



finder®

12.B2 - Benutzerhandbuch

Typ 12.B2.8.230.0000

Einrichtung und Betrieb



INHALT

ALLGEMEINE ANGABEN

TECHNISCHE INFORMATIONEN	3
VERFÜGBARE FUNKTIONEN	4
ARTEN VON ZEITRÄUMEN	4
KONFIGURIERBARE LÄNDER	5
DISPLAY	5

MANUELL – KANAL A UND B

KANAL A – UMSCHALTEN	6
KANAL A – HANDMODUS	6
KANAL B – UMSCHALTEN	6
KANAL B – HANDMODUS	6

JOYSTICK KONFIGURATION

ALLGEMEINE PARAMETER UND GPS-ÜBERTRAGUNGSTEST	7
PROGRAMMEINSTELLUNGEN	11
EIN PROGRAMM LÖSCHEN	11
WÖCHENTLICH	12
- SCHALTZEITEN	12
- ASTRO	13
- IMPULS	14
- ASTRO IMPULS	15
JÄHRLICH	16
- SCHALTZEITEN	16
- ASTRO	17
- IMPULS	18
- ASTRO IMPULS	19
TÄGLICH	20
- SCHALTZEITEN	21
- ASTRO	22
- IMPULS	23
- ASTRO IMPULS	24
SPEZIELLE PROGRAMME, DIE ÜBER APP EINGESTELLT WERDEN	24







ALLGEMEINE ANGABEN

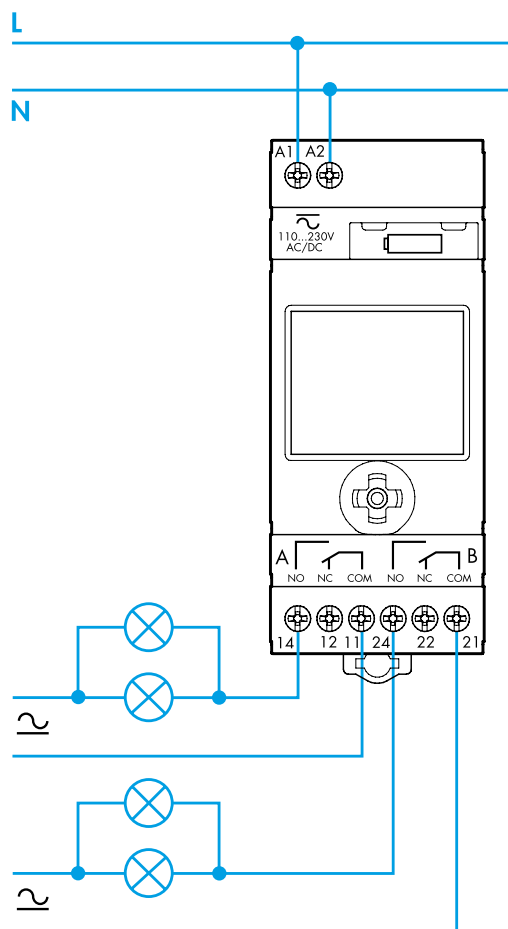
Die Bluetooth-ASTRO-Jahreszeitschaltuhr Typ 12.B2 ermöglicht die Programmierung von Ereignissen auf Jahresbasis - entweder durch Angabe eines oder mehrerer Zeiträume innerhalb des Jahres oder durch Angabe eines oder mehrerer bestimmter Einzeltage im Jahr. Das Gerät kann über das Relais Typ 13.21.8.230.B000 (max. 4) als Ausgänge und über die Eingangsschnittstelle Typ 1Y.P2.8.230.B000 (max. 4), die als Eingänge eingestellt werden können, erweitert werden.

Der Typ 12.B2 ist über den Joystick oder über die App konfigurierbar. Mit der App ist es möglich, die 12.B2 über NFC zu konfigurieren, auch wenn es nicht mit Spannung versorgt wird, oder über Bluetooth, um die externen Bluetooth-Module zu konfigurieren.

Es ist auch möglich, die externe GPS-Antenne Typ 012.BG.8.230 zu verwenden, um die Uhrzeit der Uhren, die sich innerhalb der Bluetooth-Reichweite der Antenne befinden, einmal am Tag zu synchronisieren.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

EN 60669-1/EN 60669-2-1	
	12.B2.8.230.0000 UN 110...230 V AC (50/60 Hz)/DC U _{min} - U _{max} 90 V - 264 V (AC/DC) P 2.8 VA (50 Hz)/0.9 W
	2 CO (DPDT) 16 A 250 V AC AC1 4000 VA AC15 (230 V AC) 750 VA
	(230 V) 2000 W
	(230 V) 750 W
	CFL-LED (230 V) 400 W
	(-20...+50)°C
IP20	



VERFÜGBARE FUNKTIONEN

JOYSTICK	APP
SCHALTZEITEN	ZUFÄLLIG
ASTRO	ZYKLISCH
IMPULS	ZEITPLAN MIT KORREKTUR
ASTRO IMPULS	

Tabelle 1

ANMERKUNG

Funktionen, die über den Joystick eingestellt werden können, sind auch in der App enthalten.

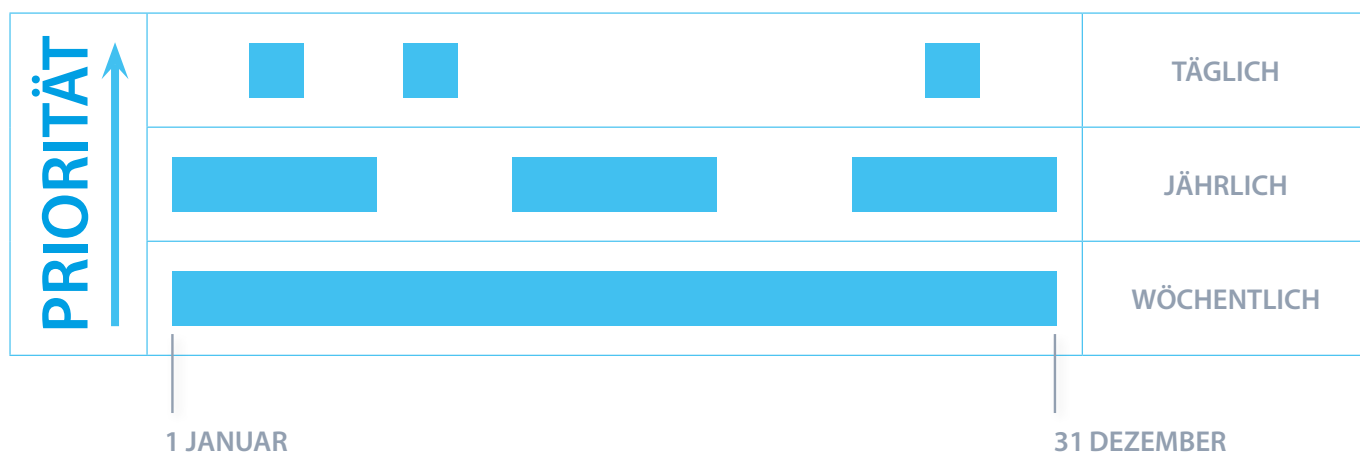
BESCHREIBUNG DER FUNKTIONEN

- **SCHALTZEIT:** Stellen Sie den Kanal zu einer bestimmten Zeit auf EIN oder AUS
- **ZEITPLAN MIT KORREKTUR:** Bei Verwendung zusammen mit der ASTRO-Funktion können Sie eine Priorität auf AUS oder EIN setzen, wenn sich die Zeiten überschneiden
- **ASTRO:** Einschalten des Kanals bei Sonnenuntergang oder Ausschalten bei Sonnenaufgang mit möglichem Zeitversatz
- **IMPULS:** Der Kanal gibt zu einem bestimmten Zeitpunkt einen Impuls [1 s – 90 m] aus
- **ASTRO IMPULS:** Der Kanal gibt bei Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang einen Impuls [1 s – 90 m] mit einem einstellbaren Zeitversatz aus
- **ZUFÄLLIG:** Schaltet den Kanal zufällig zu einer bestimmten Tageszeit ein und aus
- **ZYKLISCH:** Schaltet den Kanal zu definierten Zeiten in einer bestimmten Tageszeit ein und aus

