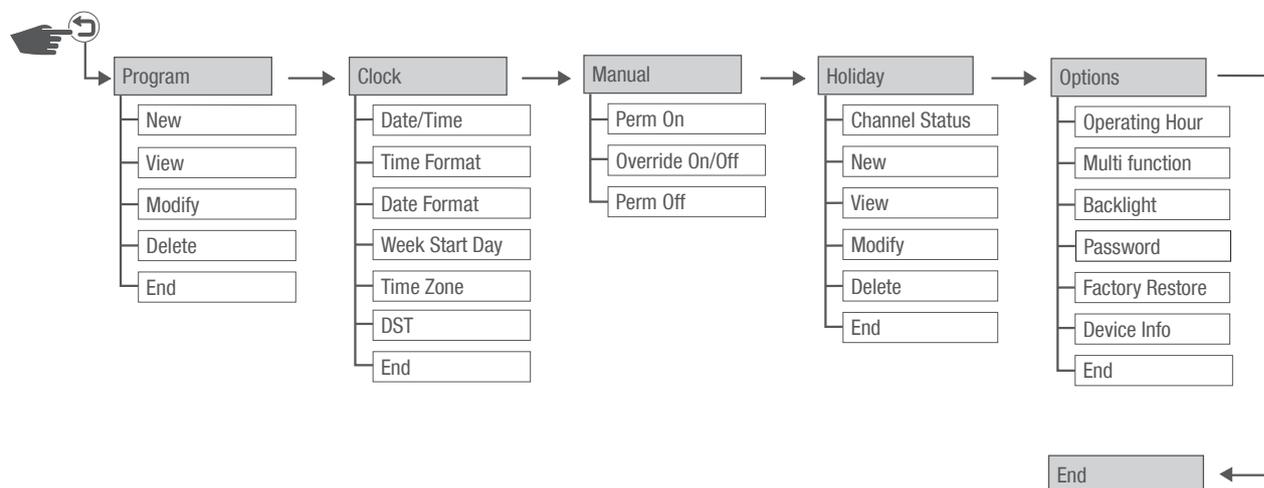
Symbol	Designation	Function
	ESC + UP	Override mode

Symbols (Fig. 2/6 + 7 + 8)

Symbol	Description
	Summer time
	Day time
	Night time
CH1	Channel 1
	The channel is switched on
	The channel is switched off
	Override mode active
On	Permanently ON (active)
Off	Permanently OFF (active)
	Holiday mode active
	Automatic mode active
	Pulse mode active
	Cycle mode active



Menu structure



EN

Fig. 3: Menu structure

The menu structure appears on the display when you press the menu button  (Fig. 2/.



If no button is pressed within 40 seconds while in programming mode, the device will exit programming mode.



Operating modes

Automatic mode

In automatic mode, the channel is switched on or off based on the programmed switching times.

For the description, see Chapter “Creating a new automatic switching program” on page 97

Pulse mode

In pulse mode, the channel is switched on or off in short, programmed pulses (1 – 60 seconds).

For the description, see Chapter “Creating a new pulse switching program” on page 103

Cycle mode

In cycle mode, the channel is switched on or off in a cyclically recurring program.

For the description, see Chapter “Creating a new cycle switching program” on page 100

Permanently ON

Channel is permanently switched on.

For the description, see Chapter “Permanently ON” on page 85

Permanently OFF

Channel is permanently switched off.

For the description, see Chapter “Permanently OFF” on page 86

Override mode

In override mode, the current program is temporarily overwritten. The override function only applies to the current program and remains active until the next automatic command. Then the device returns to automatic mode.

For the description, see Chapter “Override mode ON/OFF” on page 86



Holiday mode

With the holiday mode, the channel can be switched on or off for a defined period of time within one year.

For the description, see Chapter “Creating a new holiday switching program” on page 110

EN

Priorities

When several programs are used, various switching commands can be present at the same time. Therefore, the channel is switched in accordance with the following priority:

1. Permanently ON/permanently OFF/override
2. Holiday mode ON
3. Holiday mode OFF
4. Automatic mode OFF
5. Automatic mode ON



Safety

EN

Safety instructions

Safety instructions are indicated in this manual by symbols. The safety instructions are introduced by signal words that express the extent of the danger.



WARNING!

This combination of symbol and signal word indicates a potentially dangerous situation that may result in death or severe injuries if the situation is not avoided.



CAUTION!

This combination of symbol and signal word indicates a potentially dangerous situation that may result in minor or slight injuries if the situation is not avoided.



NOTE!

This combination of symbol and signal word indicates a potentially dangerous situation that may result in material damage if the situation is not avoided.



**ENVIRONMENTAL
PROTECTION!**

This combination of symbol and signal word indicates potential dangers for the environment.

Tips and recommendations



This symbol highlights useful tips and recommendations, as well as information for efficient and fault-free operation.

Intended use

- The clock timer is intended solely for switching electric devices in private and commercial areas, provided this does not infringe on the intended use of these devices.
- The clock timer may only be installed on DIN rails.

The intended use also includes compliance with all information specified in this manual.



Any use other than the intended use is considered incorrect use. The legal warranty is voided by any interference with, or modifications to, the device.



WARNING!

Danger due to insufficient wire cross-section!

If wires with an insufficiently large cross-section are used, short circuits or fires may occur.

- Only use terminals with a cross-section between 0.5 mm² and 2.5 mm² for wires.



NOTE!

Damage to the clock timer due to incorrect installation location!

If installed in an unsuitable location, the clock timer may be damaged.

- Only use the clock timer in dry rooms and do not install close to devices with inductive discharge (motors, transformers, etc.).
- Only install the clock timer on DIN rails.

Residual risks

The device is state-of-the art and designed in accordance with current safety requirements. However, residual risks remain that require caution when using the device. The residual risks, and the conduct and measures they require, are listed in the following.

Electric current



WARNING!

Life-threatening danger from electric shock!

Improper assembly and installation of the device can lead to life-threatening electrical voltages.

- Only allow a qualified electrician to install and connect the device.



Personnel requirements

Qualified electrician

Professional training, knowledge and experience, and knowledge of the relevant standards and regulations allows the qualified electrician to perform work on electrical systems and to identify, and avoid, potential dangers of their own accord.

A qualified electrician is specifically trained for the work environment in which they work, and are familiar with the relevant standards and regulations.

Installation

Connecting the electricity

EN



WARNING!

Life-threatening danger from electric shock!

Improper assembly and installation of the device can lead to life-threatening electrical voltages.

- Only allow a qualified electrician to install and connect the device.

Personnel:

- Qualified electrician

Materials:

- DIN rail (15 mm x 7.5 mm)
- DIN rail (15 mm x 12.5 mm)

Prerequisite:

- The terminals for the wires must have a cross-section between 0.5 mm² and 2.5 mm².

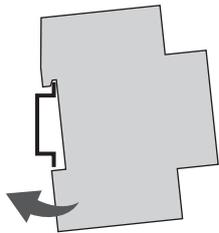


Fig. 4: Installation on a DIN rail

1. Place the clock timer on the DIN rail (Fig. 4) from above and press it back until it locks into place.
2. Strip the insulation from the wires.
 - Stripping length: 8 mm



NOTE!

Tightening torques

To avoid damage and faulty contacts, tighten the terminals using a torque of 0.5 Nm.

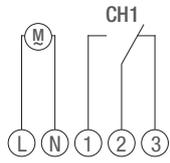


Fig. 5: Circuit diagram

3. Connect the clock timer in accordance with the circuit diagram (Fig. 5).



Configuration

Back-up battery

EN



Reduced power reserve in the back-up battery!

After six years of storage without being connected to the mains, the back-up battery will be fully discharged.

