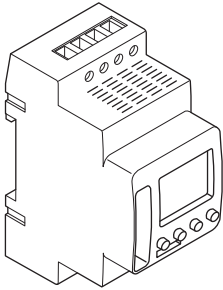


Programmeerbare schakelklok IHP+ SMART

Productinformatie / menubeschrijving



CCT15551

CCT15553

Programmeerbare schakelklok IHP+ SMART

Kennismaking met de timer

Displays en bedieningselementen

Bediening

Menustructuur

Initiële instellingen

Een schakeltijd instellen

Een schakeltijd wijzigen

Een schakeltijd wissen

Extra programma's

De vakantiefunctie instellen

De PIN instellen

De externe ingang instellen

Kanaalcombinatie (programma wijzigen) (enkel 2C)

Kanaalvergrendeling - (enkel 2C)

Manueel en continu schakelen activeren

Basisinstellingen resetten

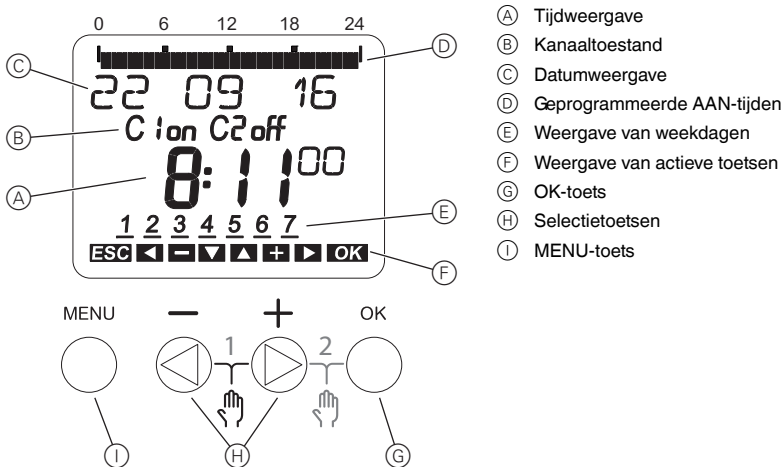
Programmeren met de memorystick

Schneider Electric Industries SAS

Kennismaking met de timer

De IHP+ Smart met weekprogramma bestuurt de verlichting, airconditioning, doorspoeling enz.

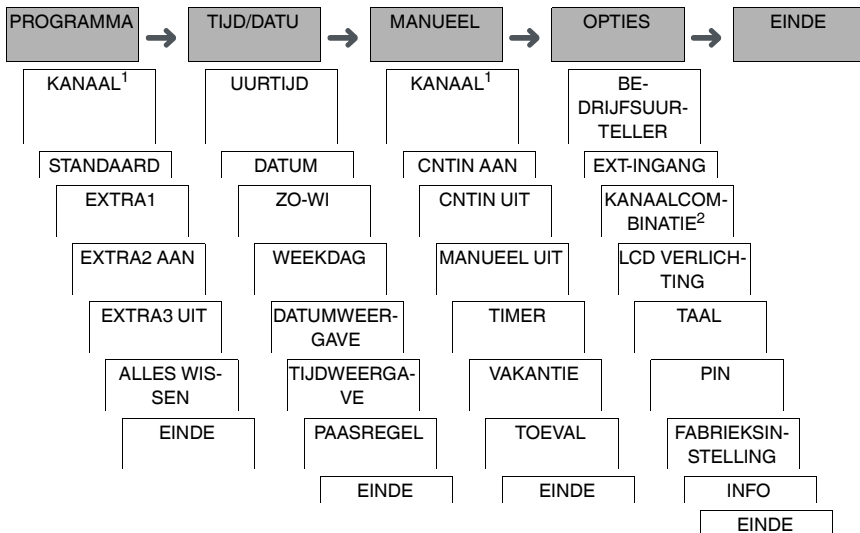
Displays en bedieningselementen



Bediening

Toets	Functie
MENU-toets	<ul style="list-style-type: none">• Opent het menu• In menu-modus: een stap terug:• In programmeermodus: programmeermodus annuleren
Selectietoetsen	<ul style="list-style-type: none">• Schakelen tussen menu-elementen• Waarde verhogen/verlagen
OK-toets	<ul style="list-style-type: none">• In menu-modus: menu-element selecteren• In programmeermodus: instelling bevestigen