ARTEN VON ZEITRÄUMEN

Es gibt drei verschiedene Arten von Zeiträumen:

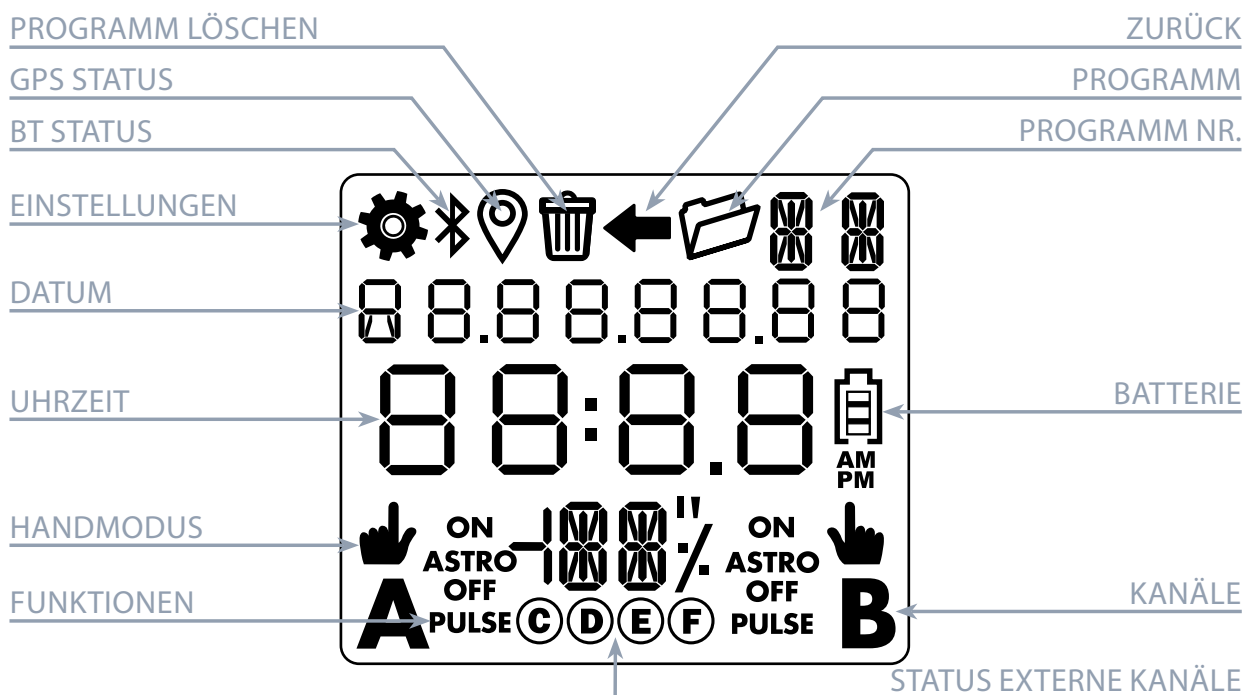
- **WÖCHENTLICH:** "Standard" Zeitraum, der das ganze Jahr über läuft, niedrige Priorität. Max. 60
- **JÄHRLICH:** Zeitpläne, die über bestimmte Zeiträume des Jahres laufen, haben mittlere Priorität. Max. 20
- **TÄGLICH:** Zeitplanung, die für einen oder mehrere Tage läuft, hohe Priorität. Max. 20



KONFIGURIERBARE LÄNDER

ITALIEN	"IT"	
NIEDERLANDE	"NE"	
POLEN	"PL"	
PORTUGAL	"PT"	
RUMÄNIEN	"RO"	
SCHWEDEN	"SE"	
GROßBRITANNIEN	"UK"	
ÖSTERREICH	"AT"	
BELGIEN	"BE"	
SCHWEIZ	"CH"	
TSCHECHIEN	"CZ"	
DEUTSCHLAND	"DE"	
DÄNEMARK	"DK"	
SPANIEN	"ES"	
FRANKREICH	"FR"	
UNGARN	"HU"	
USA	"US"	Manuelle Koordinateneingabe erforderlich
KANADA	"CN"	Manuelle Koordinateneingabe erforderlich
MEXIKO	"MX"	Manuelle Koordinateneingabe erforderlich
MANUELLE KOORDINATEN	"Coor"	Manuelle Koordinateneingabe erforderlich

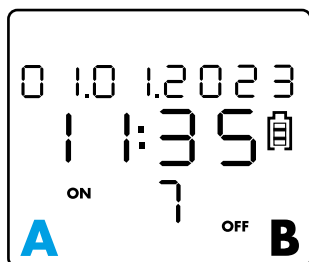
DISPLAY




MANUELL – KANAL A UND B

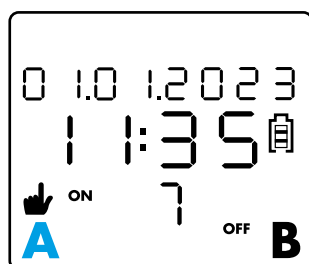
Der Status der Kanäle A und B kann direkt über den Joystick geändert werden.

KANAL A – UMSCHALTEN



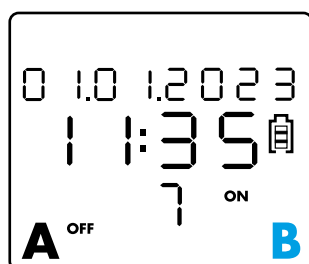
Drücken Sie auf dem Startbildschirm den Joystick einmal kurz nach links , um den Status von Kanal A zu ändern.
Der Kanal wird anschließend wieder dem Zeitplan folgen.

KANAL A – HANDMODUS



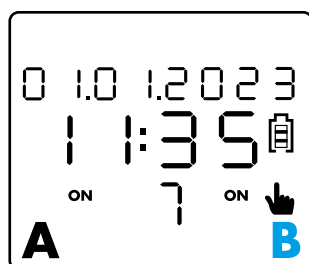
Drücken Sie auf dem Startbildschirm den Joystick lange nach links , um den Status von Kanal A zu ändern.
Der Kanal folgt nicht mehr dem Zeitplan - er bleibt im erzwungenen Handmodus.

KANAL B – UMSCHALTEN



Drücken Sie auf dem Startbildschirm den Joystick einmal kurz nach rechts , um den Status von Kanal B zu ändern.
Der Kanal wird anschließend wieder dem Zeitplan folgen.

