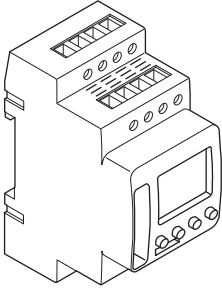


Digitale Zeitschaltuhr IHP DCF SMART

Produktinformation / Menübeschreibung



CCT15858

Digitale Zeitschaltuhr IHP DCF SMART

Zeitschalter kennen lernen

Anzeigen und Bedienelemente

Bedienung

Menüstruktur

Ersteinrichtung

Schaltzeit erstellen

Schaltzeit ändern

Schaltzeit löschen

Sonderprogramme

Ferienfunktion einstellen

PIN einstellen

Externen Eingang einstellen

Hand- und Dauerschaltung aktivieren

Einstellungen zurücksetzen

Zeitsignal mit Antenne empfangen

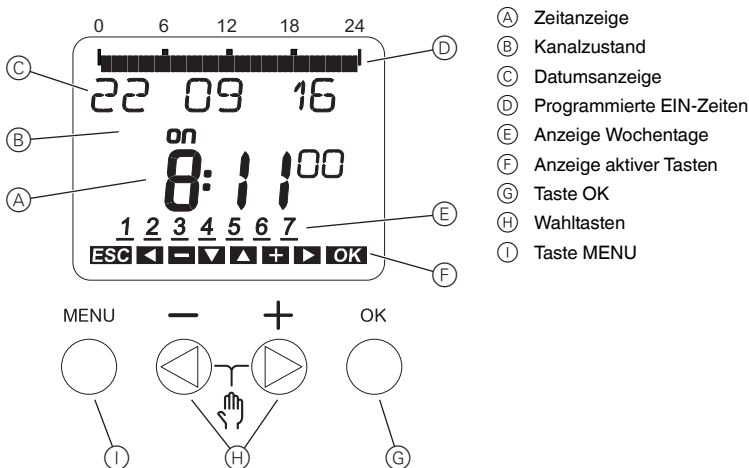
Programmieren mit Speicherelement

Schneider Electric Industries SAS

Zeitschalter kennen lernen

Die Digitale Zeitschaltuhr IHP DCF mit Wochenprogramm steuert Beleuchtungen, Lüftungen, Spülungen, etc. Sie kann zur Funkzeitsynchronisation mit einer DCF77 Antenne (MTN6606-0070) komplettiert werden.

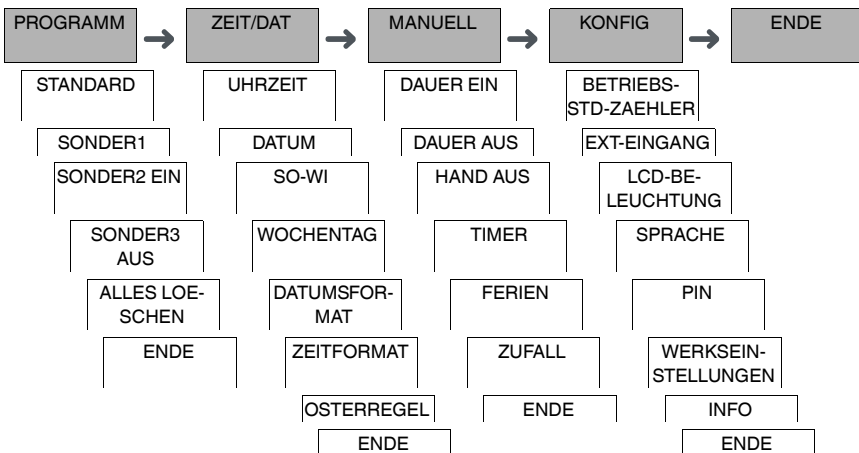
Anzeigen und Bedienelemente



Bedienung

Taste	Funktion
Taste MENU	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet das Menü • Im Menü-Modus: Ein Schritt zurück • Im Programmier-Modus: Programmier-Modus abbrechen
Wahl-/Navigationstasten	<ul style="list-style-type: none"> • Menüpunkte wechseln • Wert erhöhen/verringern
Taste OK	<ul style="list-style-type: none"> • Im Menü-Modus: Menüpunkt auswählen • Im Programmier-Modus: Einstellung bestätigen

Menüstruktur



Ersteinrichtung

Beim ersten Start oder nach einem Reset müssen Sie die Grundeinstellungen, wie Datum, Uhrzeit, etc. vornehmen.

Das Gerät startet im Einstellungs Menü beim Punkt **SPRACHE**.