Menustructuur



¹ Het menu-element **KANAAL** verschijnt alleen op apparaten met twee kanalen (2C). Apparaten met een kanaal schakelen meteen naar het onderstaande menu.

² Verschijnt alleen op apparaten met twee kanalen (2C).

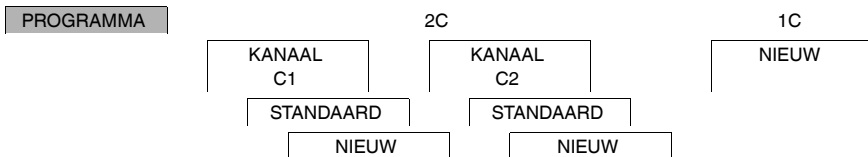
Initiële instellingen

De basisinstellingen, bijvoorbeeld datum, tijd, enz., moeten worden uitgevoerd bij de eerste keer opstarten of na een reset.

Het apparaat start in het instellingenmenu met het element **TAAL**.

- ① Selecteer de taal.
- ② Bevestig de melding **DATUMWEERGAVE**.
- ③ Selecteer het datumformaat.
- ④ Stel het jaar in.
- ⑤ Stel de maand in.
- ⑥ Stel de dag in.
- ⑦ Bevestig de melding **TIJDWEERGAVE**.
- ⑧ Selecteer het tijdformaat.
- ⑨ Stel de uren in.
- ⑩ Stel de minuten in.
- ⑪ Selecteer de zomertijd/wintertijd.

Een schakeltijd instellen



Een schakeltijd bestaat altijd uit één tijd waarop de last wordt ingeschakeld en één tijd waarop de last wordt uitgeschakeld. U kunt schakeltijden instellen voor een specifieke dag van de week of deze kopiëren voor meerdere weekdagen. Naar gekopieerde weekdagen wordt verwezen als een blok.

Om een schakeltijd in te stellen, de volgende stappen eenmaal voor **AAN** en eenmaal voor **UIT** uitvoeren:

- 1 Bevestig de melding over vrije geheugenslots.
- 2 Selecteer **SCHAKELEN**.
- 3 Selecteer **AAN** of **UIT**.
- 4 Stel het uur in.
- 5 Stel de minuten in.
- 6 Stel de dag van de week in.
- 7 Als de schakeltijd voor slechts één weekdag geldig moet zijn, selecteer **OPSLAAN**.
De schakeltijd is ingesteld.
- 8 Als de schakeltijd moet worden gekopieerd als blok voor meerdere weekdagen, selecteer **KOPIEREN**.
- 9 Selecteer andere weekdagen en bevestig elke instelling.
Weekdagen die in het blok zitten, worden gemarkeerd op de weekdagenweergave.
Om een weekdag uit het blok te verwijderen, moet u de weekdag opnieuw selecteren met de selectietoetsen.
- 10 Als de gewenste weekdagen zijn ingesteld, selecteer **OPSLAAN**.

Een puls instellen

Een puls schakelt de last aan of uit voor een bepaalde duur. U kunt een puls instellen met een maximale lengte van 59 minuten en 59 seconden.

