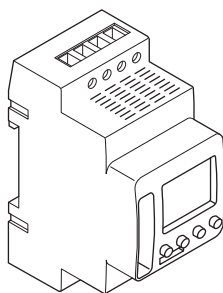


Kellokytkin ohjelmoitava IHP+ SMART

Tuotetiedot / valikon kuvaus



CCT15551

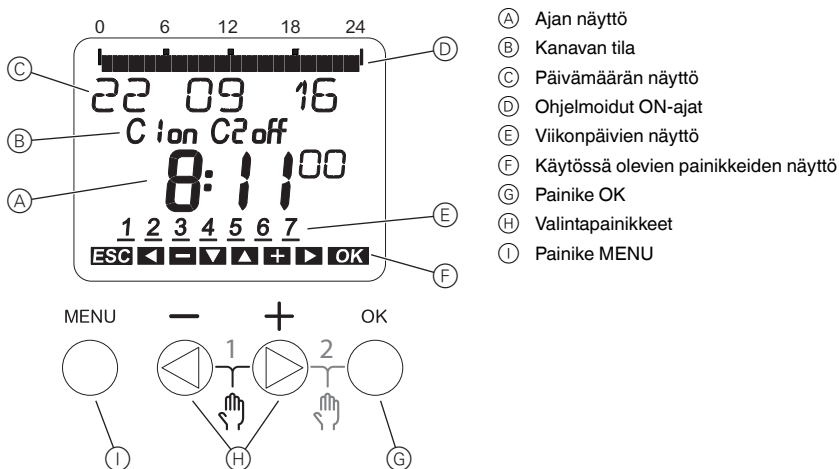
CCT15553

<i>Kellokytkin ohjelmoitava IHP+ SMART</i>
<i>Ajastimeen tutustuminen</i>
<i>Näytöt ja käyttölaitteet</i>
<i>Käyttö</i>
<i>Valikkorakenne</i>
<i>Alkuasetus</i>
<i>Kytkenääjan asetus</i>
<i>Kytkenääjan muuttaminen</i>
<i>Kytkenääjan poistaminen</i>
<i>Lisäohjelmat</i>
<i>Lomatoiminnon asettaminen</i>
<i>PIN-koodin asettaminen</i>
<i>Ulkoisen tulon asettaminen</i>
<i>Kanavayhdistelmä (ohjelman vaihto) (vain 2C)</i>
<i>Kanavan lukitus - (vain 2C)</i>
<i>Ohituksen ja pysyvän kytkennän aktivointi</i>
<i>Perusasetusten palauttaminen</i>
<i>Ohjelmointi muistitikun avulla</i>
<i>Schneider Electric Industries SAS</i>

Ajastimeen tutustuminen

Viikko-ohjelmalla varustettu IHP+ Smart ohjaa valaistusta, ilmastointia, huuhtelua jne.

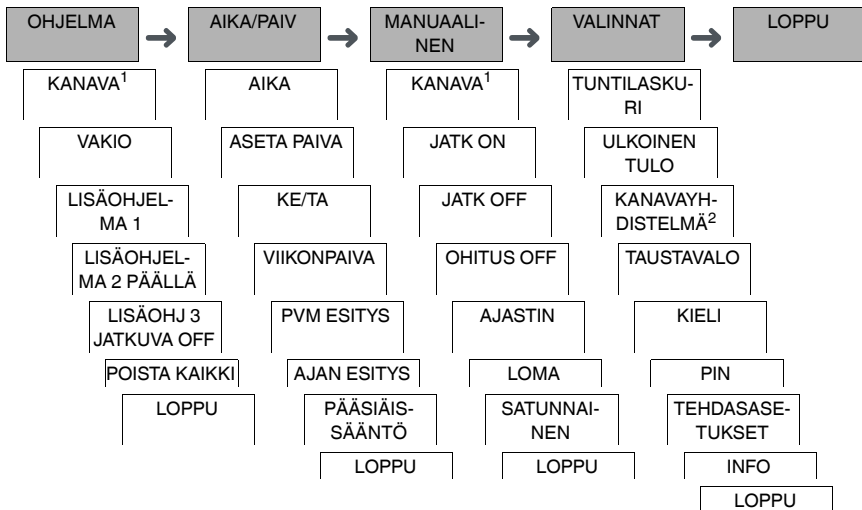
Näytöt ja käyttölaitteet



Käyttö

Painike	Toiminto
Painike MENU	• Avaa valikon • Valikkotilassa: yksi vaihe taaksepäin: • Ohjelmointitilassa: ohjelmointitilan peruuttaminen
Valintapainikkeet	• Vaihto valikon kohdasta toiseen • Arvon lisääminen/laskeminen
Painike OK	• Valikkotilassa: valikon kohdan valinta • Ohjelmointitilassa: asetuksen vahvistaminen