KANAL B – HANDMODUS



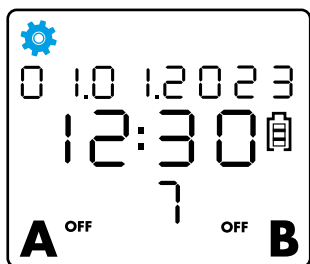
Drücken Sie auf dem Startbildschirm den Joystick lange nach rechts , um den Status von Kanal B zu ändern.
Der Kanal folgt nicht mehr dem Zeitplan - er bleibt im erzwungenen Handmodus.


JOYSTICK KONFIGURATION

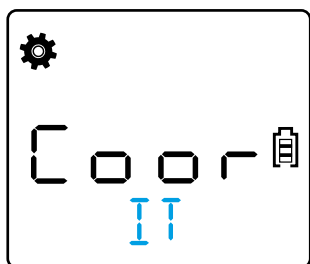
Der Typ 12.B2 kann auch manuell über den Joystick eingestellt werden. Mit dieser Methode ist es möglich, die allgemeinen Parameter zu verwalten (Koordinaten oder Postleitzahl, einen Übertragungstest mit der GPS-Antenne durchzuführen, Datum und Uhrzeit, Displayhelligkeit, Sommerzeit und die Sperr-PIN einzustellen) und die Programme für den Betrieb der Kanäle auf dem Display einzustellen.



Die einzigen Funktionen, die eingestellt werden können, sind die in Tabelle 1 aufgeführten.

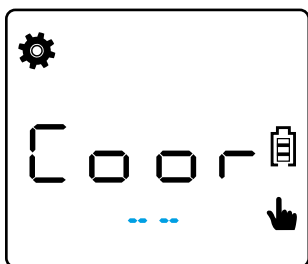
ALLGEMEINE PARAMETER UND GPS-ÜBERTRAGUNGSTEST




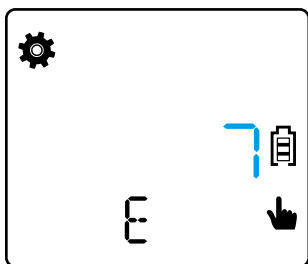
Halten Sie auf dem Startbildschirm den Joystick in der Mitte  gedrückt, bis das Einstellungssymbol erscheint, und lassen Sie dann den Joystick los.



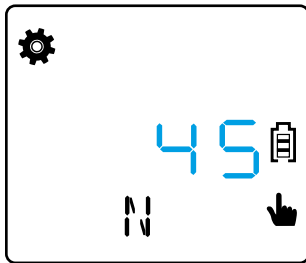
Drücken Sie nun nach oben , um das Land zu wechseln oder Koordinaten einzustellen, oder drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.



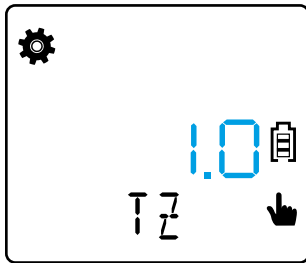
Wenn das Land nicht in der Liste der verfügbaren Länder enthalten ist, können Sie die genauen Koordinaten eingeben. Drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.



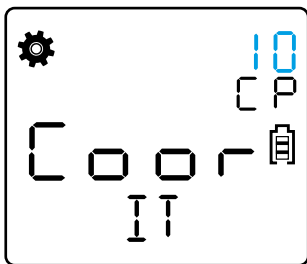
Drücken Sie nach oben  um die Ost-/West-Koordinaten einzugeben. Drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.



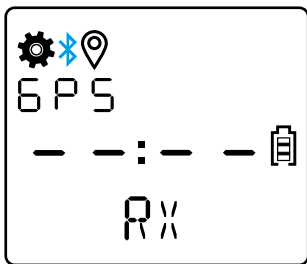
Drücken Sie nach oben um die Nord-/Süd-Koordinaten einzugeben.
Drücken Sie nach rechts um fortzufahren.



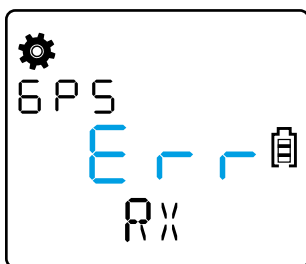
Drücken Sie nach oben um die Zeitzone einzugeben.
Drücken Sie nach rechts um fortzufahren.



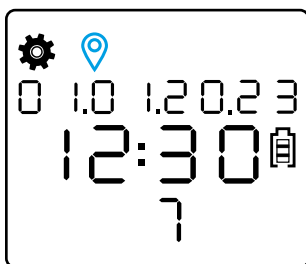
Drücken Sie nach oben um die ersten beiden Ziffern der Postleitzahl einzugeben.
Drücken Sie rechts um fortzufahren.



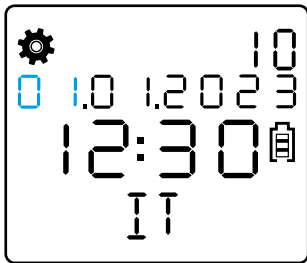
Von hier aus ist es möglich, einen Übertragungstest mit der GPS-Antenne durchzuführen, drücken Sie nach unten um den Test zu starten und das Bluetooth-Symbol beginnt zu blinken, andernfalls drücken Sie nach rechts um fortzufahren.



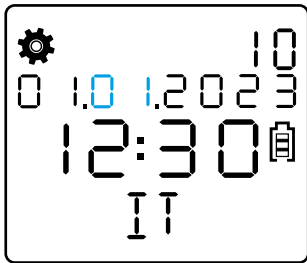
Wenn der Übertragungstest nicht erfolgreich ist, wird die Meldung "Err" angezeigt. Die Ursachen können sein: Fehlen der Antenne, Antenne nicht an der Versorgungsspannung angeschlossen, Antenne zu weit entfernt.
Wenn die Antenne vorhanden ist, installieren Sie eine entsprechende Anzahl von Reichweitenverstärkern vom Typ 1Y.E8 zwischen der Antenne und der Schaltung.



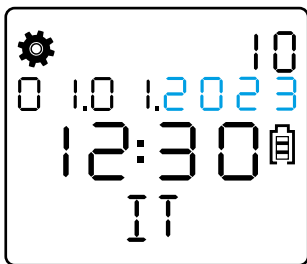
Ist der Verbindungstest mit der Antenne erfolgreich, drücken Sie nach rechts um fortzufahren.



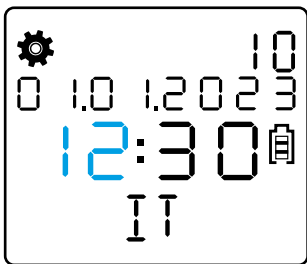
Drücken Sie nach oben  um den Tag einzugeben.
Drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.



Drücken Sie nach oben  um den Monat einzugeben.
Drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.



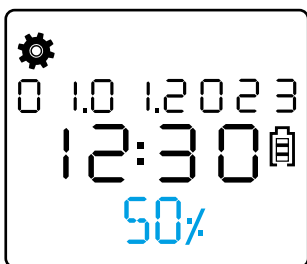
Drücken Sie nach oben  um das Jahr einzugeben.
Drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.



Drücken Sie nach oben  um die Stunde einzugeben.
Drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.