Een puls instellen:

- 1 Bevestig de melding over vrije geheugenslots.
- 2 Selecteer **PULS**.
- 3 Selecteer **AAN** of **UIT**.
- 4 Stel het uur in.
- 5 Stel de minuten in.
- 6 Stel de seconden in.
- 7 Stel de minuten in voor de pulslengte.
- 8 Stel de seconden in voor de pulslengte.
- 9 Stel de dag van de week in.
- 10 Als de schakeltijd voor slechts één weekdag geldig moet zijn, selecteer **OPSLAAN**.
De schakeltijd is ingesteld.
- 11 Als de schakeltijd moet worden gekopieerd als blok voor meerdere weekdagen, selecteer **KOPIEREN**.
- 12 Selecteer andere weekdagen en bevestig elke instelling.
Weekdagen die in het blok zitten, worden gemarkeerd op de weekdagenweergave.
Om een weekdag uit het blok te verwijderen, moet u de weekdag opnieuw selecteren met de selectietoetsen.
- 13 Selecteer **OPSLAAN** nadat de gewenste weekdagen zijn ingesteld.

Een cyclus instellen

Een cyclus schakelt de last cyclus periodiek in (**PULSLENGTE**) en uit (**PAUZE**) gedurende een bepaalde tijd. U kunt de tijdsduur van de cyclus, de pulslengete en de pauze instellen.

U kunt kiezen of een cyclus van begin af aan continu wordt uitgevoerd of dat een cyclus wekelijks wordt uitgevoerd met een start- en eindtijd binnen de week.

Voorbeeld: De waterspoeling inschakelen op maandag van 8:00 tot 20:30 uur elke 15 min. gedurende 20 sec. (8:00:00 - 8:00:20 Aan, 8:15:00 - 8:15:20 Aan, 8:30:00 - 8:30:20 Aan, enz.)



De gecombineerde **PULSLENGTE** en **PAUZE** mogen niet langer zijn dan 17 uur, 59 minuten en 59 seconden.



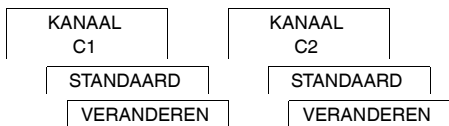
Het maximale aantal schakelingen binnen een cyclus mag niet worden overschreden. De programmering eindigt met de melding **FOUT**.

Een cyclus instellen:

- 1 Bevestig de melding over vrije geheugenslots.
- 2 Selecteer **CYCLUS**.
- 3 Bevestig **START CYCLUS**.
- 4 Stel het uur in.
- 5 Stel de minuten in.
- 6 Stel de dag van de week in.
- 7 Stel het uur in voor de pulslengete.
- 8 Stel de minuten in voor de pulslengete.
- 9 Stel de seconden in voor de pulslengete.
- 10 Stel het uur in voor de pauze.
- 11 Stel de minuten in voor de pauze.
- 12 Stel de seconden in voor de pauze.
- 13 Selecteer **LOOP** als de cyclus continu is.
- 14 Selecteer **MET EINDE** als de cyclus een bepaald eindpunt moet hebben.
- 15 Bevestig **STOP CYCLUS**.
- 16 Stel het uur in.
- 17 Stel de minuten in.
- 18 Stel de dag van de week in.

Een schakeltijd wijzigen

PROGRAMMA

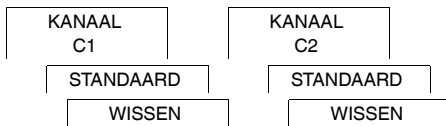


U kunt de tijd voor de schakeltijden veranderen. In het geval van schakeltijden binnen een blok, kunt u selecteren of de wijziging van de tijd van toepassing moet zijn op het volledige blok of alleen op een specifieke weekdag. Deze weekdag wordt dan uit het blok verwijderd.

