



DIGITALER ZEITSCHALTER

RS-Bestellnr.:

896-6876, 896-6891 (24 Stunden/7 Tage)

896-6885 (Impulsfunktion)

⚠ ACHTUNG:

- Die Installation sollte nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden.
- Schwere induktive Lasten sollten mit Entstörgliedern wie Varistoren oder RC-Dämpfern ausgestattet werden.
- Der Einsatz von Schützen wird empfohlen, wenn die Last Folgendes übersteigt:

Kontaktbelastbarkeit. Siehe Kategorie Induktive Last.

- Entsorgung von nicht wiederaufladbaren Batterien:** Gemäß den geltenden Vorschriften des Landes und des Bundesstaates durch autorisierte, professionelle Entsorgungsunternehmen, die mit den Anforderungen des Bundes, des Bundesstaates oder der Gemeinde für die Behandlung gefährlicher Abfälle vertraut sind.

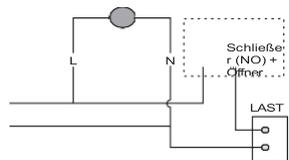
Transport.

HINWEIS:

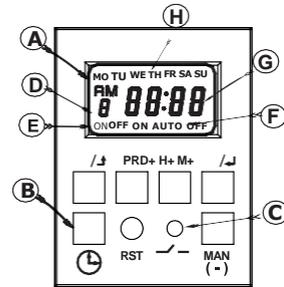
- WICHTIG:** WENN die Sommerzeit (DST) gilt, stellen Sie zuerst das Datum, dann die Sommerzeit und dann die Echtzeituhr ein.

- WICHTIG:** Wenn der Benutzer im Programmbearbeitungsmodus die Taste drückt, kehrt das Programm in den Ausführungsmodus zurück.
- Batteriemodus:** Die Tastenreaktion kann langsamer sein, drücken Sie daher bitte jede Taste mindestens 1 Sekunde lang.
- Da die Produktinnovation ein kontinuierlicher Prozess ist, behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
- Dem Benutzer wird empfohlen, sich von der Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung zu überzeugen

ANSCHLUSSPLAN:



FRONTANSICHT:



- A** - LCD
- B** - Tastenfeld
- C** - Relais 'ON/OFF' LED

Anzeige.
D - Programm-Nummer

- E** - Relaisstatus
- F** 76- Modus
- G** - HR : MIN

H - Tag

HAUPTAUFGABEN:

- PR / ↵** - Programmtaste zum Anzeigen & Bearbeiten von Programmen & As ESC-Taste
- H+** - Tagesauswahl & Auch als Datum/Uhrzeit-Inkrement-Taste
- M+/↵** - Stundeninkrement und auch als Datum/Uhrzeitverringertaste
 - Für Crono: Zum Erhöhen der Minute Für Pulse: Zum Einstellen der Pulsdauer
 - Auch als ENTER-Taste
- (H+) + (M+) - RST** - Zur Eingabe im Modus DATUM / Sommerzeit - Programme und Einstellungen im Gerät zurücksetzen.
- MAN (-)** - Manuelle Taste zum Überschreiben. Auch zum Verringern von D/H/M im Programmiermodus
- Uhr-Taste, zum Einstellen der Uhr
- CLK + MAN** - So stellen Sie den 12/24h-Uhr-Modus ein
- CLK + PR** - Sperren/Entsperren des Tastenfelds

UHR Abbildung

Drücken Sie die Uhrentaste und die MAN-Taste gleichzeitig , um zwischen dem 12/24-Stunden-Modus umzuschalten.

+ MAN

AM / PM
Halten Sie die Uhrentaste gedrückt und drücken Sie dann die Taste D+, um den Tag einzustellen.

- Drücken Sie im Betriebsmodus H+ mit M+, um das Menü $\forall \text{A} \tau \text{E} \forall$ aufzurufen.

Drücken Sie M+/↵ , um dieses Menü aufzurufen. Bearbeiten Sie 'T', MT & T mit D+ oder H+.

- Das Menü "8□□□" wird angezeigt. Drücken Sie H+ oder D+, um $\forall \text{A} \tau \text{A} \tau \text{E} \forall$ zu wählen. Drücken Sie M+/↵ , um das Menü aufzurufen.

- Der Benutzer kann $\forall \text{A} \tau$ und $\forall \text{A} \tau \tau$ eingeben, wie in der Abbildung 2 oben gezeigt. Hierfür wird die Taste D+ verwendet, um den Parameterwert zu erhöhen Die Taste H+ wird verwendet, um den Parameterwert zu verringern

Die Taste M+ wird verwendet, um den aktuellen Parameterwert zu speichern

- Die PR-Taste wird verwendet, um zum vorherigen Parameterbildschirm zurückzukehren

$\forall \text{A} \tau$ erscheint in der linken unteren Ecke des Bildschirms der Punkt 'd'

Bildschirm und Tag werden entsprechend dem aktuellen Datum aktualisiert. Es ist nicht nötig, den Tag manuell durch Drücken der Tasten CLK und D+ einzustellen.