- ① Sprache wählen.
- ② Meldung **DATUMSFORMAT** bestätigen.
- ③ Datumsformat wählen.
- ④ Jahr einstellen.
- ⑤ Monat einstellen.
- ⑥ Tag einstellen.
- ⑦ Meldung **ZEITFORMAT** bestätigen.
- ⑧ Uhrzeitformat wählen.
- ⑨ Stunden einstellen.
- ⑩ Minute einstellen.
- ⑪ Sommer- / Winterzeit wählen.

Schaltzeit erstellen

PROGRAMM

STANDARD

NEU

Eine Schaltzeit besteht immer aus einem Schaltzeitpunkt, an dem die Last eingeschaltet wird und einem Schaltzeitpunkt, an dem die Last ausgeschaltet wird. Sie können Schaltzeitpunkte entweder für einen bestimmten Wochentag einstellen oder auf mehrere Wochentage kopieren. Kopierte Wochentage werden als Block bezeichnet. Um eine Schaltzeit einzustellen, nehmen Sie die folgenden Schritte jeweils einmal für **EIN** und für **AUS** vor:

- ① Meldung über freie Speicherplätze bestätigen.
- ② **SCHALTZEIT** wählen.
- ③ **EIN** oder **AUS** wählen.
- ④ Stunde einstellen.
- ⑤ Minute einstellen.
- ⑥ Wochentag einstellen.
- ⑦ Wenn der Schaltzeitpunkt nur für einen Wochentag gelten soll, **SPEICHERN** wählen.
Der Schaltzeitpunkt ist eingestellt.
- ⑧ Wenn der Schaltzeitpunkt für mehrere Wochentage zu einem Block kopiert werden soll, **KOPIEREN** wählen.
- ⑨ Weitere Wochentage wählen und jeweils bestätigen.
Wochentage des Blocks werden in der Anzeige Wochentage angezeigt.
Um einen Wochentag aus dem Block zu entfernen, mit den Wahl-tasten den Wochentag erneut wählen.
- ⑩ Wenn die gewünschten Wochentage eingestellt sind, **SPEICHERN** wählen.

Impuls einstellen

Ein Impuls schaltet die Last für eine eingestellte Dauer ein oder aus. Sie können einen Impuls von maximal 59 Minuten und 59 Sekunden einstellen.

Einen Impuls einstellen:


- ① Meldung über freie Speicherplätze bestätigen.
- ② **IMPULS** wählen.
- ③ **EIN** oder **AUS** wählen.
- ④ Stunde einstellen.
- ⑤ Minute einstellen.
- ⑥ Sekunde einstellen.
- ⑦ Pulsdauer Minute einstellen.
- ⑧ Pulsdauer Sekunde einstellen.
- ⑨ Wochentag einstellen.
- ⑩ Wenn der Schaltzeitpunkt nur für einen Wochentag gelten soll, **SPEICHERN** wählen.
Der Schaltzeitpunkt ist eingestellt.
- ⑪ Wenn der Schaltzeitpunkt für mehrere Wochentage zu einem Block kopiert werden soll, **KOPIEREN** wählen.
- ⑫ Weitere Wochentage wählen und jeweils bestätigen.
Wochentage des Blocks werden in der Anzeige Wochentage angezeigt.
Um einen Wochentag aus dem Block zu entfernen, mit den Wahltasten den Wochentag erneut wählen.
- ⑬ Wenn die gewünschten Wochentage eingestellt sind, **SPEICHERN** wählen.


Zyklus einstellen

Ein Zyklus schaltet die Last wiederkehrend für eine bestimmte Zeit ein (**PULSDAUER**) und aus (**PAUSE**). Sie können den Zeitraum des Zyklus, die Pulsdauer und die Pause einstellen.

Sie können wählen, ob ein Zyklus ab dem Startzeitpunkt dauerhaft gelten soll oder ob ein Zyklus wöchentlich ist, mit einem Start- und Endzeitpunkt innerhalb der Woche.

Beispiel: Wasserspülung Montag von 8:00 Uhr bis 20:30 Uhr alle 15 min für 20 sek einschalten. (8:00:00 - 8:00:20 Ein, 8:15:00 - 8:15:20 Ein, 8:30:00 - 8:30:20 Ein, etc.)

 Pulsdauer und Pause dürfen zusammen nicht länger als 17 Stunden, 59 Minuten und 59 Sekunden betragen.

 Die maximale Anzahl von Schaltungen in einem Zyklus kann nicht überschritten werden. Die Programmierung endet mit der Meldung **FEHLER**.