Initial commissioning



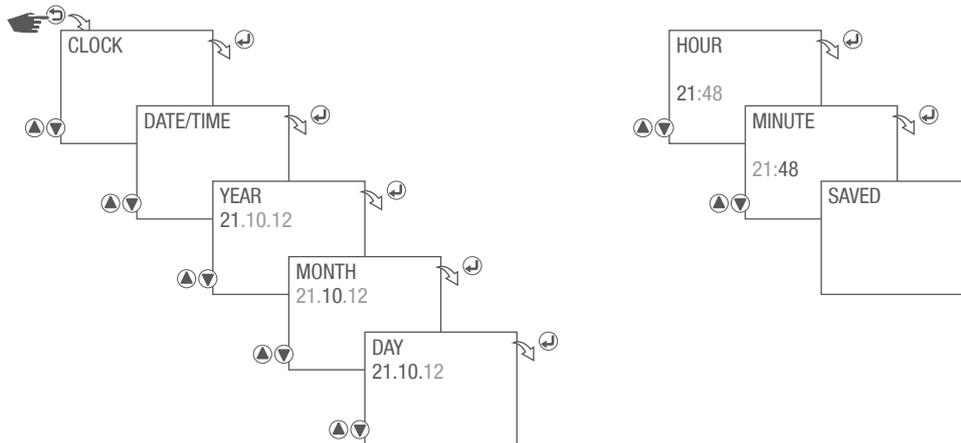
The programming of the clock timer may only be carried out after connecting it to an external power supply.

Condition on delivery

When delivered, the device is in automatic mode with default settings for the date and time.



Setting the date and time



EN

Fig. 6: Setting the date and time

1. Press the  button.
2. Select **CLOCK** and confirm with the  button.
3. Select **DATE/TIME** and confirm with the  button.
4. Set the year and confirm with the  button.
5. Set the month and confirm with the  button.
6. Set the day and confirm with the  button.
7. Set the hours and confirm with the  button.
8. Set the minutes and confirm with the  button.
9. The settings will be adopted.



Setting the time format

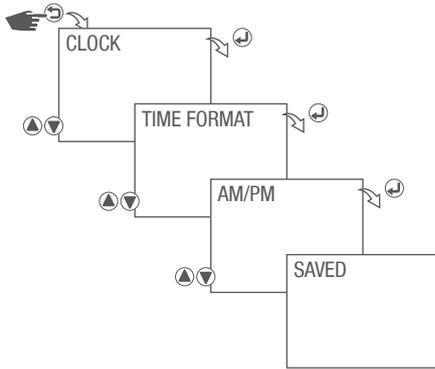


Fig. 7: Setting the time format

1. Press the  button.
2. Select **CLOCK** and confirm with the  button.
3. Select **TIME FORMAT** and confirm with the  button.
4. Select time format and confirm with the  button.

Setting	Effect
24 hours	The time is displayed in a 24-hour format.
AM/PM	The time is displayed in a 12-hour format. <ul style="list-style-type: none">• AM = morning• PM = afternoon

5. The settings will be adopted.



Setting the date format

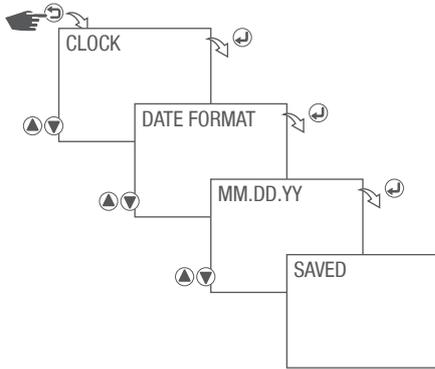


Fig. 8: Setting the date format

1. Press the  button.
2. Select **CLOCK** and confirm with the  button.
3. Select **DATE FORMAT** and confirm with the  button.
4. Select date format and confirm with the  button.

Setting	Effect
DD:MM:YY	Example: 13.10.21
MM:DD:YY	Example: 10.13.21
YY:MM:DD	Example: 21.10.13

5. The settings will be adopted.



Setting the first day of the week

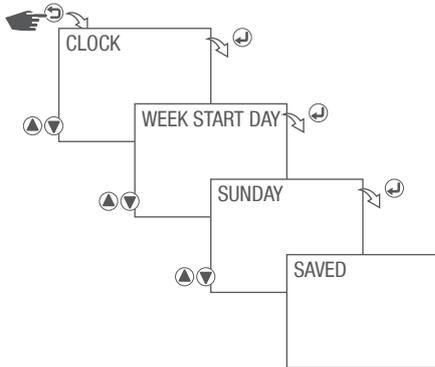


Fig. 9: Setting the first day of the week

1. Press the  button.
2. Select **CLOCK** and confirm with the  button.
3. Select **WEEK START DAY** and confirm with the  button.
4. Select the first day of the week (Saturday to Sunday) and confirm with the  button.
5. The settings will be adopted.



Selecting the day of the week

Example:

- 1st day = Sunday... 1 – 5 = Sun – Thu
- 1st day = Monday... 1 – 5 = Mon – Fri



Setting the time zone

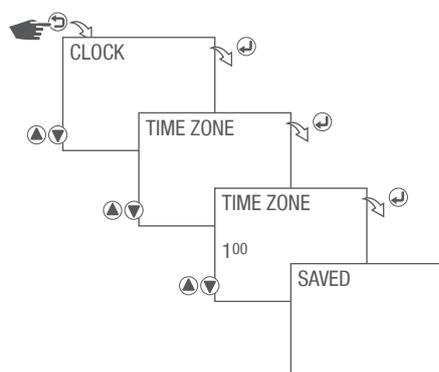


Fig. 10: Setting the time zone

1. Press the  button.
2. Select **CLOCK** and confirm with the  button.
3. Select **TIME ZONE** and confirm with the  button.
4. Set the time zone and confirm with the  button.
5. The settings will be adopted.



Selecting summer/winter time

The summer/winter time (summer time = DST – Daylight Saving Time) can be automatically calculated in accordance with the following possible settings. The last entered setting has the top priority.

EN



In order to prevent accidental adjustments when changing the day, the time adjustment range is locked from 9.01 PM - 11.59 PM.

No summer time

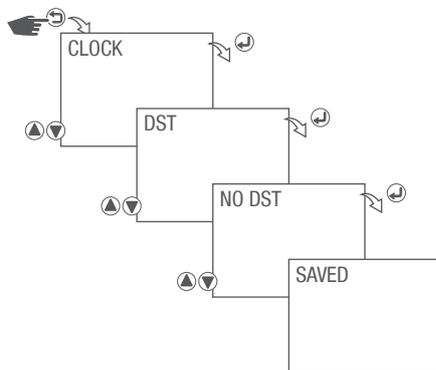


Fig. 11: No summer time

1. Press the  button.
2. Select **CLOCK** and confirm with the  button.
3. Select **DST** and confirm with the  button.
4. Select **NO DST** and confirm with the  button.
5. The settings will be adopted.



Setting fixed summer time

The change is carried out in accordance with the set date and time with an offset of 1 hour (corrective value).

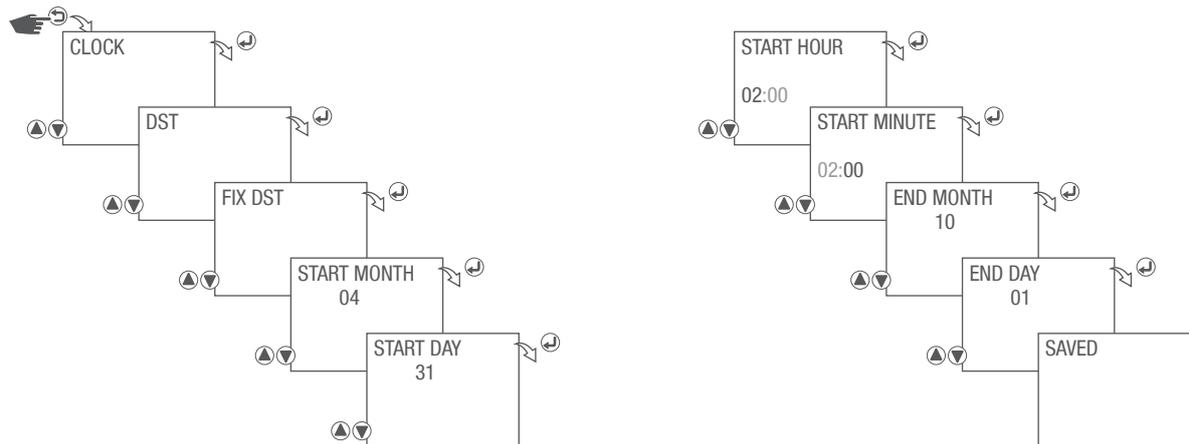


Fig. 12: Setting fixed summer time

1. Press the button.
2. Select **CLOCK** and confirm with the button.
3. Select **DST** and confirm with the button.
4. Select **FIX DST** and confirm with the button.
5. Set start month and confirm with the button.
6. Set start day and confirm with the button.
7. Set start hours and confirm with the button.
8. Set start minutes and confirm with the button.
9. Set end month and confirm with the button.
10. Set end day and confirm with the button.
11. The settings will be adopted.