Hinweis:

- $\forall \text{A} \tau \text{E}$ & $\forall \text{A} \tau$ müssen in Regionen eingestellt werden, in denen $\forall \text{A} \tau$ beobachtet wird. Wenn $\forall \text{A} \tau$ aktiviert ist , zeigt das LCD in der linken Ecke "d" an .
 - $\forall \text{A} \tau$ Start / Ende: Die Uhr wird beim Start von '02:00' auf '03:00' und beim Ende von '03:00' auf '02:00' umgestellt.
 - Wenn die Periode $\forall \text{A} \tau$ beginnt, wird die Uhr um 1 Stunde erhöht. Wenn der Benutzer die Uhr vor dem Einstellen von $\forall \text{A} \tau$ eingestellt hat und die
- Diese zusätzliche Stunde, die hochgezählt wird, dann muss der Benutzer die Uhr möglicherweise neu einstellen.

MANUELLE ÜBERSCHALTUNG UND MODUSBESCHREIBUNG:

Drücken Sie die Taste MAN, um zu wählen zwischen-



1. AUTO: Wie im eingestellten Programm.



2. ON AUTO: Manuelles EIN bis zum nächsten EIN-Ereignis. (Nicht anwendbar für Pulse)



3. AUTO OFF : Manuelles AUS bis zum nächsten AUS-Ereignis. (Nicht anwendbar für Pulse)



4. ON: Manuell ON (Dauerbetrieb).



5. OFF: Manuell OFF (Dauerbetrieb).

einzustellen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 EIN/AUS-Programme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | e | f | H | J | L | n | P | q | T | u | Y |

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN:

F.1:Verliere ich bei einem Stromausfall alle meine Programme?

A.1:Nein, denn die Batterie hat bei Betriebstemperatur eine Reserve von ca. 6 Jahren. In Abwesenheit von Strom können wir das Gerät nach Bedarf programmieren. Bei einem Stromausfall funktionieren weder Relais noch LED, aber der Relaisstatus kann auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.

F.2:Wie kann man die manuelle Übersteuerung verwenden? Wann ist sie anwendbar?

A.2:Drücken Sie die Taste MAN, um auf ON Auto, Auto OFF umzuschalten. Modus ON oder OFF. (Siehe Modusbeschreibung). Sie wird verwendet, wenn der Benutzer ein sofortiges EIN- oder AUSschalten des Relais wünscht.

F.3: Kann ich einen beliebigen Tag in der Woche als wöchentliches AUS wählen?

A.3:Ja, im PR-Modus, Umschalten durch Drücken von D+

& MAN (-) bzw. D+ Taste können Sie eine individuelle Urlaubsauswahl treffen.

F.4: Was muss ich tun, um alle Programme zu entfernen und die RTC zurückzusetzen?

A.4:Drücken Sie die Taste RST. Alle Programme werden gelöscht, die RTC wird auf 00:00 zurückgesetzt und der Standardtag ist Montag.

F.5:Wie ändere ich das Uhrzeitformat von 12 auf 24 Stunden? **A.5:**Drücken Sie gleichzeitig die Tasten und MAN, um das Uhrenformat von 12h auf 24h und umgekehrt umzuschalten.

F.6:Wie hilft die Funktion ON AUTO & AUTO OFF ?

A.6:ON AUTO / AUTO OFF Funktion zur Umgehung des Stroms

Programmieren, und mit dem nächsten Programm fortfahren. Der ON AUTO-Modus kehrt zur nächsten programmierten ON-Zeit in den AUTO-Modus zurück. Der OFF AUTO-Modus kehrt zur nächsten programmierten OFF-Zeit in den AUTO-Modus zurück. Auf diese Weise kann das Relais übersteuert werden, um EIN/AUS zu schalten, ohne dass dies Auswirkungen auf

Die weiteren Programme.

PROGRAMMIERBEISPIELE: 896-6876 und 896-6891

Beispiel 1: Relais EIN um 18.00 Uhr und AUS um 6.30 Uhr von Montag bis Sonntag (Programm für die ganze Woche).

Stufen

Bildschirm 1



DETAILS ZUR PROGRAMMIERUNG : Programmbeschreibung (896-6876 & 896-6891)

PR -> Drücken Sie PR, um in das OFF-Zeitprogramm zu wechseln.