Einen Zyklus einstellen:

- ① Meldung über freie Speicherplätze bestätigen.
- ② **ZYKLUS** wählen.
- ③ **START ZYKLUS** bestätigen.
- ④ Stunde einstellen.
- ⑤ Minute einstellen.
- ⑥ Wochentag einstellen.
- ⑦ Pulsdauer Stunde einstellen.
- ⑧ Pulsdauer Minute einstellen.
- ⑨ Pulsdauer Sekunde einstellen.
- ⑩ Pause Stunde einstellen.
- ⑪ Pause Minute einstellen.
- ⑫ Pause Sekunde einstellen.
- ⑬ Wenn der Zyklus dauerhaft gelten soll, **ENDLOS** wählen.
- ⑭ Wenn der Zyklus einen bestimmten Endpunkt haben soll, **MIT ENDE** wählen.
- ⑮ **STOP ZYKLUS** bestätigen.
- ⑯ Stunde einstellen
- ⑰ Minute einstellen
- ⑱ Wochentag einstellen.

Schaltzeit ändern

PROGRAMM

STANDARD

AENDERN

Sie können die Uhrzeit der Schaltzeitpunkte ändern. Bei Schaltzeitpunkten innerhalb eines Blocks können Sie wählen, ob die Änderung der Uhrzeit für den gesamten Block gelten soll oder nur für einen bestimmten Wochentag. Dieser Wochentag wird dann aus dem Block entfernt.

- ① **SCHALTZEIT** wählen.
- ② Schaltzeitpunkt wählen.
Die Anzeige durchläuft alle Schaltzeitpunkte in Reihenfolge. Ist für einen Wochentag kein Schaltzeitpunkt eingestellt, wird dies in der Anzeige mit --:-- dargestellt.
Ist der gewählte Schaltzeitpunkt Teil eines Blocks, werden alle Tage des Blocks in den Wochentagsanzeige dargestellt. Der gewählte Wochentag blinkt.
- ③ Stunde einstellen.
- ④ Minute einstellen.
- ⑤ Ist der gewählte Schaltzeitpunkt nur für einen Wochentag einstellt, erscheint nur die Option **SPEICHERN**.
- ⑥ Ist der gewählte Schaltzeitpunkt Teil eines Blocks, **BLOCK AENDERN** oder **WOCHENTAG AENDERN** wählen.
 - **BLOCK AENDERN** ändert die Uhrzeit aller Schaltzeitpunkte des Blocks.
 - **WOCHENTAG AENDERN** ändert die Uhrzeit des gewählten Schaltzeitpunkts. Der gewählte Schaltzeitpunkt wird aus dem Block entfernt.

Schaltzeit löschen

PROGRAMM

STANDARD

LOESCHEN

Sie können Schaltzeitpunkte jederzeit löschen. Ist ein Schaltzeitpunkt Teil eines Blocks können Sie den gesamten Block löschen oder den Schaltzeitpunkt aus dem Block entfernen. Sie können auch alle Schaltzeitpunkte gleichzeitig löschen.

Einen Schaltzeitpunkt löschen:

- ① **INZELN** wählen.
- ② Schaltzeitpunkt wählen.
Die Anzeige durchläuft alle Schaltzeitpunkte in Reihenfolge. Ist für einen Wochentag kein Schaltzeitpunkt eingestellt, wird dies in der Anzeige mit --:-- dargestellt.
Ist der gewählte Schaltzeitpunkt Teil eines Blocks, werden alle Tage des Blocks in den Wochentagsanzeige dargestellt. Der gewählte Wochentag blinkt.
- ③ Gilt der gewählte Schaltzeitpunkt nur für einen Wochentag, erscheint nur die Option **WOCHENTAG LOESCHEN**.
- ④ Ist der gewählte Schaltzeitpunkt Teil eines Blocks, **BLOCK LOESCHEN** oder **WOCHENTAG LOESCHEN** wählen.
 - **BLOCK LOESCHEN** löscht alle Schaltzeitpunkte des Blocks.
 - **WOCHENTAG LOESCHEN** entfernt den gewählten Schaltzeitpunkt aus dem Block und löscht ihn.

Alle Schaltzeitpunkte löschen:

- ① **ALLES LOESCHEN** wählen.
- ② **BESTAETIGEN** bestätigen.

Sonderprogramme

PROGRAMM

SONDER1

SONDER2 EIN

SONDER3 AUS

Sie können wochentagsunabhängige Schaltzeiten einstellen. Während dieser Schaltzeiten sind andere eingestellte Schaltzeiten inaktiv.

SONDER 1

Sie können zwei Ein- und Ausschaltzeiten einstellen, die in einem bestimmten Datumsbereich aktiv sind. Die Schaltzeiten werden in dem Datumsbereich täglich wiederholt.