Setting customer-specific summer time

The change is carried out in accordance with the set date and time. The offset range (corrective value) can be set from 1 minute to 2 hours.

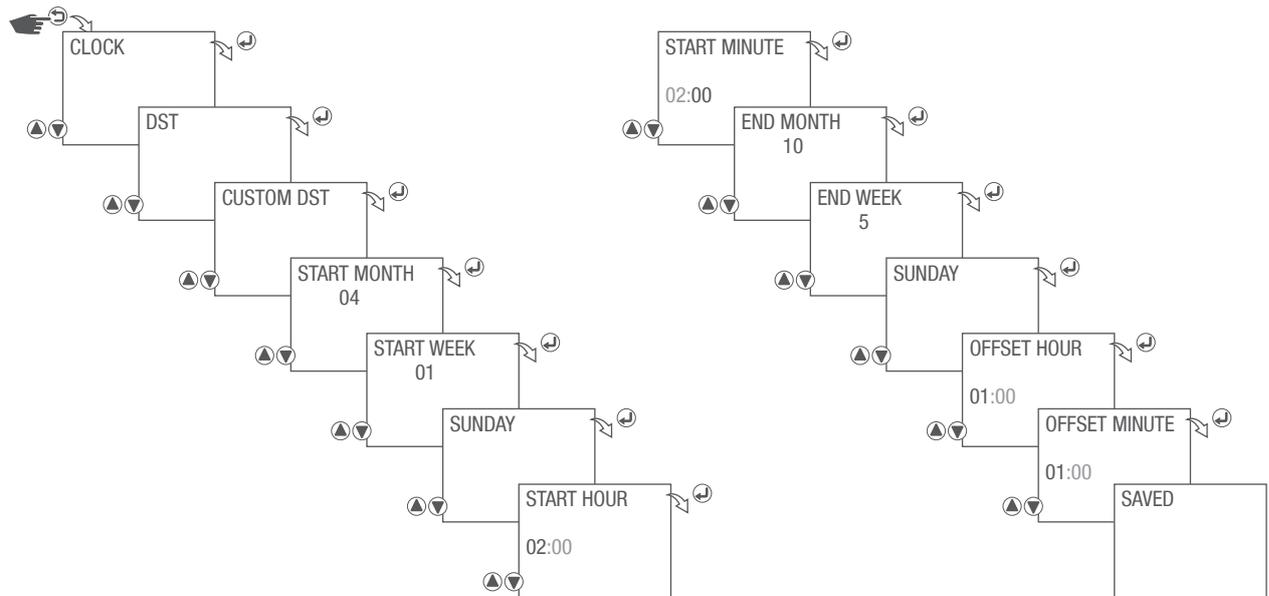


Fig. 13: Setting customer-specific summer time

1. Press the button.
2. Select **CLOCK** and confirm with the button.
3. Select **DST** and confirm with the button.
4. Select **CUSTOM DST** and confirm with the button.
5. Set start month and confirm with the button.
6. Set start week and confirm with the button.
7. Set start day and confirm with the button.
8. Set start hours and confirm with the button.
9. Set start minutes and confirm with the button.
10. Set end month and confirm with the button.
11. Set end week and confirm with the button.
12. Set end day and confirm with the button.
13. Set offset hours and confirm with the button.
14. Set offset minutes and confirm with the button.
15. The settings will be adopted.



Setting summer time in accordance with the table of countries

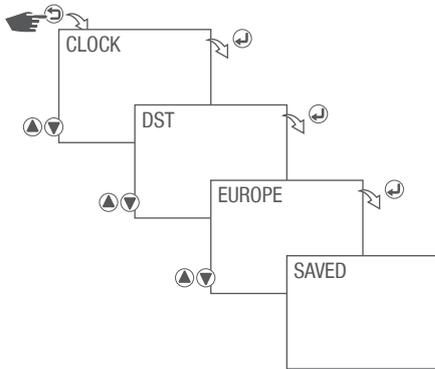


Fig. 14: Setting summer time in accordance with the table of countries

1. Press the button.
2. Select **CLOCK** and confirm with the button.
3. Select **DST** and confirm with the button.
4. Select country and confirm with the button.
5. The settings will be adopted.

Summer time - table of countries

Country	Start month	Start week	Start day	Start time	End month	End week	End day	End time	Offset time
Europe	March	Last week	Sunday	2:00	October	Last week	Sunday	3:00	1:00
USA	March	2nd week	Sunday	2:00	November	1st week	Sunday	3:00	1:00
GB/IRL/P	March	Last week	Sunday	1:00	October	Last week	Sunday	2:00	1:00
FIN/GR/TR	March	Last week	Sunday	3:00	October	Last week	Sunday	4:00	1:00
CDN	April	1st week	Sunday	2:00	October	Last week	Sunday	3:00	1:00



Selecting the operating mode

In this menu, different operating modes can be activated or deactivated. The last entered setting has the top priority.

When the operating modes are deactivated, the clock timer is in automatic mode.

Possible settings

ON	Permanently ON	Channel is permanently switched on.
Off	Permanently OFF	Channel is permanently switched off.
	Override mode ON	In override mode, the current program is temporarily overwritten. <ul style="list-style-type: none">Start a program early that is set to start later with "Override mode ON". The override function only applies to the current program and remains active until the next automatic command. Then the device returns to automatic mode.

Example:

A daily program switches the device on every day from 8:00 a.m. to 5:00 p.m. If, however, you want the device to be on at 6:00 a.m. on a certain day, use the override mode.

Permanently ON

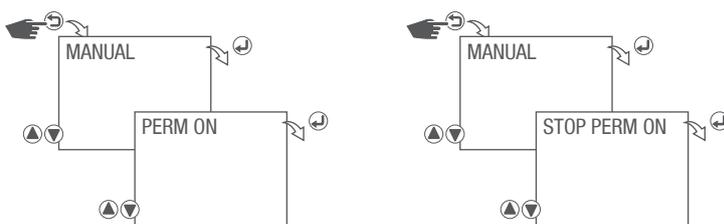


Fig. 15: Permanently ON operating mode

1. Press the button.
2. Select **MANUAL** and confirm with the .
3. Confirm **PERM ON** with the button to start the permanently ON operating mode.
4. To end the permanently ON operating mode, confirm **STOP PERM ON** with the .



Permanently OFF

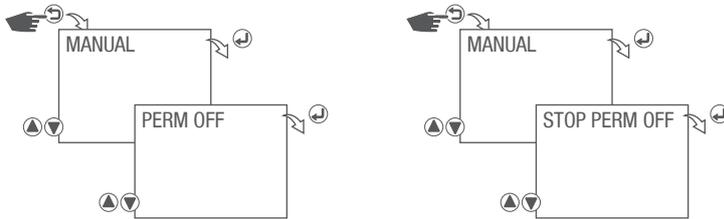


Fig. 16: Permanently OFF operating mode

1. Press the button.
2. Select **MANUAL** and confirm with the button.
3. Confirm **PERM OFF** with the button to start the permanently OFF operating mode.
4. To end the permanently OFF operating mode, confirm **STOP PERM OFF** with the button.

Override mode ON/OFF

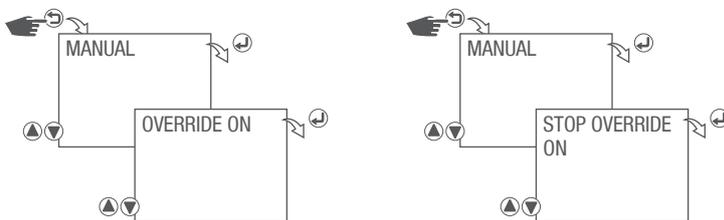


Fig. 17: Switching the override mode on/off

1. Press the button.
2. Select **MANUAL** and confirm with the button.
3. Confirm **OVERRIDE ON** with the button to start the override operating mode.
4. To end the override operating mode, confirm **STOP OVERRIDE ON** with the button.