Bildschirm 5



Drücken Sie H+ kontinuierlich, um die Stunde auf 18:00 einzustellen. Verwenden Sie die Taste MAN (-), um die Stunden zu dekrementieren

Beispiel 2: 3 verschiedene Programme für eine ganze Woche

RELAIS EIN RELAIS AUS

Programm 1: 20:45 (MO-FR) 06:30 (SA)

Schritte: Stellen Sie die Uhr wie in Bildschirm 1 und 2 oben beschrieben ein

Programm 2: 19:00 (SA) 06:30 (SU)

Programm 3: 18:15 (SU) 06:30 (MO)

Bildschirm 6



Drücken Sie 3 Mal D+, um MO-FR zu wählen. Stellen Sie mit den Tasten H+ und M+ die Einschaltzeit auf 20:45 ein.

PR -> Drücken Sie PR, um in das OFF-Zeitprogramm zu wechseln.

Bildschirm 7



Drücken Sie einmal D+, um MO-SA zu wählen. Stellen Sie die Ausschaltzeit mit den Tasten H+ und M+ auf 06:30 ein.

PR -> Drücken Sie PR, um das 2. Programm aufzurufen.

Bildschirm 8



Drücken Sie D+ kontinuierlich, um SA zu wählen. Stellen Sie mit den Tasten H+ und M+ die Einschaltzeit auf 20:45 ein.

PR -> Drücken Sie PR, um in das OFF-Zeitprogramm zu wechseln.

Bildschirm 9 hat.



Drücken Sie D+ kontinuierlich, um SU zu wählen. Stellen Sie die Ausschaltzeit mit den Tasten H+ und M+ auf 06:30 ein.

PR -> Drücken Sie PR, um das 3. Programm aufzurufen.

Bildschirm 10



Drücken Sie D+ kontinuierlich, um SU zu wählen. Stellen Sie mit den Tasten H+ und M+ die Einschaltzeit auf 18:15 ein.

PR -> Drücken Sie PR, um in das OFF-Zeitprogramm zu wechseln.

dem Einschalten wird Bildschirm 1 angezeigt

N
a
c
h

Bildschirm 11

P
N

TERMINAL DETAILS:

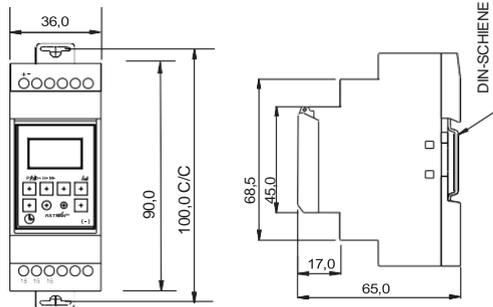
| | |
|---|---|
|  | 0,54 N.m (5 Lb.in) Terminal screw - M2.5 |
|  | 1 x 0.2...3.3 mm ² Solid Wire |
| | 1 x 24 to 12 |

AWG

Nur Kupferleiter verwenden, 60/75 °C.

GESAMTABMESSUNGEN:

DIN-Schienenmontage



6LL003-08

Drücken Sie D+ kontinuierlich, um MO zu wählen. Stellen Sie die Ausschaltzeit mit den Tasten H+ und M+ auf 06:30 ein.



MO/TU/WE/TH/FR/SA/SU

Halten Sie die Uhrentaste gedrückt und drücken Sie dann den



Taste H+ zum Einstellen der Uhrzeit.



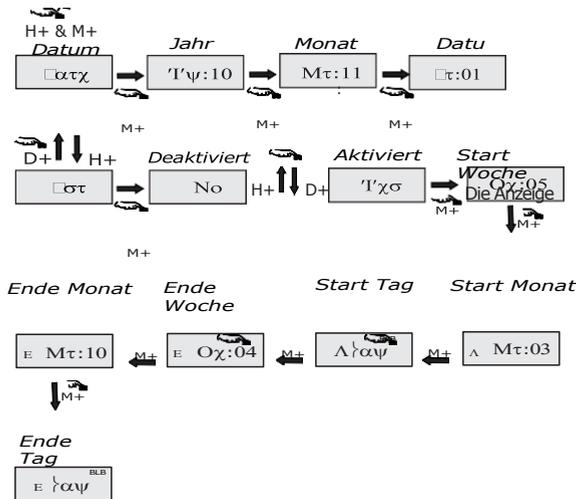
00-23 - im 24-Stunden-Modus
01-12 2-Stunden-Modus



Halten Sie die Uhrentaste gedrückt und drücken Sie dann die Taste M+, um die Minuten einzustellen.