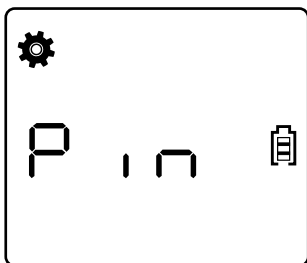
Drücken Sie nach oben  um die Minuten einzugeben.
Drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.



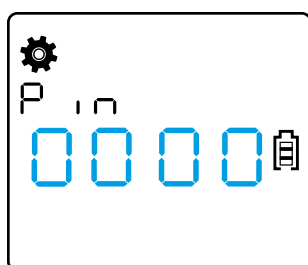
Drücken Sie nach oben  um die Helligkeit des Displays zu erhöhen
oder nach unten  um sie zu verringern.
Drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.





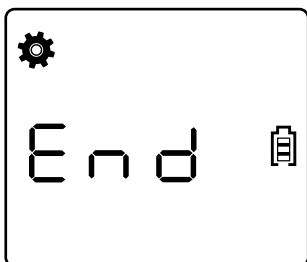
Die europäische Sommerzeit ist standardmäßig eingestellt, kann aber durch Drücken nach oben  geändert oder deaktiviert werden. Nachdem Sie die richtige Sommerzeit ausgewählt haben, drücken Sie zum Fortfahren nach rechts .



Um eine PIN festzulegen, drücken Sie nach oben  und dann nach rechts , oder drücken Sie nach rechts  um fortzufahren.

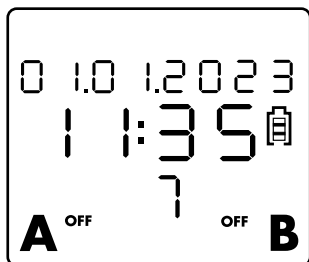


Drücken Sie nach oben  bis die gewünschte PIN eingestellt ist, und drücken Sie dann nach rechts  um die Konfiguration abzuschließen.

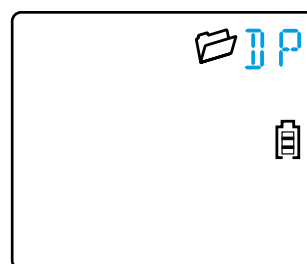
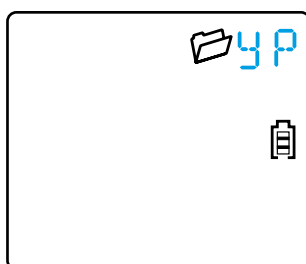




Drücken Sie einmal auf die Mitte  um die Einrichtung abzuschließen und zum Startbildschirm zurückzukehren.

PROGRAMMEINSTELLUNGEN



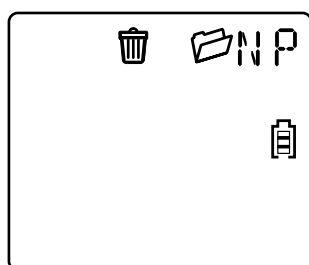
Vom Startbildschirm aus drücken Sie einmal mittig auf den , um Zeitpläne zu erstellen oder zu bearbeiten.





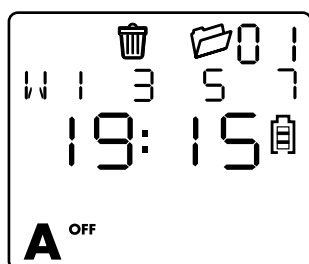
Von hier aus können Sie die Art der Programmierung wählen, indem Sie den Joystick nach oben  oder unten  bewegen:



- **WP WOCHENPROGRAMM:** "Standard"-Konfiguration; ermöglicht unterschiedliche Zeitpläne für jeden Tag der Woche, der das ganze Jahr über läuft, niedrige Priorität.
- **YP JAHRESPROGRAMM:** Zeitplanung, die über bestimmte Zeiträume des Jahres läuft, definiert über ein Start- und Enddatum, mittlere Priorität.
- **DP TAGESPROGRAMM:** Zeitplanung auf einen oder mehrere einzelne Tage im Jahr, hohe Priorität.

EIN PROGRAMM LÖSCHEN



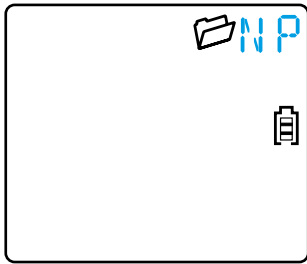
Um alle Programme zu löschen, rufen Sie den Bildschirm zum Erstellen eines neuen Programms auf (NP) und drücken Sie den Joystick so lange nach rechts  oder links , bis das Mülleimersymbol erscheint und wieder verschwindet.



Um ein einzelnes Programm zu löschen, rufen Sie es über das Menü (NP) auf und drücken Sie, während die Programmnummer blinkt, so lange nach rechts  oder links , bis das Mülleimersymbol erscheint und wieder verschwindet.

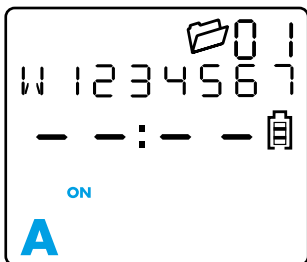
WÖCHENTLICH





Die "Standard"-Konfiguration wird das ganze Jahr über durchgeführt und ermöglicht es Ihnen, für jeden Wochentag einen anderen Zeitplan festzulegen.

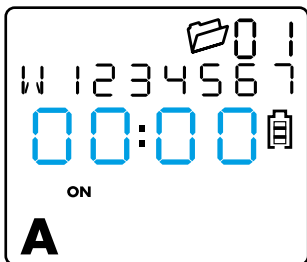




Sobald die Art der Programmierung gewählt wurde, kann ein neues Programm erstellt werden.
Drücken Sie einmal in der Mitte  um ein neues Programm zu erstellen.
Drücken und halten Sie in der Mitte  um zurückzugehen.

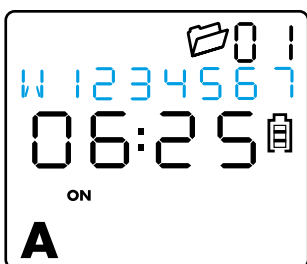
ZEITEN - WÖCHENTLICH








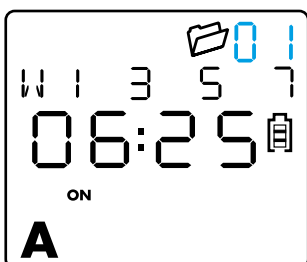
Wählen Sie den Kanal (nur **A** oder **B**), indem Sie rechts  oder links  drücken.
Drücken Sie dann nach oben  um die Funktion **EIN** oder **AUS** zu wählen.
Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.





Drücken und halten Sie die Taste nach oben  um die Zeit für **EIN** oder **AUS** einzustellen.
Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.

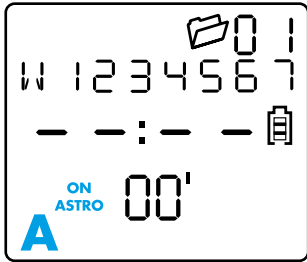


Von hier aus können Sie Wochentage von diesem Zeitplan ausschließen. Drücken Sie einmal die Taste nach unten  um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie die Taste nach oben  um auszuwählen, und die Taste nach links  und nach rechts  um zwischen den Tagen zu wechseln.
Sobald die Auswahl abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste mittig  um fortzufahren.