Sie können für die Schaltzeiten mehrere Zeiträume angeben.

SONDER2 EIN

Sie können eine Einschaltzeit einstellen.

SONDER3 AUS

Sie können eine Ausschaltzeit einstellen.

Datumsbereiche

Wenn Sie ein Sonderprogramm einstellen, stehen verschiedene Datumsbereiche zur Verfügung:

- **FIXES DATUM:** Einmaliger Datumsbereich mit einem festen Start- und Endzeitpunkt oder jährlich wiederkehrender Datumsbereich.
- **TAGE VOR/NACH OSTERN:** Jährlich wiederkehrender Datumsbereich, dessen Start- und Endzeitpunkt ausgehend von Ostersonntag 00:00 Uhr festgelegt wird.



Einstellung **TAGE VOR/NACH OSTERN:**

Die Anzeige beginnt bei 0 Tage und zeigt **START OSTERSONNTAG** an. Mit den Wahltafeln können Sie diesen Wert auf **START VOR OSTERN** verringern oder auf **START NACH OSTERN** erhöhen.

Ferienfunktion einstellen

MANUELL

FERIEN

Mit der Ferienfunktion können Sie über einen langen Zeitraum die Last komplett ein- oder ausschalten. Während die Ferienfunktion aktiv ist, gelten die sonstigen programmierten Schaltzeiten nicht. Sie können nur eine Ferienzeit einstellen.

- ① Schalten **EIN** oder **AUS** wählen.
- ② **BEGINN FERIEN** bestätigen.
- ③ Jahr einstellen.
- ④ Monat einstellen.
- ⑤ Tag einstellen.
- ⑥ Stunde einstellen.
- ⑦ **ENDE FERIEN** bestätigen.
- ⑧ Jahr einstellen.
- ⑨ Monat einstellen.
- ⑩ Tag einstellen.
- ⑪ Stunde einstellen.

PIN einstellen

KONFIG

PIN

Eine PIN schützt vor unbefugter Nutzung.

Sollten Sie Ihre PIN vergessen haben, wenden Sie sich mit der Seriennummer des Geräts an das Customer Care Center in Ihrem Land.

- ① **MIT PIN** wählen.
OHNE PIN setzt die PIN-Schutz Funktion außer Kraft.
- ② **AKTUELLE PIN** bestätigen.
- ③ Neue PIN einstellen.



Die PIN Nummern werden nacheinander mit +/- eingestellt und mit **OK** bestätigt. Eine bereits eingestellte Ziffer kann nicht mehr geändert werden. Bei Bestätigung der letzten Ziffer mit **OK** wird die PIN gespeichert. Bei einer Unsicherheit verlassen Sie die PIN Einstellung mit **MENU**.

Externen Eingang einstellen

KONFIG

EXT-EINGANG

Das Gerät verfügt über einen externen Eingang. Sie können einstellen ob und wie auf ein externes Signal reagiert wird. Im Menü **EXT-EINGANG** stellen Sie ein, welche Funktion ausgeführt werden soll. Wird eine Funktion über einen externen Taster aktiviert, erscheint im Display **EXTERN**.

INAKTIV

Der externe Eingang hat keine Funktion.

TASTER

Der externe Eingang erwartet ein kurzes Signal und führt einmalig eine Funktion aus.

- **HAND**
Betätigung des externen Tasters übernimmt die Funktion der Handschaltung.
- **TIMER**
Die Last wird für maximal 23 Stunden und 59 Minuten ein- oder ausgeschaltet. Stellen Sie die Dauer und die gewünschte Funktion ein.

SCHALTER

Der externe Eingang schaltet zwischen zwei Zuständen.

- **DAUER EIN**
Schaltet die Last dauerhaft ein.
- **DAUER AUS**
Schaltet die Last dauerhaft aus.
- **SONDER 1**
Das Sonderprogramm **SONDER1** wird aktiviert.

Hand- und Dauerschaltung aktivieren

Sie können die Handschaltung oder Dauerschaltung über das Menü **MANUELL** einstellen oder über Kombinationen der Tasten am Gerät.

Handschaltung

Wenn Sie die Last kurzzeitig in den jeweils anderen Schaltzustand versetzen möchten (z.B. von **EIN** nach **AUS**), dann aktivieren Sie die Handschaltung. Dieser Zustand ist nur bis zum nächsten Schaltzeitpunkt gültig.

Wenn die Handschaltung aktiv ist, erscheint kurz **HAND** im Display.