- 1 Selecteer **SCHAKELEN**.
- 2 Selecteer de schakeltijd.
Het display doorloopt alle schakeltijden achtereenvolgens. Als geen schakeltijd is ingesteld voor een weekdag, wordt dit op het display weergegeven met --:--.
Als de geselecteerde schakeltijd deel uitmaakt van een blok, worden alle dagen van het blok weergegeven in de weergave van weekdagen. De geselecteerde weekdag knippert.
- 3 Stel het uur in.
- 4 Stel de minuten in.
- 5 Als de geselecteerde schakeltijd voor slechts één weekdag is ingesteld, verschijnt alleen de optie **OP-SLAAN**.
- 6 Als de geselecteerde schakeltijd deel uitmaakt van een blok, selecteer **BLOK VERANDEREN** of **WEEKDAG VERANDEREN**.
- **BLOK VERANDEREN** wijzigt de tijd voor alle schakeltijden van het blok.
- **WEEKDAG VERANDEREN** wijzigt de tijd voor de geselecteerde schakeltijd. De geselecteerde schakeltijd wordt verwijderd uit het blok.

Een schakeltijd wissen

PROGRAMMA



U kunt schakeltijden te allen tijde wissen. Als een schakeltijd deel uitmaakt van een blok, kunt u het volledige blok wissen of de schakeltijd uit het blok verwijderen. U kunt ook alle schakeltijden van een kanaal tegelijk wissen.

Een schakeltijd wissen:

- 1 Selecteer **SCHAKELN**.
- 2 Selecteer de schakeltijd.
Het display doorloopt alle schakeltijden achtereenvolgens. Als geen schakeltijd is ingesteld voor een weekdag, wordt dit op het display weergegeven met --:--.
Als de geselecteerde schakeltijd deel uitmaakt van een blok, worden alle dagen van het blok weergegeven in de weergave van weekdagen. De geselecteerde weekdag knippert.
- 3 Als de geselecteerde schakeltijd voor slechts één weekdag geldig is, verschijnt alleen de optie **WEEKDAG WISSEN**.
- 4 Als de geselecteerde schakeltijd deel uitmaakt van een blok, selecteer **BLOK WISSEN** of **WEEKDAG WISSEN**.
 - **BLOK WISSEN** wist alle schakeltijden van het blok.
 - **WEEKDAG WISSEN** verwijdert de geselecteerde schakeltijd uit het blok en wist deze.

Alle schakeltijden van een kanaal wissen:

- 1 Selecteer **ALLES WISSEN**.
- 2 Bevestig met **BEVESTIGEN**.

Extra programma's

PROGRAMMA



U kunt schakeltijden onafhankelijk van de dagen van de week instellen. Tijdens deze schakeltijden zijn alle andere ingestelde schakeltijden inactief.

EXTRA1

U kunt twee in- en uitschakeltijden instellen die binnen een bepaald datumbereik actief zijn. De schakeltijden worden dagelijks binnen het datumbereik herhaald.

U kunt meerdere perioden voor de schakeltijden vastleggen.

EXTRA2 AAN

U kunt een inschakeltijd instellen.

EXTRA3 UIT

U kunt een uitschakeltijd instellen.

Datumbereiken

Als u een Extra programma instelt, zijn er verschillende datumbereiken beschikbaar:

- **FIXDATUM**: Eenmalig datumbereik met een vaste begin- en eindtijd of een jaarlijks terugkerend datumbereik.
- **VOOR/NA PASEN**: Jaarlijks terugkerend datumbereik waarvan de begin- en eindtijden zijn ingesteld ten opzichte van paasvrijdag 00:00 uur.

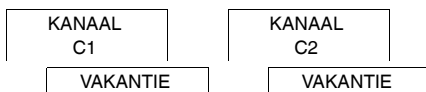


VOOR/NA PASEN-instelling:

Het display start met 0 dagen en geeft **START EERSTE PAASDAG** aan. Met de keuzetoetsen kunt u deze waarde verlagen naar **START VOOR PASEN** of verhogen naar **START NA PASEN**.

De vakantiefunctie instellen

MANUEEL



Met de vakantiefunctie kunt u een kanaal volledig in- of uitschakelen voor een langere periode. De geprogrammeerde schakeltijden zijn niet van toepassing als de vakantiefunctie actief is. U kunt slechts één vakantietijd instellen per kanaal.