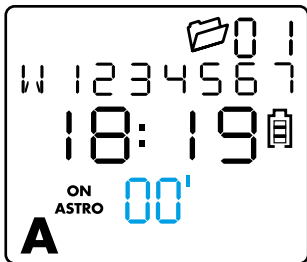


Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer.
Halten Sie in der Mitte  gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben  um ein neues Programm zu erstellen.

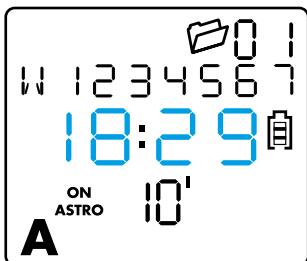
ASTRO - WÖCHENTLICH



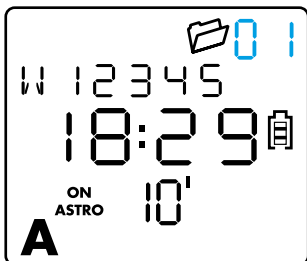
Wählen Sie den Kanal (nur **A** oder **B**) durch Drücken von rechts oder links . Drücken Sie dann nach oben um die Funktion **ASTRO ON** (Einschalten bei Sonnenuntergang) oder **ASTRO OFF** (Ausschalten bei Sonnenaufgang) einzustellen. Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben oder unten gedrückt, um den Zeitversatz von der natürlichen Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit einzustellen. Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.

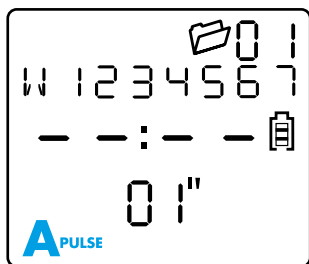


Von hier aus können Sie Wochentage von diesem Zeitplan ausschließen. Drücken Sie einmal nach unten um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie die Taste nach oben um auszuwählen und nach links und rechts um zwischen den Tagen zu wechseln. Sobald die Auswahl abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste mittig um fortzufahren.




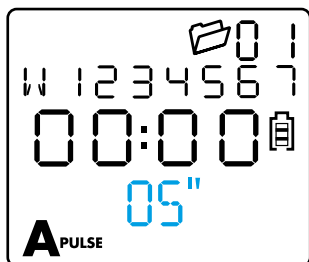
Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer. Halten Sie in der Mitte gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben um ein neues Programm zu erstellen.

IMPULS - WÖCHENTLICH



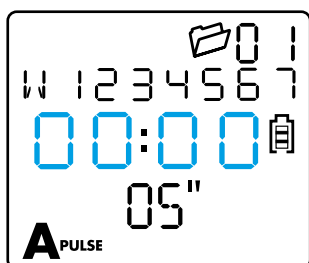
Wählen Sie den Kanal (nur **A** oder **B**) durch Drücken nach rechts  oder links .

Drücken Sie dann nach oben  um die **IMPULS** Funktion einzustellen. Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



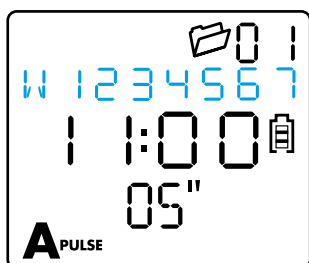
Halten Sie die Taste nach oben  zum Einstellen der Impulsdauer [1s - 90m].

Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.








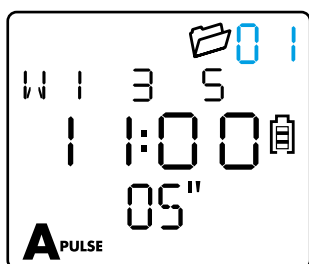
Halten Sie die Taste nach oben  um die Zeit einzustellen, zu der dieser Impuls ausgeführt werden soll.

Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



Von hier aus können Sie Wochentage von diesem Zeitplan ausschließen.

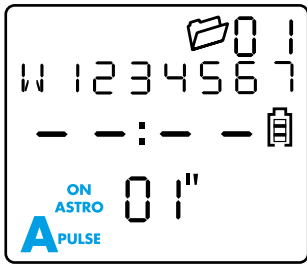
Drücken Sie einmal nach unten  um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie die Taste nach oben  um auszuwählen und nach links  und rechts  um zwischen den Tagen zu wechseln. Sobald die Auswahl abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste mittig  um fortzufahren.



Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer.

Halten Sie in der Mitte  gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben  um ein neues Programm zu erstellen.

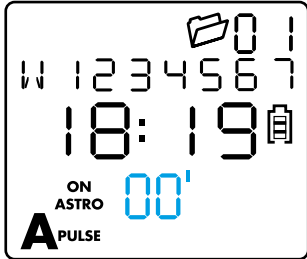
ASTRO IMPULS - WÖCHENTLICH



Wählen Sie den Kanal (nur **A** oder **B**) durch Drücken nach rechts oder links .

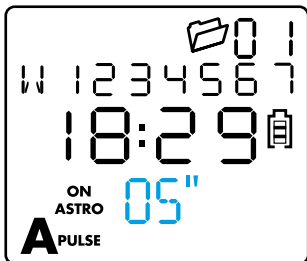
Drücken Sie dann die Taste nach oben um die Funktion **ASTRO ON PULSE** (Impuls bei Sonnenuntergang) oder **ASTRO OFF PULSE** (Impuls bei Sonnenaufgang) einzustellen.

Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



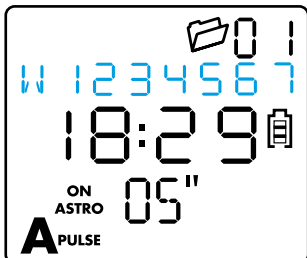
Halten Sie die Taste nach oben oder unten gedrückt, um den Zeitversatz von der natürlichen Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit einzustellen.

Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben zum Einstellen der Impulsdauer [1s - 90m].

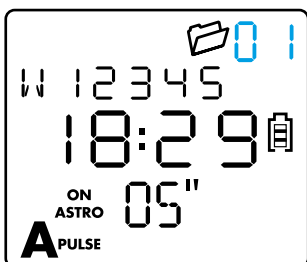
Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Von hier aus können Sie Wochentage von diesem Zeitplan ausschließen.

Drücken Sie einmal nach unten um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie die Taste nach oben um auszuwählen und nach links und rechts um zwischen den Tagen zu wechseln.

Sobald die Auswahl abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste mittig um fortzufahren.

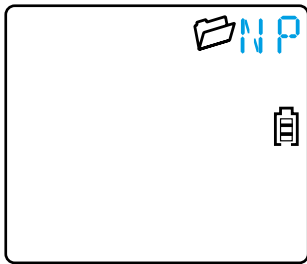


Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer.

Halten Sie in der Mitte gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben um ein neues Programm zu erstellen.

JÄHRLICH

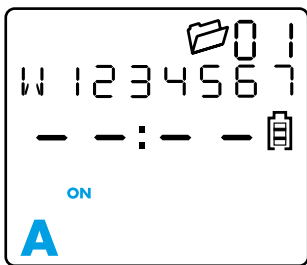
Spezifische Konfiguration zum Planen eines oder mehrerer Zeiträume des Jahres, die durch Start- und Enddatum definiert werden.





