



1. Yleisiä tietoja

- Auton lämmittimen ajastin BLE on pistorasia-ajastin (valaistu), jossa on päivittäinen ohjelma.



- Voidaan käyttää manuaalisesti tai älypuhelimien Bluetooth-yhteyden kautta (AT-1 hybridi -sovelluksella).
- Integroitu automaattinen lataustoiminto ja ajastin.
- Integroidulla latausohjelmalla (käynnistysohjelma) uusien toimintojen päivittäminen.

2. Turvallisuus



Laitteen saa asentaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, henkilö, jolla on vastaava koulutus sekä sellaista tietoa ja kokemusta alalta, että hän pystyy tunnistamaan sähkön aiheuttamat vaaratilanteet ja välttämään niitä.



Kytke ennen asennusta/purkamista verkkojännite pois päältä ja varmista se.



Lue käyttöohje kokonaan ja noudata käyttöohjetta ennen tuotteen käyttöönottoa ja käyttöä.

3. Määräystenmukainen käyttö

- Ajastimen saa asentaa **vain** „Piharasioihin” jotka tarkoitettu esilämmitykseen (kts esimerkkikuva yllä).
- Ohjaa auton esilämmitystä tai latausta. Käyttäjä asettaa liikkeellelähtöajan ja ajastin aloittaa lämmityksen 2-4 tuntia (tilan mukaan) ennen lähtöä.
- Latauskäyttö 1-vaiheisena maks. 8 h
- Ajastinta voidaan käyttää myös auton lataamiseen.
- Ulkoista lämpötila-anturia 9070508 voidaan valinnaisesti käyttää esilämmityksajan säätämiseen ulkolämpötilan mukaan.

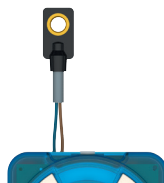
4. Liitäntä



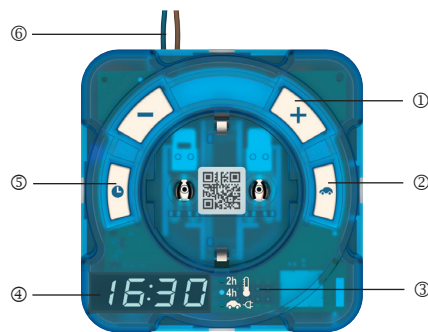
Asennuksen aikana on varmistettava että vaihejohdin on kytketty oikeanpuoleiseen kontaktiin.



Kun kytket ulkoisen lämpötila-anturin, kytke ajastin jännitteettömäksi.



5. Asetukset



- Aseta lähtöaika painikkeilla + tai - (ajat tallennetaan automaattisesti)
- Tilan asetus: lämmitys 2 tai 4 tuntia tai auton lataaminen
- Aktivoidun tilan näyttö lähtöajalle, latausaika (2 h, 4 h, , kun auton lataustila on aktivoitu)
- Lähtöajan (oletus), latausajan tai kellonajan näyttö
- Kellonajan asetus/kysely
- Ulkoisen lämpötila-anturi (9070508, valinnainen) voidaan liittää

6. Manuaalinen käyttö

Kellonajan asettaminen/muuttaminen

- Paina painiketta ⑤ > 3 s.
- Käytä painikkeita + ja - (①) ' asettaaksesi tai vaihtaaksesi nykyisen ajan (se tallentuu automaattisesti 5 s kuluttua). Pidempi painallus aloittaa nopean ajon=selauksen.

Ajan näyttö

- Paina kerran lyhyesti painiketta ⑤.
→ Kellonaika tulee näyttöön ④.
- Paina uudelleen painiketta ⑤ tai ②.
→ Kellonajan näyttö päättyy ja näytetään lähtöaika.

Lähtöajan säätäminen

- Aseta lähtöaika painikkeilla + ja -.

Tilan säätäminen

► Paina painiketta ②.

Joka kerta, kun painat painiketta uudelleen, tila vaihtuu 2 tunnista 4 tuntiin jne.

