

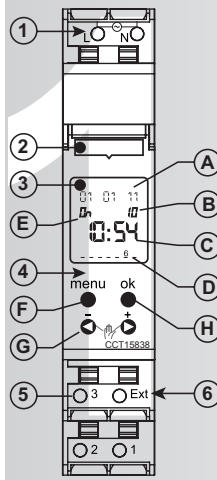
IHP 1C 18 mm:
CCT15854

IHP+ 1C 18 mm:
CCT15838



Schneider
Electric

Beschrijving van uw IHP



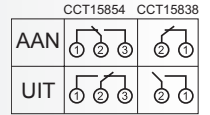
- A Datum
- B Seconden
- C Uren: minuten
- D Dag

(standaard: Dag 1 = maandag)

- E Weergave van uitgangcontactstatus
- F "menu": selectie van de werkingfunctie
- G "-", "+": toetsen voor navigeren en instellen van waarden
- H "ok": toets voor valideren van knipperende informatie

Reset door gelijktijdig indrukken van de 4 toetsen "+", "-", "menu" en "ok" (dus F, G en H).

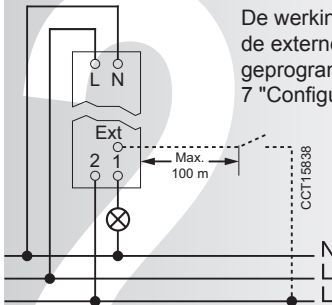
- 1 Nominale spanning: AC 230-240 V, 50-60 Hz
- 2 Aansluiting voor programmeersleutel
- 3 LCD-display
- 4 Transparante afdekkap
- 5 Uitgangcontacten
- 6 Ingang voor externe bediening (CCT15838)



Aansluiten

NB:

De werkingfunctie van de externe ingang wordt geprogrammeerd in hoofdstuk 7 "Configuratie aanpassen".



Voor uw veiligheid



GEVAAR

Gevaar voor ernstige materiële schade en persoonlijk letsel, bijv. door brand of elektrische schok, veroorzaakt door incorrecte elektrische aansluiting.

De veiligheid van de elektrische aansluiting kan alleen worden gewaarborgd als de desbetreffende persoon over fundamentele kennis van de volgende gebieden beschikt:

- Aansluiting op elektriciteitsnetwerken
- Aansluiting van meerdere elektrische apparaten
- Leggen van elektrische kabels

In de regel beschikken alleen opgeleide vaklieden op het gebied van elektrische installatietechniek over de desbetreffende vaardigheden en ervaring. Als aan deze minimumvereisten niet wordt voldaan of deze op welke manier dan ook worden veronachtzaamd, bent u als enige aansprakelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel.

Configureren

Bij het inschakelen of na een reset (zie hoofdstuk "Beschrijving"):

- Met behulp van de "+" en "-" toetsen.
- de gewenste taal kiezen (Frans, Engels...).
- "PROGRAMMA" kiezen en het bestaande programma wissen of behouden.
- datum, jaar, maand, dag en tijd instellen.
- de gewenste zomer/wintertijd-overschakeling programmeren.

Na deze configuratiestappen verschijnt de melding "GEEN SPNG" en kunt u de IHP programmeren.

Als u het niet eens bent met de knipperende informatie (waarde of woord):

scrol door de gegevens op de display met behulp van de "+" en "-" toetsen.

Om de knipperende informatie te bevestigen: valideer met "ok".

Als u het niet meer weet: druk op "menu" om terug te gaan naar de vorige werkingfunctie zonder de laatste wijziging op te slaan.

Als u langer dan 2 minuten geen enkele toets indrukt, gaat het systeem terug naar automatische functie zonder de gegevens op te slaan.