Sobald die Art der Programmierung gewählt wurde, kann ein neues Programm erstellt werden.

Drücken Sie einmal in der Mitte  um ein neues zu erstellen.
Drücken und halten Sie in der Mitte  um zurückzugehen.

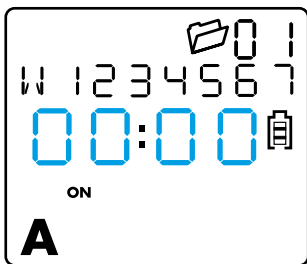
ZEITEN - JÄHRLICH




Wählen Sie den Kanal (nur **A** oder **B**), indem Sie rechts  oder links  drücken.

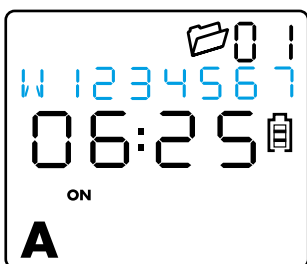
Drücken Sie dann nach oben  um die Funktion **EIN** oder **AUS** zu wählen.

Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.








Drücken und halten Sie nach oben  um die Zeit für **EIN** oder **AUS** einzustellen.

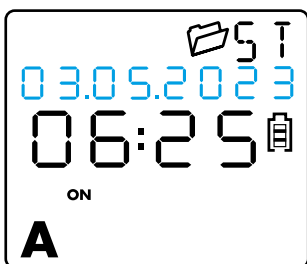
Drücken Sie die Mitte  um fortzufahren.



Von hier aus können Sie Wochentage von diesem Zeitplan ausschließen.

Drücken Sie einmal nach unten  um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie die Taste nach oben  um auszuwählen und nach links  und rechts  um zwischen den Tagen zu wechseln.

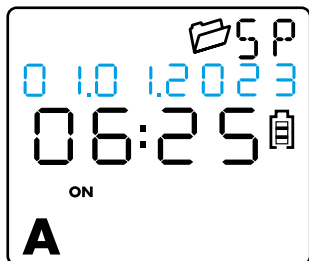
Sobald die Auswahl abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste mittig  um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben  um das Startdatum einzustellen (ST - Start).

Drücken Sie nach rechts  oder links  um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.

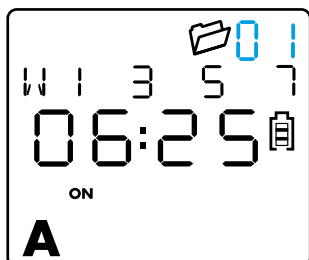
Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben um das Enddatum einzustellen (SP - Stopp).

Drücken Sie nach rechts oder links um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.

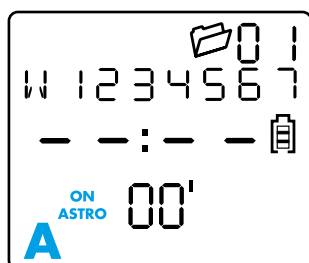
Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer.

Halten Sie in der Mitte gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben um ein neues Programm zu erstellen.

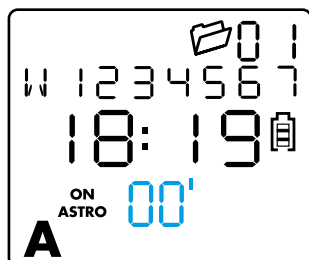
ASTRO - JÄHRLICH



Wählen Sie den Kanal (nur A oder B) durch Drücken von rechts oder links .

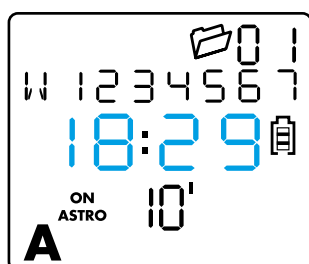
Drücken Sie dann aufwärts um die Funktion **ASTRO ON** (Einschalten bei Sonnenuntergang) oder **ASTRO OFF** (Ausschalten bei Sonnenaufgang) einzustellen.

Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben oder unten gedrückt, um den Zeitversatz von der natürlichen Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit einzustellen.

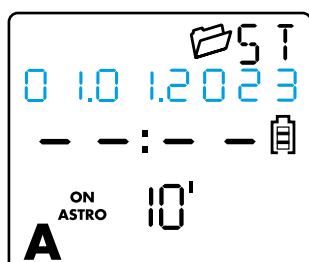
Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Von hier aus können Sie Wochentage von diesem Zeitplan ausschließen.

Drücken Sie einmal nach unten um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie die Taste nach oben um auszuwählen und nach links und rechts um zwischen den Tagen zu wechseln.

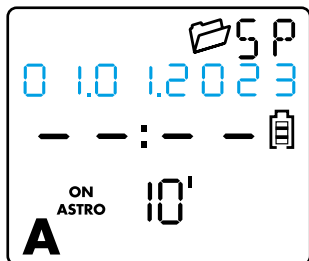
Sobald die Auswahl abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste mittig um fortzufahren.



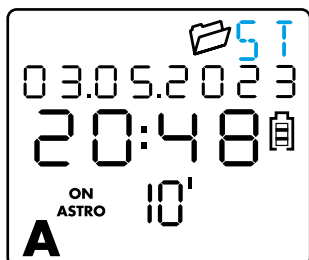
Halten Sie die Taste nach oben um das Startdatum einzustellen (ST - Start).

Drücken Sie nach rechts oder links um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.

Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.

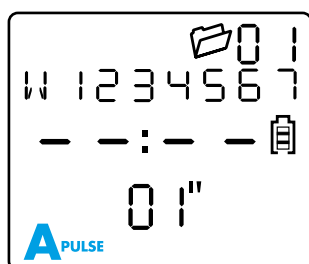


Halten Sie die Taste nach oben \triangleup um das Enddatum einzustellen (SP - Stopp).
 Drücken Sie nach rechts \rightarrow oder links \leftarrow um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.
 Drücken Sie in der Mitte \oplus um fortzufahren.

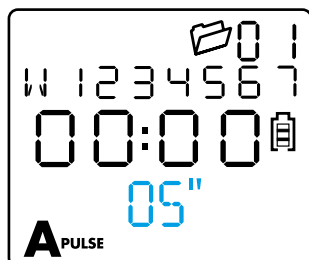


Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, wird die Programmnummer und anschließend das Start- (ST) und Stoppdatum (SP) nacheinander angezeigt.
 Halten Sie in der Mitte \oplus gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben \triangleup um ein neues Programm zu erstellen.

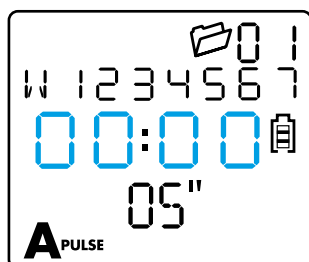
IMPULS - JÄHRLICH



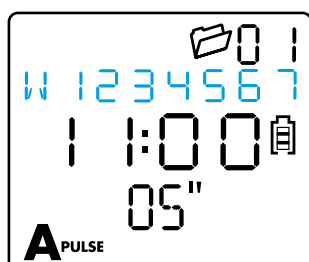
Wählen Sie den Kanal (nur A oder B) durch Drücken nach rechts \rightarrow oder links \leftarrow .
 Drücken Sie dann aufwärts \triangleup um die IMPULS-Funktion einzustellen.
 Drücken Sie in der Mitte \oplus um fortzufahren.