Reading the operating hour counter

Reading the operating hour counter

EN

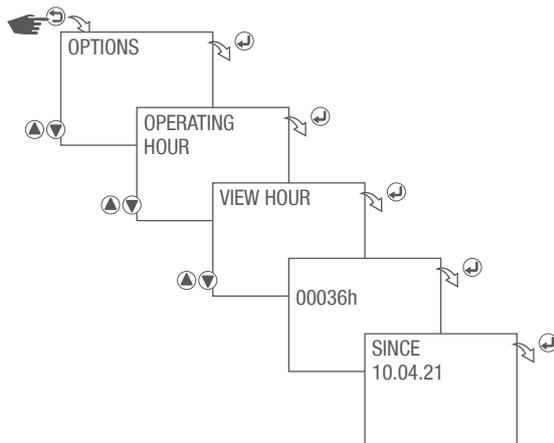


Fig. 18: Reading the operating hour counter

1. Press the button.
2. Select **OPTIONS** and confirm with the button.
3. Select **OPERATING HOUR** and confirm with the button.
4. Select **VIEW HOUR** and confirm with the button. The operating hours will be displayed.
5. Pressing the button again displays when the operating hour counter was started.



Deleting the operating hour counter

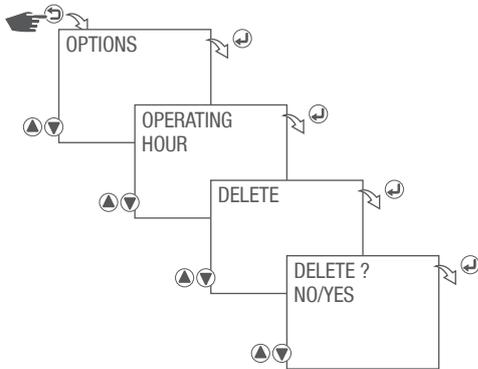


Fig. 19: Deleting the operating hour counter

1. Press the button.
2. Select **OPTIONS** and confirm with the button.
3. Select **OPERATING HOUR** and confirm with the button.
4. Select **DELETE** and confirm with the button.
5. Select whether or not the operating hour counter is to be deleted and confirm with the button.

Setting	Effect
NO	The operating hour counter continues to count.
YES	The operating hour counter is reset.



Setting the service alarm

It is possible to display an alarm message once a preset number of operating hours has been reached.

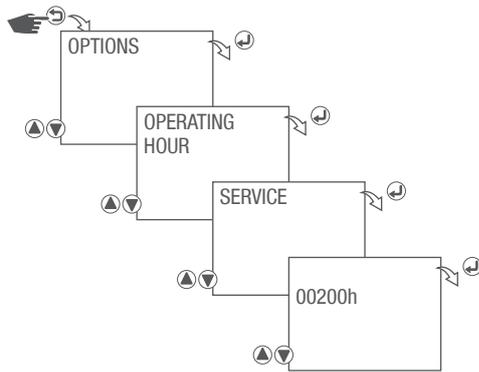


Fig. 20: Setting the service alarm

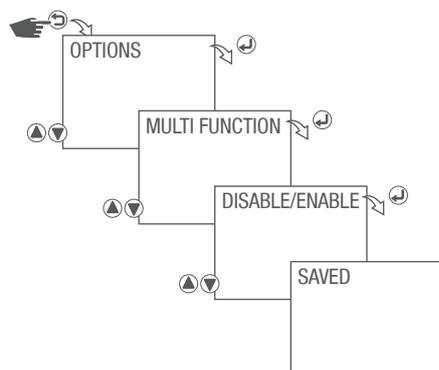
1. Press the button.
2. Select **OPTIONS** and confirm with the button.
3. Select **OPERATING HOUR** and confirm with the button.
4. Select **SERVICE** and confirm with the button.
5. Enter the number of operating hours, after which an alarm will be displayed. Confirm with the button.



The alarm message will be shown in the display as text.



Activating multi function



EN

Fig. 21: Activating multi function

1. Press the button.
2. Select **OPTIONS** and confirm with the button.
3. Select **MULTI FUNCTION** and confirm with the button.
4. Select whether or not multi function is to be activated and confirm with the button.

Setting	Effect
DISABLE	Multi function is deactivated.
ENABLE	Multi function (cycle mode, pulse mode) is available

5. The settings will be adopted.



Setting the backlight

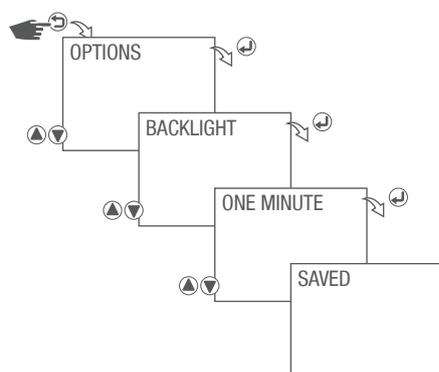


Fig. 22: Setting the backlight

1. Press the button.
2. Select **OPTIONS** and confirm with the button.
3. Select **BACKLIGHT** and confirm with the button.
4. Select the type of backlight and confirm with the button.

Setting	Effect
ONE MINUTE	The backlight of the display remains on for one minute after the last button press.
CONTINUOUS ON	The backlight of the display remains on continuously.

5. The settings will be adopted.



Setting a password

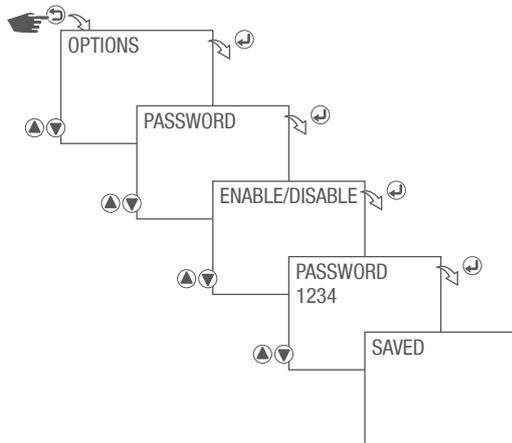


Fig. 23: Setting a password

1. Press the  button.
2. Select **OPTIONS** and confirm with the  button.
3. Select **PASSWORD** and confirm with the  button.
4. Select **PASSWORD ENABLE** and confirm with the  button.
5. Enter password and confirm with the  button.
6. The settings will be adopted.



A four-digit numerical code can be entered as a password.

After the password has been confirmed, the clock timer will then be protected by it. The menu can only be accessed by entering the password correctly.

The clock timer will be automatically password-protected once more 40 seconds after the last button press.

Disabling password protection:

After entering the correct password in the password menu, select **DISABLE** and confirm with the  button.

Forgotten your password?

Master password for activation available from:

Technical Support: +49 7724 933 500 or via email: support@graesslin.de



Restoring to factory settings



All settings, apart from the date and time, will be restored to the original factory settings.

EN

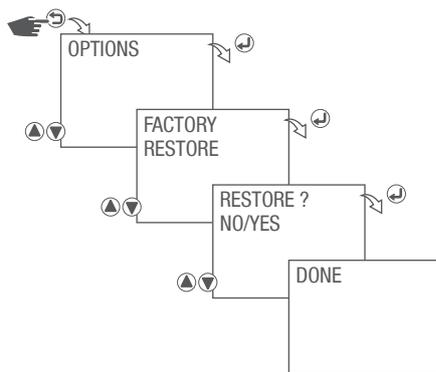


Fig. 24: Restoring to factory settings

1. Press the button.
2. Select **OPTIONS** and confirm with the button.
3. Select **FACTORY RESTORE** and confirm with the button.
4. Select whether or not the clock timer is to be restored to the factory settings and confirm with the button.

Setting	Effect
NO	Cancel – restoring to factory settings is not started.
YES	The clock timer is reset to the factory settings.