Valikkorakenne



¹ Valikon kohta **KANAVA** on vain laitteissa, joissa on kaksi kanavaa (2C). Laitteet, joissa on vain yksi kanava, siirtyvät suoraan alapuolella olevaan valikkoon.

² Vain laitteissa, joissa on kaksi kanavaa (2C).

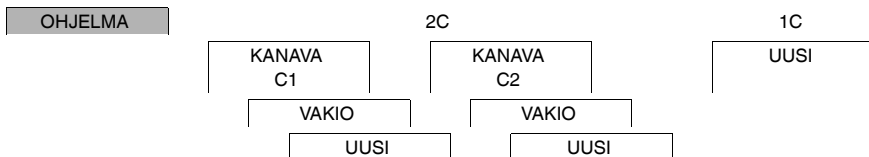
Alkuasetus

Perusasetukset, kuten päivämäärä, aika jne., on suoritettava, kun laitetta käytetään ensimmäisen kerran tai se on palautettu alkutilaan.

Laitte käynnistyy asetusvalikossa kohdasta **KIELI**.

- ① Valitse kieli.
- ② Vahvista viesti **PMV ESITYS**.
- ③ Valitse päivämäärän esitysmuoto.
- ④ Aseta vuosi.
- ⑤ Aseta kuukausi.
- ⑥ Aseta päivä.
- ⑦ Vahvista viesti **AJAN ESITYS**.
- ⑧ Valitse ajan esitysmuoto.
- ⑨ Aseta tunnit.
- ⑩ Aseta minuutti.
- ⑪ Valitse kesäaika/talviaika.

KytKentäajan asetus



KytKentäaika koostuu aina yhdestä ajasta, jossa kuorma kytKetään päälle, ja yhdestä ajasta, jossa kuorma kytKetään pois päältä. Voit joko asettaa kytKentäajat tiettyä viikonpäivää varten tai kopioida ne useita viikonpäiviä varten. Kopioituihin viikonpäiviin viitataan blokkina.

Suorita seuraavat vaiheet kerran tilaa **ON** ja tilaa **OFF** varten kytKentäajan asettamiseksi:

- ① Vahvista viesti, joka koskee vapaita muistipaikkoja.
- ② Valitse **KYTKENTAAIKA**.
- ③ Valitse **ON** tai **OFF**.
- ④ Aseta tunti.
- ⑤ Aseta minuutti.
- ⑥ Aseta viikonpäivä.
- ⑦ Jos kytKentäajan on tarkoitus koskea vain yhtä viikonpäivää, valitse **TALLETA**.
KytKentäaika on asetettu.
- ⑧ Jos kytKentäaika on tarkoitus kopioida blokkina useita viikonpäiviä varten, valitse **KOPIOI**.
- ⑨ Valitse lisää päiviä ja vahvista kussakin tapauksessa.
Blokkiin sisältyvät viikonpäivät näytetään viikonpäivänäytössä.
Jos haluat ottaa viikonpäivän pois blokista, valitse viikonpäivä uudelleen käyttämällä valintapainikkeita.
- ⑩ Kun halutut viikonpäivät on asetettu, valitse **TALLETA**.

Pulssin asettaminen

Pulssi kytkee kuorman päälle tai pois asetetuksi kestoksi. Voit asettaa pulssin maksimipituudella 59 minuuttia ja 59 sekuntia.