Zone	Zomertijd	Wintertijd	Commentaar
EUROPA	Laatste zondag in maart om 2 u	Laatste zondag in oktober om 3 u	
GB/IRL/P	Laatste zondag in maart om 1 u	Laatste zondag in oktober om 2 u	Groot-Brittannië - Portugal
FIN/GR/TR	Laatste zondag in maart om 3 u	Laatste zondag in oktober om 4 u	Finland - Griekenland - Turkije
CDN	Eerste zondag in april om 2 u	Laatste zondag in oktober om 3 u	Canada
OPEN REGEL	Naar keuze	Naar keuze	Keuze van maand, week, dag (maandag, dinsdag...) en tijd
VASTE DATUM	Naar keuze	Naar keuze	Keuze van maand, datum (01, 02...), en tijd
ZONDER	-	-	

Programmeren van uw IHP

Met de IHP kunt u 3 typen besturingen programmeren: schakelingen (Aan/Uit), pulsen (CCT15838) en cycli (CCT15838).

Om een werkingperiode te creëren, programmeert u de Aan-schakelingen en vervolgens de Uit-schakelingen.

Met de functie "KOPIEREN" kunt u dezelfde schakeling, puls of cyclus voor andere dagen kopiëren om zo geheugenruimte te besparen (u maakt dan een "blok" aan). Ga naar "PROGRAMMA" functie door op de "menu" toets te drukken. De programmafunctie biedt 5 mogelijkheden:

- "NIEUW": om een nieuw programma te maken en in te voeren.
- "CONTROLE": om het programma af te lezen.
- "VERANDEREN": om het reeds ingevoerde programma aan te passen.

Als de omschakeling die u wilt veranderen ook op andere dagen van de week herhaald wordt, verschijnt de melding "BLOK VERANDEREN". Met deze functie kunt u alle identieke omschakelingen (type en tijd) in één keer wijzigen.

■ "WISSEN": om een programma geheel of gedeeltelijk te verwijderen (datum, tijd en taalkeuze blijven behouden).

Als de omschakeling die u wilt verwijderen ook op andere dagen van de week herhaald wordt, verschijnt de melding "BLOK WISSEN". Met deze functie kunt u alle identieke omschakelingen (type en tijd) in één keer wissen.

- "EINDE": om de "PROGRAMMA" functie te verlaten.

Datum / Tijd

Wijzigen van tijd, datum, zomer/wintertijd, dag van de week, tijdformaat en datumformaat.

Druk op "menu" en ga naar de "TIJD/DATU" functie door op de "+" toets te drukken:

- Wijzig het uur, de minuten en de datum.
- Kies de gewenste zomer/wintertijd (zie tabel in hoofdstuk "Configureren").
- Bepaal wat de eerste dag van de week is (bijvoorbeeld maandag voor Europa).
- Wijzig het datumformaat met "DATUMWEERGAVE":
 - D / M / J
 - M / D / J
 - J / M / D
- Wijzig het tijdformaat met "TIJDWEERGAVE":
 - 24-uurs-formaat.
 - 12-uurs-formaat

Manuele functie "MANUEEL"

In deze functie kunt u:

- De "CONTIN AAN", "CONTIN UIT" en "MANUEEL AAN" perioden programmeren.
- Een vakantieperiode programmeren met "VAKANTIE" (u annuleert dan tijdelijk bepaalde Aan-perioden door datum en tijd van begin en eind van de vakantie in te voeren).
- Bij IHP's met ref. CCT15838 kunt u ook:
 - voor een bepaalde instelbare tijd de werking wijzigen (kanaal Aan of Uit) op basis van de huidige tijd "TIMER"
 - het product gebruiken in randfunctie via "TOEVAL" (om een aanwezigheid te simuleren).

Om één van deze handelingen uit te voeren moet u: op "menu" drukken en vervolgens op de "+" toets om toegang te krijgen tot de "MANUEEL" functie.

- "VAKANTIE": de "Vakantie" functie biedt vier werkingsopties:
 - "AAN": uitgang geactiveerd
 - "UIT": uitgang gedeactiveerd
 - "TOEVAL 1": werking in randfunctie binnen een vast AAN tijdsbereik
 - "TOEVAL 2": werking AAN binnen een tijdsbereik waarvan begin en einde bij toeval bepaald worden.