- 1 Selecteer **AAN** of **UIT**.
- 2 Bevestig **START VAKANTIE**.
- 3 Stel het jaar in.
- 4 Stel de maand in.
- 5 Stel de dag in.
- 6 Stel het uur in.
- 7 Bevestig **EINDE VAKANTIE**.
- 8 Stel het jaar in.
- 9 Stel de maand in.
- 10 Stel de dag in.
- 11 Stel het uur in.

De PIN instellen

OPTIES

PIN

Een PIN beveiligt tegen onbevoegd gebruik.

Als u uw PIN vergeten bent, dient u contact op te nemen met de klantenservice in uw land, onder vermelding van het serienummer van uw apparaat.

- 1 Selecteer **MET PIN**.
ZONDER PIN annuleert de beveiliging met een PIN.
- 2 Bevestig **ACTUELE PIN**.
- 3 Stel de nieuwe PIN in.



De cijfers van de PIN worden achtereenvolgens ingesteld met +/- en bevestigd met **OK**. Een cijfer dat al is ingesteld kan niet meer worden gewijzigd. Wanneer het laatste cijfer is bevestigd met **OK**, is de PIN opgeslagen. Verlaat in geval van twijfel de instellingsprocedure voor de PIN met **MENU**.

De externe ingang instellen

OPTIES

EXT-INGANG

KANAAL C1

KANAAL C2

Het apparaat heeft een externe ingang. Hiermee kunt u instellen of en op welke manier het moet reageren op een extern signaal. In het menu **EXT-INGANG** kunt u de uit te voeren functie instellen. Als een functie via een externe knop of schakelaar wordt geactiveerd, verschijnt **EXTERN** op het display.

INACTIEF

De externe ingang heeft geen functie.

TOETS

De externe ingang wacht op een kort signaal en voert vervolgens eenmalig een functie uit.

- **MANUEEL**

Door de externe knop te bedienen, wordt overgeschakeld naar de manuele functie.

- **TIMER**

De last wordt maximaal 23 uur en 59 minuten in- of uitgeschakeld. Stel de duur en de gewenste functie in.

SCHAKELAAR

De externe ingang schakelt tussen de twee toestanden.

- **CNTIN AAN**

Dit schakelt de last continu in.

- **CNTIN UIT**

Dit schakelt de last continu uit.

- **EXTRA1**

Het speciale programma **EXTRA1** is geactiveerd.

Kanaalcombinatie (programma wijzigen) (enkel 2C)

OPTIES

KANAALCOMBI-
NATIE

PROGRAM-
MAOMSCHAKE-
LING

Bij een programmawisseling worden beide kanalen gelijktijdig geactiveerd op alle ingestelde inschakeltijden. Eén kanaal wordt op het ingestelde tijdstip uitgeschakeld. U kunt kiezen of het uitgeschakelde kanaal dagelijks of op een bepaalde weekdag verandert.

- ① Selecteer **PROGRAMMAOMSCHAKELING**
- ② Selecteer een specifieke weekdag of **ELKE DAG**.
- ③ Stel het **UUR** in.

Kanaalvergrendeling - (enkel 2C)

OPTIES

KANAALCOMBI-
NATIE

KANAALVER-
GRENDLING

De kanaalvergrendeling voorkomt dat beide kanalen gelijktijdig schakelen.

Als een kanaal al is ingeschakeld, wordt het tweede kanaal pas ingeschakeld nadat het eerste kanaal is uitgeschakeld en een wachttijd van 1 sec. is verstreken.

Als beide kanalen tegelijkertijd worden ingeschakeld, krijgt kanaal 1 prioriteit.

Manueel en continu schakelen activeren

U kunt manueel of continu schakelen instellen via het menu **MANUEEL** of met een combinatie van toetsen op het apparaat.

Manueel schakelen

Als u een kanaal kortstondig in de andere schakeltoestand wilt schakelen (bijv. van **AAN** naar **UIT**), activeer dan manueel schakelen. Deze toestand is slechts geldig tot de volgende schakeltijd.