Pulssin asettaminen:

- ① Vahvista viesti, joka koskee vapaita muistipaikkoja.
- ② Valitse **PULSSI**.
- ③ Valitse **ON** tai **OFF**.
- ④ Aseta tunti.
- ⑤ Aseta minuutti.
- ⑥ Aseta sekunti.
- ⑦ Aseta minuutit pulssin pituudelle.
- ⑧ Aseta sekunnit pulssin pituudelle.
- ⑨ Aseta viikonpäivä.
- ⑩ Jos kytKentäajan on tarkoitus koskea vain yhtä viikonpäivää, valitse **TALLETA**.
KytKentäaika on asetettu.
- ⑪ Jos kytKentäaika on tarkoitus kopioida blokkina useita viikonpäiviä varten, valitse **KOPIOI**.
- ⑫ Valitse lisää päiviä ja vahvista kussakin tapauksessa.
Blokkiin sisältyvät viikonpäivät näytetään viikonpäivänäytössä.
Jos haluat ottaa viikonpäivän pois blokista, valitse viikonpäivä uudelleen käyttämällä valintapainikkeita.
- ⑬ Kun halutut viikonpäivät on asetettu, valitse **TALLETA**.

Syklin asettaminen

Sykli kytkee kuorman päälle (**PULSSIN PITUUS**) ja pois (**TAUKO**) toistuvasti määritetyn ajan. Voit asettaa syklille aikajakson, pulssin pituuden ja tauon.

Voit valita, käytetäänkö sykliä pysyvästi aloitusajasta lähtien vai onko sykli viikoittainen niin, että aloitus- ja päättymisaika ovat viikon sisällä.

Esimerkki: Kytke vesihuuhdeltu päälle maanantaina klo 8:00 – 20:30 15 min välein 20 sekunniksi (8:00:00 - 8:00:20 päällä, 8:15:00 - 8:15:20 päällä, 8:30:00 - 8:30:20 päällä, jne.)

Yhdistetty PULSSIN PITUUS ja TAUKO eivät saa olla yli 17 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia.

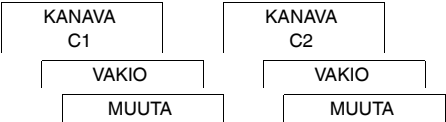
Kytkentätoimintojen enimmäismäärää syklin sisällä ei voi ylittää. Ohjelmointi päättyy viestiin **VIRHE**.

Syklin asettaminen:

- ① Vahvista viesti, joka koskee vapaita muistipaikkoja.
- ② Valitse **SYKLI**.
- ③ Vahvista **ALOITA SYKLI**.
- ④ Aseta tunti.
- ⑤ Aseta minuutti.
- ⑥ Aseta viikonpäivä.
- ⑦ Aseta tunnit pulssin pituudelle.
- ⑧ Aseta minuutit pulssin pituudelle.
- ⑨ Aseta sekunnit pulssin pituudelle.
- ⑩ Aseta tunnit tauolle.
- ⑪ Aseta minuutit tauolle.
- ⑫ Aseta sekunnit tauolle.
- ⑬ Jos syklin on tarkoitus olla jatkuva, valitse **PAATTYMATON**.
- ⑭ Jos syklillä on tarkoitus olla tietty päättymiskohta, valitse **PAATTYVA**.
- ⑮ Vahvista **PYSAYTA SYKLI**.
- ⑯ Aseta tunti.
- ⑰ Aseta minuutti.
- ⑱ Aseta viikonpäivä.

Kytkentäajan muuttaminen

OHJELMA

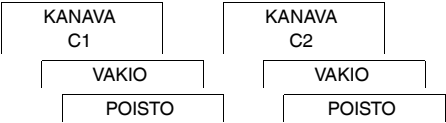


Voit vaihtaa kytkentäaikojen ajan. Jos kyseessä ovat kytkentäajat blokissa, voit valita, koskeeko ajan muuttaminen koko blokkia vai vain tiettyä viikonpäivää. Kyseinen viikonpäivä otetaan sitten pois blokista.

- ① Valitse **KYTKENTAAIKA**.
- ② Valitse kytkentäaika.
Näyttö toistaa kaikki kytkentäajat perättäin. Jos viikonpäivää varten ei ole asetettu kytkentäaikaa, se näytetään näytössä seuraavasti: --:--.
Jos valittu kytkentäaika kuuluu blokkiin, kaikki blokin päivät näytetään viikonpäivänäytössä. Valittu viikonpäivä vilkkuu.
- ③ Aseta tunti.
- ④ Aseta minuutti.
- ⑤ Jos valittu kytkentäaika asetetaan vain yhtä viikonpäivää varten, vain vaihtoehto **TALLETA** ilmestyy.
- ⑥ Jos valittu kytkentäaika kuuluu blokkiin, valitse **MUUTA BLOKKIA** tai **MUUTA VIIKONPAIVAA**.
- **MUUTA BLOKKIA** muuttaa blokin kaikkien kytkentäaikojen ajan.
- **MUUTA VIIKONPAIVAA** muuttaa valittujen kytkentäaikojen ajan. Valittu kytkentäaika otetaan pois blokista.

