

Produkthandbuch



Inhaltsverzeichnis

Einführung Einblick in die Zeitschalttechnik	5
Zweck des Handbuchs	5
Geschichte der Müller Schaltuhren	5
Definition und Funktion von Schaltuhren	6
Beispiele für Anwendungsbereiche	6
Eigenschaften und Unterschiede	7
Programmierungsoptionen	7
Typen von Schaltuhren	7
Die Zeitprogramme der pro5-Generation	8
Weitere technische Unterschiede	8
Installation Anschluss & Hinweise	9
Erstinbetriebnahme	9
Montage	9
Übersicht der Schalttypen Beschreibung und Beispiele	10
Übersicht	10
Tabelle: pro5-Schaltuhren, deren Funktionen und Schalttypen	11
Schalttypen	12
Astro-Funktionen	13
Jahres-Funktionen	15
Programmierung mit der App Save'n carry 2.0.	16
1. Grundlagen.	17
Benutzernamen ändern	17
Passwort ändern	17
Profil löschen	17
Abmelden	18
Sprache ändern	18
Synchronisieren	18
Navigation	18
2. Projekte.	19
Neues Projekt anlegen	19
Vorhandenes Projekt aus dem Gerät auslesen	19
Projekt Datei importieren	20
Geteilte Projekt Datei hinzufügen	20
Projektname und Beschreibung ändern	20
Projekt bearbeiten	20
Projekt auf die Schaltuhr übertragen	20
Projekt kopieren	21
Projekt löschen	21

Projekt teilen	21
PDF erstellen	21
Projekt auf das Gerät übertragen	22
Projekt öffnen	23
Sprache des Geräts anpassen	23
Sommerzeit einstellen	23
Astro-Position anpassen	23
Astro-Funktion auswählen	23
Externer Eingang einrichten	24
Kanaltasten deaktivieren	24
Zufallsfunktion aktivieren	24
Projekt öffnen	25
Neue Schaltzeit anlegen	25
Schalttyp: Woche anlegen	25
Schalttyp: Astro anlegen	26
Schalttyp: Permanent anlegen	26
Schalttyp: Sonderprogramm anlegen	27
Schalttyp: Sonderprogramm aktivieren	27
Schalttyp: Zusatz anlegen	28
Schaltfunktion: Impuls anlegen	28
Schaltfunktion: Zyklus anlegen	28
Schaltzeit bearbeiten	29
Einzelne Schaltzeit löschen	29
Mehrere Schaltzeiten löschen	29
Schaltzeiten duplizieren	29
Mehrfach erstellen	30
Umkehrfunktion Auswahl Wochentage	30
3. Remote	31
Gerät im Remote-Modus nutzen	31
Gerät per Remote steuern	31
Einstellungen über Remote anpassen	31
Schaltprogramm über Remote anpassen	31
4. Cloud	32
Neues Gerät über Cloud hinzufügen	32
Manuelle Bedienung / Remote	33
Schaltprogramm erstellen / anpassen	33
Gerätekonfigurationen anpassen	33
Einstellungen vornehmen / anpassen	34
Schaltuhr mit weiteren Benutzern teilen	34
Benutzer löschen	34
Die Schaltuhr Display & Bedienung	35
Erklärung des Displays	35
Bedien-Buttons	36

Symbolerklärung	37
Menüführung	38
Funktionsübersicht	39
Programmieren an der Schaltuhr	40
Neues Programm erstellen	40
Wochen-Schaltzeit anlegen	40
Astro-Schaltzeit anlegen	41
Permanent-Schaltzeit anlegen	42
Sonderprogramm anlegen	42
Sonderprogramm aktivieren	42
Zusatz-Schaltzeit anlegen	43
Impuls anlegen	43
Zyklus Schaltzeit anlegen (siehe Seite 12)	44
Programm abfragen	44
Programm ändern / bearbeiten	45
Programm löschen	46
Datum und Zeit anpassen	47
Sommerzeit anpassen	47
Astro-Daten einstellen	47
Astro-Funktion einstellen	48
Sprache ändern	48
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	48
Zähler	49
Zeitschaltuhr mit PIN-Code sperren	49
Zufällige Schaltzeiten aktivieren	49
Externen Eingang einrichten	50
WLAN aktivieren / deaktivieren	50

Einführung

Einblick in die Zeitschalttechnik

Ob in der Gebäudetechnik oder anderen Elektroinstallationen – Zeitschaltuhren ermöglichen eine zeitabhängige und zuverlässige Steuerung und schaffen dadurch eine bedarfsgerechte Nutzung von Verbrauchern, wodurch sie Energie sparen und Effizienz steigern.

Eine der häufigsten Anwendungen von Zeitschaltuhren ist die Steuerung von Beleuchtung – sei es in Gebäuden, Außenbereichen oder Schaufenstern. Durch den Einsatz einer Astro-Zeitschaltuhr werden die Schaltzeiten automatisch an den Sonnenaufgang und -untergang angepasst.

In der Industrie finden Zeitschaltuhren ebenfalls häufig Anwendung, um Maschinen, Anlagen sowie Tür- und Torsteuerungen zu aktivieren und dadurch den Betriebsablauf zu optimieren.

Zweck des Handbuchs

Unser Ziel ist es, alle unsere Produkte so benutzerfreundlich wie möglich zu gestalten. Da die Verständlichkeit jedoch von den Vorerfahrungen der Nutzer abhängt – haben wir dieses Handbuch entwickelt, um den Einstieg in die Welt der Zeitschaltuhren zu erleichtern. Es bietet eine individuelle Einarbeitung in das Thema, erklärt Fachbegriffe und beschreibt die Funktionsweise der Uhren. Das Handbuch ist umfassend gestaltet, sodass jeder Leser die benötigten Informationen finden kann.

Falls ein Thema im Handbuch fehlt, kannst du dich gerne an uns wenden. Wir bemühen uns, das Handbuch kontinuierlich zu erweitern, um alle relevanten Aspekte abzudecken.

Geschichte der Müller Schaltuhren

Angefangen mit Radios, Lautsprechern und Kopfhörern wurde das Produktportfolio von Hugo Müller in den frühen 50er Jahren erweitert. Der Uhrmacher-Meister und Gründer Hugo Müller spezialisierte sich auf Schaltcomputer und brachte kurz darauf die erste Universalschaltuhr auf den Markt. Der Electro Boy wurde „geboren“. Diese analoge Uhr, ausgestattet mit Druckstiften zur Einstellung der Schaltzeiten und einer integrierten Steckdose, war als Tischuhr konzipiert. Was heute als Retro gilt, war damals eine bahnbrechende Innovation.

Die ersten vollelektronischen Zeitschaltuhren wurden 1982 eingeführt. Die sogenannten Schaltcomputer, die heute jede Zeitschaltuhr mit dem Kürzel „SC“ begleiten. Unser Kerngebiet „Schalten, Steuern, Zählen“ wurde zum Slogan des Unternehmens und begleitet uns seither.

Dank der über Generationen weitergegebenen Erfahrungen in der Zeitschalttechnik und der Treue unserer engagierten Mitarbeitenden konnte unser Portfolio kontinuierlich weiterentwickelt werden und steht heute dort, wo es jetzt ist. Auch in Zukunft wird es weiter wachsen – genauso wie wir.

Definition und Funktion von Schaltuhren

Eine Zeitschaltuhr oder Schaltuhr ist eine Uhr, die zu festgelegten Zeiten einen elektrischen Kontakt / Verbraucher ein- oder ausschaltet. Die Schaltzeiten werden dabei programmiert.

Wenn beispielsweise eine Tür täglich von Montag bis Freitag zwischen 6 und 18 Uhr geöffnet sein soll, während sie außerhalb dieser Zeiten und am Wochenende geschlossen bleibt, wird dies idealerweise durch eine Schaltuhr realisiert. Die Schaltuhr öffnet die Tür um 6 Uhr und schließt sie um 18 Uhr wieder.

Ausführungsbeispiele

Es gibt verschiedene Ausführungen von Zeitschaltuhren, die sich hinsichtlich des Programms oder der Art der Programmierung unterscheiden. Schaltuhren mit Tagesprogramm wiederholen sich alle 24 Stunden. Wochen-Zeitschaltuhren ermöglichen individuelle Schaltzeiten für jeden Wochentag. Zeitschaltuhren mit Jahresprogramm erlauben es zusätzlich zum Wochenprogramm, Schaltzeiten für Urlaube oder jährlich wiederkehrende Feiertage zu verwenden. Astro-Zeitschaltuhren schalten basierend auf den Zeiten des Sonnenauf- und Sonnenuntergangs.

In unserem Portfolio finden Sie sowohl analoge als auch digitale Zeitschaltuhren.

Analoge Modelle bieten Tages- und Wochenprogramme und ermöglichen es, durch Herausziehen kleiner Stifte Verbraucher für bestimmte Zeitintervalle, z. B. 30 Minuten, einzuschalten.

Digitale Zeitschaltuhren von müller können direkt am Gerät über das Display und die Bedientasten programmiert werden. Alternativ lassen sie sich auch mit unserer App oder einer Windows-Software programmieren und auf das Gerät übertragen. Sie bieten allgemein umfangreichere Funktionen und lassen sich minutengenau einstellen.

Beispiele für Anwendungsbereiche



Belüftung



Tür- / Torsteuerung



Futterautomation



Industrieanlagen



Beleuchtung



Schaufenster



Anwesenheitssimulation



Rollläden



Bewässerung



Aquaristik



Wasserboiler



& viele mehr

Eigenschaften und Unterschiede

Schaltuhren gehören seit den 1950er Jahren zu unseren Kernkompetenzen. Im Laufe der Zeit haben sich unsere Zeitschaltuhren, damals noch als Schaltcomputer bezeichnet, nicht nur weiterentwickelt und optimiert, sondern wir haben auch ein umfangreiches Sortiment aufgebaut, um für jeden Anwendungsfall die passende Uhr anbieten zu können. In diesem Kapitel erklären wir, wie sich die Uhren unterscheiden.

Programmierungsoptionen

Mit der Smartphone App

Mit der Save'n carry 2.0 App für Android und iOS können Sie das Schaltprogramm flexibel mit Ihrem Smartphone erstellen und auf die Schaltuhr übertragen sowie ein vorhandenes Programm aus der Uhr auslesen.

Bei unseren pro5-Geräten haben Sie zusätzlich die Möglichkeit per WLAN aus der Ferne auf die Schaltuhren zuzugreifen.

Die App ist kompatibel mit allen pro5-, pro4- und easy-Geräten.

Direkt am Gerät

Direkt an der Schaltuhr können über die Tasten und die Anzeige im Display Programme erstellt, bearbeitet oder Einstellungen vorgenommen werden.

Typen von Schaltuhren



pro5

Die Schaltuhr hat eine integrierte WLAN- und Bluetooth-Schnittstelle



pro4

Die Schaltuhr hat eine integrierte Bluetooth-Schnittstelle



easy

Die Schaltuhr hat eine integrierte NFC-Schnittstelle

Die Zeitprogramme der pro5-Generation

Woche

Eine Schaltuhr mit Wochenprogramm beinhaltet festgelegte Schaltzeiten für bestimmte Wochentage, die sich wöchentlich wiederholen. Darüber hinaus ermöglicht sie das Festlegen eines Permanent-Programms mit Startdatum und Startzeit sowie Stopppdatum und Stoppszeit oder Zusatz-Schaltzeiten für ein festes Datum.

Jahr

Die Schaltuhr mit Jahresprogramm hat die gleichen Funktionen wie eine Wochenuhr, jedoch können permanente, Sonder- und zusätzliche Schaltzeiten jährlich wiederholt, nur in einem bestimmten Jahr ausgeführt werden oder sich abhängig vom Osterdatum automatisch verschieben.

Astro

Das Astro-Programm ermöglicht es Astro-Schaltzeiten mit einem beliebigen Offset von +/- 90 Minuten sowie feste Schaltzeiten für Nacht EIN/AUS für beliebige Wochentage anzulegen.

Außerdem hast du die Möglichkeit bei der Astrofunktion zwischen Standard, Invertiert und Impuls zu wählen.

Woche, Astro, Jahr

Je nachdem welche Zeitprogramme die Schaltuhr beinhaltet, können die verschiedenen Schaltzeiten miteinander kombiniert werden um eine möglichst große Flexibilität zu erreichen.

Weitere technische Unterschiede

Kanäle

Unsere digitalen Zeitschaltuhren sind in Varianten mit 1-4 Kanälen erhältlich, wobei jeder Kanal für einen bestimmten Verbraucher vorgesehen ist mit Ausnahme von z. B. Rollladensteuerungen. Jeder Kanal kann individuell programmiert werden.

Montageart

Bei der Auswahl sollte beachtet werden, welche Montageart benötigt wird. Unsere Geräte sind in verschiedenen Montagearten erhältlich wie Verteilereinbau oder Unterputzmontage. Die jeweiligen Teilungseinheiten sind bei den Geräten angegeben und reichen von 1 bis 4 (17,5 - 70 cm).

Speicherplätze

Unsere Schaltuhren verfügen über Speicherplätze für Schaltzeiten. Für jede Schaltzeit wird in der Regel ein Speicherplatz benötigt. Ausnahme sind hier Jahres-schaltzeiten unter Verwendung der Funktion „Mit Jahr“. Für diese Schaltzeiten werden 2 Speicherplätze benötigt. Beachten Sie, dass beispielsweise das Ein- und Ausschalten einer Lampe 2 Speicherplätze beansprucht. Achten Sie bei Ihrer Auswahl darauf, dass die Anzahl der Speicherplätze Ihren Anforderungen entspricht.

Versorgungsspannung

Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Schaltuhr die angegebene Spannung oder Ihre Spannungsanforderungen. Sollten Sie keine passende Variante finden, können Sie gerne eine Anfrage stellen. Wir bieten auch Spannungsvarianten an, die möglicherweise nicht auf der Website aufgeführt sind.

Installation

Anschluss & Hinweise

Um die Zeitschaltuhr anzuschließen, sollten Sie zunächst die mitgelieferte Betriebsanleitung prüfen oder diese auf unserer Website aufrufen. Darin finden Sie das zu Ihrer Zeitschaltuhr passende Anschlussbild sowie weitere Informationen zur Montage.

Sicherheitshinweise

- Einbau und Montage dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden! Anderenfalls besteht Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages!
- Nur an die auf dem Typenschild / der Schaltuhr angegebene Spannung und Frequenz anschließen!
- Bei Eingriffen oder Änderungen an der Schaltuhr erlischt die Garantie!
- Die Schaltuhr ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!

Erstinbetriebnahme

Montieren Sie die Zeitschaltuhr.

1. Schließen Sie die Zeitschaltuhr gemäß dem Anschlussbild an die auf dem Typenschild / der Schaltuhr angegebenen Spannung und Frequenz an.

Hinweis: Die folgenden Schritte gelten nur für Zeitschaltuhren mit Display. Wenn Sie ein Modell ohne Display haben, erfolgen die Einstellungen über die App.

2. Die Displayanzeige erscheint.
3. Wenn Sie Ihre Schaltuhr per App in Betrieb nehmen möchten, können Sie Bluetooth aktivieren indem Sie  gedrückt halten. Fahren Sie ansonsten mit den nächsten Schritten fort.
4. Drücken Sie die -Taste. Die Displayanzeige erscheint.
5. Stellen Sie die gewünschte Sprache mit den  /  Tasten ein und bestätigen Sie mit .
6. Stellen Sie das aktuelle Datum sowie die Uhrzeit ein. Die Schaltuhr ist bereits mit dem aktuellen Datum, der Uhrzeit, der Mitteleuropäischen Zeit (UTC+1) und der europäischen Sommerzeitregel voreingestellt. Datum, Uhrzeit, Zeitzone und Sommerzeitregel falls nötig mit den  /  Tasten einstellen und jeweils mit  bestätigen.

Nur bei Astro Uhren:

1. Wählen Sie mit den  /  Tasten zwischen den Optionen „Zone“ oder „Koordinaten“. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit  (Empfehlung: Positioneingabe mittels „Zone“).
2. Im nächsten Schritt wählen Sie die nächstgelegene Zone mit den  /  Tasten aus bzw. die genauen Koordinaten Ihres Standortes. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit .

Montage

Verteilereinbau (Hutschiene)

Die Zeitschaltuhr wird auf eine DIN-Hutschiene in Schaltschränken oder Verteilern aufgesteckt.

Unterputzmontage

Die Schaltuhr wird in eine Unterputzdose eingebaut, die in die Wand eingelassen ist.

Übersicht der Schalttypen

Beschreibung und Beispiele

Übersicht



Woche

Wochenprogramm mit festen Schaltzeiten.

z. B.

Montag bis Freitag, um 08:00 Uhr einschalten



Astro

Schaltzeit in Abhängigkeit vom Sonnenunter- und -aufgang mit Offset.

z. B.

Montag bis Freitag, 20 min nach Sonnenuntergang einschalten



Permanent

Zeitraum mit Startdatum / -zeit und Stoppsdatum / -zeit. Übersteuert das Wochen- und Astroprogramm.

z. B.

Im Zeitraum vom 01.01. 08:00 Uhr bis 06.01. 16:30 Uhr ausschalten



Sonderprogramm

Schaltzeiten zu einem festen Datum / Zeitraum. Übersteuert das Wochen- und Astroprogramm.

z. B.

