

Ref. CCT15720 - CCT15721  
CCT15722 - CCT15723

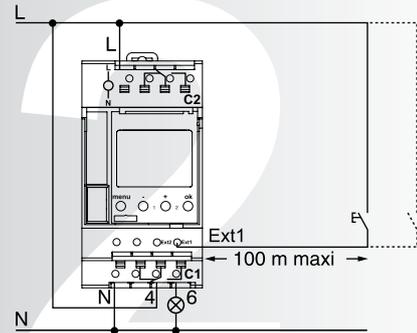


IHP



**Schneider**  
Electric

## Verdrahtung

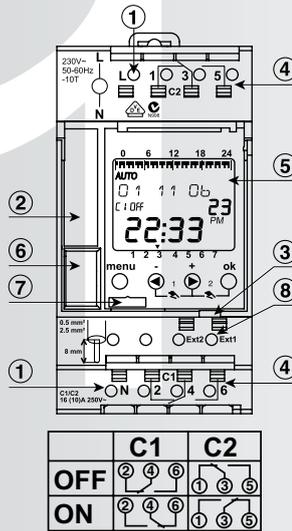


Das Gerät ist für den Schaltschrankbau zur Montage auf DIN-Schiene vorgesehen (nach EN 60715).

### Anmerkung:

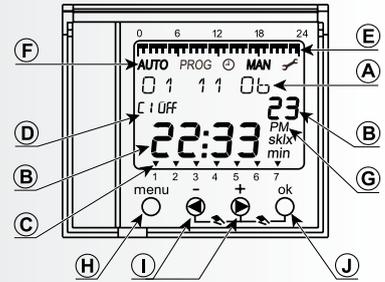
Die Bestimmung der Betriebsart der externen Eingänge erfolgt in Abschnitt "Anpassung der Konfiguration".

## Der neue IHP



	C1	C2
OFF	② ④ ⑥	① ③ ⑤
ON	② ④ ⑥	① ③ ⑤

- ① Stromversorgung 230 V ~ +10 %, -15 %, 50/60 Hz
- ② Seitenfach für Bedienleitung
- ③ Plombierbare Klemmenabdeckung
- ④ Ausgangskontakte
- ⑤ LCD-Display (mit LCD-Beleuchtung bei den Ref. CCT15721 und CCT15723)
- ⑥ Fach für Programmierschlüssel
- ⑦ Anschluss für Programmierschlüssel (nur Ref. CCT15721 und CCT15723)
- ⑧ Eingang der externen Steuerung nur bei den Ref. CCT15721 und CCT15723 (Ext 1 für Kanal 1 und Ext 2 für Kanal 2)



- (A)(B)(C) Datum, Uhrzeit, Tag (Tag 1 = Montag, Werkeinstellung)
- (D) Anzeige des Zustands des Ausgangskontakts (im Wechsel C1/C2 für die Ref. CCT15722 und CCT15723)
- (E) Visualisierung der EIN-Perioden pro 30-Minuten-Zeitsegment
- (F) Betriebsart: "AUTO", "PROG": Programmierung, "⌚": Einstellung der Uhrzeit, "MAN": Programmierung der Funktionen Ferien, Verzögerung und Zufall für die Ref. CCT15721 und CCT15723, "↔": Anpassung der Konfiguration
- (G) "PM": Nachmittag
- (H) "Menu": Wahl der Betriebsart
- (I) "-", "+": Navigations- und Einstellungstasten der Werte
- (J) "ok": Bestätigungstaste der Blinkanzeige

Die Rückstellung erfolgt durch gleichzeitiges Drücken der 4 Tasten "+", "-", "Menu" und "ok", also (H)(I) und (J).

## Konfiguration

Nach dem Einschalten oder nach einer Rückstellung (siehe Abschnitt „Der neue IHP“):

- Wählen Sie die Sprache (Deutsch, Französisch, Englisch...).
  - Wählen Sie das Löschen oder das Beibehalten des bestehenden Programms.
  - Stellen Sie Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit ein.
  - Wählen Sie die Parameter für Sommer-/Winterzeit.
- Nach Beendigung dieser Phase geht Ihr IHP auf den Modus "AUTO" über bei einem Betrieb mit den oben definierten Einstellungen.

**Falls Sie einen anderen Wert oder eine andere Blinkanzeige wünschen**, können Sie die Display-Anzeige mit den Tasten "-" und "+" abrollen lassen.

**Zur Bestätigung des Werts oder der Blinkanzeige "ok"** drücken.

**Falls Sie sich vertan haben:** Auf die Taste "Menu" drücken, um zum Modus "AUTO" zurückzukehren ohne die letzte Änderung zu speichern.