00-59

UHRZEIT- & DATUMSEINSTELLUNGEN :Abbildung 2



Programmbeschreibung(896-6855)Mit gemeinsamen Impuls 'P'

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Impuls | 16 ON-Programme | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | PL | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | d | E | F |

Programmbeschreibung(896-6855)Mit Einzelimpuls

16 EIN Programme (als „Prg/Pulse“) mit dem allerersten gemeinsamen Impuls

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| PL | 0 | PL | 1 | PL | 2 | PL | 3 | PL | 4 | PL | 5 | PL | 6 | PL | 7 | PL | 8 | PL | 9 |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|

16 EIN Programme (als „Prg/Pulse“) mit dem allerersten gemeinsamen Impuls

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| PL | A | PL | b | PL | C | PL | d | PL | E | PL | F | PL |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|

Wie kann ich das Programm löschen?

- Um ein einzelnes Programm zu löschen, gehen Sie zu dem entsprechenden Programm, drücken Sie H+ bis '-' Std. erscheint und drücken Sie M+ bis '-' Min. auf dem LCD erscheint. '----' auf dem LCD zeigt ein leeres Programm an.
- Um alle Programme und Einstellungen zu löschen/zurückzusetzen, drücken Sie die Taste RST.

TASTENSPERRE :

Um die Tastatur zu sperren, drücken Sie gleichzeitig die Taste 'bLoC' und die Taste 'PR' für 3 Sekunden oder länger. 'bLoC' erscheint auf dem Bildschirm und zeigt an, dass das Tastenfeld wurde verriegelt. Wenn die Tastatur gesperrt ist, kann keiner der Parameter bearbeitet werden, nur der Modus kann von 'Auto' auf 'ON Auto' geändert werden und 'Auto OFF' durch Drücken der Taste 'MAN'.

Um die Tastatur zu entsperren, drücken Sie gleichzeitig die Taste 'bLoC' und die Taste 'PR' für 3 Sekunden oder länger. Auf dem Bildschirm erscheint 'ULoC'. Die Tastatur kann nur im Betriebsmodus gesperrt werden, nicht aber im Programmbearbeitungsmodus.

Bildschirm 2



Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein (z.B. 10:00), Tag

(z.B. Freitag) & Relaismodus (z.B. AUTO) CLOCK-Einstellung & Modusfunktion



PR -> PR-> Drücken Sie PR, um das ON-Zeitprogramm aufzurufen.

Bildschirm 3



Drücken Sie D+ schrittweise für die Tagesauswahl wie unten angegeben. Mo bis So ist Standard Einstellung, so dass Sie keine Taste drücken müssen

- MO TU WE TH FR SA SU (Alle Wochentage) (außer Sonntag)
- MO TU WE TH FR SA (außer Wochenende)
- MO TU WE TH FR SU (ausgenommen Freitag und Samstag)
- SA SU (nur am Wochenende)
- FR SA (Ausgenommen sind einzelne Tage)
- TU WE TH FR SA SU (Einschließlich einzelner Tag)
- MO TU WE TH FR SA SU (Ausgenommen der Ersatztag)
- MO TU WE TH FR SA SU (Einschließlich einzelner Tag)
- MO WE FR (Ausgenommen der Ersatztag)
- TU TH SA (Ausgenommen der Ersatztag)

Bildschirm 4



Drücken Sie die Taste H+, um die Stunden zu ändern und zu erhöhen, und die Taste MAN (-), um die Stunden zu verringern. Stellen Sie die Uhrzeit auf 18:00.



PR -> PRG einmal drücken.

Um das Programm zu speichern und zu beenden, drücken Sie die Taste

PROGRAMMIERBEISPIELE 896-6855

Bsp. 1: Programmierung für feste Impulszeit

Bildschirm 12



PR -> Drücken Sie PR einmal, um die Impulsdauer einzugeben. Drücken Sie M+ kontinuierlich, um eine beliebige Impulsdauer von 1 bis 59 s einzustellen. Z.B. 10s. Diese feste Impulsdauer gilt für alle 16 Programme

Bsp. 2: Programmierung für individuelle Impulszeiten

Bildschirm 13



In diesem Fall muss der Benutzer zuerst die Einschaltzeit und dann die Impulsdauer für einstellen. Drücken Sie zweimal PRG, um die Einschaltzeit für das Programm '0' einzugeben. Einstellen der Einschaltzeit (20:00) und des Tages

Bildschirm 14



mit Hilfe der Tasten H+/ M+/ D+ PR -> Drücken Sie PR einmal, um die Impulsdauer einzugeben. Durch Drücken der Taste M+ den Impuls 0 (für Programm 0) für die Dauer von 05 einstellen.

Bildschirm 15



PR .-> PR einmal drücken, um in das Programm 1 zu gelangen Stellen Sie die Einschaltzeit (21:00) und den Tag mit Hilfe der Tasten H+/M+/D+ ein



PR .- Drücken Sie PR einmal, um die Impulsdauer einzugeben. Durch Drücken der Taste M+ den Impuls (für Programm 1) für die Dauer von 07 einstellen.