Im Zeitraum vom 01.01. bis 30.06. um 08:00 Uhr ein- und um 17:00 Uhr ausschalten



Zusatz

Zusätzliche Schaltzeit zum Standardprogramm an einem festen Datum.

z. B.

Am 13.01. um 09:00 Uhr einschalten

Tabelle: pro5-Schaltuhren, deren Funktionen und Schalttypen

Zusatz-Funktionen			Schalttypen												Funktion											
Display	externer Eingang	DCF / GPS-Anschluss	Woche				Astro				Permanent		Zusatz				Sonder-Programm				Ostern / Jahr					
			EIN	AUS	Impuls	Zyklus	Astro EIN	Astro AUS	Nacht EIN	Nacht AUS	Invertiert	Impuls	EIN	AUS	EIN	AUS	Impuls	Zyklus	EIN	AUS		Impuls	Zyklus			
SC 06.x0 pro5	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SC 08.x0 pro5	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SC 38.x0 pro5	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SC 98.x0 pro5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

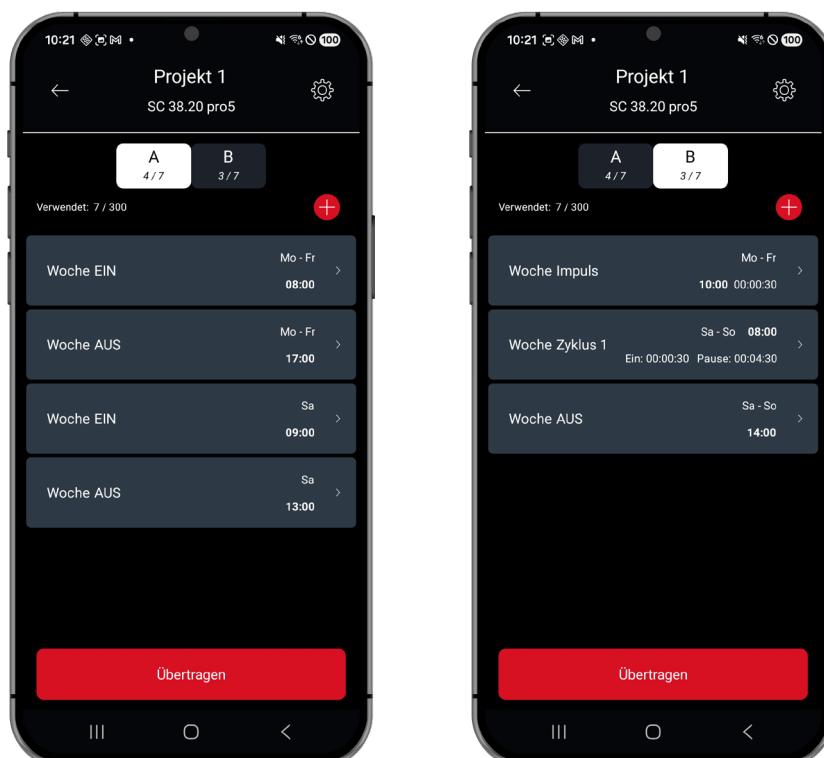
Schalttypen

Woche

Der Schalttyp „Woche“ umfasst ein Wochenprogramm mit der Möglichkeit feste Schaltfunktionen für verschiedene Wochentage (Montag bis Sonntag) festzulegen.

Funktion	Beschreibung	Beispiele
EIN / AUS	Ermöglicht die Auswahl von Wochentagen und festen Schaltzeiten [hh:mm], zu denen ein Gerät ein- oder ausgeschaltet wird.	Montag bis Freitag um 08:00 Uhr EIN.
Impuls	Ermöglicht die Festlegung von Wochentagen und Schaltzeiten [hh:mm], zu denen ein Gerät für eine bestimmte Impulsdauer [hh:mm:ss] eingeschaltet wird.	Samstag und Sonntag, um 08:00 Uhr für 30 Sekunden einschalten.
Zyklus	Ermöglicht es, Wochentage und Schaltzeiten festzulegen, zu denen ein Gerät für eine angegebene Einschalt-Dauer [hh:mm:ss] eingeschaltet und für eine angegebene Pausen-Dauer [hh:mm:ss] ausgeschaltet wird.	Montag bis Freitag ab 13:00 Uhr, Ein-Zeit 0:30:00 Minuten, Pause 1:00:00 Stunde (zyklische Wiederholung).

Dieser Zyklus wiederholt sich, bis er durch eine andere Schaltfunktion unterbrochen wird.



Astro

Astro-Schaltzeiten schalten abhängig zum Sonnenauf- und Sonnenuntergang. Zusätzlich hat man die Möglichkeit einen beliebigen Offset von bis zu +/- 90 Minuten zu hinterlegen um dadurch die Ein-/Aus Schaltzeiten anzupassen. Außerdem können feste Nachtsperzeiten hinterlegt werden.

Funktion	Beschreibung	Beispiele
Astro EIN	Ermöglicht das Einschalten eines Geräts in Abhängigkeit vom Sonnenauf-/untergang mit Offset.	Montag bis Freitag, 20 min nach Sonnenuntergang einschalten.
Astro AUS	Ermöglicht das Ausschalten eines Geräts in Abhängigkeit vom Sonnenauf-/untergang mit Offset.	Montag bis Freitag, 20 min vor Sonnenaufgang ausschalten.
Nacht AUS	Feste Schaltzeiten die ausschalten. Ist Astro Ein später als Nacht Aus, bleibt ausgeschalten.	Jeden Tag um 22:00 Uhr ausschalten.
Nacht EIN	Feste Schaltzeiten die einschalten, falls die Astro Aus Schaltzeit noch nicht eingetroffen ist.	Jeden Tag um 05:00 Uhr einschalten.

Astro-Funktionen

Standard

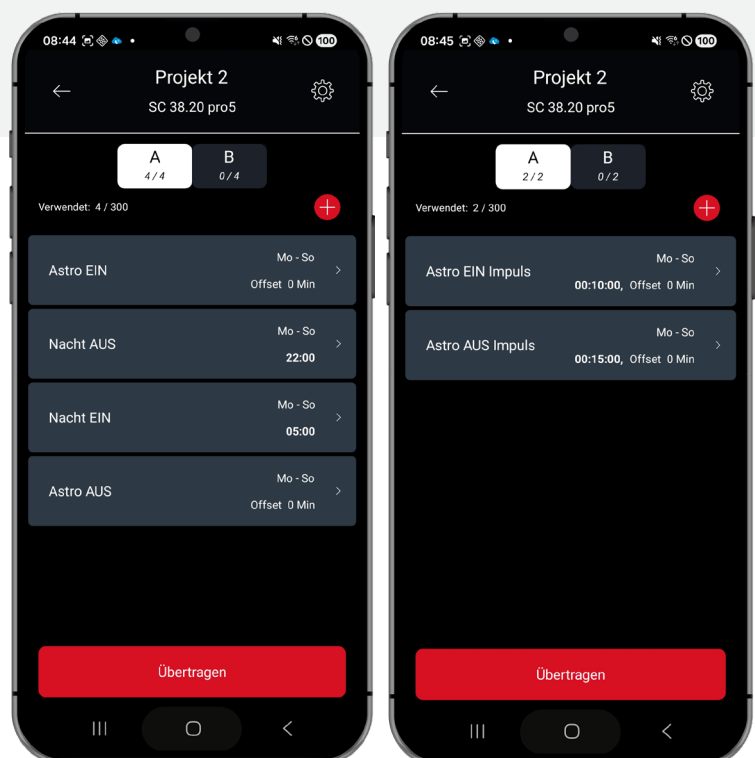
Astro EIN	Einschalten mit Sonnenuntergang
Astro AUS	Ausschalten mit Sonnenaufgang

Impuls

Astro EIN	Impuls mit Sonnenuntergang
Astro AUS	Impuls mit Sonnenaufgang

Invertiert

Astro EIN	Einschalten mit Sonnenaufgang
Astro AUS	Ausschalten mit Sonnenuntergang



Permanent

Der Schalttyp „Permanent“ ermöglicht es, ein Jahresprogramm festzulegen, bei dem ein Zeitraum mit Startdatum mit Startzeit bis zum Stopppdatum mit Stoppzeit definiert werden kann.

Funktion	Beschreibung	Beispiele
EIN / AUS	Ermöglicht die Angabe eines Zeitraums mit Startdatum und Startzeit sowie Stopppdatum und Stoppzeit, zu dem ein Gerät ein- oder ausgeschaltet werden soll.	Vom 13.05. um 12:00 Uhr bis 20.05. um 8:00 Uhr AUS.

Sonderprogramme (SP)

Sonderprogramme umfassen alle Standardfunktionen der Wochenuhr, wie EIN/ AUS, Impuls und Zyklus auf Wochenbasis. Mit der Schaltfunktion „Aktivierung“ können Startdatum und -zeit sowie Stopppdatum und -zeit angegeben werden, zu denen das Programm ausgeführt wird.

Funktion	Beschreibung	Beispiele
EIN / AUS	Ermöglicht die Auswahl von Wochentagen und festen Schaltzeiten [hh:mm], zu denen ein Gerät ein- oder ausgeschaltet wird.	Montag bis Freitag um 08:00 Uhr EIN.
Impuls	Ermöglicht die Festlegung von Wochentagen und Schaltzeiten [hh:mm], zu denen ein Gerät für eine bestimmte Impulsdauer [mm:ss] eingeschaltet wird.	Samstag und Sonntag, um 08:00 Uhr für 30 Sekunden einschalten.
Zyklus	Ermöglicht es, Wochentage und Schaltzeiten festzulegen, zu denen ein Gerät für eine angegebene Einschalt-Dauer [h:mm:ss] eingeschaltet und für eine angegebene Pausen-Dauer [h:mm:ss] ausgeschaltet wird. Dieser Zyklus wiederholt sich, bis er durch eine andere Schaltfunktion unterbrochen wird.	Montag bis Freitag ab 13:00 Uhr, Ein-Zeit 0:30:00 Minuten, Pause 1:00:00 Stunde (zyklische Wiederholung).
Aktivierung	Ermöglicht die Angabe eines Zeitraums mit Startdatum und Startzeit sowie Stopppdatum und Stoppzeit, während dem alle definierten Schaltzeiten des Sonderprogramms ausgeführt werden.	Sonderprogramm aktiviert vom 13.05. um 12:00 Uhr bis 20.05. um 8:00 Uhr.

Zusatz

Der Schalttyp „Zusatz“ umfasst ein Jahresprogramm mit der Möglichkeit zusätzlich Schaltzeiten zum Standardprogramm für ein bestimmtes Datum festzulegen.

Funktion	Beschreibung	Beispiele
EIN / AUS	Ermöglicht die Auswahl eines Datums und einer Schaltzeit [hh:mm], zu der ein Gerät ein- oder ausgeschaltet wird.	Am 1. Juli, um 18:00 Uhr EIN.
Impuls	Ermöglicht die Auswahl eines Datums und einer Schaltzeit [hh:mm], zu denen ein Gerät für eine bestimmte Impulsdauer [hh:mm:ss] eingeschaltet wird.	Am 1. Juli, um 20:30 Uhr für 30:00 Minuten einschalten.
Zyklus	Ermöglicht die Auswahl eines Datums und einer Schaltzeit [hh:mm], zu der ein Gerät für eine angegebene Einschalt-Dauer [hh:mm:ss] eingeschaltet und für eine angegebene Pausen-Dauer [hh:mm:ss] ausgeschaltet wird. Dieser Zyklus wiederholt sich, bis er durch eine andere Schaltzeit unterbrochen wird.	Am 1. Juli, ab 21:30 Uhr, Ein-Zeit 0:30:00 Minuten, Pause 1:00:00 Stunde (zyklische Wiederholung).

Jahres-Funktionen

Die Jahres-Funktionen bieten die Möglichkeit bei Permanent-, Sonder- und Zusatzprogrammen ein bestimmtes Datum festzulegen. Sie ermöglichen außerdem die jährliche, osterabhängige Verschiebung des Datums oder die Festlegung eines bestimmten Datums mit Angabe des Jahres.

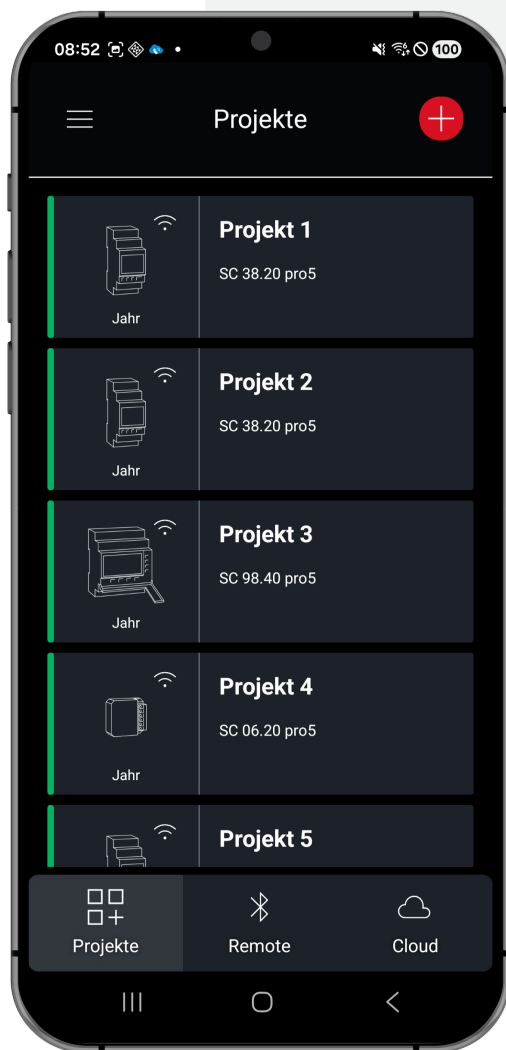
Funktionen:

- **Standard:** Datum ohne Angabe eines bestimmten Jahres, jährlich wiederkehrend
- **Ostern:** Datum abhängig von Ostern, jedes Jahr unterschiedlich
- **Jahr:** Festes Datum mit Jahr, das sich nicht jährlich wiederholt (benötigt 2 Speicherplätze)

Programmierung mit der App

Save'n carry 2.0

Schaltuhren sind zwar technische Produkte, müssen aber nicht kompliziert sein. Mit unserer App möchten wir sicherstellen, dass Nutzer der Zeitschaltuhren einen einfachen Zugang zur Programmierung haben und nicht an einen festen Ort gebunden sind. Die App ermöglicht eine flexible und benutzerfreundliche Bedienung, sodass die Programmierung jederzeit und überall erfolgen kann.



Projekte

Mit unserer App können Sie Projekte direkt erstellen oder vorhandene Projekte aus dem Gerät auslesen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit Ihr Projekt per E-Mail zu verschicken.

Remote

Über Bluetooth-Remote können Sie sich direkt mit ihrer Schaltuhr per Bluetooth verbinden, diese manuell steuern sowie das Schaltprogramm anpassen.

Cloud

Bei den pro5-Schaltuhren haben Sie dank der integrierter WLAN-Funktion zusätzlich die Möglichkeit, Ihre Schaltuhren von überall aus zu steuern und zu programmieren.

Kostenloser Download

Die Save'n carry 2.0 App gibt es zum kostenlosen Download im App Store und Google Play Store.



1. Grundlagen

Benutzerprofil

Beim ersten Öffnen der App gelangen Sie zu unserer Login-Seite. Um die App nutzen zu können, müssen Sie einen Account besitzen.

Wenn bereits ein Account besteht, können Sie sich auf dieser Seite mit Ihren vorhandenen Profildaten anmelden.

Wenn nicht, können Sie unter **Registrieren** ein neues Profil anlegen und sich anschließend mit Ihren Zugangsdaten einloggen.

1 Benutzernamen ändern

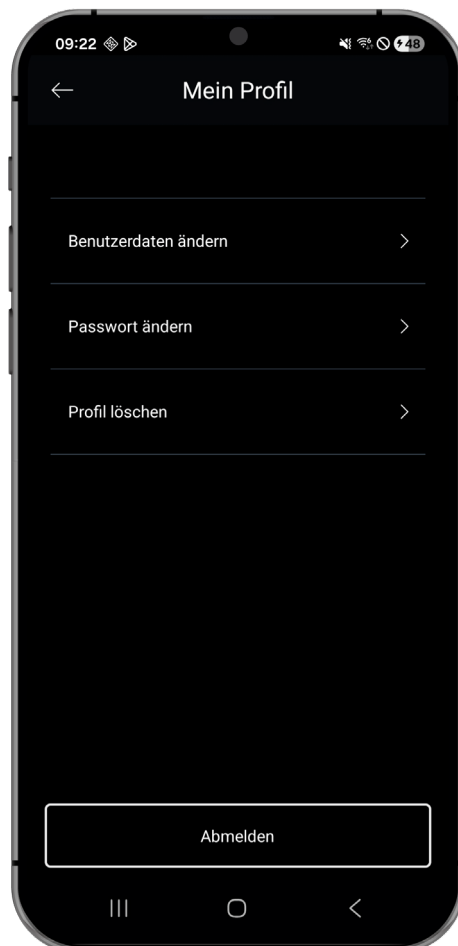
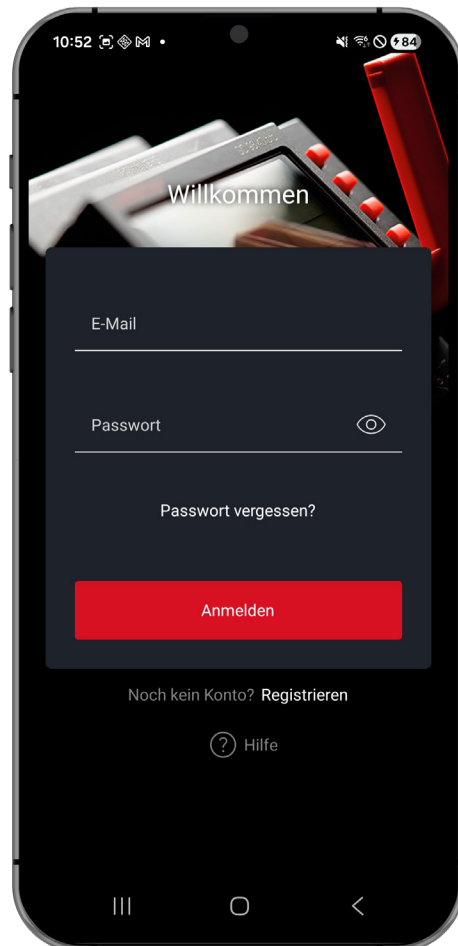
1. Öffnen Sie das Seitenmenü ☰ oben links.
2. Klicken Sie auf Ihren Benutzernamen bzw. auf „Mein Profil“.
3. Wählen Sie „Benutzerdaten ändern“.
4. Passen Sie Ihren Benutzernamen beliebig an.
5. Klicken Sie auf „Speichern“, um Ihre Benutzerdaten zu speichern.