→ LED-valo **2h, 4h, ☁️** palaa ③.

Tilan tallentaminen

► Vapauta painike ②.

- ① Jos lämpötila-anturi (9070508) on kytketty, lämmitysjakson kytkentäaika lasketaan automaattisesti ulkolämpötilan perusteella.

Lämpötila	Tila 2 h	Tila 4 h
> + 5 °C	0 tuntia	0 tuntia
+ 5 ... 0 °C	0,5 tuntia	1 tunti
< 0 ... - 5 °C	1 tunti	2 tuntia
< - 5 ... - 10 °C	1,5 tuntia	3 tuntia
< - 10 °C	2 tuntia	4 tuntia

Tilan "Auton lataaminen" säätäminen

- Paina painiketta ② toistuvasti, kunnes toiminto syttyy näytössä ③. Latausaika alkaa näytöllä **12 h**; jäljellä oleva latausaika näkyy näytöllä **On 3h**. Latausaika päättyi: **Off**
- Paina uudelleen painiketta ②.

Tilan "Auton lataaminen" säätäminen erikseen

- Aseta haluttu latausaika painikkeilla + ja -.

Reset, nollaus

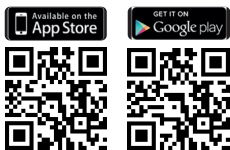
- Paina painiketta ⑤ ja painiketta ② samanaikaisesti.
→ Laite nollataan; lähtöaika ja energiankulutus 7/28 päivän ajan säilytetään. Silloin kellonaika on annettava uudelleen.

7. Käyttö sovelluksen avulla

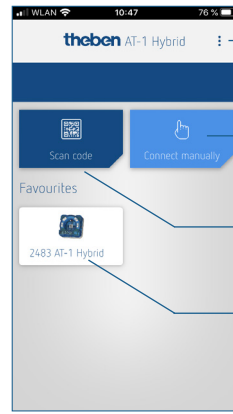
Ajastimen yhdistäminen älypuhelimeen (sovelluksella)

- ① Aika synkronoidaan, kun se yhdistetään sovellukseen. Ajastinta voidaan käyttää mobiililaitteilla (Androidilla alkaen versiosta 6.0, iOS:ällä alkaen versiosta 12.0). Tiedonsiirto tapahtuu Bluetoothin kautta.

- Lataa sovellus **AT-1 Hybridi** App Storesta tai Google Play Storesta.



- Avaa sovellus.



Asetukset: kieli (EN, FI, SV)
Softwareinfo = Ohjelmainfo

Uuden laitteen haku (manuaalisesti)
① Bluetooth on otettava käyttöön.

Skannaa koodi ajastimesta

① Kamera on otettava käyttöön.

Valitut ajastimet (maks. 8) (Suosikki)

① **Lukittu käyttäjä** on aktivoitava "Asetukset" -valikossa. Jos **Lukittu käyttäjä** ei ole valittuna, tallennus- tai latausaikojen viimeinen ajastin tulee näkyviin, kun tietue on siirretty.

Yhteys voidaan tehdä kahdella tavalla:

1. Yhdistä skannaamalla QR-koodi

- Skannaa QR-koodi ajastimesta älypuhelimellasi.
→ Sovellus avautuu ja muodostaa automaattisesti yhteyden ajastimeen.

- ① Ajastimen valot syttyvät automaattisesti kun pimenee.

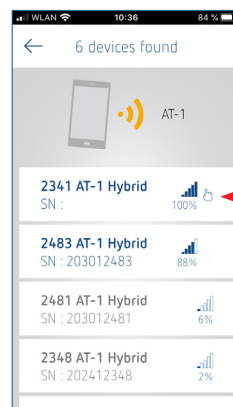


Jos tämä ei toimi

- avaa sovellus ja paina painiketta **Skannaa koodi**.
► Skannaa sitten QR-koodi ajastimesta.