5. The corresponding action is carried out and displayed.

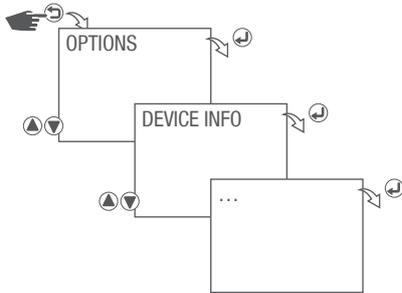


Factory settings

Setting	Effect
Time format	24 h
Date format	DD:MM:YY
First day of the week	Sunday
Summer time	No summer time
Holiday mode	Deactivated
Multi function	Deactivated
Backlight	1 minute
Password	Deactivated



Device information



EN

Fig. 25: Device information

1. Press the  button.
2. Select **OPTIONS** and confirm with the  button.
3. Select **DEVICE INFO** and confirm with the  button.
4. Press the  button to go to the next device information.

Info	Description
TALENTO EASY B1 XXXX	Device name, XXXX = firmware version
MANUFACTURE ON	Date of manufacture (date on which the firmware was installed on the device)
ON BATTERY HRS	Total time since manufacture that the device has been running in battery mode
ON MAINS HRS	Total time since manufacture that the device has been connected to the mains
FIRST MAINS	Date and time on which the device was connected for the first time after manufacture
TEMPERATURE	Temperature in device
RTC.CONST	Manufacturer-specific information
RL X.XX.XX	Manufacturer-specific specification
LAST EDIT DATE	Date and time on which the date and time were last set



End menu

End menu appears in several places in the menu navigation, e.g. the main menu, program, clock, holiday and options. It is used to close the menu and return to the start screen.

EN

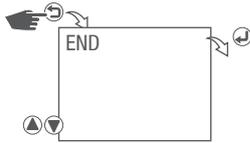
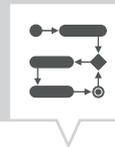


Fig. 26: End menu

1. Press the  button.
2. Select END and confirm with the  button.



Programming



The programming of the clock timer may only be carried out after connecting it to an external power supply.

EN

Creating a new switching program



Up to 50 switching programs may be created.

Creating a new automatic switching program

Example

The channel is switched on from 12:30 a.m. to 5:00 p.m from Monday to Friday.

The automatic switching program should be run annually from 01/06 to 30/09.

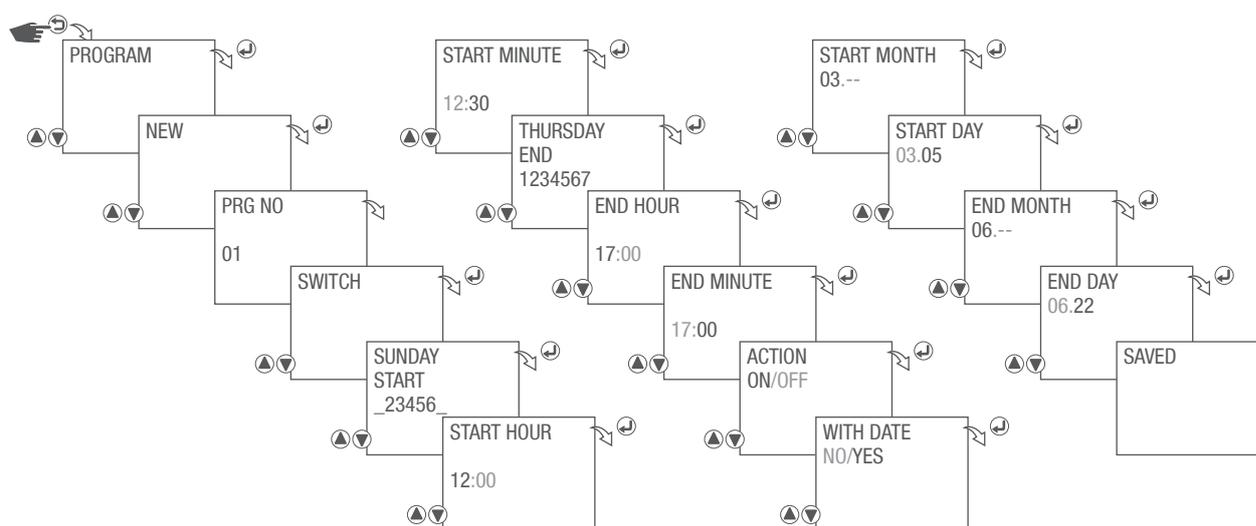
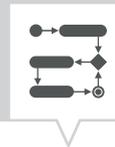


Fig. 27: Creating a new automatic switching program

1. Press the button.
2. Select PROGRAM and confirm with the button.



3. Select **NEW** and confirm with the button.
4. The automatically assigned program number will be displayed briefly.
5. Select **SWITCH** and confirm with the button.

SWITCH is only displayed if multi function has been activated for automatic mode, cycle mode and pulse mode (↪ Chapter “Activating multi function” on page 90).

6. Start - select day(s) of the week on which the switching program is to be carried out and confirm with the button.

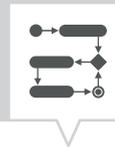
The days of the week 1 – 7 are set by default. Individual days of the week can be set as follows:
Days of the week can be selected with the button.
Days of the week can be deselected with the button.

7. Start time – select hours and confirm with the button.
8. Start time – select minutes and confirm with the button.
9. End - select day(s) of the week on which the switching program is to be ended and confirm with the button.

The days of the week 1 – 7 are set by default. Individual days of the week can be set as follows:
Days of the week can be selected with the button.
Days of the week can be deselected with the button.

10. End time – select hours and confirm with the button.
11. End time – select minutes and confirm with the button.
12. Select **ACTION ON/OFF** for whether the channel is to be switched on or off.

Entry	Result
ACTION ON	The channel is switched on.
ACTION OFF	The channel is switched off.

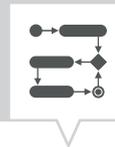


13. Select WITH DATE YES and confirm with the  button. Selecting NO skips this function.

Option	Entry	Result
Program the clock timer without a date range.	NO	The switching commands are valid independently of the date.
Program the clock timer with a date range.	YES	The switching commands are valid for the days or periods that are defined in the programming.

EN

14. Start date – select month and confirm with the  button.
15. Start date – select day and confirm with the  button.
16. End date – select month and confirm with the  button.
17. End date – select day and confirm with the  button.
18. The settings will be adopted.



Creating a new cycle switching program



Cycle mode is only possible when multifunction is active (→ Chapter “Activating multi function” on page 90).

EN

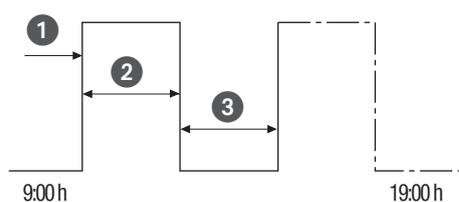


Fig. 28: Example of a cycle switching program

Components of a cycle switching command:

- (Fig. 28/①) Start time
- (Fig. 28/②) Permanently ON = switching ON
- (Fig. 28/③) Permanently OFF = switching OFF



To end the cycle, an independent “OFF” command must be set. The nesting of cycle programs is not permitted.

Example

The channel is switched on every 30 minutes for 10 minutes, Monday to Friday, from 9:00 a.m. to 7:00 p.m.

The cycle switching program should be run annually from 01/06 to 30/09.

Switching	Cycle
Start time	9:00 a.m.
Permanently ON	10 minutes
Permanently OFF	30 minutes
Separate OFF command	7:00 p.m.