KytKentäajan poistaminen

OHJELMA



Voit poistaa kytKentäajat milloin tahansa. Jos kytKentäaika kuuluu blokkiin, voit poistaa koko blokin tai ottaa kytKentäajan pois blokista. Voit myös poistaa kanavan kaikki kytKentäajat samanaikaisesti.

KytKentäajan poistaminen:

- ① Valitse **KYTKENTAAIKA**.
- ② Valitse kytKentäaika.
Näyttö toistaa kaikki kytKentäajat perättäin. Jos viikonpäivää varten ei ole asetettu kytKentäaika, se näytetään näytössä seuraavasti: --:--.
Jos valittu kytKentäaika kuuluu blokkiin, kaikki blokin päivät näytetään viikonpäivänäytössä. Valittu viikonpäivä vilkkuu.
- ③ Jos valittu kytKentäaika koskee vain yhtä viikonpäivää, vain vaihtoehto **POISTA VIIKONPAIVA** ilmestyy.
- ④ Jos valittu kytKentäaika kuuluu blokkiin, valitse **POISTA BLOKKI** tai **POISTA VIIKONPAIVA**.
 - **POISTA BLOKKI** poistaa blokin kaikki kytKentäajat.
 - **POISTA VIIKONPAIVA** ottaa valitun viikonpäivän pois blokista ja poistaa sen.

Kanavan kaikkien kytKentäaikojen poistaminen:

- ① Valitse **POISTA KAIKKI**.
- ② Vahvista painikkeella **VAHVISTA**.

Lisäohjelmat

OHJELMA



Voit säätää kytKentäajat itsenäisesti eri viikonpäiville. Näiden kytKentäaikojen aikana muut säädetyt kytKentäajat eivät ole aktiivisia.

LISÄOHJELMA 1

Voit asettaa kaksi päälle- ja poskytKentäaika, jotka ovat aktiivisia tietyn päiväalueen aikana. KytKentäajat toistetaan päivittäin päiväalueen aikana.

Voit määrittää useita kausia kytKentäajoille.

LISÄOHJELMA 2 PÄÄLLÄ

Voit asettaa päällekytKentäajan.

LISÄOHJ 3 JATKUVA OFF

Voit asettaa poskytKentäajan.

Päivämääräalueet

Jos asetat lisäohjelman, saatavilla on erilaisia päivämääräalueita:

- **MÄÄRITÄ PÄIVÄ:** Kertaluontoinen päivämääräalue, jolla on kiinteä aloitus- ja päättymisaika tai manuaalisesti toistuva päivämääräalue.
- **ENNEN/JÄLK PÄÄSIÄISEN** Vuosittain toistuva päivämääräalue, jonka aloitus- ja päättymisaika määritetään suhteessa palmusunnuntaihin 00:00.

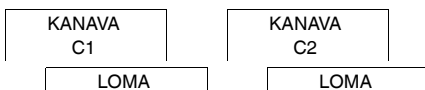


ENNEN/JÄLK PÄÄSIÄISEN -asetus:

Näyttö alkaa 0 päivällä ja ilmoittaa **ALKAA PALMUSUNNUNTAINA**. Voit pienentää tämän arvon valintapainikkeilla arvoon **ALKAA ENNEN PÄÄSIÄISTÄ** tai suurentaa sen arvoon **ALKAA PÄÄS JÄLKEEN**.

Lomatoiminnon asettaminen

MANUAALINEN



Lomatoiminnon avulla voit kytkeä kanavan päälle tai kokonaan pois päältä pidemmäksi aikaa. Ohjelmoituja kytkentäaikoja ei käytetä, kun lomatoiminto on käytössä. Voit asettaa kutakin kanavaa varten vain yhden loma-ajan.