2. Manuaalinen yhteyden luominen

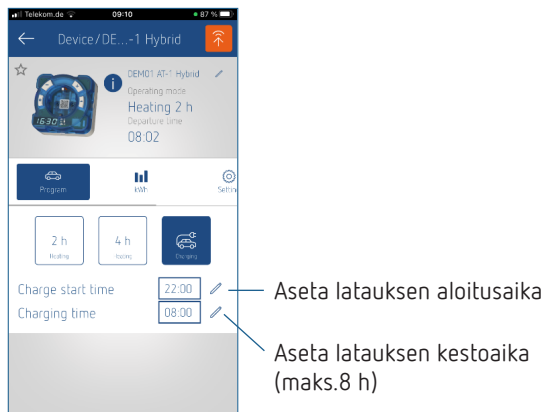
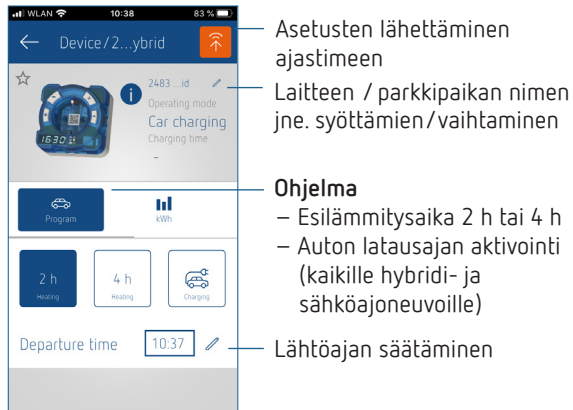
- Paina painiketta **Yhdistä manuaalisesti** sovelluksessa ja paina ajastimen painikkeita **☁️** ja **+** samanaikaisesti.
→ Ajastin näkyy sovelluksessa sarjanumeron 4 viimeisellä numerolla. Nämä numerot näkyvät myös ajastimen näytössä ja ne voidaan tarkistaa älypuhelimella.
- Vahvista **laiteparin muodostaminen** sovelluksessa.
→ Käsi-symboli ilmestyy, kun yhdistämisen ajastimeen on aktivoitu.



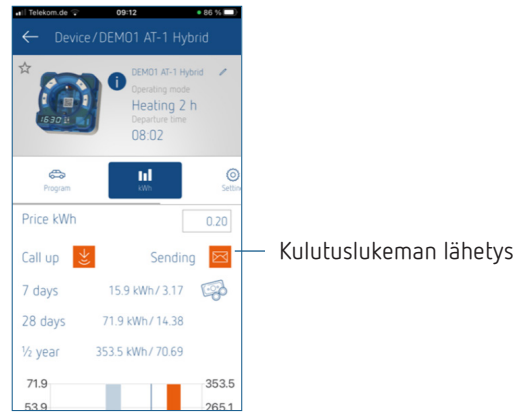
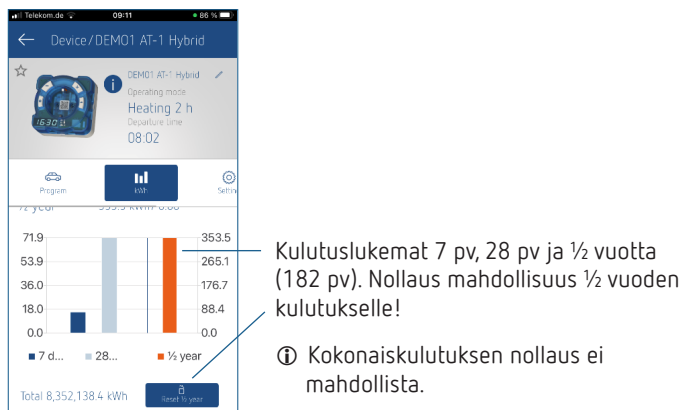
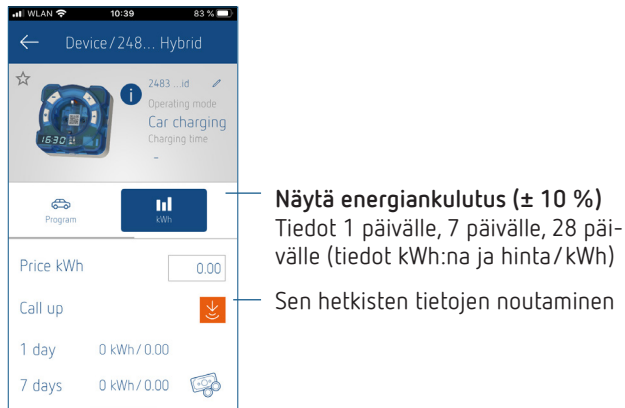
Haussa ajastimet näkyvät niiden lähetysoimakkuuden mukaan.