Wanneer manueel schakelen actief is, verschijnt **KANAAL MANUEEL** kort op het display.

Continu schakelen

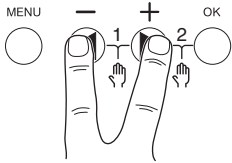
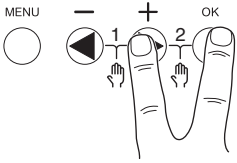
Als u een kanaal continu wilt schakelen, activeer dan continu schakelen. Zolang continu schakelen is geactiveerd, hebben schakeltijden geen effect.

Als u wilt selecteren of het kanaal continu **AAN** of **UIT** moet worden geschakeld, gebruikt u het menu **MANUEEL**.

Als u de toetsencombinaties gebruikt om continu schakelen te activeren, wordt het kanaal in de andere toestand geschakeld (bijv. van **AAN** naar **UIT**).

Wanneer continu schakelen actief is, verschijnt **KANAAL CONTINU** kort op het display.


Toetsencombinaties

Kanaal	C1	C2
Toetsen		
Manueel schakelen activeren	Toetsen tegelijk indrukken	Toetsen tegelijk indrukken
Continu schakelen activeren	Toetsen tegelijk indrukken en ca. 2 s ingedrukt houden	Toetsen tegelijk indrukken en ca. 2 s ingedrukt houden
Manueel schakelen annuleren	Toetsen tegelijk indrukken	Toetsen tegelijk indrukken
Continu schakelen annuleren	Toetsen tegelijk indrukken	Toetsen tegelijk indrukken

Basisinstellingen resetten

U kunt de basisinstellingen, bijv. datum en tijd, enz., resetten en alle schakeltijden wissen of behouden.

U hebt twee opties: U kunt de fabrieksinstellingen laden via het menu **OPTIES** of het apparaat resetten door de specifieke toetsencombinatie op het apparaat in te drukken.

 Door de fabrieksinstellingen te laden, worden alle schakeltijden gewist. Als u de basisinstellingen reset en de schakeltijden wilt behouden, gebruikt u de functie Reset.

De fabrieksinstellingen laden

OPTIES

FABRIEKSIN-
STELLING

- 1 Druk op **FABRIEKSINSTELLINGEN LADEN**.
- 2 Voer de basisinstellingen in zoals beschreven in het hoofdstuk "Eerste installatie".

Resetten

- 1 Druk tegelijk op alle vier toetsen van het apparaat.
- 2 Selecteer de taal.
- 3 Als u de schakeltijden wilt behouden, selecteert u **PROGRAMMA BEHOUDEN**.
- 4 Als u alle schakeltijden wilt wissen, selecteert u **PROGRAMMA WISSEN**.
- 5 Voer de basisinstellingen uit zoals beschreven in het hoofdstuk "Initiële instellingen".

Programmeren met de memorystick

U kunt ook schakeltijden, programma's en functies instellen met de Kit LTS Software (CCT15860) en die naar het apparaat overbrengen met de memorystick (CCT15861).

Wanneer u de memorystick in de sleuf steekt, kunt u de volgende menu's oproepen:

KOPIER SLEUTEL-\$TSWI

Hiermee kopieert u de schakeltijden en instellingen van de memorystick naar het apparaat.

KOPIER TSWI-\$SLEUTEL

Hiermee kopieert u de schakeltijden en instellingen van het apparaat naar de memorystick.

SLEUTEL ACTIVEREN

Hiermee activeert u de schakeltijden die zijn ingesteld op de memorystick. De schakeltijden van het apparaat zijn gedeactiveerd. Wanneer de memorystick wordt verwijderd, worden de schakeltijden van het apparaat opnieuw geactiveerd.

SLEUTEL OPVRAGEN

U kunt de instellingen en programma's op de memorystick controleren

Schneider Electric Industries SAS

Neem bij technische vragen contact op met de klantenservice in uw land.

schneider-electric.com/contact