2 Passwort ändern

1. Öffnen Sie das Seitenmenü ☰ oben links.
2. Klicken Sie auf Ihren Benutzernamen bzw. auf „Mein Profil“.
3. Wählen Sie „Passwort ändern“.
4. Geben Sie Ihr aktuelles Passwort ein.
5. Geben Sie Ihr neues Passwort ein und wiederholen Sie die Eingabe zur Bestätigung.
6. Klicken Sie auf „Speichern“, um das neue Passwort zu übernehmen.

3 Profil löschen

1. Öffnen Sie das Seitenmenü ☰ oben links.
2. Klicken Sie auf Ihren Benutzernamen bzw. auf „Mein Profil“.
3. Wählen Sie „Profil löschen“.
4. Geben Sie Ihr aktuelles Passwort ein.
5. Bestätigen Sie mit „Löschen“, um das Profil endgültig zu löschen.



4 Abmelden

1. Öffnen Sie das Seitenmenü ☰ oben links.
2. Klicken Sie auf Ihren Benutzernamen bzw. auf „Mein Profil“.
3. Wählen Sie „Abmelden“ am unteren Bildschirmrand.
4. Sie werden abgemeldet.

Allgemeines

1 Sprache ändern

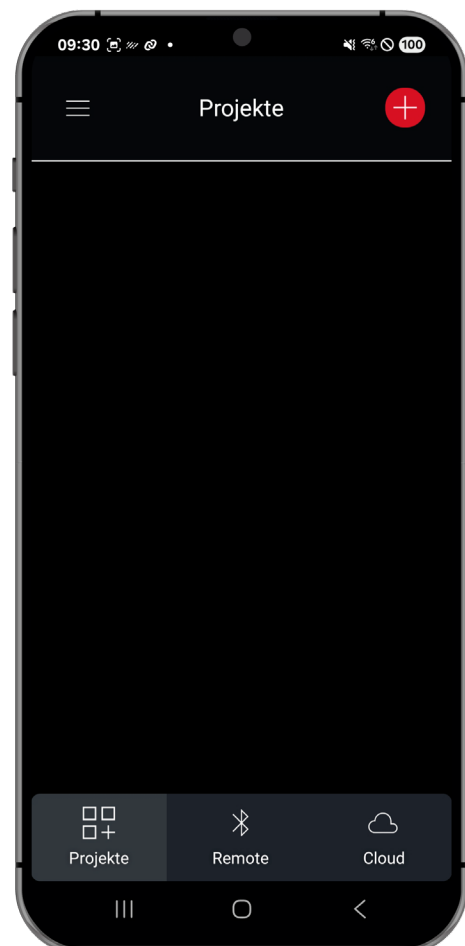
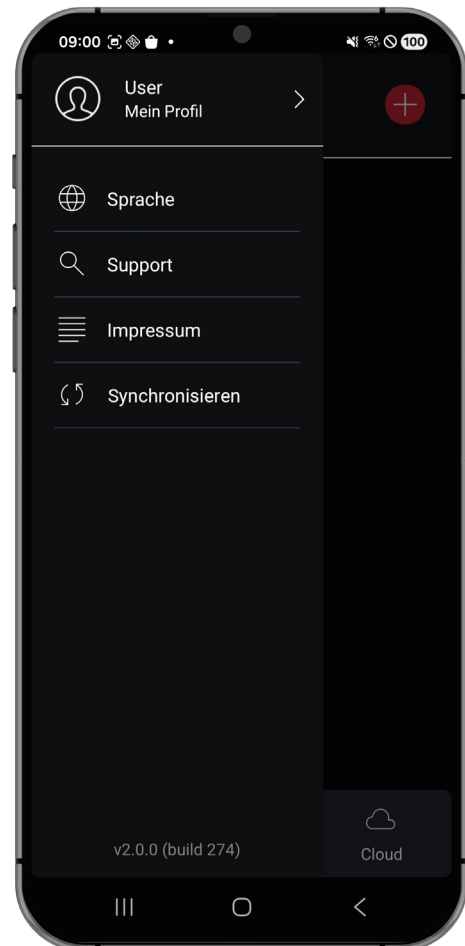
1. Öffnen Sie das Seitenmenü ☰ oben links.
2. Klicken Sie auf „Sprache“.
3. Wählen Sie eine beliebige Sprache aus.
4. Die App wird automatisch geschlossen.
5. Wenn Sie die App erneut öffnen, wird die App in der ausgewählten Sprache angezeigt.

2 Synchronisieren

1. Öffnen Sie das Seitenmenü ☰ oben links.
2. Klicken Sie auf „Synchronisieren“.
3. Ihre Projekte werden mit der Datenbank abgeglichen und synchronisiert.

3 Navigation

Die App ist in drei Bereiche unterteilt. Sie können zwischen den Bereichen wechseln, indem Sie diese über die Leiste am unteren Bildschirmrand auswählen. Die einzelnen Bereiche und ihre Funktionen werden auf den nächsten Seiten erläutert.



2. Projekte

Im Projekt-Teil können Projekte für verschiedene Geräte angelegt und Schaltzeiten erstellt werden. Anschließend haben Sie die Möglichkeit, Ihr Projekt mit den gespeicherten Schaltzeiten auf verschiedene Schaltuhren des gleichen Gerätetyps zu übertragen.

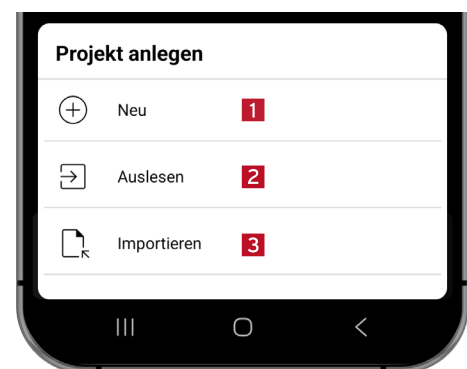
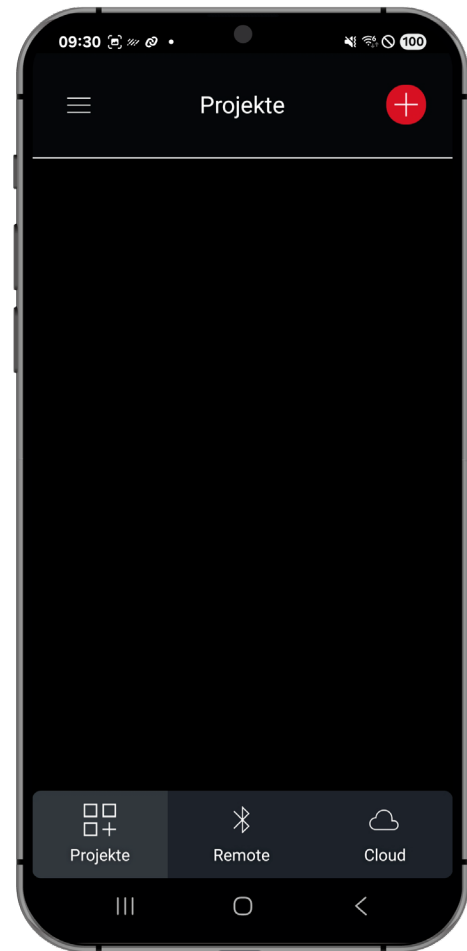
Projekt anlegen

1 Neues Projekt anlegen

1. Klicken Sie auf das **+**-Icon oben rechts.
2. Wählen Sie in der Auswahlliste „Neu“ aus.
3. Suchen Sie nach der identischen Gerätebezeichnung (z. B. SC 38.10 pro5) Ihrer Schaltuhr. Nutzen Sie bei Bedarf das Eingabefeld „Geräteauswahl“, die Filter-Buttons unterhalb der Suchleiste oder die Filterfunktion über das Filter-Icon (🔍).
4. Klicken Sie auf die Gerätebezeichnung, um diese auszuwählen.
5. Geben Sie Ihrem Projekt einen Namen.
6. Optional: Fügen Sie eine Beschreibung hinzu.
7. Wählen Sie die passenden Einstellungen aus.
8. Klicken Sie auf „Anlegen“, um Ihr Projekt anzulegen.

2 Vorhandenes Projekt aus dem Gerät auslesen

1. Klicken Sie auf das **+**-Icon oben rechts.
2. Wählen Sie in der Auswahlliste „Auslesen“ aus.
3. Wählen Sie Bluetooth aus.
Bluetooth ⌘: Drücken Sie auf der Schaltuhr, auf die **OK**-Taste, sodass auf dem Display ⌘ blinkt. Wählen Sie in der App Ihr Gerät in der Liste unter „Gefundene Geräte“ aus.
4. Geben Sie Ihrem Projekt einen Namen.
5. Optional: Fügen Sie eine Beschreibung hinzu.
6. Folgen Sie dem Menü und klicken Sie auf „Anlegen“, um Ihr Projekt zu erstellen.



Für die Bluetooth-Verbindung aktivieren Sie bitte Ihre Standortdienste und stellen Sie sicher, dass Bluetooth aktiviert ist.

3 Projekt Datei importieren

1. Klicken Sie auf das **+**-Icon oben rechts.
2. Wählen Sie in der Auswahlliste „Importieren“ aus.
3. Wählen Sie dann ein Projekt aus Ihren gespeicherten Dateien aus.
4. Geben Sie Ihrem Projekt einen Namen.
5. Klicken Sie auf „Anlegen“ um Ihr Projekt zu erstellen.

4 Geteilte Projekt Datei hinzufügen

1. Öffnen Sie die Nachricht, in der sich die Projektdatei befindet (z. B. in Ihrer E-Mail-App oder in einem Messenger).
2. Tippen Sie auf die Projektdatei (.snc_prj oder .db), um sie zu öffnen.
3. Wählen Sie die App „Save'n carry 2.0“ als Anwendung zum Öffnen der Datei aus.
4. Vergeben Sie einen Projektnamen und bestätigen Sie mit „Anlegen“.

Projektoptionen

1 Projektname und Beschreibung ändern

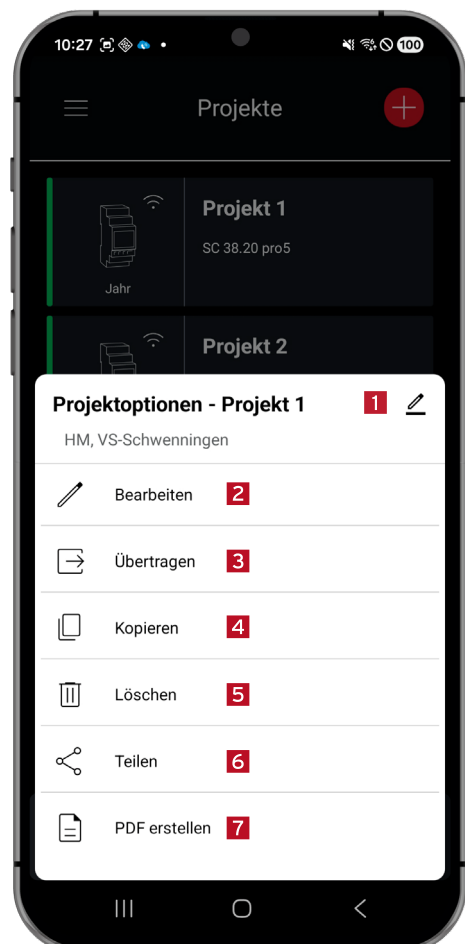
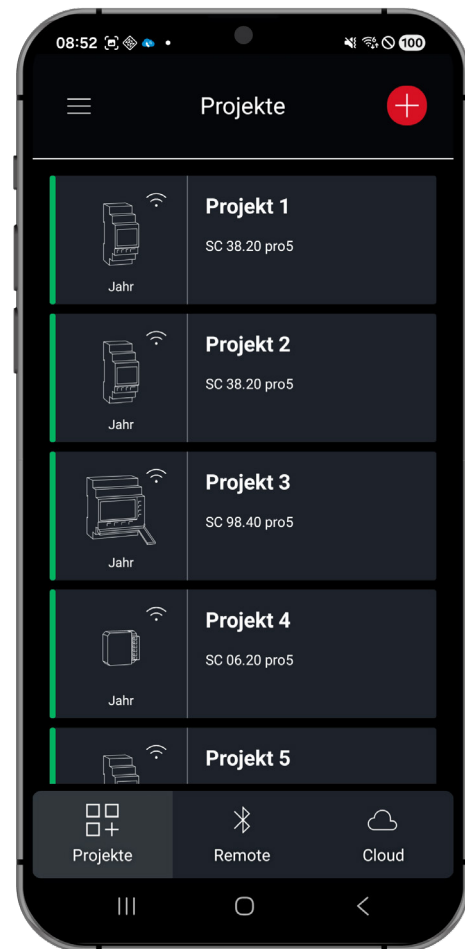
1. Klicken Sie auf ein Projekt in der Projektübersicht, um die Projektoptionen zu öffnen.
2. Klicken Sie oben rechts auf das **✎**-Icon um den Projektnamen und dessen Beschreibung anzupassen.
3. Klicken Sie auf „Speichern“ um Ihre Änderungen zu übernehmen.

2 Projekt bearbeiten

1. Klicken Sie auf ein Projekt in der Projektübersicht, um die Projektoptionen zu öffnen.
2. Wählen Sie „Bearbeiten“ aus, um das Projekt anzupassen wie z.B. Schaltzeiten oder die Einstellungen zu ändern.

3 Projekt auf die Schaltuhr übertragen

1. Klicken Sie auf ein Projekt in der Projektübersicht, um die Projektoptionen zu öffnen.
2. Wählen Sie „Übertragen“ aus. Die weitere Vorgehensweise wird auf Seite 22 erklärt.



4 Projekt kopieren

1. Klicken Sie auf ein Projekt in der Projektübersicht, um die Projektoptionen zu öffnen.
2. Wählen Sie „Kopieren“.
3. Geben Sie dem kopierten Projekt einen Namen und klicken Sie auf „Anlegen“.

5 Projekt löschen

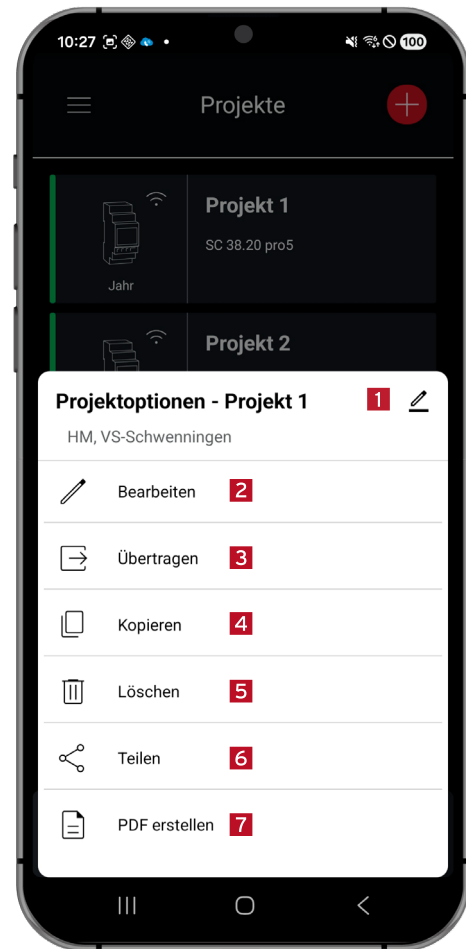
1. Klicken Sie auf ein Projekt in der Projektübersicht, um die Projektoptionen zu öffnen.
2. Wählen Sie „Löschen“ und bestätigen Sie, dass Sie das Projekt wirklich löschen möchten mit „Löschen“.

6 Projekt teilen

1. Klicken Sie auf ein Projekt in der Projektübersicht, um die Projektoptionen zu öffnen.
2. Wählen Sie „Teilen“.
3. Klicken Sie auf die App, in der Sie das Projekt teilen möchten.
4. Führen Sie den Prozess in der ausgewählten App fort.