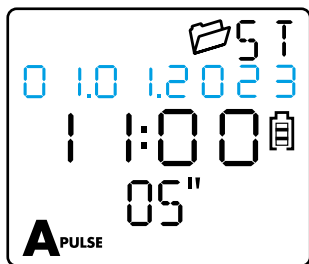
Halten Sie die Taste nach oben \triangleup zum Einstellen der Impulsdauer [1s - 90m].
 Drücken Sie in der Mitte \oplus um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben \triangleup um die Zeit einzustellen, zu der dieser Impuls ausgeführt werden soll.
 Drücken Sie in der Mitte \oplus um fortzufahren.



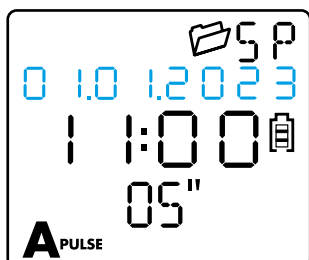
Von hier aus können Sie Wochentage von diesem Zeitplan ausschließen.
 Drücken Sie einmal nach unten ∇ um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie die Taste nach oben \triangleup um auszuwählen und nach links \leftarrow und rechts \rightarrow um zwischen den Tagen zu wechseln.
 Sobald die Auswahl abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste mittig \oplus um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben \triangleup um das Startdatum einzustellen (ST - Start).

Drücken Sie nach rechts \rightarrow oder links \leftarrow um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.

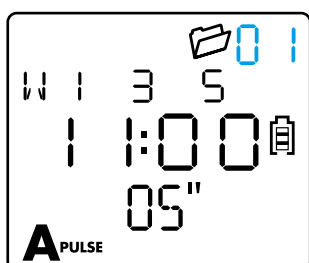
Drücken Sie in der Mitte \oplus um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben \triangleup um das Enddatum einzustellen (SP - Stopp).

Drücken Sie nach rechts \rightarrow oder links \leftarrow um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.

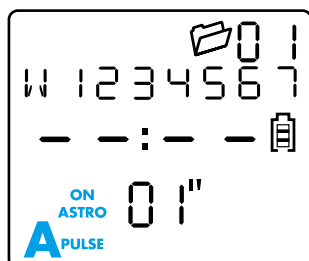
Drücken Sie in der Mitte \oplus um fortzufahren.



Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer.

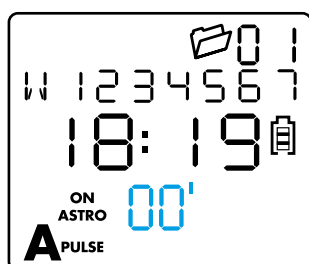
Halten Sie in der Mitte \oplus gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben \triangleup um ein neues Programm zu erstellen.

ASTRO IMPULS - JÄHRLICH



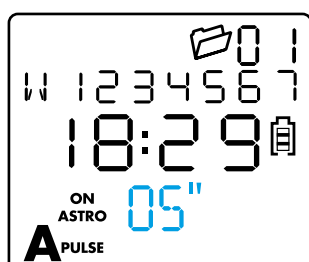
Wählen Sie den Kanal (nur **A** oder **B**) durch Drücken nach rechts \rightarrow oder links \leftarrow . Drücken Sie dann die Taste nach oben \triangleup um die Funktion **ASTRO ON PULSE** (Impuls bei Sonnenuntergang) oder **ASTRO OFF PULSE** (Impuls bei Sonnenaufgang) einzustellen.

Drücken Sie in der Mitte \oplus um fortzufahren.



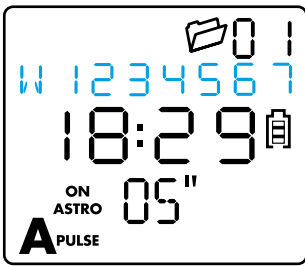
Halten Sie die Taste nach oben \triangleup oder unten \triangledown gedrückt, um den Zeitversatz von der natürlichen Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit einzustellen.

Drücken Sie in der Mitte \oplus um fortzufahren.

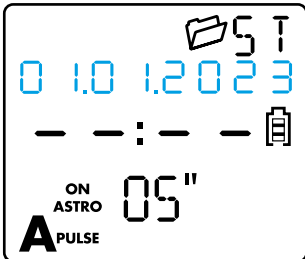


Halten Sie die Taste nach oben \triangleup zum Einstellen der Impulsdauer [1s - 90m].

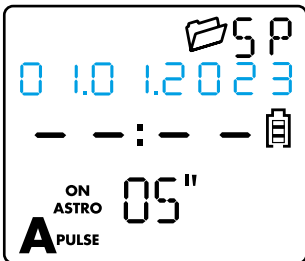
Drücken Sie in der Mitte \oplus um fortzufahren.



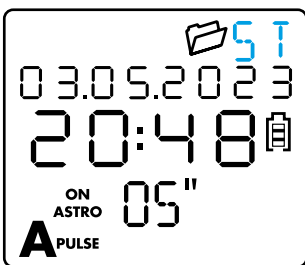
Von hier aus können Sie Wochentage von diesem Zeitplan ausschließen. Drücken Sie einmal nach unten um die Auswahl aufzuheben, drücken Sie die Taste nach oben um auszuwählen und nach links und rechts um zwischen den Tagen zu wechseln. Sobald die Auswahl abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste mittig um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben um das Startdatum einzustellen (ST - Start). Drücken Sie nach rechts oder links um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln. Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



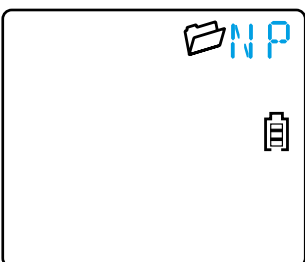
Halten Sie die Taste nach oben um das Enddatum einzustellen (SP - Stop). Drücken Sie nach rechts oder links um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln. Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, wird die Programmnummer und anschließend das Start- (ST) und Stoppdatum (SP) nacheinander angezeigt. Halten Sie in der Mitte gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben um ein neues Programm zu erstellen.

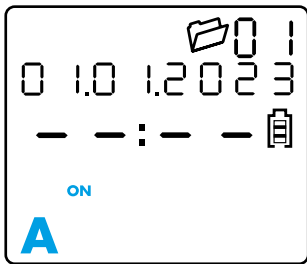
TÄGLICH

Spezifische Konfiguration, die einen oder mehrere einzelne Tage im Jahr plant.



Sobald die Art der Programmierung gewählt wurde, kann ein neues Programm erstellt werden. Drücken Sie einmal in der Mitte um ein neues zu erstellen. Drücken und halten Sie in der Mitte um zurückzugehen.

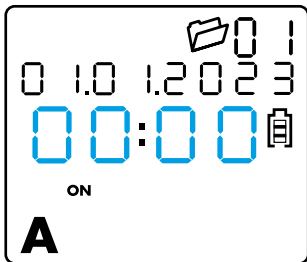
ZEITEN - TÄGLICH



Wählen Sie den Kanal (nur **A** oder **B**), indem Sie rechts oder links drücken.