**Wenn Sie 2 Minuten lang keine Taste betätigen**, erfolgt automatisch die Rückkehr in den Modus "AUTO" ohne Speicherung.

Zeitzone	Sommerzeit	Winterzeit	Anmerkungen
EUROPA	Letzter Sonntag im März um 2 Uhr	Letzter Sonntag im Oktober um 3 Uhr	
GB/IRL/P	Letzter Sonntag im März um 1 Uhr	Letzter Sonntag im Oktober um 2 Uhr	Großbritannien - Irland - Portugal
FIN/GR/TR	Letzter Sonntag im März um 3 Uhr	Letzter Sonntag im Oktober um 4 Uhr	Finnland - Griechenland - Türkei
CDN	Erster Sonntag im April um 2 Uhr	Letzter Sonntag im Oktober um 3 Uhr	Kanada
FREI	Freie Wahl	Freie Wahl	Wahl des Monats, der Woche, des Tags (Montag, Dienstag...) und der Uhrzeit
FIXES DATUM	Freie Wahl	Freie Wahl	Wahl des Monats, des Datums (01, 02...) und der Uhrzeit
OHNE	-	-	

## Programmierung Ihres IHP "PROG"

Der IHP bietet die Möglichkeit zur Programmierung von 2 Steuerungsarten: per Schalteinstellungen (EIN / AUS) und per Impulse (EIN / AUS, auf IHP+ Ref. CCT15721 und CCT15723).

Zur Erstellung einer Betriebsperiode programmieren Sie zuerst eine Schalteinstellung EIN, gefolgt von einer Einstellung AUS.

Mit der Funktion "KOPIEREN" können die Schalteinstellungen bzw. Impulse, die neu erstellt werden, auf die anderen Tage kopiert werden, was zudem Speicherplatz einspart (Schaffung eines "Blocks").

Durch Drücken der Taste "Menu" gelangen Sie zum Modus "PROG". Es stehen 5 Möglichkeiten zur Verfügung:

- "NEU" zur Erstellung eines neuen Programms und seiner Speicherung.
  - "ABFRAGEN" zur Visualisierung des Programms.
  - "ÄNDERN" zur Änderung des schon gespeicherten Programms.
- Falls die zum Ändern gewählten Parameter auf andere Tage der Woche übertragen werden sollen, kann man die Funktion "BLOCK ÄNDERN" anwenden. Mit dieser Funktion können alle identischen Parameter geändert werden (Typ und Uhrzeit).
- "LOESCHEN" zum Löschen von Teilen oder des gesamten Programms (Datum, Uhrzeit und Sprachwahl bleiben gespeichert).
- Falls die zum Löschen gewählten Parameter auf andere Tage der Woche übertragen werden sollen, kann man die Funktion "BLOCK LOESCHEN" anwenden. Mit dieser Funktion können alle identischen Parameter gelöscht werden (Typ und Uhrzeit).
- "ENDE" dient dem Verlassen des Modus "PROG".

## Datum / Uhrzeit "⌚"

Änderung von Uhrzeit, Datum, Sommer-/Winterzeit, Wochentag, Format der Uhrzeit, Format des Datums. Auf die Taste "Menu" drücken und mit der Taste "+" den Modus "⌚" wählen:

- Die Uhrzeit und das Datum ändern.
- Sommer-/Winterzeit wählen (siehe Tabelle in Abschnitt "Konfiguration").
- Den 1. Tag der Woche bestimmen (z. B. Montag für Europa).
- Das Format des Datums "DATUMSFORMAT" ändern:
  - T / M / J
  - M / T / J
  - J / M / T.
- Das Format der Uhrzeit "24h / 12h" ändern:
  - Anzeige über 24 Stunden
  - Anzeige über 12 Stunden.

## Hand-Modus "MAN"

In diesem Modus können Sie:

- Eine Ferienperiode "FERIEN" programmieren (die EIN-Perioden werden für diesen Zeitabschnitt annulliert durch die Eingabe der Daten und Uhrzeiten des Beginns und Endes der Abwesenheit).
- Bei den Ref. CCT15721 und CCT15723 können Sie zusätzlich:
  - den Betrieb (EIN oder AUS des Kanals) ab der laufenden Uhrzeit "TIMER" für eine einstellbare Dauer ändern
  - den IHP im Zufallsmodus "ZUFALL" anwenden (zur Anwesenheitssimulation).

**Dazu ist folgendermaßen vorzugehen:** Auf die Taste "Menu" drücken, und mit der Taste "+" den Modus "MAN" wählen.

■ "FERIEN" bietet vier Betriebsweisen im Modus Ferien:

- "EIN": aktivierter Ausgang
- "AUS": deaktivierter Ausgang
- "ZUFALL 1": Zufallsbetrieb in einem fixen EIN-Bereich
- "ZUFALL 2": EIN-Betrieb in einem Bereich mit zufälligem Beginn und Ende.