- ① Valitse **ON** tai **OFF**.
- ② Vahvista **LOMAOHJ ALOITUS**.
- ③ Aseta vuosi.
- ④ Aseta kuukausi.
- ⑤ Aseta päivä.
- ⑥ Aseta tunti.
- ⑦ Vahvista **LOMAOHJ LOPETUS**.
- ⑧ Aseta vuosi.
- ⑨ Aseta kuukausi.
- ⑩ Aseta päivä.
- ⑪ Aseta tunti.

PIN-koodin asettaminen

VALINNAT

PIN

PIN suojaa luvattomalta käytöltä.

Jos olet unohtanut PIN-koodisi, ota yhteyttä maakohtaiseen asiakaspalveluun ja ilmoita laitteesi sarjanumero.

- ① Valitse **PIN KOODILLA**.
EI PIN KOODIA peruuttaa PIN-suojaustoiminnon.
- ② Vahvista **NYKYINEN PIN**.
- ③ Aseta uusi PIN.



PIN-koodin numerot asetetaan yksi toisensa jälkeen painikkeilla **+/-** ja vahvistetaan painikkeella **OK**. Jo asetettua numeroa ei voi enää vaihtaa. Kun viimeinen numero on vahvistettu painikkeella **OK**, PIN on tallennettu. Jos olet epävarma, päättää PIN-koodin asetusmenettely painamalla **MENU**.

Ulkoisen tulon asettaminen

VALINNAT

ULKOINEN TULO

KANAVA C1

KANAVA C2

Laitteessa on ulkoinen tulo. Voit säätää, vastaako se ulkoiseen signaaliin ja millä tavalla. Valikossa **ULKOINEN TULO** voit asettaa suoritettavan toiminnon. Jos toiminto on aktivoitu ulkoisen painikkeen tai kytkimen kautta, **ULKOINEN** ilmestyy näyttöön.

EI AKTIIVINEN

Ulkoisella tulolla ei ole toimintoa.

PAINIKE

Ulkoinen tulo odottaa lyhyttä signaalia ja suorittaa toiminnon kerran.

- OHITUS**
Ulkoisen painikkeen painaminen kytkee ohitustoimintoon.
- AJASTIN**
Kuorma kytetään päälle tai pois enintään 23 tunniksi ja 59 minuutiksi. Aseta kesto ja haluttu toiminto.

KYTKIN

Ulkoinen tulo kytkee kahden tilan välillä.

- JATK ON**
Kytkee kuorman päälle pysyvästi.
- JATK OFF**
Kytkee kuorman pois pysyvästi.
- LISÄOHJELMA 1**
Erikoisohjelma **LISÄOHJELMA 1** on aktivoitu.

Kanavayhdistelmä (ohjelman vaihto) (vain 2C)

VALINNAT

KANAVAYHDIS-
TELMÄ

OHJELMAN VAIH-
TO

Ohjelman vaihdolla molemmat kanavat aktivoidaan samanaikaisesti kaikkien asetettujen päällekytkentäaikojen ajan. Yksi kanava kytetään pois päältä asetettuna aikana. Voit valita, vaihtuuko pois kytketty kanava päivittäin vai tiettyinä viikonpäivinä.

- ① Valitse **OHJELMAN VAIHTO**.
- ② Valitse tietty viikonpäivä tai **PÄIVITTÄIN**.
- ③ Aseta **TUNTI**.

Kanavan lukitus - (vain 2C)

VALINNAT

KANAVAYHDIS-
TELMÄ

KANAVAN LUKI-
TUS

Kanavalukko estää kummankin kanavan kytkeytymisen samaan aikaan.

Jos kanava on jo kytketty päälle, toinen kanava ei kytkeydy päälle ennen kuin ensimmäinen kanava on kytketty pois ja 1 s:n odotusaika on kulunut.

Jos molemmat kanavat kytetään päälle samaan aikaan, kanavalla 1 on prioriteetti.

Ohituksen ja pysyvän kytkennän aktivointi

Voit asettaa ohituksen ja pysyvän kytkennän joko valikossa **MANUAALINEN** tai käyttämällä laitteessa olevien painikkeiden yhdistelmiä.