7 PDF erstellen

1. Klicken Sie auf ein Projekt in der Projektübersicht, um die Projektoptionen zu öffnen.
2. Wählen Sie „PDF erstellen“.
3. Wählen Sie die App aus, in der Sie die PDF öffnen möchten, z. B. PDF Viewer.



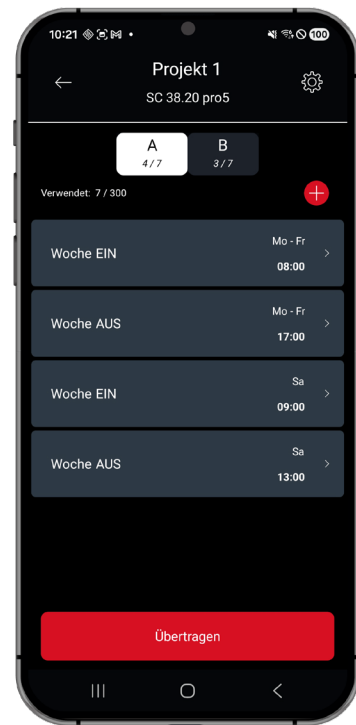
Projekte übertragen

1 Projekt auf das Gerät übertragen

1. Klicken Sie auf das Projekt, das Sie auf die Schaltuhr übertragen möchten und wählen Sie unter den Projektoptionen „Übertragen“ aus.

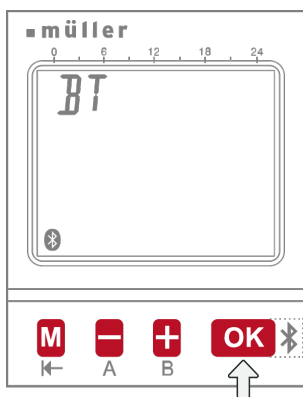
oder

1. Wenn Sie das Projekt bereits über „Bearbeiten“ geöffnet haben, können Sie dieses direkt aus dem Projekt heraus übertragen. Klicken Sie dazu auf „Übertragen“.
2. Drücken Sie auf der Schaltuhr die „OK“-Taste, sodass auf dem Display „BT“ blinkt.
3. Wählen Sie in der App Ihr Gerät in der Liste unter „Gefundene Geräte“ aus.
4. Bei erfolgreicher Verbindung, wird auf dem Geräte-Display kurz „Connected“ angezeigt.
5. Warten Sie, bis die Datenübertragung abgeschlossen ist. Der Übertragungsfortschritt wird in der App angezeigt.



i

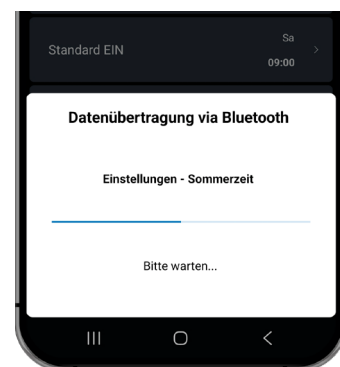
Aktivieren Sie bitte Ihre Standortdienste und stellen Sie sicher, dass Bluetooth aktiviert ist.



1. Bluetooth aktivieren



2. Gerät auswählen



3. Datenübertragung

Projekteinstellungen

1 Projekt öffnen

1. Klicken Sie auf Ihr Projekt in der Projektübersicht.
2. Wählen Sie „Bearbeiten“, um das Projekt zu öffnen.

Die nachfolgenden Einstellungen sind vom Uhrentyp abhängig und deshalb nicht bei allen Schaltuhren verfügbar.

2 Sprache des Geräts anpassen

1. Öffnen Sie das Projekt über „Bearbeiten“.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts, um die Einstellungen zu öffnen.
3. Klicken Sie auf „Sprache“.
4. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, um diese zu speichern.

3 Sommerzeit einstellen

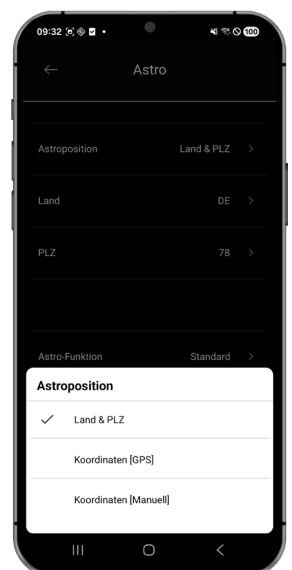
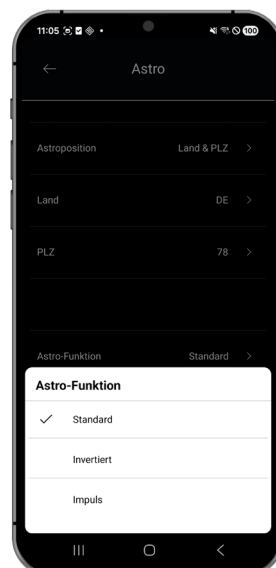
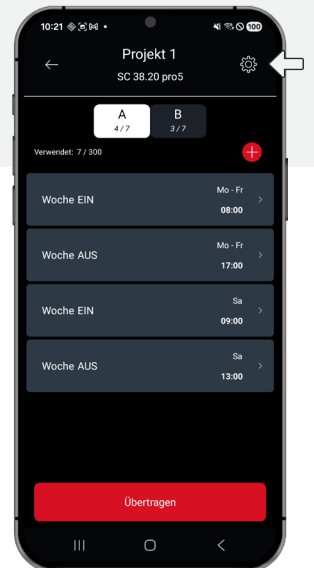
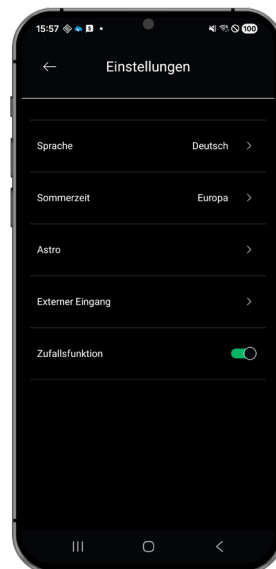
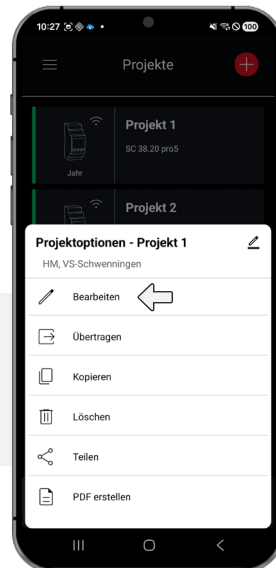
1. Öffnen Sie das Projekt über „Bearbeiten“.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts, um die Einstellungen zu öffnen.
3. Klicken Sie auf „Sommerzeit“.
4. Wählen Sie die gewünschte Sommerzeit aus, um diese zu speichern.

4 Astro-Position anpassen

1. Öffnen Sie das Projekt über „Bearbeiten“.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts, um die Einstellungen zu öffnen.
3. Klicken Sie auf „Astro“.
4. Wählen Sie bei „Astro-Position“ aus, wie Sie Ihren Standort angeben möchten.
5. Passen Sie die zugehörigen Werte bei Bedarf an.

5 Astro-Funktion auswählen

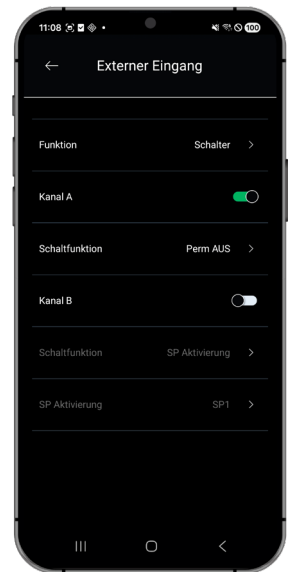
1. Öffnen Sie das Projekt über „Bearbeiten“.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts, um die Einstellungen zu öffnen.
3. Klicken Sie auf „Astro“.
4. Wählen Sie bei „Astro-Funktion“ zwischen Standard, Invertiert und Impuls.



→ Mehr zu Astro-Funktionen auf Seite 13.

6 Externer Eingang einrichten

1. Öffnen Sie das Projekt über „Bearbeiten“.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts, um die Einstellungen zu öffnen.
3. Klicken Sie auf „Externer Eingang“.
4. Wählen Sie unter Funktion entweder Taster oder Schalter aus. Dies richtet sich danach, wie Sie den externen Eingang verwenden möchten.
5. Sie können den Kanälen nun Schaltfunktionen zuweisen und diese aktivieren oder deaktivieren. Je nach Uhrentyp stehen Ihnen ein oder zwei externe Eingänge zur Verfügung.
6. Unter der Schaltfunktion legen Sie fest, was beim Betätigen des Tasters oder Schalters passieren soll, z. B. PERM AUS für eine Ferienschaltung oder die Treppenlichtfunktion. Die vorhandene Auswahl hängt davon ab welche Funktion Sie eingestellt haben.



7 Kanaltasten deaktivieren

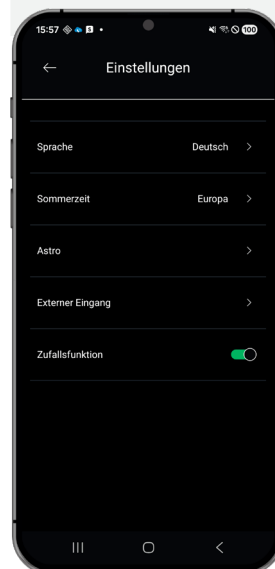
1. Öffnen Sie das Projekt über „Bearbeiten“.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts, um die Einstellungen zu öffnen.
3. Deaktivieren Sie den Schieberegler „Kanaltaste(n) aktiv“, um die Kanaltasten an der Schaltuhr zu sperren.

8 Zufallsfunktion aktivieren

1. Öffnen Sie das Projekt über „Bearbeiten“.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts, um die Einstellungen zu öffnen.
3. Aktivieren Sie den Schieberegler „Zufallsfunktion“, um vorhandene Schaltzeiten zufällig zu verschieben um dadurch z.B. Anwesenheit zu simulieren.



Nur bei SC 08.x0 pro5, bei den Schaltuhren mit Display erfolgt diese Funktion über die PIN-Sperre an der Schaltuhr.



Schaltzeiten anlegen

1 Projekt öffnen

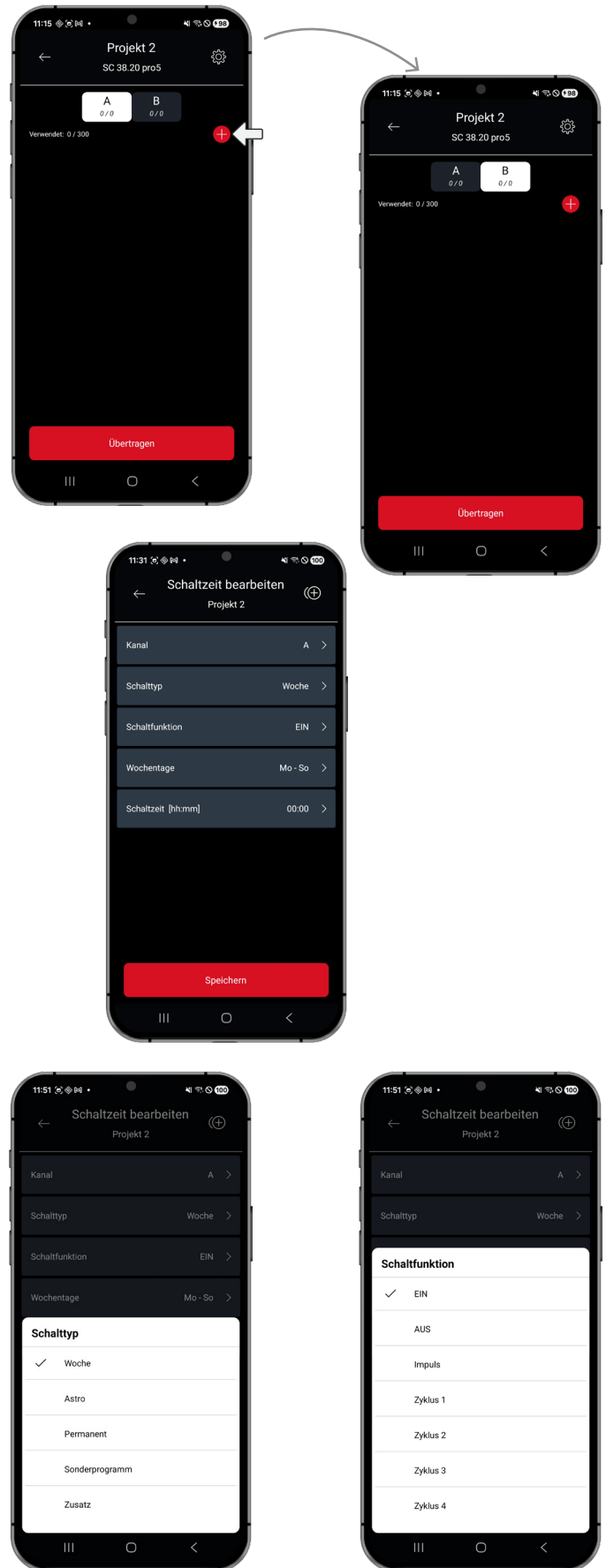
1. Klicken Sie auf ein Projekt in der Projektübersicht.
2. Wählen Sie „Bearbeiten“, um das Projekt zu öffnen.

2 Neue Schaltzeit anlegen

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Optional: Wählen Sie den Kanal für den Sie eine Schaltzeit anlegen möchten. Alternativ können Sie den Kanal auch noch beim Anlegen der Schaltzeit wechseln.
3. Klicken Sie auf das **+**-Icon.
4. Nehmen Sie Ihre gewünschten Einstellungen vor indem Sie in die aufgelisteten Felder klicken und dort Ihre Auswahl treffen.
5. Klicken Sie auf „Speichern“ um die Schaltzeit anzulegen.
6. Die Schaltzeit wird nun in der Übersicht unter dem entsprechenden Kanal angezeigt.

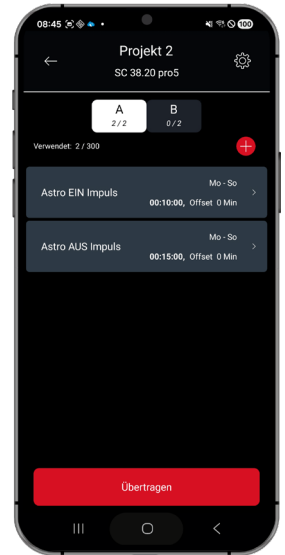
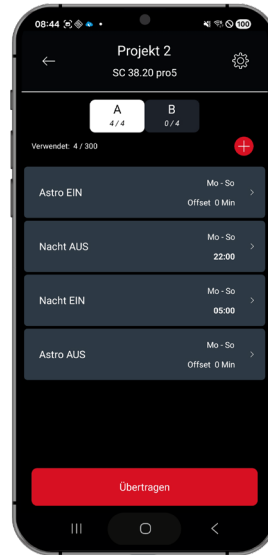
3 Schalttyp: Woche anlegen

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf das **+**-Icon.
3. Klicken Sie auf „Schalttyp“ und wählen Sie „Woche“ aus.
4. Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion z. B. EIN, AUS, Impuls oder Zyklus.
5. Klicken Sie auf „Wochentage“ um die Wochentage auszuwählen z. B. Mo-Fr und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „Speichern“.
6. Geben Sie die Schaltzeit an, zu der die Schaltfunktion ausgeführt werden soll z. B. 07:00.
7. Klicken Sie auf „Speichern“ um die Schaltzeit anzulegen.



4 Schalttyp: Astro anlegen

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf das **+**-Icon.
3. Klicken Sie auf „Schalttyp“ und wählen Sie „Astro“ aus.
4. Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion z. B. Astro EIN, Nacht AUS, Nacht EIN oder Astro AUS
5. Klicken Sie auf „Wochentage“ um die Wochentage auszuwählen z. B. Mo-Fr und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „Speichern“.
6. Optional: Geben Sie einen Offset an. Klicken Sie auf „Speichern“ um die Schaltzeit anzulegen.
7. Klicke auf „Speichern“ um die Schaltzeit anzulegen.



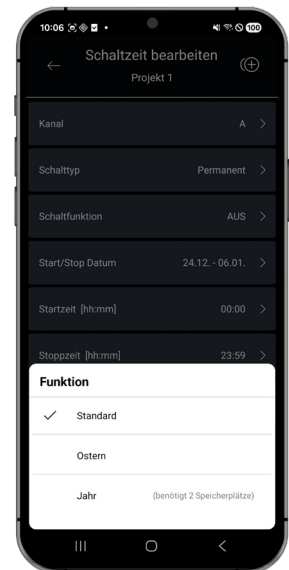
i

Die zur Auswahl stehenden Schaltfunktionen sind von der vorher gewählten Astro-Funktion abhängig siehe Seite 13.

5 Schalttyp: Permanent anlegen

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf das **+**-Icon.
3. Klicken Sie in der zweiten Zeile auf „Schalttyp“ und wählen Sie „Permanent“ aus.
4. Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion z. B. EIN oder AUS.
5. Wählen Sie bei „Start/Stop Datum“ den Zeitraum im Kalender aus.
6. Geben Sie bei „Startzeit“ die Uhrzeit am Startdatum ein, zu der der Zeitraum starten soll.
7. Geben Sie bei „Stoppzeit“ die Uhrzeit am Stopdatum ein, zu der der Zeitraum enden soll.
8. Bei Jahresuhren: Wählen Sie eine Funktion aus (siehe Seite 15).
9. Klicken Sie auf „Speichern“ um die Schaltzeit anzulegen.