Na het selecteren van het gewenste werkingstype moeten de begin- en einddatum van de afwezigheid ingegeven worden.

- "TIMER": om de status van de afwijkende programmering en de duur ervan in te voeren.

■ "TOEVAL":

□ "TOEVAL 1"

□ "TOEVAL 2"

De werking is hetzelfde als bij vakantie-functie, maar dan zonder tijdsbeperking.

Manueel of permanent geforceerd in/uit-schakelen "MANUEEL"

■ **Activeer de tijdelijke in- of uitschakeling** (tot aan de volgende schakeling) door tegelijkertijd kort (<2 s) op de volgende 2 toetsen "MANUEEL" te drukken. Het uitgangscircuit verandert van status:

- de IHP geeft de nieuwe status van het uitgangscircuit aan met "MANUEEL"
- ga terug naar automatische functie door kort (<2 s) op dezelfde 2 toetsen te drukken.
- **Ga over op permanente in- of uitschakeling** door tegelijkertijd langer dan 2 s op de volgende 2 toetsen "MANUEEL" te drukken: telkens als er langer dan 2 s ingedrukt wordt gehouden, verandert het uitgangscircuit van status:

- de IHP geeft de nieuwe status van het uitgangscircuit aan met "PERMANENT"
- ga terug naar automatische functie door kort (<2 s) op dezelfde 2 toetsen te drukken.
- **De IHP kan ook geforceerd in- of uitgeschakeld worden via een externe besturing (externe schakelaar of toets), die is aangesloten op de EXT-klem (CCT15838):** de geforceerde permanente in- of uitschakeling via een externe ingang (schakelaar) heeft voorrang op de geforceerde in- en uitschakelfunctie van de IHP.

Voor het programmeren van de externe ingang, zie hoofdstuk "Configuratie aanpassen".

Elektronische sleutel (ref. CCT15861)

■ Om het programmeren van uw IHP te vergemakkelijken wordt een elektronische sleutel meegeleverd (standaard bij IHP CCT15838, optioneel voor IHP CCT15854).

Voordat u de elektronische sleutel aanbrengt moet u de IHP in **automatische** functie zetten.

Steek de elektronische sleutel in de houder (2). Er verschijnt een speciaal menu op de display:

- "KOPIER SLEUTEL → IHP": om het programma van de sleutel naar uw IHP te kopiëren.
- "KOPIER IHP → SLEUTEL": om het programma van uw IHP naar de sleutel te kopiëren.
- "SLEUTEL": om de IHP te laten werken volgens het programma op de sleutel, zonder het programma naar de IHP te kopiëren.
- "SLEUTEL OPVRAGEN": om de inhoud van de elektronische sleutel op te vragen. Door op de "+" toets te drukken, kunt u de geprogrammeerde schakelstappen op de display weergeven en met "ok" gaat u terug naar het hoofdmenu.
- "EINDE": om de sleutel te verwijderen.

Met de programmeerset van de sleutel (ref. CCT15860), bestaande uit een PC/sleutel-interface, een snoer, een sleutel en programmeersoftware, kunt u uw sleutel rechtstreeks op een PC programmeren.

Belastingstabel

- Toelaatbaar vermogen per uitgangscircuit:
 - ohmse belastingen:
 - I max. = 16 A - 250 V AC (cos φ = 1)
 - I min = 10 mA - 230 V AC, 100 mA - 12 V AC/CC
 - motoren: 1000 W

Type verlichting	CCT15854	CCT15838
Ohmse belasting	16 A	16 A
Cos φ = 0,6	4 A	4 A
Gloeilampen 230 V	1000 W	2000 W
Halogeenlampen 230 V	1000 W	2000 W
Fluorescentielampen	1000 W	2000 W
Paralleel gecompenseerde fluorescentielampen	max. 80 W (14 µF) 2 x 40 W (4,7 µF) - 2 x 58 W (7 µF)	1300 W (140 µF)
LED lampen tot 2 W	6 W	55 W
LED lampen tussen 2 W en 8 W	20 W	180 W
Compacte fluorescentielampen met elektronische ballast	30 W	300 W

Voor andere toepassingen een CT-magneetschakelaar gebruiken.