Dauerschaltung

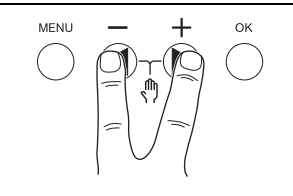
Wenn Sie dauerhaft schalten wollen, dann aktivieren Sie die Dauerschaltung. Solange die Dauerschaltung aktiviert ist, wirken die Schaltzeiten nicht.

Wenn Sie wählen wollen, ob dauerhaft **EIN** oder **AUS** geschaltet werden soll, nutzen Sie das Menü **MANUELL**.

Wenn Sie die Dauerschaltung über die Tastenkombination aktivieren, wird die Last in den jeweils anderen Schaltzustand versetzt (z.B. von **EIN** nach **AUS**).

Wenn die Dauerschaltung aktiv ist, erscheint kurz **DAUER** im Display.


Tastenkombination

Tasten	
Handschaltung aktivieren	Tasten gleichzeitig drücken
Dauerschaltung aktivieren	Tasten gleichzeitig drücken und für ca. 2 Sek. halten
Handschaltung aufheben Dauerschaltung aufheben	Tasten gleichzeitig drücken

Einstellungen zurücksetzen

Sie können die Grundeinstellungen, wie Datum, Zeit, etc. zurücksetzen und dabei alle Schaltzeiten löschen oder behalten.

Sie haben zwei Möglichkeiten: Sie können die Werkseinstellungen über das Menü **KONFIG** laden oder das Gerät über Kombinationen der Tasten am Gerät zurücksetzen.

 Laden der Werkseinstellungen löscht alle Schaltzeiten. Wenn Sie die Grundeinstellungen zurücksetzen und die Schaltzeiten behalten möchten, nutzen Sie die Zurücksetzen Funktion.

Werkseinstellungen laden

KONFIG

WERKSEIN-
STELLUN-
GEN

- ① **LADEN WERKSEINSTELLUNGEN** bestätigen.
- ② Grundeinstellungen vornehmen, wie im Kapitel "Ersteinrichtung" beschrieben.

Zurücksetzen

- ① Alle vier Tasten am Gerät gleichzeitig drücken.
- ② Sprache wählen.
- ③ Wenn die Schaltzeiten behalten werden sollen, **BEHALTEN PROGRAMME** wählen.
- ④ Wenn alle Schaltzeiten gelöscht werden sollen, **LOESCHEN PROGRAMME** wählen.
- ⑤ Grundeinstellungen vornehmen, wie im Kapitel "Ersteinrichtung" beschrieben.

Zeitsignal mit Antenne empfangen

Die Uhrzeit des Geräts kann durch den Anschluss einer DCF-Antenne (MTN6606-0700) automatisch synchronisiert werden.

Beachten Sie beim Anschluss die Bedienungsanleitung der Antenne.

Nach Netzanschluss oder Reset wechselt das Display in die Automatik-Anzeige. Neben der Datumsanzeige wird die Synchronisation angezeigt:

- RC:
DCF Signal wird empfangen.
- Symbol einer Antenne:
Antenne ist angeschlossen, es wird kein DCF Signal empfangen.
- Keine Anzeige:
Keine Verbindung zur Antenne.

Zeitzoneanpassung

Nach erfolgreicher Synchronisierung können Sie Anpassungen an Ihre Zeitzone im Menü **ZEIT/DAT** vornehmen.

Stellen Sie dazu im Menü **UHRZEIT** mit dem Menüpunkt **STUNDE** die korrekte Zeit ein.

Programmieren mit Speicherelement

Sie können Schaltzeiten, Programme und Funktionen auch mit der Kit LTS-Software (CCT15860) einstellen und mit dem Speicherelement (CCT15861) auf das Gerät übertragen.

Wenn Sie das Speicherelement in den Steckplatz einsetzen, können Sie folgende Menüs aufrufen:

KOPIEREN SCHL- \$UHR

Kopiert die Schaltzeiten und Einstellungen von dem Speicherlement auf das Gerät.

KOPIEREN UHR -\$SCHL

Kopiert die Schaltzeiten und Einstellungen von dem Gerät auf das Speicherelement.

START SCHLUESSELPROG

Aktiviert die Schaltzeiten, die auf dem Speicherelement eingestellt sind. Die Schaltzeiten des Geräts sind deaktiviert. Wenn das Speicherelement entfernt wird, werden die Schaltzeiten des Geräts wieder aktiviert.

ABFRAGE SCHLUESSEL

Sie können Einstellungen und Programme des Speicherelements abfragen.

Schneider Electric Industries SAS

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an das Customer Care Centre in Ihrem Land.

schneider-electric.com/contact