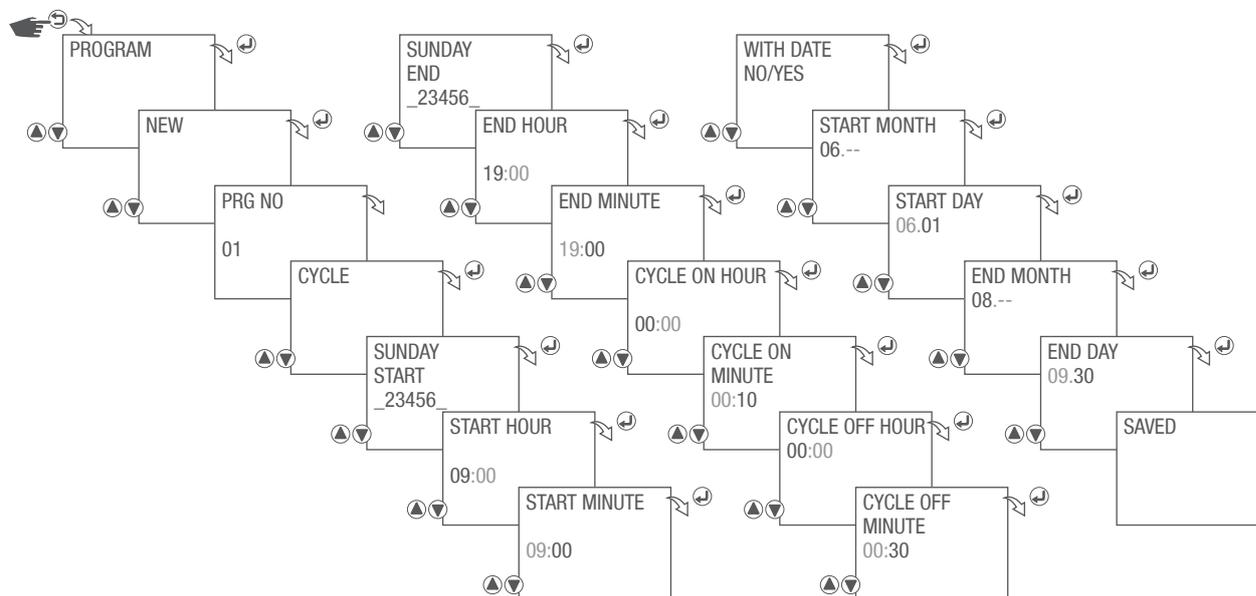
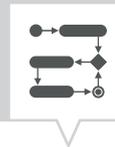


Fig. 29: Creating a new cycle switching program

1. Press the button.
2. Select PROGRAM and confirm with the button.
3. Select NEW and confirm with the button.
4. The automatically assigned program number will be displayed briefly.
5. Select CYCLE and confirm with the button.
6. Start - select day(s) of the week on which the switching program is to be carried out and confirm with the button.

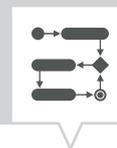


The days of the week 1 – 7 are set by default. Individual days of the week can be set as follows:

Days of the week can be selected with the button.

Days of the week can be deselected with the button.

7. Start time – select hours and confirm with the button.
8. Start time – select minutes and confirm with the button.



9. End - select day(s) of the week on which the switching program is to be ended and confirm with the  button.



The days of the week 1 – 7 are set by default. Individual days of the week can be set as follows:

Days of the week can be selected with the .

Days of the week can be deselected with the .

10. End time – select hours and confirm with the .
11. End time – select minutes and confirm with the .
12. Cycle ON – select hours and confirm with the .
13. Cycle ON – select minutes and confirm with the .

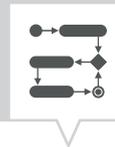


To end the cycle, you have to set a **CYCLE OFF** command.

14. Cycle OFF – select hours and confirm with the .
15. Cycle OFF – select minutes and confirm with the .
16. Select **WITH DATE YES** and confirm with the .

Option	Entry	Result
Program the clock timer without a date range.	NO	The switching commands are valid independently of the date.
Program the clock timer with a date range.	YES	The switching commands are valid for the days or periods that are defined in the programming.

17. Start date – select month and confirm with the .
18. Start date – select day and confirm with the .
19. End date – select month and confirm with the .
20. End date – select day and confirm with the .
21. The settings will be adopted.



Creating a new pulse switching program



Pulse mode is only possible when multifunction is active (→ Chapter “Activating multi function” on page 90).

EN

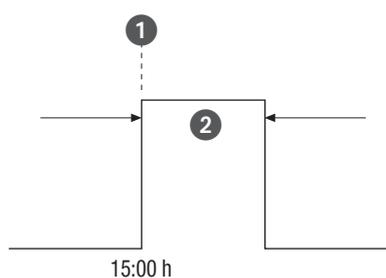


Fig. 30: Example of a pulse switching program

Components of a pulse switching command:

- (Fig. 30/①) Start time
- (Fig. 30/②) Duration = switching ON
 - Shortest ON switching duration: 1 second
 - Longest ON switching duration: 1 minute

Example

The channel will be switched on daily from Monday to Friday at 3:00 p.m. to 5:00 p.m. for a duration of 30 seconds.

The pulse switching program should be run annually from 01/06 to 30/09.

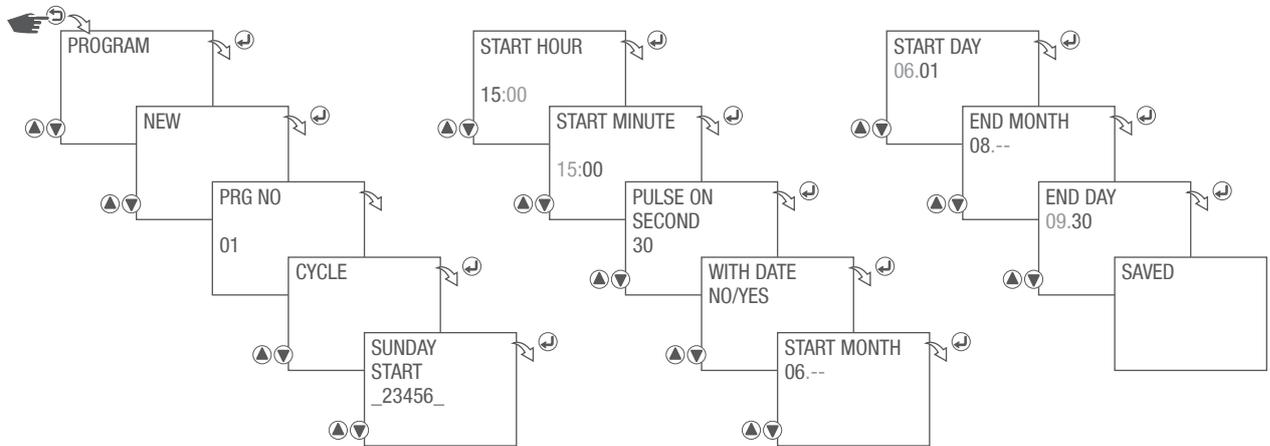
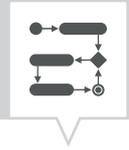


Fig. 31: Creating a new pulse switching program

1. Press the button.
2. Select **PROGRAM** and confirm with the button.
3. Select **NEW** and confirm with the button.
4. The automatically assigned program number will be displayed briefly.
5. Select **PULSE** and confirm with the button.
6. Select start day(s) of the week on which the switching program is to be carried out and confirm with the button.

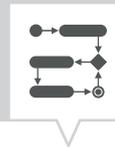


The days of the week 1 – 7 are set by default. Individual days of the week can be set as follows:

Days of the week can be selected with the button.

Days of the week can be deselected with the button.

7. Start time – select hours and confirm with the button.
8. Start time – select minutes and confirm with the button.



9. End - select day(s) of the week on which the switching program is to be ended and confirm with the  button.



The days of the week 1 – 7 are set by default. Individual days of the week can be set as follows:

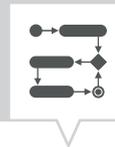
Days of the week can be selected with the  button.

Days of the week can be deselected with the  button.

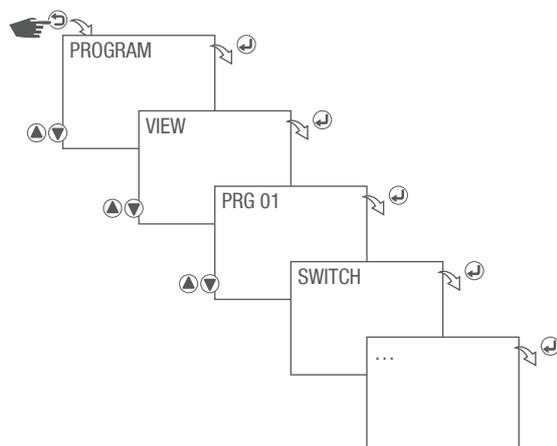
10. Select end time – hours and confirm with the  button.
11. Select end time – minutes and confirm with the  button.
12. PULSE ON SECOND – set pulse duration and confirm with the  button.
13. Select WITH DATE YES and confirm with the  button. Selecting NO skips this function.