→ Mehr zu Permanent-Schaltzeiten auf Seite 14.



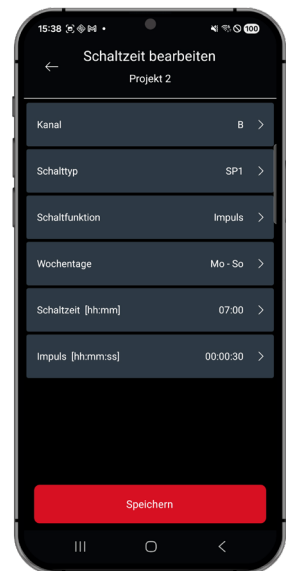
i

Bei „Funktion: Ostern“ handelt es sich um osterabhängige Feiertage. Diese müssen immer mit der Jahreszahl des aktuellen Jahres angelegt werden. Unabhängig davon ob das Datum in der Vergangenheit liegt.

6 Schalttyp: Sonderprogramm anlegen

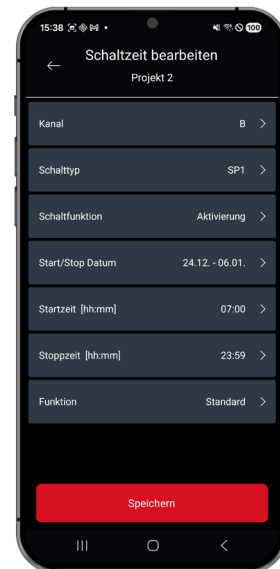
1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf das **+**-Icon.
3. Klicken Sie in der zweiten Zeile auf „Schalttyp“ und wählen Sie „Sonderprogramm“ aus. Ihnen stehen 10 verschiedene Sonderprogramme zur Verfügung.
4. Wählen Sie zwischen SP1-SP10 das gewünschte Sonderprogramm aus.
5. Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion z. B. EIN, AUS, Impuls oder Zyklus.
6. Klicken Sie auf „Wochentage“ um die Wochentage auszuwählen z. B. Mo-Fr und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „Speichern“.
7. Geben Sie die Schaltzeit an, zu der die Schaltfunktion ausgeführt werden soll z. B. 07:00.
8. Klicken Sie auf „Speichern“ um die Schaltzeit anzulegen.

→ Mehr zu den Sonderprogrammen auf Seite 14.



7 Schalttyp: Sonderprogramm aktivieren

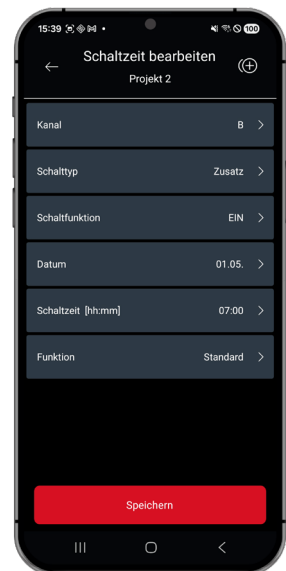
1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf das **+**-Icon.
3. Klicken Sie in der zweiten Zeile auf „Schalttyp“ und wählen Sie „Sonderprogramm“ aus. Ihnen stehen 10 verschiedene Sonderprogramme zur Verfügung.
4. Wählen Sie zwischen SP1-SP10 das gewünschte Sonderprogramm aus.
5. Wählen Sie bei Schaltfunktion „Aktivierung“ aus.
6. Wählen Sie bei „Start/Stop Datum“ den Zeitraum im Kalender aus.
7. Geben Sie bei „Startzeit“ die Uhrzeit am Startdatum ein, zu der der Zeitraum starten soll.
8. Geben Sie bei „Stoppzeit“ die Uhrzeit am Stopdatum ein, zu der der Zeitraum enden soll.
9. Bei Jahresuhren: Wählen Sie eine Funktion aus (siehe Seite 15).
10. Klicken Sie auf „Speichern“ um die Schaltzeit anzulegen.



8 Schalttyp: Zusatz anlegen

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf das **+**-Icon.
3. Klicken Sie in der zweiten Zeile auf „Schalttyp“ und wählen Sie „Zusatz“ aus.
4. Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion z. B. EIN, AUS, Impuls oder Zyklus.
5. Geben Sie bei „Datum“ das Datum ein.
6. Geben Sie die Schaltzeit an, zu der die Schaltfunktion ausgeführt werden soll z. B. 07:00.
7. Bei Jahresuhren: Wählen Sie eine Funktion aus (siehe Seite 15).
8. Klicken Sie auf „Speichern“ um die Schaltzeit anzulegen.

→ Mehr zur Zusatz-Schaltzeit auf Seite 15.



9 Schaltfunktion: Impuls anlegen

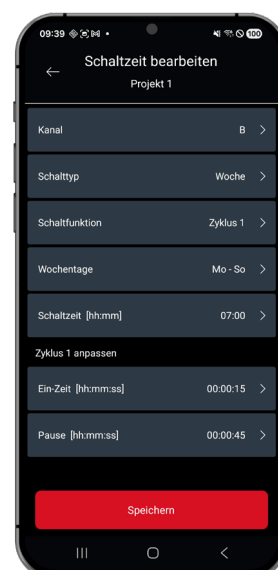
1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf das **+**-Icon.
3. Klicken Sie in der zweiten Zeile auf „Schalttyp“ und wählen Standard, Zusatz oder SP aus.
4. Wählen Sie die Schaltfunktion „Impuls“.
5. Klicken Sie auf „Wochentage“, um die Wochentage auszuwählen und klicken Sie anschließend auf „Speichern“.
6. Geben Sie die Schaltzeit an, zu welcher der Impuls ausgeführt werden soll.
7. Geben Sie die Impulsdauer [mm:ss], im Feld „Impuls“ an.
8. Klicken Sie auf „Speichern“, um den Impuls anzulegen.

i

Die Impulsschaltzeit benötigt keine AUS-Schaltzeit und kann im Sekundenbereich liegen. Wählen Sie einen Impuls von 5 Minuten, schält die Schaltuhr nach 5 Minuten automatisch AUS. Impulszeiten werden häufig verwendet für: Gong, Tür-/Torsteuerung etc.

10 Schaltfunktion: Zyklus anlegen

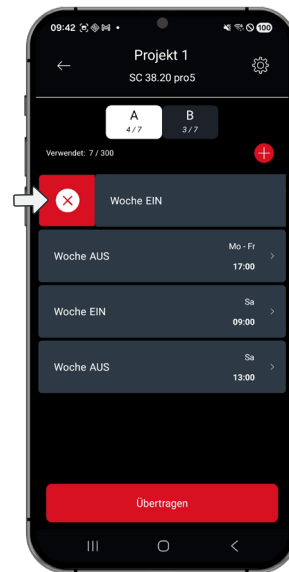
1. Klicken Sie auf das **+**-Icon.
2. Klicken Sie in der zweiten Zeile auf „Schalttyp“ und wählen Standard, Zusatz oder SP aus.
3. Wählen Sie bei Schaltfunktion Ihren Zyklus aus.
4. Klicken Sie auf „Wochentage“, um die Wochentage auszuwählen und klicken Sie anschließend auf „Speichern“.
5. Geben Sie die Schaltzeit an, zu welcher der Zyklus ausgeführt werden soll.
6. Klicken Sie auf „Speichern“, um den Zyklus anzulegen.



Schaltzeiten bearbeiten

1 Schaltzeit bearbeiten

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf die Schaltzeit, die Sie bearbeiten möchten.
3. Bearbeiten Sie die Schaltzeit nach Belieben.
4. Klicken Sie auf „Speichern“ um die Änderungen zu übernehmen.

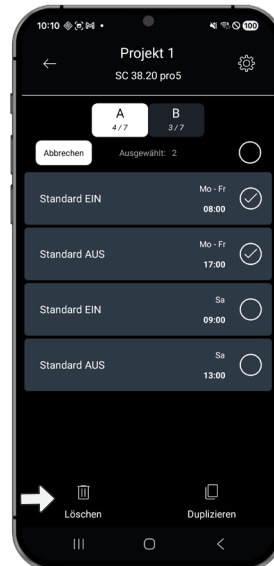


2 Einzelne Schaltzeit löschen

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Schieben Sie die Schaltzeit, die Sie löschen möchten nach rechts.
3. Klicken Sie auf das „X“, um die Schaltzeit endgültig zu entfernen.

3 Mehrere Schaltzeiten löschen

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Halten Sie auf der Schaltzeit, die Sie löschen möchten gedrückt.
3. Markieren Sie weitere Schaltzeiten, die Sie löschen möchten, mit Einzelauswahl oder mit dem übergeordneten Kreis, um alle auszuwählen.
4. Klicken Sie auf „L Löschen“, um die ausgewählten Schaltzeiten zu löschen
5. Bestätigen Sie den Löschvorgang erneut mit „Löschen“.



i

Haben Sie die Mehrfachauswahl aktiviert, können Sie diese beenden, indem Sie auf Abbrechen klicken.

4 Schaltzeiten duplizieren

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Halten Sie auf der Schaltzeit, die Sie duplizieren möchten gedrückt.
3. Markieren Sie weitere Schaltzeiten, die Sie duplizieren möchten, mit Einzelauswahl oder mit dem übergeordneten Kreis, um alle auszuwählen.
4. Wählen Sie in der oberen Leiste den Kanal aus, in den Sie die ausgewählten Schaltzeiten einfügen möchten.
5. Klicken Sie auf „Duplizieren“, um die ausgewählten Schaltzeiten zu duplizieren.

i

Beim Duplizieren und Löschen lassen sich Schaltzeiten kanalübergreifend zur Auswahl hinzufügen.

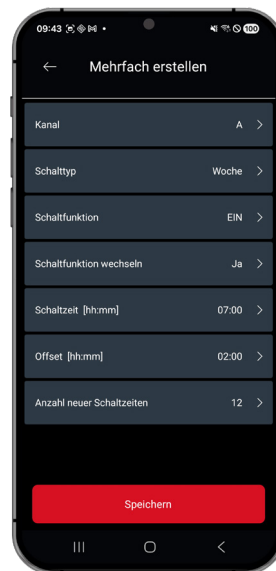
i

Astro-Schaltzeiten können nicht dupliziert werden!



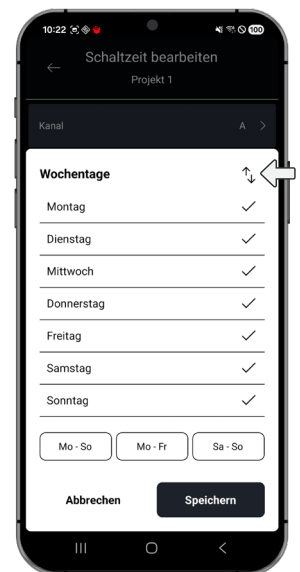
5 Mehrfach erstellen

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf das -Icon.
3. Klicken Sie anschließend oben rechts auf das „“-Icon für Mehrfach erstellen
4. Nehmen Sie Ihre gewünschten Einstellungen vor indem Sie in die aufgelisteten Felder klicken und dort Ihre Auswahl treffen.
5. Klicken Sie auf „Speichern“ um die Schaltzeit anzulegen.



6 Umkehrfunktion Auswahl Wochentage

1. Öffnen Sie ein Projekt.
2. Klicken Sie auf die Schaltzeit, die Sie bearbeiten möchten.
3. Klicken Sie auf „Wochentage“, um die Wochentage auszuwählen.
4. Klicken Sie auf -Icon um die Auswahl umzukehren.
5. Klicken Sie anschließend auf „Speichern“, um die angepassten Wochentage zu übernehmen.



3. Remote

Im Remote-Bereich haben Sie die Möglichkeit sich per Bluetooth mit Ihren pro5-Geräten zu verbinden. Sie können Ihre Geräte manuell steuern sowie deren Schaltzeiten und Einstellungen anpassen.

1 Gerät im Remote-Modus nutzen

1. Wechseln Sie zum Remote-Bereich.
2. Klicken Sie auf das -Icon oben rechts.
3. Drücken Sie auf der Schaltuhr, die „OK“-Taste, sodass auf dem Display „BT“ blinkt.
4. Wählen Sie in der App Ihr Gerät in der Liste unter „Gefundene Geräte“ aus.
5. Bei erfolgreicher Verbindung, wird auf dem Geräte-Display kurz „Connected“ angezeigt.
6. Anschließend wechseln Sie in der App zur Remote-Ansicht des verbundenen Geräts.

2 Gerät per Remote steuern

1. Befolgen Sie Schritt **1** zur Verbindung des Geräts.
2. Sie können die An/Aus-Buttons zum Ein- bzw. Ausschalten bedienen.
Mit einem langen Tastendruck ca. 3 Sekunden, können Sie die Permanentfunktion aktivieren/deaktivieren.

3 Einstellungen über Remote anpassen

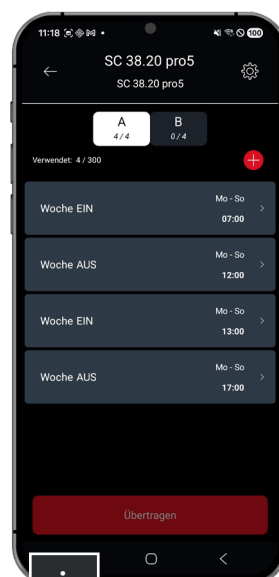
1. Befolgen Sie Schritt **1** zur Verbindung des Geräts.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts, um die Einstellungen zu öffnen und diese anzupassen.
Mehr Informationen zu den Einstellungen finden Sie unter Seite 23.

4 Schaltprogramm über Remote anpassen

1. Befolgen Sie Schritt **1** zur Verbindung des Geräts.
2. Klicken Sie auf das -Icon um die Schaltzeiten zu öffnen.
3. Bearbeiten Sie die Schaltzeiten beliebig.
4. Klicken Sie auf „Übertragen“, um die Änderungen auf Ihr Gerät zu übertragen.

i

Damit Sie Ihre pro5-Schaltuhr in der Liste sehen, müssen Sie diese mit Spannung versorgen und durch Drücken der OK-Taste Bluetooth aktivieren.



i

Der „Übertragen“-Button wird aktiv, sobald es Änderungen am Schaltprogramm gibt.

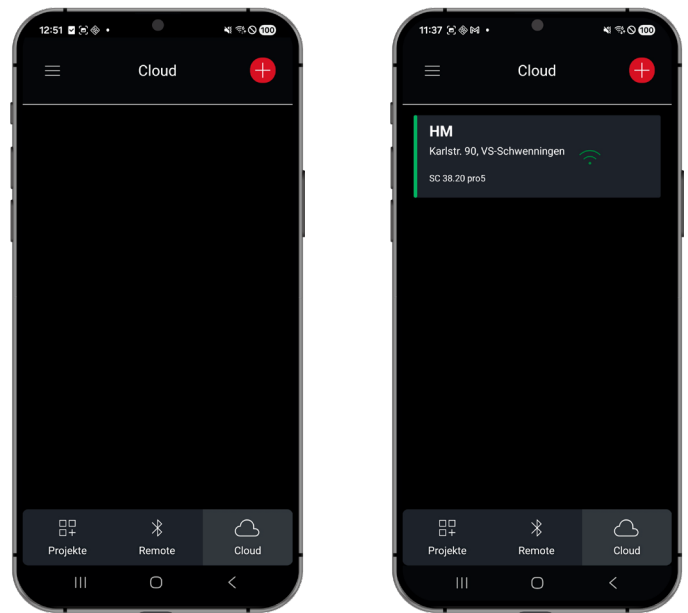
4. Cloud

In diesem Bereich können Sie Ihre pro5-Schaltuhren verwalten. Dank der WLAN-Verbindung können Sie Ihre Geräte ortsunabhängig steuern, programmieren und überwachen - ganz gleich, ob Sie sich im Büro, zu Hause oder unterwegs befinden.

Die Cloud synchronisiert automatisch alle Einstellungen zwischen App und Gerät. So behalten Sie jederzeit den Überblick über Ihre Schaltzeiten und können Änderungen in Echtzeit vornehmen - schnell, sicher und komfortabel.

1 Neues Gerät über Cloud hinzufügen

1. Wechseln Sie zum Cloud-Bereich.
2. Klicken Sie auf das -Icon oben rechts.
3. Drücken Sie auf der Schaltuhr, die „OK“-Taste, sodass auf dem Display „BT“ blinkt.
4. Wählen Sie in der App Ihr Gerät in der Liste unter „Gefundene Geräte“ aus.
5. Bei erfolgreicher Verbindung, wird auf dem Geräte-Display kurz „Connected“ angezeigt.
6. Geben Sie Ihrem Gerät einen Namen.
7. Optional: Fügen Sie einen Installationsort hinzu.
8. Geben Sie das zu verwendende WLAN-Netzwerk an sowie das zugehörige Passwort ein.
9. Klicken Sie auf „Anlegen“, um Ihr Gerät im Cloud Bereich anzulegen.