Tärkeimmät toiminnot

Ohjelma



Energiankulutuksen näyttö



① Mikäli laite päivittyy automaattisesti(latausohjelma), toiminnot tuettu viimeisimmillä toiminnoilla.

Asetukset ja UKK



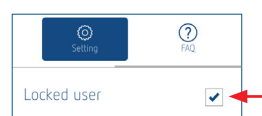
Normaali tila ja "Lukittu käyttäjä -tila"

Normaalitilassa laitetunnuksia ei tallenneta, ja kolmannet osapuolet voivat ottaa käyttöoikeudet haltuunsa, jos esimerkiksi yksi käyttäjä on poistunut pysäköintialueelta ja toinen haluaa käyttää sitä.

Etäyhteyksiä ylläpidetään normaalitilassa, kunnes jokin seuraavista ehdoista toteutuu:

- Tila 2 h vanhentunut +2 h
 - Tila 4 h vanhentunut + 2 h
 - "Auton lataus" -tila > 1 h lämmitysaikasta
 - jos henkilö muodostaa manuaalisen yhteyden skannauksen tai näppäinyhdistelmän avulla.
 - jos varausta muutetaan manuaalisesti + / – -painikkeilla ja Tila-painikkeella.
- Ajastin on **kytkettävä** uudelleen jatkokäyttöä varten.

"Lukittu käyttäjä" -tilassa, ts. **Lukittu käyttäjä** on aktivoitava valikossa → Asetukset,



laitetunnukset tallennetaan. Laitteita voidaan käyttää aloitus-sivun suosikkien kautta ilman uutta parittamista (suosikki = keltainen tähti).

8. Tekniset tiedot

Käyttöjännite:	230 V AC
Taajuus:	50 Hz
Valmiustila:	0,4 W
Kytkeänteho:	16 A (kun 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 3680 W
Kytkeänteho:	2 A (230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Kotelointiluokka:	IP 20 / EN 60529
Suojausluokka:	I standardin EN 60730-1 mukaan määreysten mukaisella asennuksella
Käyttölämpötila:	-40 °C ... +50 °C
Kosketintyyppi:	Sulkeutuva
Kytkeäntarkkuus:	sekunnin tarkkuudella
Varakäynti:	4 h
Käyntitarkkuus:	verkkosynkronoitu
Vaikutustapa:	Tyyppi 1 BSTU
Mitoitusjännite:	4 kV
Likaantumistaso:	2
Ohjelmisto:	Luokka A
Toimintasäde:	15 m vapaakentässä
Lähetystaajuus:	2400 MHz
Lähetysteho:	2,5 mW; luokka 2

Theben AG vakuuttaa täten, että tämä radiolaitetyyppi on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti on saatavilla seuraavasta Internet-osoitteesta: www.theben.de/red-konformitaet

Puhdistus ja huolto

- Puhdista laitteen ulkopinta vain kuivalla, pehmeällä liinalla.
- Älä käytä puhdistus- ja liuotinaaineita.

Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräyksiä noudattaen (elektroninen jäte)

9. Yhteystiedot

Theben Oy

Kraputie 2
00890 Helsinki
SUOMI

Puhelin: +358 9 4242 7877

e-mail: info@theben.fi