Nach dem Bestimmen der Betriebsart müssen nur noch die Daten von Beginn und Ende der Abwesenheit eingegeben werden.

■ "TIMER": zur Bestimmung des Ausnahmezustands und seiner Dauer.

■ "ZUFALL":

□ "ZUFALL 1"

□ "ZUFALL 2"

Sein Betrieb ist identisch mit dem Ferien-Modus, jedoch ohne zeitliche Begrenzung.

## Ein- und Ausschalten von Hand "☺" Kanal 1, "☹" Kanal 2

■ **Aktivieren eines zeitlich begrenzten Betriebs oder einer zeitlich begrenzten Betriebsunterbrechung** (bis zur nächsten Schalteinstellung) durch gleichzeitiges Drücken der beiden Tasten "☺" für C1 oder "☹" für C2 für eine Dauer von weniger als 2 Sekunden. Der Ausgangskontakt ändert seinen Zustand:

□ Auf dem Display des IHP wird der neue Zustand des Ausgangskontakts angezeigt:

"C1 HAND" oder "C2 HAND"

□ Rückkehr zum automatischen Modus durch erneutes Drücken unter 2 Sekunden der beiden Tasten.

■ **Übergang zum ständigen Betrieb oder dauerhaften Ausschalten** durch gleichzeitiges Drücken der beiden Tasten "☺" für C1 oder "☹" für C2 für eine Dauer von mehr als 2 Sekunden: bei jedem Drücken einer Dauer von über 2 Sekunden ändert der Ausgangskontakt seinen Zustand:

- Der neue Zustand des Ausgangskontakts wird mit "C1 DAUER" oder "C2 DAUER" angezeigt.
- Rückkehr zum automatischen Modus durch erneutes Drücken unter 2 Sekunden der beiden Tasten.

■ **Der IHP erlaubt auch eine externe Steuerung von Hand über einen Unterbrecherschalter oder einen externen Druckschalter, der auf der Anschlussklemme verkabelt ist (Markierung (8), Ref. CCT15721 und CCT15723):**

Das dauerhafte EIN bzw. AUS per Handschaltung über einen externen Eingang (Unterbrecherschalter) hat Vorrang über die Funktion Ein-/Ausschalten von Hand.

Zur Parametrierung des externen Eingangs, siehe "Anpassung der Konfiguration" ↗.

## Elektronischer Schlüssel (Ref. CCT15861)

■ Zur Vereinfachung der Programmierung Ihres IHP verfügen Sie über einen elektronischen Schlüssel. Dieser Schlüssel befindet sich:

□ bei Benutzung in seinem Fach (unterhalb der Tasten "Menu" und "-"),

□ bei Nichtbenutzung unterhalb des Seitenfachs der Bedienanleitung.

Der IHP muss sich im Modus "Auto" befinden, bevor Sie den Schlüssel einstecken.

Bei Einstecken des elektronischen Schlüssels wird ein entsprechendes Menü angezeigt.

▲ **Bei eingestecktem Schlüssel sind die Tasten "Menu" und "-" außer Funktion gesetzt, Navigieren und Bestätigen erfolgen über "+" und "OK".**

■ **"KOPIERE SCHL → UHR"**: zum Kopieren des Programms des Schlüssels auf den IHP.

■ **"KOPIERE UHR → SCHL"**: zum Kopieren des Programms des IHP auf den Schlüssel.

■ **"START SCHLUESSELPROG"**: für den Betrieb des IHP entsprechend der auf dem Schlüssel gespeicherten Programmierung, ohne Transfer des Programms.

■ **"ABFRAGE SCHLUESSEL"**: zum Lesen des Inhalts des elektronischen Schlüssels. Durch Drücken der Taste "+" wird jeder einzelne Programmierungsschritt angezeigt. Die Rückkehr zum Hauptmenü erfolgt über die Taste "OK".

■ **"ENDE"** zum Entfernen des Schlüssels.

Ein Schlüssel-Programmierungsset (Ref. CCT15860), bestehend aus einer Schnittstelle PC/ Schlüssel, einem Kabel, einem Schlüssel und einer Software zur Programmierung, ermöglicht eine direkte Programmierung Ihres Schlüssels über einen PC.

## Tabelle der Lasten

■ Zulässige Leistung des Ausgangskontakts:

- Ohmsche Belastungen: I max. = 16 A - 250 V~, I min. = 200 mA - 12 V~
- Motoren: 2300 VA.