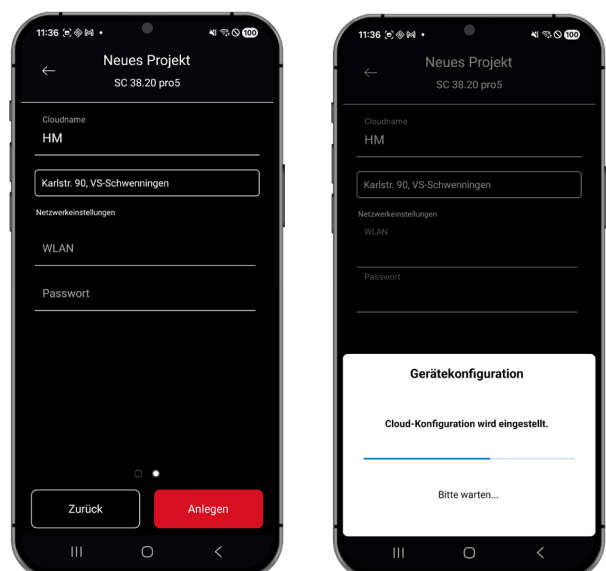
i

Damit Sie Ihre pro5-Schaltuhr in der Liste sehen, müssen Sie diese mit Spannung versorgen und durch Drücken der OK-Taste Bluetooth aktivieren.



i

Bei funktionierender Verbindung werden das WLAN- sowie das Cloud-Symbol im Display der Schaltuhr statisch angezeigt.



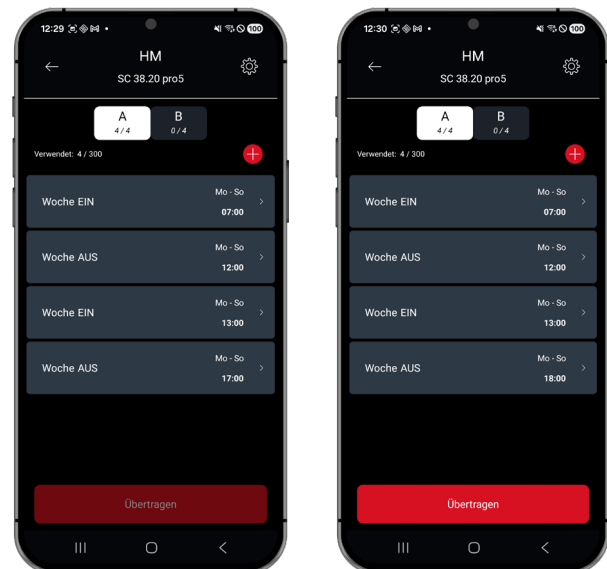
2 Manuelle Bedienung / Remote

1. Befolgen Sie Schritt **1** zur Verbindung des Geräts.
2. Schalten Sie Ihre Schaltuhr manuell ein / aus indem Sie die Ein- / Aus-Buttons betätigen.
Die Schaltuhr wechselt bei der nächsten im Schaltprogramm hinterlegten Schaltzeit automatisch in den Automatikmodus und führt das hinterlegte Schaltprogramm aus.
3. Mit einem langen Tastendruck von ca. 3 Sekunden auf die Ein- / Aus-Buttons können Sie die Permanentfunktion aktivieren / deaktivieren.
Die manuelle Permanentschaltung übersteuert das hinterlegte Schaltprogramm z.B. zur Realisierung eines Ferienprogramms.



3 Schaltprogramm erstellen / anpassen

1. Befolgen Sie Schritt **1** zur Verbindung des Geräts.
2. Klicken Sie auf das ⌚-Icon um die Schaltzeiten zu öffnen.
3. Bearbeiten Sie die Schaltzeiten beliebig.
4. Klicken Sie auf „Übertragen“, um die Änderungen auf Ihr Gerät zu übertragen.



i

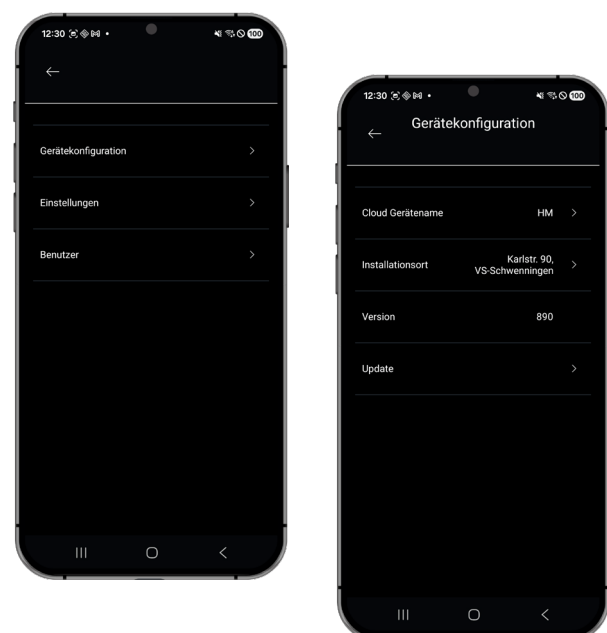
Der „Übertragen“-Button wird aktiv, sobald es Änderungen am Schaltprogramm gibt.

4 Gerätekonfigurationen anpassen

1. Befolgen Sie Schritt **1** zur Verbindung des Geräts.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad ⚙️ oben rechts und wählen Sie Gerätekonfiguration um diese zu öffnen und anzupassen.
3. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und übernehmen Sie diese indem Sie „Speichern“ drücken.

i

Unter Gerätekonfiguration haben Sie die Möglichkeit Ihr Gerät upzudaten insofern ein neues Firmware-Update zur Verfügung steht.



5 Einstellungen vornehmen / anpassen

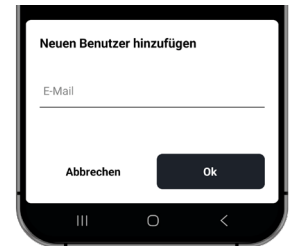
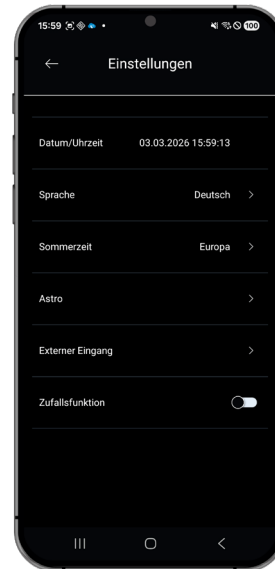
1. Befolgen Sie Schritt **1** zur Verbindung des Geräts.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts und wählen Sie Einstellungen um diese zu öffnen und anzupassen. Mehr Informationen zu den Einstellungen finden Sie unter Seite 23.

6 Schaltuhr mit weiteren Benutzern teilen

1. Befolgen Sie Schritt **1** zur Verbindung des Geräts.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts und wählen Sie Benutzer.
3. In der Übersicht werden alle bereits hinterlegten Benutzer angezeigt. Klicken Sie auf das -Icon oben rechts, um weitere Benutzer anzulegen.
4. Tragen Sie dazu die Mail-Adresse eines bestehenden Save'n carry 2.0 Accounts ein.

7 Benutzer löschen

1. Befolgen Sie Schritt **1** zur Verbindung des Geräts.
2. Klicken Sie auf das Zahnrad  oben rechts und wählen Sie Benutzer.
3. Löschen Sie Benutzer indem Sie die angegebene Mail-Adresse nach rechts schieben und auf das „x“ klicken.



i

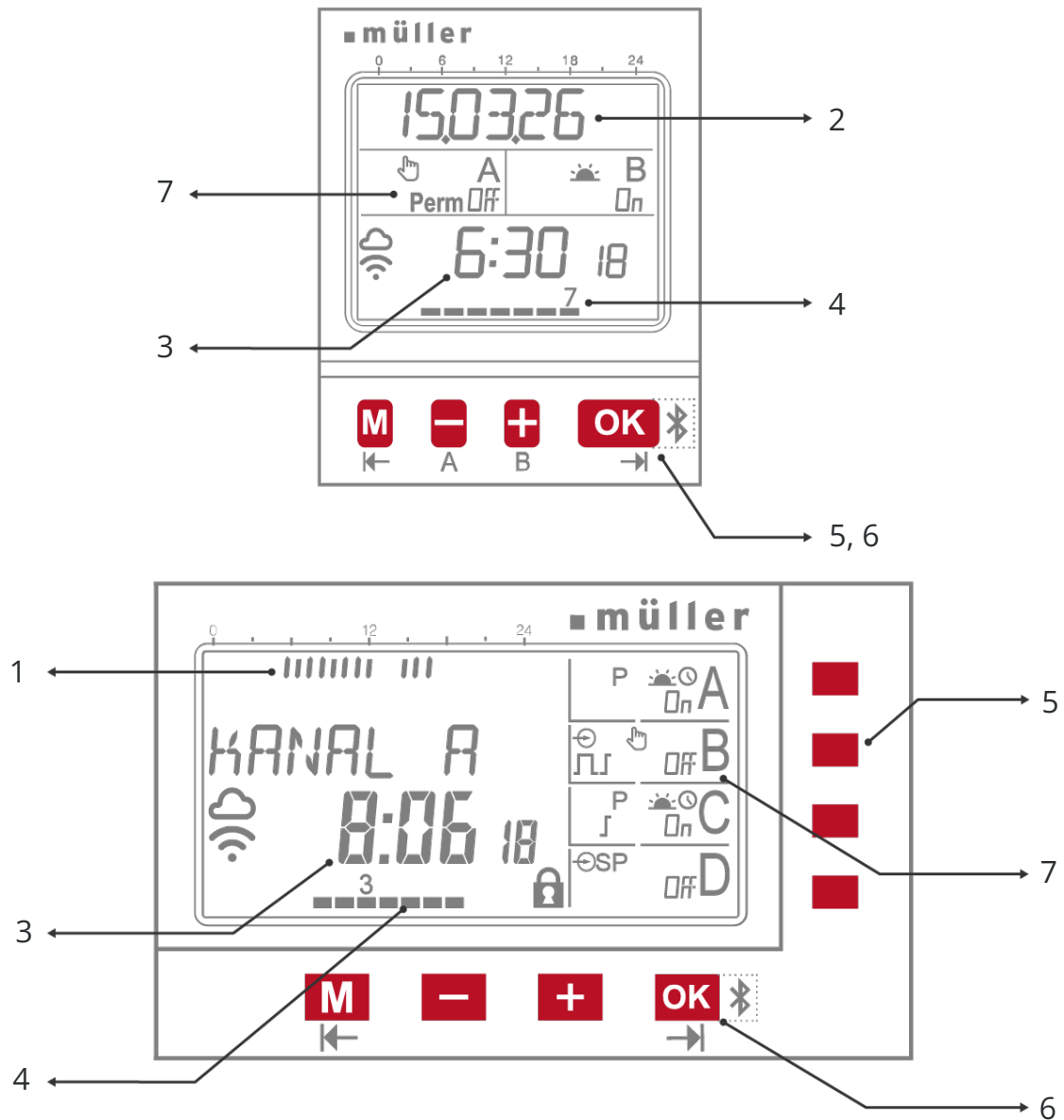
Alle angelegten Benutzer haben die gleichen Berechtigungen.

i

Es muss immer mindestens ein Benutzer vorhanden sein.

Die Schaltuhr

Display & Bedienung



Erklärung des Displays

1. Grafische Vorschau mit Zeitlinie. Zeigt an, wann die Schaltuhr auf EIN umgestellt ist.
2. Anzeige des aktuellen Datum / Anzeige des aktuellen Kanals, welche automatisch wechselt.
3. Aktuelle Uhrzeit.
4. Anzeige des aktuellen Wochentag. 3 = Mittwoch.
5. Kanal-Buttons, zum manuellen Umschalten der Kanäle.
6. Bedien-Buttons für die Menüführung durch die Schaltuhr und um Bluetooth zu aktivieren.
7. Aktueller Schaltzustand pro Kanal.

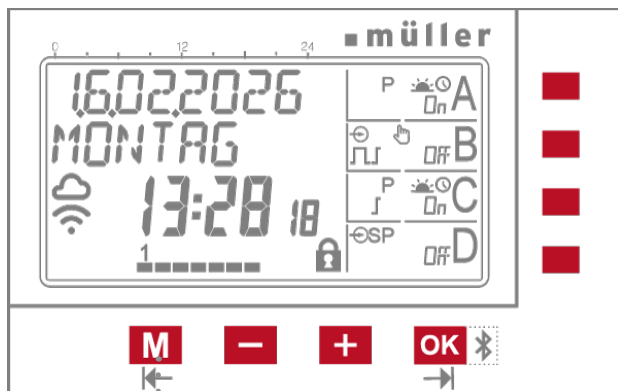
Bedien-Buttons

 	1. Wechsel von Automatik-Modus in den Eingabe-Modus. 2. Zurück-Funktion (Eine Ebene zurück).
 A	1. Eingabe-Modus: Auswahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Optionen oder Verändern der blinkenden Stelle (Minus/abziehen). 2. Kanaleinstellungen bei Schaltuhren mit 1-2 Kanälen.
 B	1. Eingabe-Modus: Auswahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Optionen oder Verändern der blinkenden Stelle (Plus/hinzufügen). 2. Kanaleinstellungen bei Schaltuhren mit 1-2 Kanälen.
 	1. Bestätigen der Auswahl oder der Programmierung (Eine Ebene tiefer). 2. Aktiviert Bluetooth zur Übertragung.

Symbolerklärung

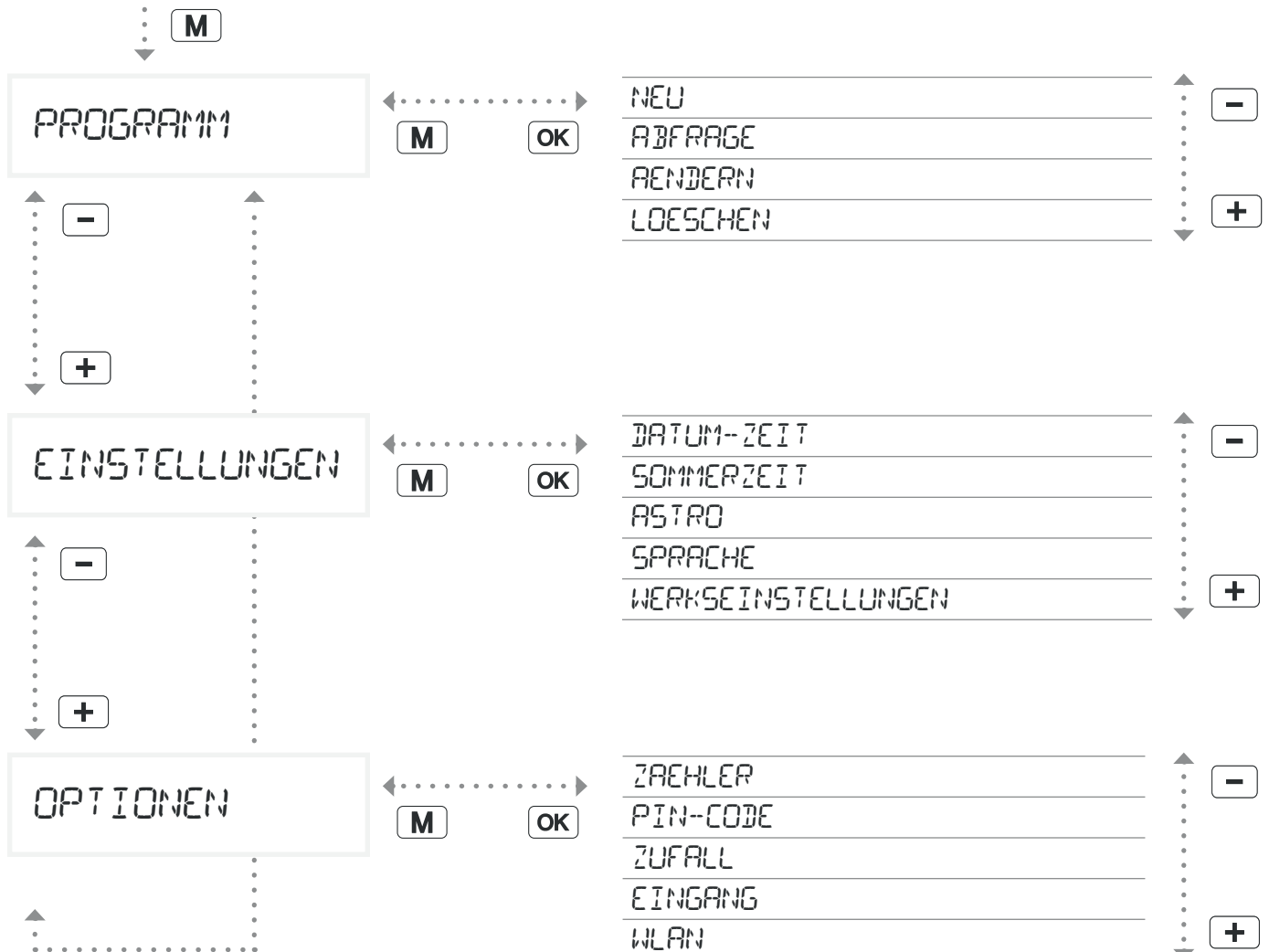
	Kanal ist eingeschaltet / Programmierung EIN. Mit einem kurzen Betätigen der Kanal-Taste aktiviert / deaktiviert man den Kanal.
	Kanal ist ausgeschaltet / Programmierung AUS. Mit einem kurzen Betätigen der Kanal-Taste aktiviert / deaktiviert man den Kanal.
	Wochentage Mo (1) - So (7). Im Programmier-Modus zeigen Unterstriche an, welche Wochentage aktiviert sind. Auf dem Startdisplay wird der aktuelle Tag angezeigt z. B. 5 = Freitag.
	Aktueller Schaltzustand beruht auf einer programmierten Standardschaltzeit (siehe Seite 12).
	Aktueller Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung des Programms. Wird durch das gespeicherte Programm bei der nächsten Schaltzeit geändert.
Perm 	Aktueller Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung und bleibt permanent erhalten, bis manuell zurückgesetzt wird. Manuelles Aktivieren oder Zurücksetzen durch Betätigen der Kanal-Taste für 3 Sekunden.
Perm 	Aktueller Schaltzustand beruht auf einer im Schaltprogramm hinterlegten Permanent-Schaltzeit. Wird deaktiviert, wenn der Zeitraum des hinterlegten Permanentprogramms vorbei ist.
	Aktueller Schaltzustand beruht auf einer Impuls-Schaltzeit.
	Aktueller Schaltzustand beruht auf einer Zyklus-Schaltzeit (Taktgeberfunktion).
	Aktueller Schaltzustand beruht auf Astro-Zeiten (Sonnenunter- oder -aufgang) mit eventuell programmierter Verschiebung.
	Wird bei aktiviertem „Externen Eingang“ angezeigt.
	Wird bei aktiver WLAN-Verbindung dauerhaft angezeigt.
	Wird bei aktiver Cloud-Verbindung dauerhaft angezeigt.
	Wird bei aktiver Bluetooth-Verbindung dauerhaft angezeigt.
	DCF / GPS: Der Schaltcomputer empfängt das Zeitsignal über den Funkempfänger.
	Schaltuhr ist über PIN gesperrt, PIN-Eingabe erforderlich.
	Schaltprogramm / Schaltzeit mit Osterfunktion aktiv. Schaltprogramm berücksichtigt die jährliche Verschiebung von Ostern und korrigiert das Datum der Schaltzeit(en).