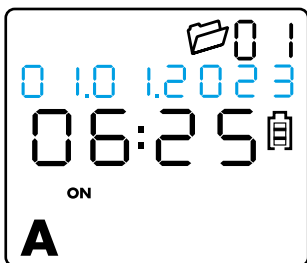
Drücken Sie dann nach oben um die Funktion **EIN** oder **AUS** zu wählen.

Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Drücken und halten Sie nach oben um die Zeit für **EIN** oder **AUS** einzustellen.

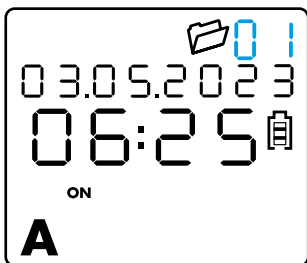
Drücken Sie die Mitte um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben um das gewünschte Datum einzustellen.

Drücken Sie nach rechts oder links um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.

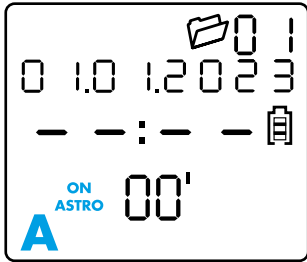
Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer.

Halten Sie in der Mitte gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben um ein neues Programm zu erstellen.

ASTRO - TÄGLICH



Wählen Sie den Kanal (nur **A** oder **B**) durch Drücken nach rechts oder links .

Drücken Sie dann nach oben um die Funktion **ASTRO ON** (Einschalten bei Sonnenuntergang) oder **ASTRO OFF** (Ausschalten bei Sonnenaufgang) einzustellen.

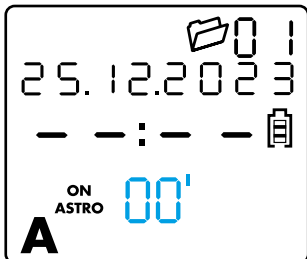
Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben um das gewünschte Datum einzustellen.

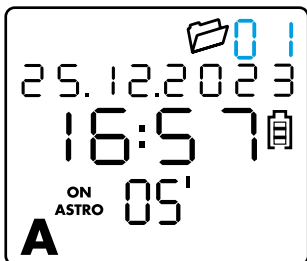
Drücken Sie nach rechts oder links um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.

Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben oder unten gedrückt, um den Zeitversatz von der natürlichen Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit einzustellen.

Drücken Sie in der Mitte um fortzufahren.

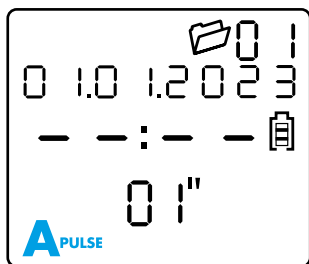


Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer.

Halten Sie in der Mitte gedrückt um zurückzugehen, oder

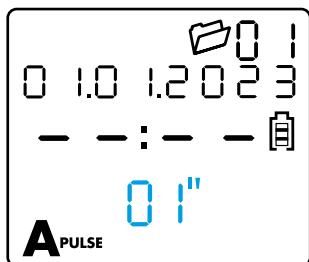
drücken Sie nach oben um ein neues Programm zu erstellen.

IMPULS - TÄGLICH



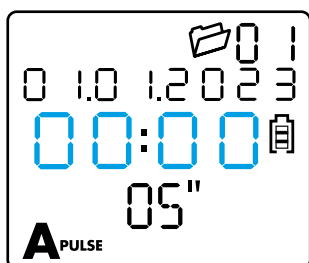
Wählen Sie den Kanal (nur **A** oder **B**) durch Drücken nach rechts  oder links .

Drücken Sie dann aufwärts  um die **IMPULS**-Funktion einzustellen. Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



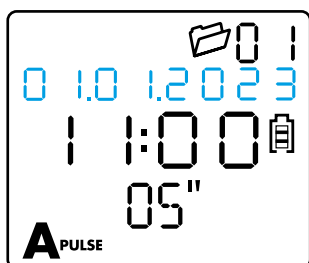
Halten Sie die Taste nach oben  zum Einstellen der Impulsdauer [1s - 90m].

Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben  um die Zeit einzustellen, zu der dieser Impuls ausgeführt werden soll.

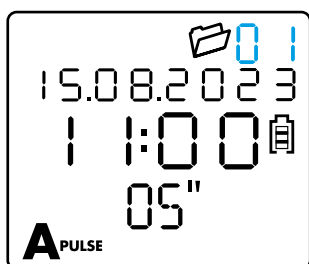
Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben  um das gewünschte Datum einzustellen.

Drücken Sie nach rechts  oder links  um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.

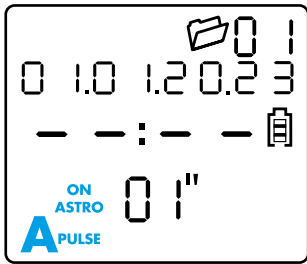
Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.






Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer.

Halten Sie in der Mitte gedrückt  um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben  um ein neues Programm zu erstellen.

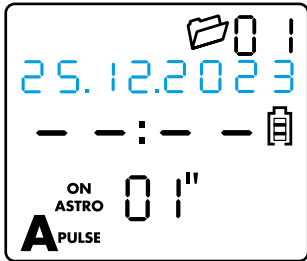
ASTRO IMPULS – TÄGLICH



Wählen Sie den Kanal (nur A oder B) durch Drücken nach rechts  oder links .

Drücken Sie dann die Taste nach oben  um die Funktion **ASTRO ON PULSE** (Impuls bei Sonnenuntergang) oder **ASTRO OFF PULSE** (Impuls bei Sonnenaufgang) einzustellen.

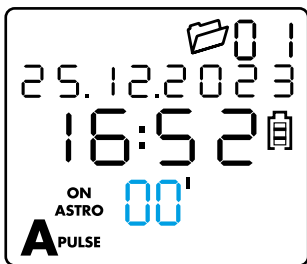
Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben  um das gewünschte Datum einzustellen.

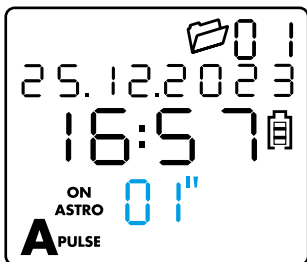
Drücken Sie nach rechts  oder links  um zwischen Tag, Monat und Jahr zu wechseln.

Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



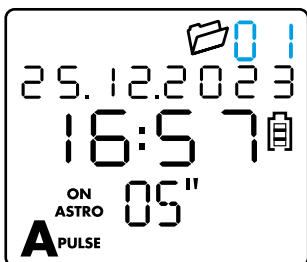
Halten Sie die Taste nach oben  oder unten  gedrückt, um den Zeitversatz von der natürlichen Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit einzustellen.

Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



Halten Sie die Taste nach oben  zum Einstellen der Impulsdauer [1s - 90m].

Drücken Sie in der Mitte  um fortzufahren.



Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, blinkt die Programmnummer.

Halten Sie in der Mitte  gedrückt um zurückzugehen, oder drücken Sie nach oben  um ein neues Programm zu erstellen.

SPEZIELLE PROGRAMME, DIE ÜBER APP EINGESTELLT WERDEN



Wenn das Gerät zuvor über die Anwendung als **ZUFÄLLIG**, **ZYKLISCH** oder **ZEITPLAN MIT KORREKTUR** konfiguriert wurde, wird das Programm als „SPECIAL APP“ angezeigt.