Option	Entry	Result
Program the clock timer without a date range.	NO	The switching commands are valid independently of the date.
Program the clock timer with a date range.	YES	The switching commands are valid for the days or periods that are defined in the programming.

14. Start date – select month and confirm with the  button.
15. Start date – select day and confirm with the  button.
16. End date – select month and confirm with the  button.
17. End date – select day and confirm with the  button.
18. The settings will be adopted.



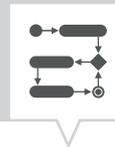
Viewing the switching program



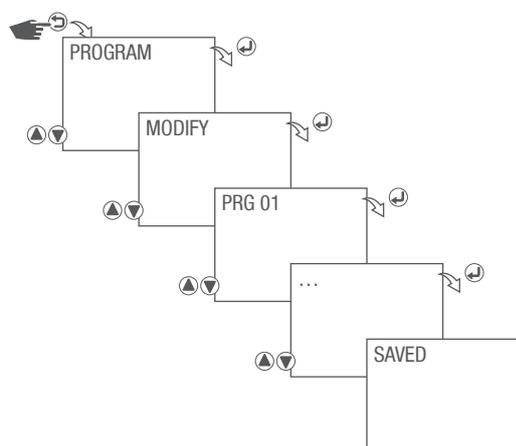
EN

Fig. 32: Viewing the switching program

1. Press the button.
2. Select **PROGRAM** and confirm with the button.
3. Select **VIEW** and confirm with the button.
4. Select program number and confirm with the button.
5. Press the for the next program section.



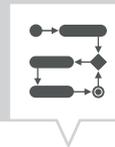
Modifying the switching program



EN

Fig. 33: Modifying the switching program

1. Press the  button.
2. Select **PROGRAM** and confirm with the  button.
3. Select **MODIFY** and confirm with the  button.
4. Select program number and confirm with the  button.
5. Modify the program. Procedure  Chapter “Creating a new switching program” on page 97.



Deleting the switching program

DELETING AN INDIVIDUAL SWITCHING PROGRAM

EN

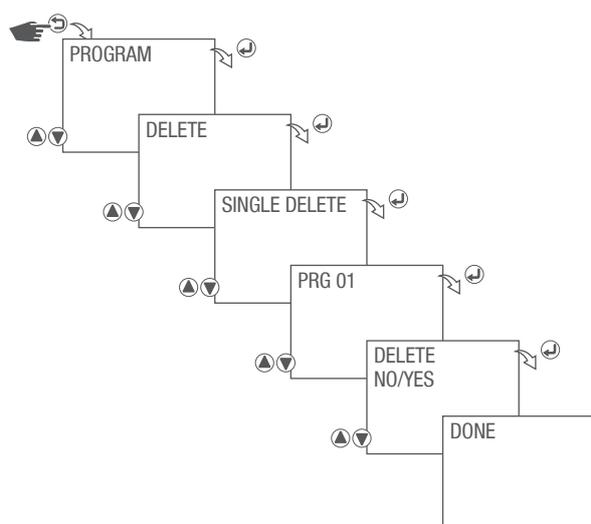
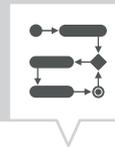


Fig. 34: Deleting an individual switching program

1. Press the button.
2. Select **PROGRAM** and confirm with the button.
3. Select **DELETE** and confirm with the button.
4. Select **SINGLE DELETE** and confirm with the button.
5. Select program number and confirm with the button.
6. Select whether or not the selected switching program is to be deleted and confirm with the button.

Setting	Effect
NO	Cancel – the selected switching program is not deleted.
YES	The selected switching program is deleted.

7. The corresponding action is carried out and displayed.



DELETING ALL SWITCHING PROGRAMS

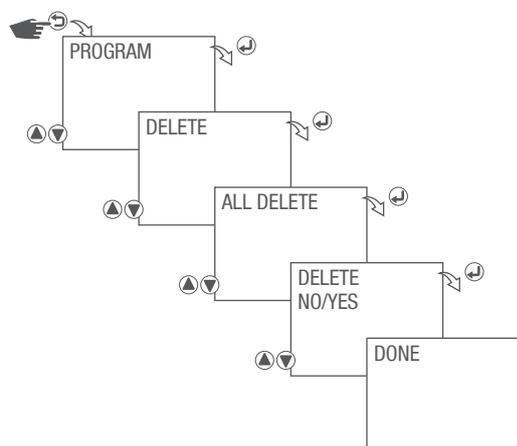
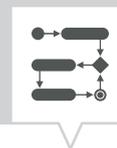


Fig. 35: Deleting all switching programs

1. Press the  button.
2. Select PROGRAM and confirm with the  button.
3. Select DELETE and confirm with the  button.
4. Select ALL DELETE and confirm with the  button.
5. Select whether or not all switching programs are to be deleted and confirm with the  button.

Setting	Effect
NO	Cancel – the switching programs are not deleted.
YES	All switching programs are deleted.

6. The corresponding action is carried out and displayed.



Creating a new holiday switching program



Up to 10 switching programs may be created.

The channel can be switched on or off for the duration of a holiday.

The holiday program must be activated in order for it to be carried out, see Chapter “Activating the holiday switching program” on page 111.

EN

Example

The channel is switched on from 7/30/2021 at 12:00 p.m. to 6:00 p.m. on 9/12/2021.

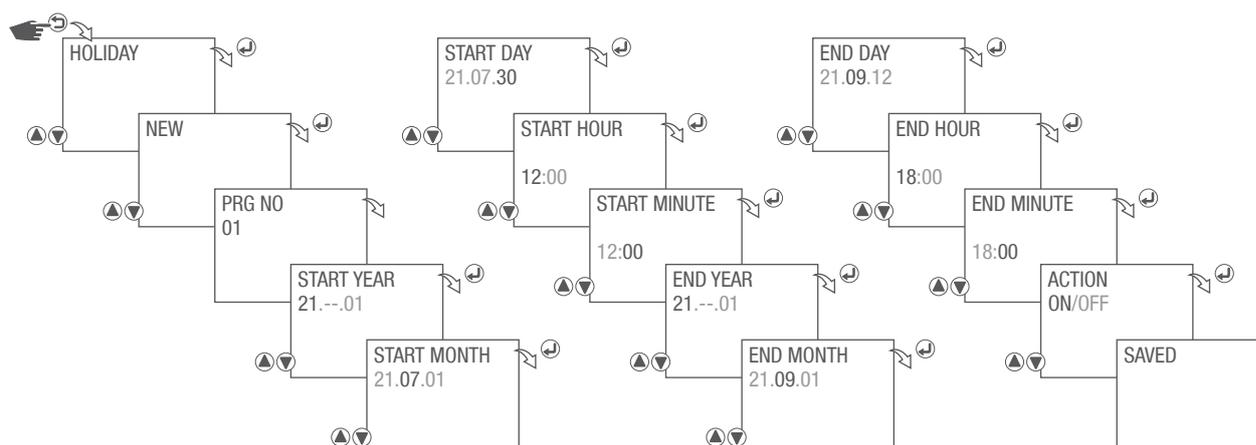
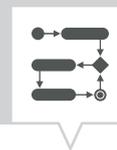


Fig. 36: Creating a new holiday switching program

1. Press the button.
2. Select **HOLIDAY** and confirm with the button.
3. Select **NEW** and confirm with the button.
4. The automatically assigned program number will be displayed briefly.
5. Start date – select year and confirm with the button.
6. Start date – select month and confirm with the button.
7. Start date – select day and confirm with the button.
8. Start time – select hours and confirm with the button.
9. Start time – select minutes and confirm with the button.
10. End date – select year and confirm with the button.
11. End date – select month and confirm with the button.



12. End date – select day and confirm with the  button.
13. End time – select hours and confirm with the  button.
14. Select end time – minutes and confirm with the  button.
15. **ACTION ON** – select to switch the channel to the set time period.

Entry	Result
ON	The channel is switched on.
OFF	The channel is switched off.