Menüführung



i

Nicht jede Zeitschaltuhr verfügt über alle Menüoptionen. Diese Übersicht dient lediglich dazu einen Überblick zu bieten.



Jede der hier gelisteten Funktionen hat weitere Unterfunktionen oder Einstellungen, die mit den +/- Tasten durchgeklickt werden können.

Funktionsübersicht

PROGRAMM

- + **Neu:** Programmieren von neuen Schaltzeiten.
- + **Abfrage:** Abfrage der hinterlegten Schaltzeiten.
- + **Ändern:** Vorhandene Schaltzeit ändern.
- + **Löschen:** Löschen von Schaltzeiten.

EINSTELLUNGEN

- + **Datum-Zeit:** Möglichkeit, das Datum und die Uhrzeit anzupassen.
- + **Sommerzeit:** Anpassung der automatischen Zeitumstellung für Sommer / Winter an die örtlichen Gegebenheiten.
- + **Astro Daten:** Festlegen der geografischen Zone oder Eingabe der Koordinaten.
Astro Funktion: Auswahl der Schaltart: Standard, Invertiert, Impuls.
- + **Sprache:** Anpassung der Menüsprache.
- + **Werkseinstellungen:** Zurücksetzen der Uhr auf die Werkseinstellungen.

OPTIONEN

- + **Zähler:** Zählt die Einschaltdauer und die Anzahl der Schaltungen pro Kanal sowie die Gesamtdauer am Netz.
- + **PIN-Code:** Die Schaltuhr kann mit einem PIN-Code gesperrt werden um Fremdzugriff zu verhindern.
- + **Zufall:** Bei Aktivierung (ja) werden vorhandene Schaltzeiten zufällig verschoben, um Anwesenheit zu simulieren.
- + **Eingang:** Hier können Schalter und Taster konfiguriert und mit Funktionen wie „Permanent EIN“ oder „AUS“ belegt werden.
- + **WLAN:** Hier können Sie WLAN an der Schaltuhr aktivieren (ja) oder deaktivieren (nein).

Programmieren an der Schaltuhr

Programm erstellen

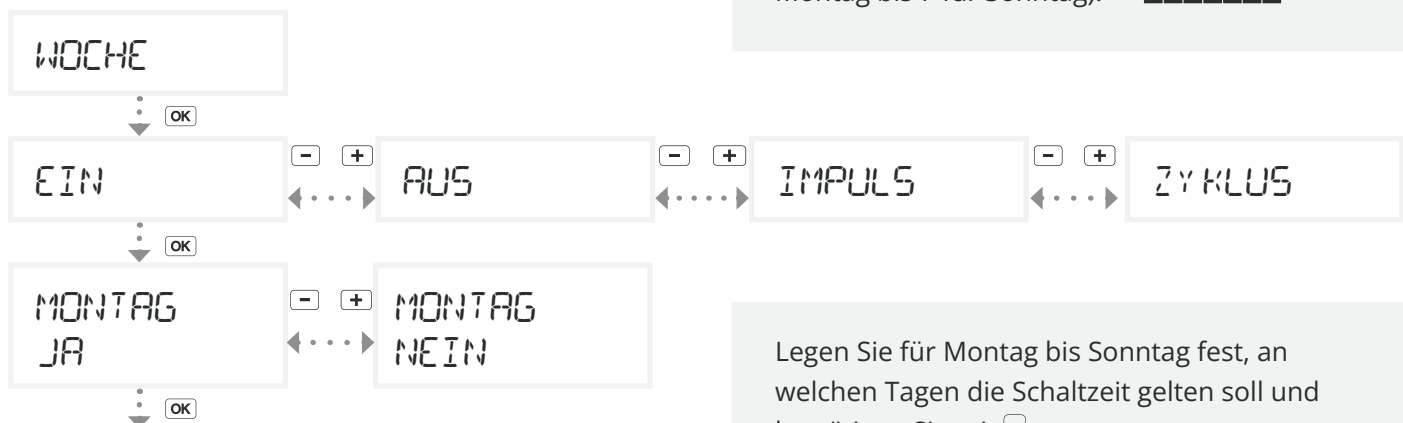
1 Neues Programm erstellen

1. Wechseln Sie in den Eingabemodus mit **M**.
2. Auf dem Display erscheint die Auswahlmöglichkeit „Programm“. Bestätigen Sie diese mit **OK**.
3. Die Auswahl „Neu“ erscheint. Bestätigen Sie erneut mit **OK**.
4. Bei mehr als einem Kanal: Wechseln Sie mit **-** / **+** zwischen den Kanälen bis der gewünschte Kanal angezeigt wird und bestätigen Sie mit **OK**.
5. Folgen Sie den unten folgenden Schritten, je nachdem welche Schaltzeit Sie anlegen möchten.



2 Wochen-Schaltzeit anlegen

1. Folgen Sie den Schritten in Punkt **1**.
2. Wechsel zwischen Schalttypen: Drücken Sie **-** / **+** bis der Schalttyp „Woche“ angezeigt wird.
3. Schaltfunktion auswählen: Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion (Ein / Aus / Impuls / Zyklus) mit **-** / **+**.
4. Wochentage einstellen: Wählen Sie die Wochentage, für die die Schaltzeit gelten soll mit „Ja“.
 - Wechseln Sie zwischen „Ja“ und „Nein“ mit **-** / **+**.
5. Zeit einstellen: Geben Sie die Uhrzeit ein, indem Sie die blinkenden Stellen mit **-** / **+** anpassen.
6. Die Schaltzeit wird gespeichert.



i

Sie müssen Ihre Eingabe immer mit **OK** bestätigen, um fortzufahren.

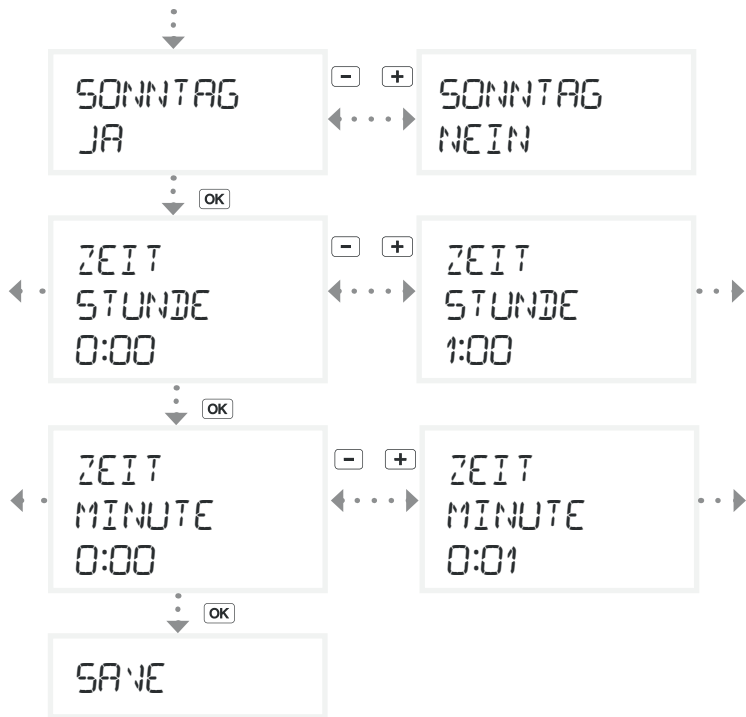
Mit **M** können Sie jederzeit eine Ebene zurückkehren.

→ Mehr zur Wochen-Schaltzeit auf Seite 12.

i

Am unteren Bildschirmrand zeigt ein Balken an, für welche Tage die Schaltzeit aktiviert ist (1 für Montag bis 7 für Sonntag). **1234567**

Legen Sie für Montag bis Sonntag fest, an welchen Tagen die Schaltzeit gelten soll und bestätigen Sie mit **OK**



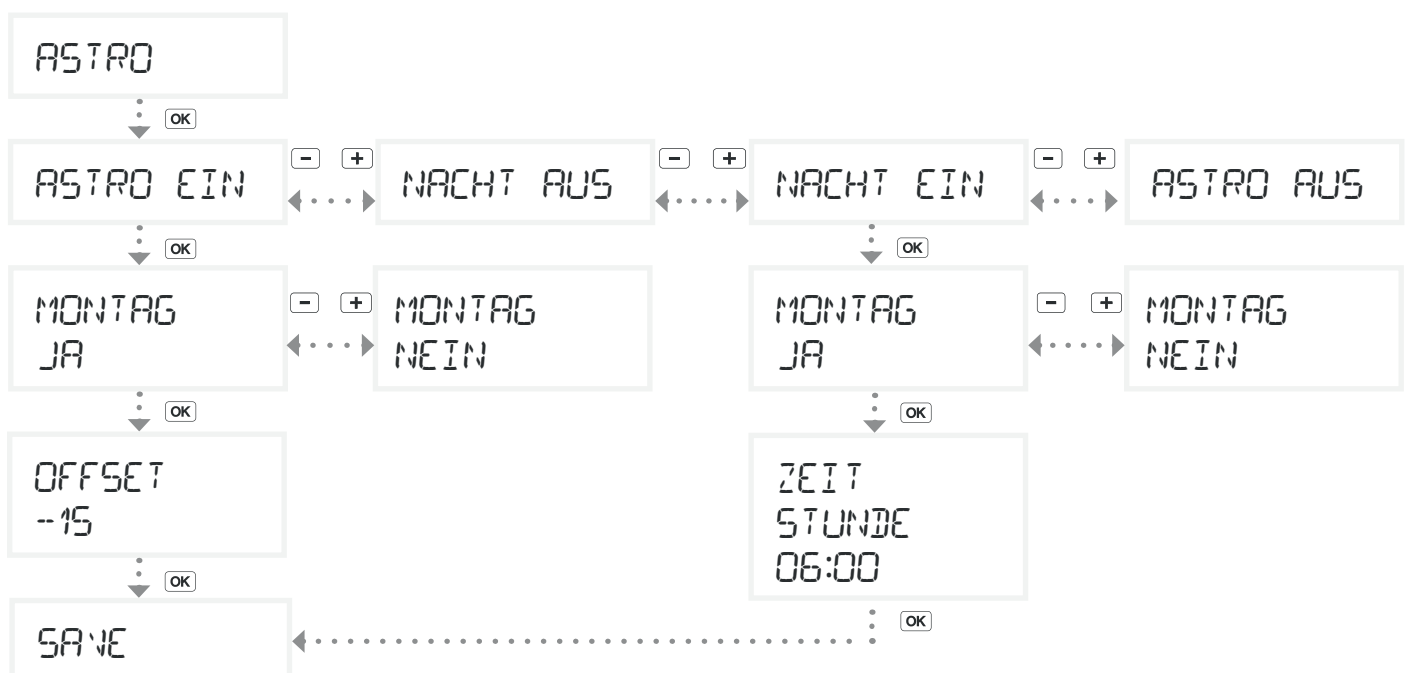
i

Blinkende Werte bei der Eingabe von Zeit oder Datum markieren die Position, die angepasst werden kann. Sie können die Werte mit der oder -Taste ändern.

3 Astro-Schaltzeit anlegen

1. Folgen Sie den Schritten in Punkt **1**.
2. Schaltfunktion auswählen: Wählen Sie die gewünschte Astro-Schaltfunktion (z.B. Astro Ein / Aus oder Nacht Ein / Aus) mit / .
3. Wochentage einstellen: Wählen Sie die Wochentage, für die die Schaltzeit gilt. mit „Ja“.
 - Wechseln Sie zwischen „Ja“ und „Nein“ mit / .
4. Offset festlegen: Geben Sie den Offset an, indem Sie mit / den Wert (-90 bis +90) anpassen

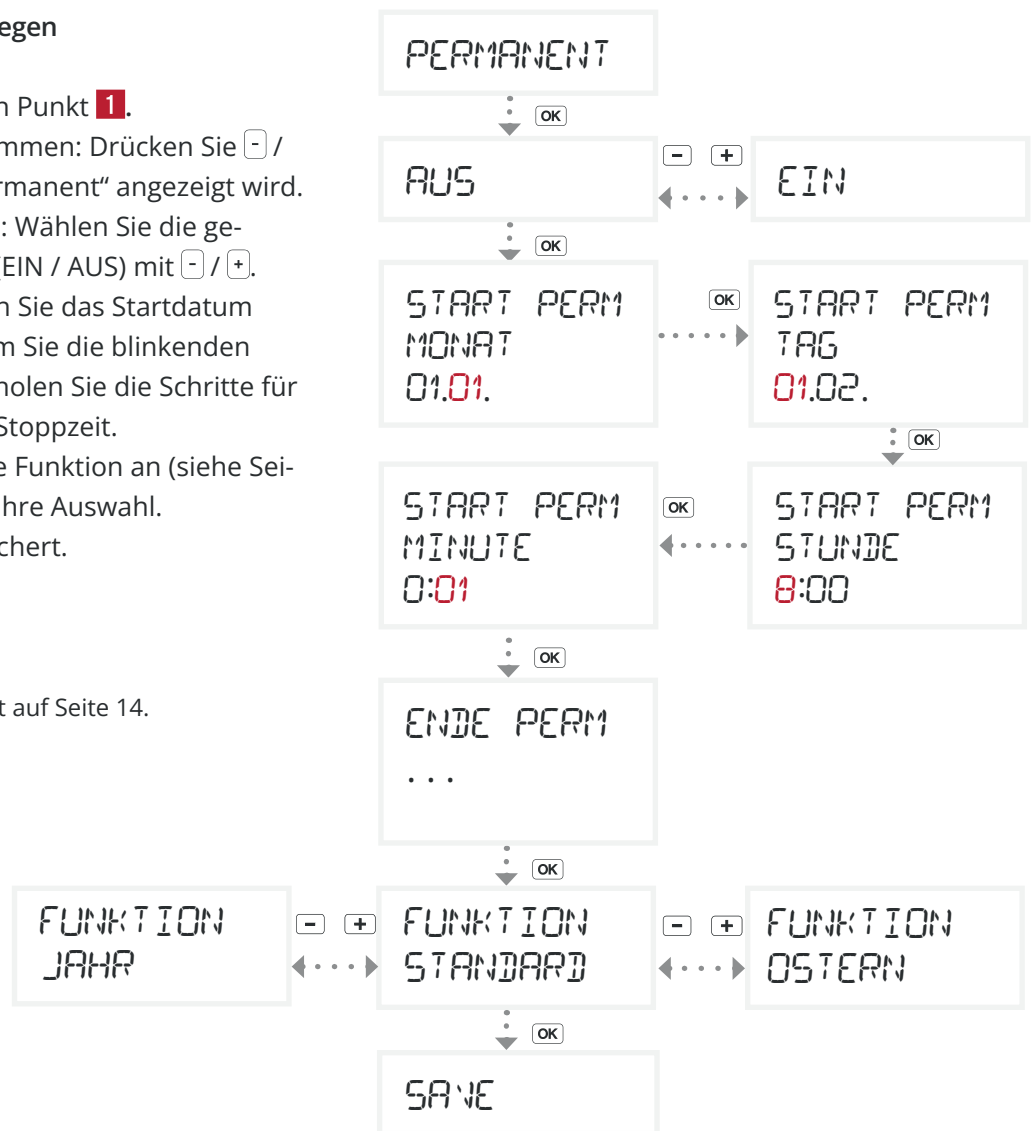
→ Mehr zur Astro-Schaltzeit auf Seite 13.