Ohituksen kytkentä

Jos haluat kytkeä kanavan hetkeksi toiseen kytkentätilaan (esim. tilasta **ON** tilaan **OFF**), aktivoi ohitus. Tämä tila on voimassa vain seuraavaan kytkentäaikaan asti.

Jos ohitus on käytössä, **KANAVAN OHITUS** ilmestyy hetkeksi näyttöön.

Pysyvä kytkentä

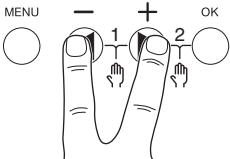
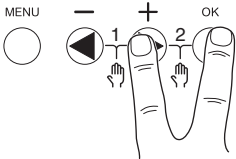
Jos haluat kytkeä kanavan pysyvästi, aktivoi pysyvä kytkentä. Kun pysyvä kytkentä on käytössä, kytkentäajoilla ei ole vaikutusta.

Jos haluat valita, kytketäänkö kanava pysyvästi tilaan **ON** tai tilaan **OFF**, käytä valikkoa **MANUAALINEN**.

Jos käytät painikeyhdistelmiä pysyvän kytkennän aktivoimiseksi, kanava kytketään toiseen kytkentätilaan (esim. tilasta **ON** tilaan **OFF**).

Jos pysyvä kytkentä on käytössä, **PYSYVA KANAVA** ilmestyy hetkeksi näyttöön.

Painikeyhdistelmät

Kanava	C1	C2
Painikkeet		
Ohituksen aktivointi	Paina painikkeita samanaikaisesti	Paina painikkeita samanaikaisesti
Pysyvän kytkennän aktivointi	Paina ja pidä painikkeita painettuna samanaikaisesti n. 2 s	Paina ja pidä painikkeita painettuna samanaikaisesti n. 2 s
Ohituksen peruuttaminen	Paina painikkeita samanaikaisesti	Paina painikkeita samanaikaisesti
Pysyvän kytkennän peruuttaminen		

Perusasetusten palauttaminen

Voit palauttaa perusasetukset, kuten päivämäärän, ajan jne., ja poistaa tai säilyttää kaikki kytkentäajat.

Sinulla on kaksi vaihtoehtoa: Voit ladata tehdasasetukset valikon **VALINNAT** kautta tai palauttaa laitteen alkutilaan painamalla laitteessa olevien painikkeiden erityisiä yhdistelmiä.

 Tehdasasetusten lataaminen poistaa kaikki kytkentäajat. Jos palautat perusasetukset ja haluat säilyttää kytkentäajat, käytä palautustoimintoa.

Tehdasasetusten lataaminen

VALINNAT

TEHDASASETUK-SET

- ① Valitse **LATAA TEHDASASETUKSET**.
- ② Suorita perusasetukset luvussa "Alkuasetus" kuvatun mukaisesti.

Palauttaminen alkutilaan

- ① Paina laitteen kaikkia neljää painiketta samanaikaisesti.
- ② Valitse kieli.
- ③ Jos haluat säilyttää kytkentäajat, valitse **SAILYTA OHJELMAT**.
- ④ Jos haluat poistaa kaikki kytkentäajat, valitse **POISTA OHJELMAT**.
- ⑤ Aseta perusasetukset luvussa "Alkuasetus" kuvatun mukaisesti.

Ohjelmointi muistitikun avulla

Voit myös asettaa kytkentäajat, ohjelmat ja toiminnot käyttämällä sarjaa LTS-ohjelmisto (CCT15860) ja siirtää ne laitteelle muistitikulla (CCT15861).

Kun kytket muistitikun liitântään, voit avata seuraavat valikot:

KOPIOI SAV-\$KELL

Kopioi kytkentäajat ja asetukset muistitikulta laitteelle.

KOPIOI KELLOSTA-\$SAV

Kopioi kytkentäajat ja asetukset laitteelta muistitikulle.

AKTIVOI SAV

Aktivoi muistitikulla asetetut kytkentäajat. Laitteen kytkentäajat deaktivoidaan. Kun muistielementti poistetaan, laitteen kytkentäajat aktivoidaan uudelleen.

TARKISTA SAV

Voit tarkistaa muistitikulla olevat asetukset ja ohjelmat.

Schneider Electric Industries SAS

Voit esittää teknisiä kysymyksiä maakohtaiseen asiakaspalveluun.

schneider-electric.com/contact