16. The settings will be adopted.

Activating the holiday switching program

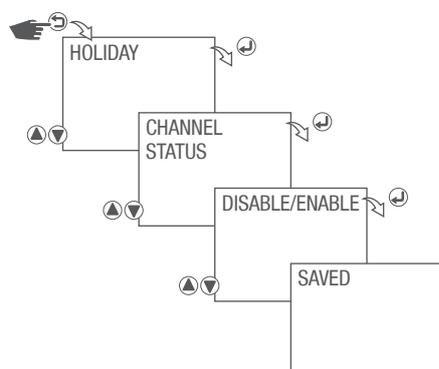
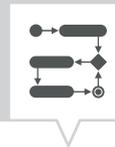


Fig. 37: Activating the holiday switching program

1. Press the  button.
2. Select **HOLIDAY** and confirm with the  button.
3. Select **CHANNEL STATUS** and confirm with the  button.
4. Select whether or not the holiday switching program is to be activated.

Entry	Result
DISABLE	The holiday switching program is not activated.
OFF	The holiday switching program is activated.

5. The settings will be adopted.



Viewing the holiday switching program

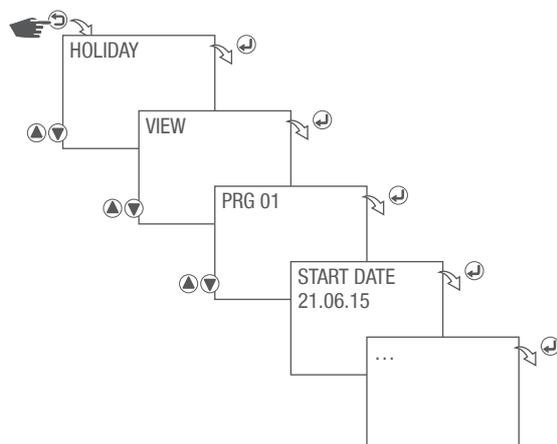
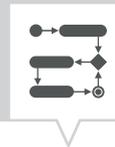


Fig. 38: Viewing the holiday switching program

1. Press the button.
2. Select **PROGRAM** and confirm with the button.
3. Select **VIEW** and confirm with the button.
4. Select program number and confirm with the button.
5. Press the for the next program section.



Modifying the holiday switching program

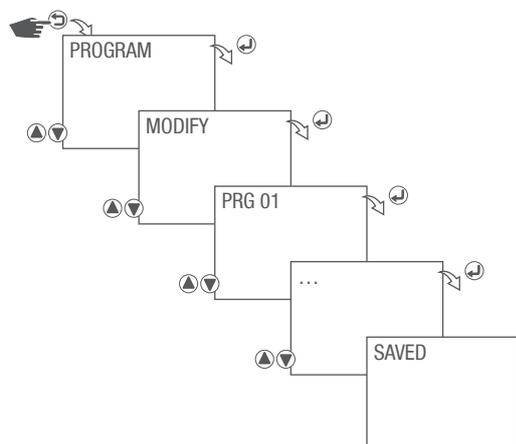
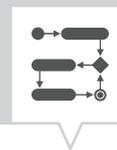


Fig. 39: Modifying the holiday switching program

1. Press the  button.
2. Select **PROGRAM** and confirm with the  button.
3. Select **MODIFY** and confirm with the  button.
4. Select program number and confirm with the  button.
5. Modify the program. Procedure  Chapter “Creating a new holiday switching program” on page 110.



Deleting the holiday switching program

DELETING AN INDIVIDUAL HOLIDAY SWITCHING PROGRAM

EN

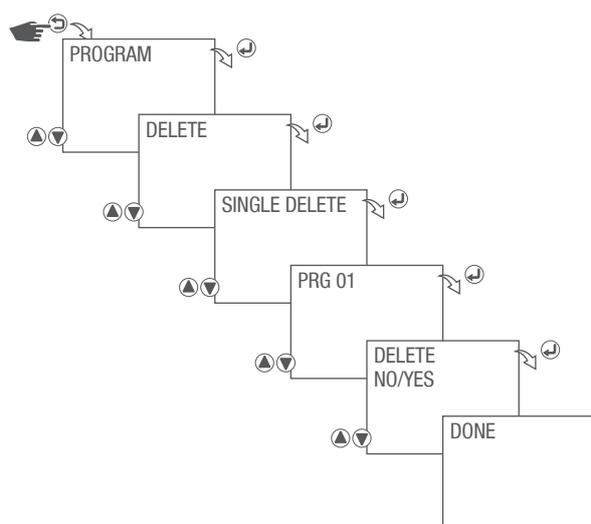
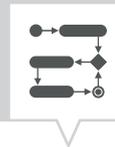


Fig. 40: Deleting an individual holiday switching program

1. Press the button.
2. Select **PROGRAM** and confirm with the button.
3. Select **DELETE** and confirm with the button.
4. Select **SINGLE DELETE** and confirm with the button.
5. Select program number and confirm with the button.
6. Select whether or not the selected switching program is to be deleted and confirm with the button.

Setting	Effect
NO	Cancel – the selected switching program is not deleted.
YES	The selected switching program is deleted.

7. The corresponding action is carried out and displayed.



DELETING ALL HOLIDAY SWITCHING PROGRAMS

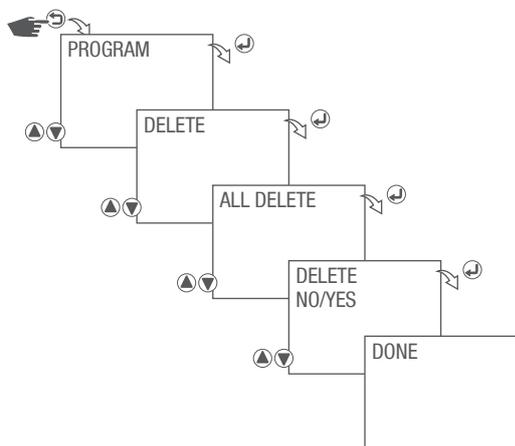


Fig. 41: Deleting all holiday switching programs

1. Press the button.
2. Select **PROGRAM** and confirm with the button.
3. Select **DELETE** and confirm with the button.
4. Select **ALL DELETE** and confirm with the button.
5. Select whether or not all switching programs are to be deleted and confirm with the button.

Setting	Effect
NO	Cancel – the switching programs are not deleted.
YES	All switching programs are deleted.

6. The corresponding action is carried out and displayed.



Disposal



ENVIRONMENTAL PROTECTION!

Incorrect disposal presents an environmental danger.

Incorrect disposal could result in environmental dangers.

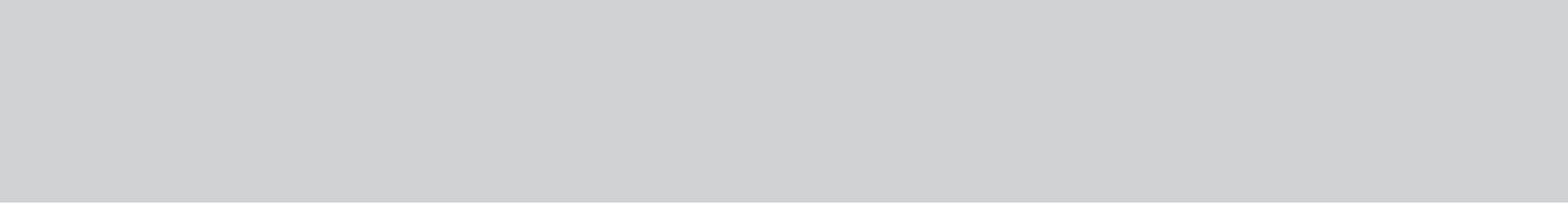
- Correct disposal helps to protect the environment and prevents humans and the environment from potential harm.



When disposing of the device, the pertinent legal requirements must be observed.

Information regarding the disposal of electrical and electronic devices within the European Union:

Within the European Union, the disposal of electrically powered appliances is governed by national regulations which are based on EU Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE). The device can thereafter no longer be disposed of with municipal solid waste or household waste. The device is accepted free of charge at local collection points or recycling centers. The product packaging is made of recyclable materials. These must be disposed of in an environmentally friendly manner and recycled.



GRÄSSLIN

Grässlin Zeitschalttechnik GmbH

Leopoldstr. 1

78112 St. Georgen

Germany

+49 7724 933-0

+49 7724 933-240

info@graesslin.de

www.graesslin.de