4 Permanent-Schaltzeit anlegen

1. Folgen Sie den Schritten in Punkt **1**.
2. Wechsel zwischen Programmen: Drücken Sie $\square$ / $\oplus$, bis das Programm „Permanent“ angezeigt wird.
3. Schaltfunktion auswählen: Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion (EIN / AUS) mit $\square$ / $\oplus$.
4. Zeitraum festlegen: Geben Sie das Startdatum und die Startzeit an, indem Sie die blinkenden Stellen anpassen. Wiederholen Sie die Schritte für das Stopdatum und die Stopzeit.
5. Geben Sie die gewünschte Funktion an (siehe Seite 15) und bestätigen Sie Ihre Auswahl.
6. Die Schaltzeit wird gespeichert.

→ Mehr zur Permanent-Schaltzeit auf Seite 14.



5 Sonderprogramm anlegen

1. Folgen Sie den Schritten in Punkt **1**.
2. Wechsel zwischen Programmen: Drücken Sie $\square$ / $\oplus$ bis das Programm „Sonderprogramm“ angezeigt wird.
3. Sonderprogramm auswählen: Drücken Sie $\square$ / $\oplus$, um Sonderprogramm (SP) 1 bis 10 auszuwählen.
4. Bestätigen Sie „Eingabe“ mit OK und legen Sie die Schaltzeiten für Ihr Sonderprogramm an.
5. Für die Aktivierung folgen Sie den Schritten in Punkt **5**.

→ Mehr zu Sonderprogrammen auf Seite 14.

6 Sonderprogramm aktivieren

1. Folgen Sie den Schritten in Punkt **1**.
2. Wechsel zwischen Programmen: Drücken Sie $\square$ / $\oplus$ bis das Programm „Sonderprogramm“ angezeigt wird.

3. Sonderprogramm auswählen: Drücken Sie / um Sonderprogramm (SP) 1 bis 10 auszuwählen.
4. Wechseln Sie mit / zu „Aktivierung“ und bestätigen Sie mit .
5. Zeitraum festlegen: Geben Sie das Startdatum und die Startzeit an, indem Sie die blinkenden Stellen anpassen. Wiederholen Sie die Schritte für das Stopdatum und die Stoppzeit.
6. Geben Sie die gewünschte Funktion an (siehe Seite 15) und bestätigen Sie Ihre Auswahl.
7. Das Sonderprogramm wird für den angegebenen Zeitraum aktiviert.

7 Zusatz-Schaltzeit anlegen

1. Folgen Sie den Schritten in Punkt **1**.
2. Wechsel zwischen Programmen: Drücken Sie / bis das Programm „Zusatzschaltzeit“ angezeigt wird.
3. Schaltfunktion auswählen: Wählen Sie die gewünschte Schaltfunktion (ZS EIN / ZS AUS / ZS Impuls / ZS Zyklus) mit / .
4. Schaltzeit festlegen
 - Datum: Geben Sie das Datum an, indem Sie die blinkenden Stellen anpassen.
 - Uhrzeit: Geben Sie die Uhrzeit an, indem Sie die blinkenden Stellen anpassen.
5. Geben Sie die gewünschte Funktion an (siehe Seite 15) und bestätigen Sie Ihre Auswahl.
6. Die Schaltzeit wird gespeichert.

→ Mehr zur Zusatz-Schaltzeit auf Seite 15.

8 Impuls anlegen

1. Folgen Sie den Schritten in Punkt **1**.
2. Wechsel zwischen Programmen: Drücken Sie / , bis Standard, Zusatz oder Sonderprogramm angezeigt wird.
3. Wählen Sie mit / die Schaltfunktion „Impuls“.
4. Wochentage einstellen: Wählen Sie die Wochentage, für die die Schaltzeit gilt mit „Ja“.
 - Wechseln Sie zwischen „Ja“ / „Nein“ mit / .
5. Zeit einstellen: Geben Sie die Uhrzeit an, indem Sie die blinkenden Stellen mit / anpassen.
6. Impulsdauer festlegen: Legen Sie die Impulsdauer fest, indem Sie die blinkenden Stellen mit / anpassen.
7. Die Schaltzeit wird gespeichert.

9 Zyklus Schaltzeit anlegen (siehe Seite 12)

1. Folgen Sie den Schritten in Punkt **1**.
2. Wechsel zwischen Programmen: Drücken Sie / / - Wechseln Sie zwischen „Ja“ / „Nein“ mit / - Legen Sie einen neuen Zyklus an indem Sie „Neu Zyklus“ mit bestätigen. Mit / / bestätigen. Wiederholen Sie diesen Schritt für die Pausenzeit.
- Wählen Sie einen vorhandenen Zyklus aus. Wechseln Sie mit den / .
- 7. Die Schaltzeit wird gespeichert.

i

Mit einer AUS-Zeit können Sie die Zyklus-Schaltzeit beenden.

Weitere Programmoptionen

1 Programm abfragen

1. Wechseln Sie in den Eingabemodus mit .
2. Auf dem Display erscheint die Auswahlmöglichkeit „Programm“. Bestätigen Sie diese mit .
3. Drücken Sie auf / .
4. Die Anzahl der gesamten freien Speicherplätze wird angezeigt.
 - Mit können Sie die Anzahl der verwendeten Speicherplätze der einzelnen Kanäle prüfen. Wechseln Sie mit / .

5. Schaltzeiten anzeigen: Um genauere Informationen zu einem Kanal zu erhalten, drücken Sie bei einem beliebigen Kanal auf .
 - Verwenden Sie  /  um den gewünschten Schalttyp auszuwählen oder wählen Sie „Alle“, um alle Schaltzeiten des Kanals abzufragen und bestätigen Sie mit .
 - Jetzt können Sie die  /  verwenden, um zwischen den angelegten Schaltzeiten zu wechseln.

2 Programm ändern / bearbeiten

1. Wechseln Sie in den Eingabemodus mit .
2. Auf dem Display erscheint die Auswahlmöglichkeit „Programm“. Bestätigen Sie diese mit .
3. Drücken Sie auf  /  bis „Programm ändern“ angezeigt wird → .
4. Die Anzahl der gesamten freien Speicherplätze wird angezeigt.
 - Mit  können Sie die Anzahl der verwendeten Speicherplätze der einzelnen Kanäle prüfen. Wechseln Sie mit  / .
5. Schaltzeiten anzeigen: Um genauere Informationen zu einem Kanal zu erhalten, drücken Sie .
 - Verwenden Sie  /  um den gewünschten Schalttyp auszuwählen oder wählen Sie „Alle“, um alle Schaltzeiten des Kanals abzufragen und bestätigen Sie mit .
 - Jetzt können Sie  /  verwenden, um zwischen den angelegten Schaltzeiten zu wechseln.
6. Schaltzeit bearbeiten: Drücken Sie  bei der Schaltzeit, die Sie anpassen möchten, um diese zu bearbeiten.
 - Verwenden Sie  / , um die gewünschten Anpassungen vorzunehmen. Bestätigen Sie jede Anpassung mit , bis „SAVE“ angezeigt wird.
7. Die geänderte Schaltzeit wird gespeichert.

3 Programm löschen

1. Wechseln Sie in den Eingabemodus mit **[M]**.
2. Auf dem Display erscheint die Auswahlmöglichkeit „Programm“. Bestätigen Sie diese mit **[OK]**.
3. Drücken Sie auf **[-] / [+]** bis „Programm löschen“ angezeigt wird und bestätigen Sie mit **[OK]**.

Alle Schaltzeiten eines Kanals löschen

- Wählen Sie einen Kanal mit **[OK]** aus, von dem Sie alle Schaltzeiten löschen möchten.
- Drücken Sie **[OK]**, wenn „(Kanal) Alles Löschen“ angezeigt wird.
- Bestätigen Sie erneut mit **[OK]**.

Alle Schaltzeiten eines Kanals mit einem bestimmten Schalttyp löschen

- Wählen Sie einen Kanal mit **[OK]** aus, von dem Sie einen Schalttyp löschen möchten.
- Verwenden Sie **[-] / [+]** um durch die Schalttypen zu navigieren und wechseln Sie zu dem Schalttyp, den Sie löschen möchten.
- Drücken Sie **[OK]** wenn „(Schalttyp) Alles Löschen“ angezeigt wird.
- Bestätigen Sie erneut mit **[OK]**.

Einzelne Schaltzeiten löschen

- Wählen Sie einen Kanal mit **[OK]** aus, von dem Sie einzelne Schaltzeiten löschen möchten.
- Verwenden Sie **[-] / [+]** um durch die Schalttypen zu navigieren und wechseln Sie zu dem Schalttyp, aus dem Sie eine Schaltzeit löschen möchten. Bestätigen Sie mit **[OK]**.
- Verwenden Sie **[-] / [+]** um durch die einzelnen Schaltzeiten zu navigieren, und wechseln Sie zu der Schaltzeit, die Sie löschen möchten. Bestätigen Sie mit **[OK]**.
- Bestätigen Sie erneut mit **[OK]**.

Alle Schaltzeiten löschen

- Wechseln Sie mit **[-] / [+]** durch die Kanäle, bis am Ende „Gesamt Löschen“ angezeigt wird.
- Drücken Sie **[OK]**.
- Bestätigen Sie erneut mit **[OK]**.

i

Achtung: Gelöschte Schaltzeiten können nicht wiederhergestellt werden. Wenn Sie die Programm-Datei abgespeichert haben, können Sie diese erneut auf die Uhr übertragen.

Einstellungen

1. Wechseln Sie in den Eingabemodus mit **M**.
2. Auf dem Display erscheint die Auswahlmöglichkeit „Programm“. Wechseln Sie mit der **+**-Taste in den Reiter „Einstellungen“. Bestätigen Sie mit **OK**, um in die Einstellungen zu gelangen.

1 Datum und Zeit anpassen

1. Drücken Sie auf **-** / **+** bis „Datum-Zeit“ angezeigt wird → **OK**.
2. Datum und Uhrzeit festlegen
 - Datum: Geben Sie das Datum an, indem Sie die blinkenden Stellen mit **-** / **+** anpassen → **OK**.
 - Uhrzeit: Geben Sie die Uhrzeit an, indem Sie die blinkenden Stellen mit **-** / **+** anpassen → **OK**.
3. Ihre Änderungen werden übernommen, sobald „Save“ auf dem Display erscheint.

DATUM-ZEIT

2 Sommerzeit anpassen

1. Drücken Sie auf **-** / **+** bis „Sommerzeit“ angezeigt wird → **OK**.
2. Sommerzeit-Einstellung festlegen
 - Wechseln Sie mit **-** / **+** durch die Optionen und bestätigen Sie Ihre Anpassungen mit **OK**.
3. Ihre Änderungen werden übernommen, sobald „Save“ auf dem Display erscheint.

SOMMERZEIT

3 Astro-Daten einstellen

1. Drücken Sie auf **-** / **+** bis „Astro“ angezeigt wird → **OK**.
2. Drücken Sie auf **-** / **+** bis „Daten“ angezeigt wird → **OK**.
3. Astro Zeit über Zone festlegen (empfohlen)
 - Wechseln Sie zwischen den Länderkürzeln, bis Sie das gewünschte Zielland gefunden haben (z. B. „DE“ für Deutschland) und bestätigen Sie mit → **OK**.
 - Geben Sie die ersten zwei Ziffern der Ziel-Postleitzahl ein, indem Sie den Wert mit **-** / **+** anpassen und bestätigen Sie mit → **OK**.

ASTRO-DATEN

4. Astro Zeit über Koordinaten festlegen
 - Geben Sie den Ziel-Breitengrad ein, indem Sie den Wert mit $\square / \square$ anpassen und bestätigen Sie mit $\rightarrow \text{OK}$.
 - Geben Sie den Ziel-Längengrad ein, indem Sie den Wert mit $\square / \square$ anpassen und bestätigen Sie mit $\rightarrow \text{OK}$.
 - Geben Sie die Ziel-Zeitzone ein, indem Sie den Wert mit $\square / \square$ anpassen und bestätigen Sie mit $\rightarrow \text{OK}$.
5. Ihre Änderungen werden übernommen, sobald „Save“ auf dem Display erscheint.

4 Astro-Funktion einstellen

1. Drücken Sie auf $\square / \square$ bis „Astro“ angezeigt wird $\rightarrow \text{OK}$.
2. Drücken Sie auf $\square / \square$ bis „Funktion“ angezeigt wird $\rightarrow \text{OK}$.
3. Astro-Funktion festlegen
 - Wechseln Sie mit $\square / \square$ durch die Optionen und bestätigen Sie Ihre Anpassungen mit OK .
4. Ihre Änderungen werden übernommen, sobald „Save“ auf dem Display erscheint.

ASTRO-FUNKTION

5 Sprache ändern

1. Drücken Sie auf $\square / \square$ bis „Sprache“ angezeigt wird $\rightarrow \text{OK}$.
2. Sprache festlegen
 - Wechseln Sie mit $\square / \square$ durch die Optionen und bestätigen Sie Ihre Anpassungen mit OK .
3. Ihre Änderungen werden übernommen, sobald „Save“ auf dem Display erscheint.

SPRACHE

6 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Drücken Sie auf $\square / \square$ bis „Werkseinstellungen“ angezeigt wird $\rightarrow \text{OK}$.
2. Achtung: Wenn Sie die Uhr auf Werkseinstellungen setzen werden alle Schaltzeiten und Einstellungen gelöscht. Bestätigen Sie mit OK .
3. Ihre Schaltuhr wurde zurückgesetzt, wenn „Memory Empty“ auf dem Display erscheint.
4. Jetzt können Sie erneut mit der Erstinbetriebnahme (Seite 9) beginnen.

WERKSEINSTELLUNGEN

Optionen

1. Wechseln Sie in den Eingabemodus mit **[M]**.
2. Auf dem Display erscheint die Auswahlmöglichkeit „Programm“. Wechseln Sie mit der **[+]**-Taste in den Reiter „Optionen“. Bestätigen Sie mit **[OK]**, um in die Einstellungen zu gelangen.

1 Zähler

1. Drücken Sie auf **[-] / [+]** bis „Zaehler“ angezeigt wird → **[OK]**.
2. Wechseln Sie mit **[-] / [+]** durch die Kanäle, um Einschaltdauer und die Anzahl der Schaltungen pro Kanal sowie die Gesamtdauer am Netz anzuzeigen.

ZAEHLER

2 Zeitschaltuhr mit PIN-Code sperren

1. Drücken Sie auf **[-] / [+]** bis „PIN-Code“ angezeigt wird → **[OK]**.
2. Wechseln Sie mit **[-] / [+]** zu „Ja“ wenn Sie einen PIN-Code erstellen möchten und bestätigen Sie mit **[OK]**.
 - Wählen Sie „Nein“ wenn Sie den PIN entfernen möchten.
3. Geben Sie Ihre 4-stellige PIN ein, indem Sie den Wert mit **[-] / [+]** anpassen und jede Ziffer mit **[OK]** bestätigen.
4. Ihre PIN wird übernommen, sobald „Save“ auf dem Display erscheint. Auf dem Display ist nun ein Schloss-Symbol zu sehen.

PIN-CODE

i

Nachdem der PIN erstellt wurde, lässt sich die Schaltuhr nur noch bedienen, wenn der PIN-Code eingegeben wird.

3 Zufällige Schaltzeiten aktivieren

1. Drücken Sie auf **[-] / [+]** bis „Zufall“ angezeigt wird → **[OK]**.
2. Wechseln Sie mit **[-] / [+]** zu „Ja“ wenn Sie das zufällige Verschieben von Schaltzeiten aktivieren möchten und bestätigen Sie mit **[OK]**.
 - Wählen Sie „Nein“ wenn Sie Zufall deaktivieren möchten.
3. Ihre Änderungen werden übernommen, sobald „Save“ auf dem Display erscheint.

ZUFALL

i

Zufall: Bei Aktivierung (ja) werden vorhandene Schaltzeiten zufällig verschoben, um Anwesenheit zu simulieren.

4 Externen Eingang einrichten

1. Drücken Sie auf / bis „Eingang“ angezeigt wird → .
2. Wählen Sie mit / zwischen Taster und Schalter, je nachdem was als externer Eingang angeschlossen wurde und bestätigen Sie mit .
3. Aktivieren Sie den Kanal / die Kanäle mit (ja) oder deaktivieren Sie mit (nein) und bestätigen Sie jeweils mit .

EINGANG

Taster

4. Wechseln Sie mit / zwischen Wechselfunktion, Timer-Funktion und Treppenlichtfunktion.
5. **Timerfunktion:** Geben Sie die Stunde, Minute und Sekunde mit / ein und bestätigen Sie mit .
6. **Wechselfunktion.**
7. **Treppenlichtfunktion:**
 - Wechseln Sie mit / ob mit betätigen des Tasters Nachgeschalten oder Abgeschaltet werden soll und bestätigen Sie mit .
 - Wechseln Sie mit / ob eine Ausschaltvorwarnung ausgeführt werden soll und bestätigen Sie mit .
 - Geben Sie die Einzeit (Minute) mit / ein und bestätigen Sie mit .

Schalter

4. Wechseln Sie mit / zwischen Permanent Ein, Permanent Aus und SP Aktivierung. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit .

i

Permanent Aus z. B. für Ferien.

5 WLAN aktivieren / deaktivieren

1. Drücken Sie auf / bis „WLAN“ angezeigt wird → .
2. Aktivieren Sie WLAN mit (ja) oder deaktivieren Sie mit (nein) und bestätigen Sie mit .

WLAN

Hugo Müller GmbH & Co KG

Karlstraße 90
D-78054 VS-Schwenningen

Tel.: +49 (0) 7720 80 83 6
E-Mail: info@hugo-mueller.de
www.hugo-mueller.de