Art der Beleuchtung / Belastung	Maximale Leistung
Ohmsche Belastung (cos φ = 1)	16 A
Induktive Belastung (cos φ = 0,6)	10 A
Glühlampe (230 V)	2600 W
Halogenlampe (230 V)	2600 W
Leuchtröhre	2300 VA
Parallelkompensierte Leuchtstoffröhre, max. 730 W (80 µF)	17 x 40 W (4,7 µF), 11 x 58 W (7 µF), 4 x 100 W (18 µF)
Kompaktleuchtstofflampe CFL, max. 170 W	24 x 7 W, 15 x 11 W, 8 x 20 W
LED bis 2 W	30 W
LED zwischen 2 W und 8 W	100 W

Die weiteren Anwendungen können mit einem CT-Kontakt abgeschlossen werden.

## Anpassung der Konfiguration "↗"

Dieser Modus dient der:

■ **Visualisierung des Zählers mit der Angabe der Betriebszeit des Ausganges.** Außerdem können Sie bei Bedarf den Zähler auf Null zurückstellen.

■ **Bestimmung der Art des externen Eingangs** (diese Wahl muss in Übereinstimmung mit dem verdrahteten Element auf dem IHP erfolgen) sowie seiner Betriebsart (nur bei den Ref. CCT15721 und CCT15723). Es bestehen 3 Wahlmöglichkeiten:

- INAKTIV
- TASTER
- SCHALTER.

Nach dem Bestimmen der Ausgangsart ist die Betriebsart zu bestimmen:

- für die Drucktaste:
  - HAND: bis zur nächsten Schalteinstellung zeitlich begrenzte Einstellung von Hand
  - TIMER: das Drücken der Taste bewirkt eine Einschaltzeit für eine bestimmte Dauer. Diese Verzögerung kann im Modus EIN oder im Modus AUS am Ausgang erfolgen.
- für den Unterbrecherschalter:
  - dauerhaft EIN
  - dauerhaft AUS
  - als Blockierung der Tasten.

Für die beiden ersten Wahlmöglichkeiten ist der Unterbrecherschalter bei Normalbetrieb geöffnet und sein Schließen führt zu einem EIN oder AUS am Ausgang. Bei der dritten Wahlmöglichkeit ist der Unterbrecherschalter bei Normalbetrieb geschlossen und sein Öffnen führt zum Ausschalten des Kanals.

■ **Bestimmen der LCD-Beleuchtung** (nur bei der Ref. CCT15721 und CCT15723).

□ zwei Möglichkeiten zur Wahl:

- Erlöschen nach 1 Minute: Die Beleuchtung erlischt 1 Minute nach der letzten Betätigung einer der Tasten der Frontseite
- ständige LCD-Beleuchtung.

■ **Änderung der Sprache.**

■ **Rückkehr zur Initialisierungsphase** (Abschnitt "Konfiguration").

**Zum Ausführen einer dieser Operationen:** Auf die Taste "Menu" drücken, und mit der Taste "+" den Modus "↗" wählen.

■ **"BETRIEBS-STD-ZAEHLER"**: Zugriff auf den Zähler "aktivierter Ausgang":

- "ANZEIGEN": Lesen des Zählers
- "LOESCHEN": Zurückstellen des Zählers auf Null.

■ **"EXT-EINGANG"**: Bestimmen von Typ und Betriebsweise des Eingangs.

■ **"LCD-BELEUCHTUNG"**.

- "NACH 1 MINUTE AUS": erlischt 1 Minute nach der letzten Betätigung einer Taste
- "IMMER AN".

■ **"SPRACHE"**.

■ **"WERKSEINSTELLUNGEN"**.

## Kenndaten

■ Stromverbrauch:

- 1 Kanal max. 0,8 W
- 2 Kanäle max. 0,8 W

■ Speicher: 56 Schalteinstellungen außer Ref. CCT15721

und CCT15723, 84 Schalteinstellungen

■ Mindestabstand zwischen zwei Schaltvorgängen: 1 Minute

■ Speicherung von Programm und Uhrzeit mit Lithium-

Batterie: Betriebsreserve: 6 Jahre

■ Arbeitstemperatur: - 25 °C bis + 45 °C

■ Isolierklasse: II gemäß EN 60730-1 im installierten Zustand

■ Schutzart: IP20B gemäß EN 60529

■ Anschlussklemmen: 2 x 0,5 zu 2,5 mm<sup>2</sup>,

feste und flexible Drähte

■ Anzahl Module: 5

■ Verschmutzungsgrad: 2

■ Gerätetyp 1 STU nach CEI/EN 60730-2-7.

**Externer Eingang**

■ Betriebsspannung: 230 V~ +10 %, -15 %

■ Netzfrequenz: 50/60 Hz

■ Eingangsstrom: max. 1,2 mA

■ Stromverbrauch: max. 0,3 W

■ Kabellänge: max. 100 m.