Configuratie aanpassen met "OPTIES"

Druk op "menu" en vervolgens op de "+" toets om toegang te krijgen tot de "OPTIES" functie.

In "OPTIES" functie kunt u:

- **De teller aflezen waarop de werkingstijd van de "BEDIJFSUUR TELLER" uitgang wordt weergegeven** en indien gewenst de teller op nul zetten.
- **"BEDIJFSUUR TELLER":**
 - "WEERGAVE": teller aflezen
 - "WISSEN": teller op nul zetten.

■ **Het type externe ingang kiezen met "EXT-INGANG"**

(deze keuze moet overeenstemmen met het type onderdeel dat op het product is aangesloten), alsmede de werkingstype (CCT15867).

Er zijn drie keuzes mogelijk:

- INACTIEF
- TOETS
- SCHAKELAAR.

Na het kiezen van het type moet u de werkingstype ingeven:

- voor de toets:

- MANUEEL: tijdelijk forceren tot aan de volgende schakeling
- TIMER: bij selectie van deze optie gaat een wachttijd van een bepaalde duur van start. Deze wachttijd kan doorlopen worden met de uitgang in AAN of in UIT functie.

- voor de schakelaar:

- permanent AAN
- permanent UIT.

Bij beide keuzes is de schakelaar bij normale werking open en wordt bij sluiten van de schakelaar de uitgang in- of uitgeschakeld.

■ **"PIN" code wijzigen** (standaardcode 0000):

- ZONDER PIN
- MET PIN.

Bent u de pincode vergeten, neem dan het nummer met 9 cijfers op de zijkant van de IHP, en geef de 4 cijfers in positie ABCD in: xAxBxCxDx

Bijv. voor nummer 123456789 is de pincode 2468.

■ **Taal wijzigen met "TAAL".**

■ **Terug naar beginfase met "FABRIEKSINSTELLING"** (hoofdstuk 3 "Configureren").

Programmeren van pulsen en cycli (CCT15838)

■ Ga naar "PULS" functie via "menu", "PROGRAMMA", "ok", "NIEUW", "ok" en druk voor "PULS" functie op de toets "+".

■ Kies "AAN" of "UIT".

■ Stel de tijd in.

■ Stel de pulstijd (PULSTIJD) in.

■ Ga naar "CYCLUS" functie via "menu", "PROGRAMMA", "ok", "NIEUW", "ok" en druk voor "CYCLUS" functie op de toets "+".

■ Stel de begintijd van de cyclus in.

■ Stel de pulstijd (PULSTIJD) in.

■ Stel de pauzetijd (PAUZE) in.

■ Stel de eindtijd van de cyclus in.

Technische specificaties

■ Nominale spanning: AC 230-240 V, 50-60 Hz.

■ Verbruik: max. 0,4 W.

■ Geheugen: 56 schakelingen, 84 (CCT15838).

■ Minimum tijdsinterval tussen 2 schakelingen: 1 minuut.

■ Gebruikstemperatuur: -25 °C tot +55 °C (bij voorkeur installeren in de minst warme zone van de kast).

■ Beschermingsklasse: II (product in kast geïnstalleerd).

■ Beschermingsgraad: IP20 volgens EN 60529.

■ Gangnauwkeurigheid: ≤ ±0,5 sec. per dag bij 25 °C.

■ Gangreserve: 10 jaar (lithiumbatterij).

■ Vervuilinggraad: 2.

■ Apparaat van het type 1 BSTU getest volgens IEC/EN 60730-2-7 of EN 60730-1.

■ Aansluitklemmen:

□ kabels 2 x 0,5 tot 2,5 mm²

□ afstriplengte: 8 mm.

■ Afmetingen (in modulen van 9 mm): 2 modulen.

■ Gewicht: 90 g.