

# FIBOX

HEAT'N'CHARGE BASIC DIGI  
AJONEUVON LATAUS- JA LÄMMITYSLAITE  
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

## Sisällysluettelo

Fibox Heat'n'Charge Basic Digi – asennusohje .....	3
Latauslaitteen pylväsasennus .....	4
Latauslaitteen seinäasennus .....	5
Kahden kotelon pylväskiinnitys .....	6
Fibox Heat'n'Charge Basic Digi – käyttöohje .....	7
Laitteen ominaisuudet .....	7
Laitteen käyttö .....	8
Laitteen perusasetukset .....	8
Laitteen kellon muuttaminen .....	11
Lähtöajan asettaminen .....	13
Ajastimen asettaminen oikeanpuoleiselle pistorasialle .....	13
Ajastimen asettaminen vasemmanpuoleiselle pistorasialle .....	14
30 min pika-ajastus .....	14
Aina päällä -ominaisuus .....	15
Muita ohjeita .....	15
Tekniset tiedot .....	15
Vianhaku .....	17
Hävittäminen .....	18

# Fibox Heat'n'Charge Basic Digi – asennusohje

**HUOM!** Ennen asennusta lue tämä asennus- ja käyttöohje huolellisesti.

Asennuksen ja käytön on muilta osin noudatettava paikallisia asetuksia ja yleistä käytäntöä. Laitteen saa asentaa vain siihen koulutuksen saanut henkilö.

Tuotepakkaus sisältää latauslaitteen ja kaksi kappaletta avaimia.

## Asennusvaihtoehdot

Latauslaite voidaan asentaa joko pylväs- tai seinäkiinnitteisenä. Pylväsasennus vaatii erillisen putkilaipan. Putkilaippa ei kuulu laitetoimitukseen.

## Tarvikkeet pylväsasennusta varten

Latauslaite kiinnitetään pylvääseen pylväsasennuslaipan (MB 16026 SET) avulla. Yksittäinen latauslaite kiinnitetään putkilaippaan neljällä ruuvilla. Kun asennetaan kaksi latauslaitetta samaan pylvääseen, kiinnitetään rasiat laippaan kahdella ruuvilla.

## Tarvikkeet seinäasennusta varten

Seinäasennusta varten tarvitaan 3 kpl seinämateriaalin mukaan valittua ruuvia. Kaapeliläpivienti tapahtuu pohjaan kiinnitettävän laipan kautta (ei kuulu toimitukseen).

Pylväsasennuslaippa

Fibox: 3606026 MB 16026 SET  
RAL 7016  
SSTL 3424404



Laippasetti

Fibox: 3550214 PIHA-L 3xPG21  
SSTL 3413026




Kalvotiivistelaippa

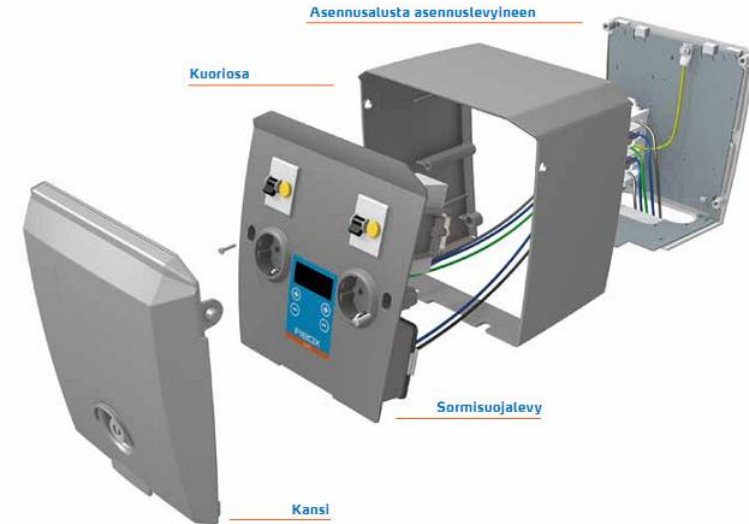
Fibox: 3590794 FMB 5F-SET  
SSTL 3504824




## Heat'n'Charge Basic Digi pylväsasennus

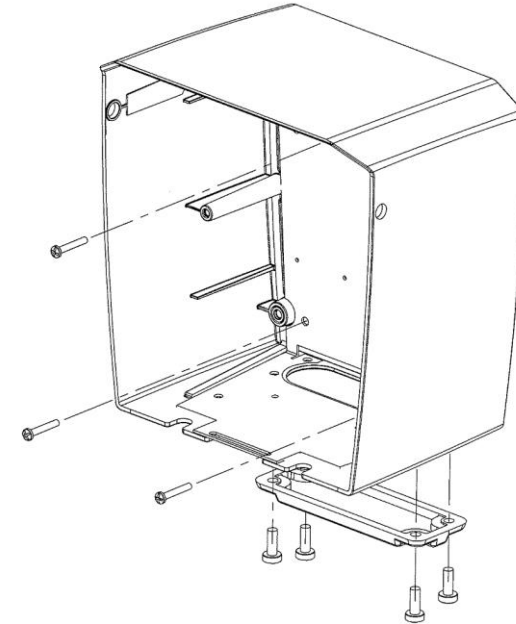
Latauslaitteen asennus pylvääseen:

- 1) Irrota laitteen etulevy (sormisuoja Levy).
- 2) Erota etulevyn ja kytkentäliittimen välinen pikaliitin.
- 3) Ota kotelon kuoriosasta pois yläosasta hieman alaspäin taivuttaen.
- 4) Kiinnitä pohjaosa paikalleen laippaan.
- 5) Kytke syöttökaapeli.
- 6) Irrota kansi kuoriosasta.
- 7) Kiinnitä kuoriosasta paikalleen ruuveilla (4 kpl).
- 8) Yhdistä etupaneelin pikaliitin.
- 9)  Kiinnitä sormisuoja Levy paikalleen ruuveilla (2 kpl). Huolehdi että levy asettuu vakaasti kuoriosaa vasten. Kiinnitä erityishuomio yläosan asettumiseen kuoriosaa vasten. Huolehdi että johdotus asettuu vapaaseen tilaan kotelossa.
- 10) Aseta kansi paikalleen.




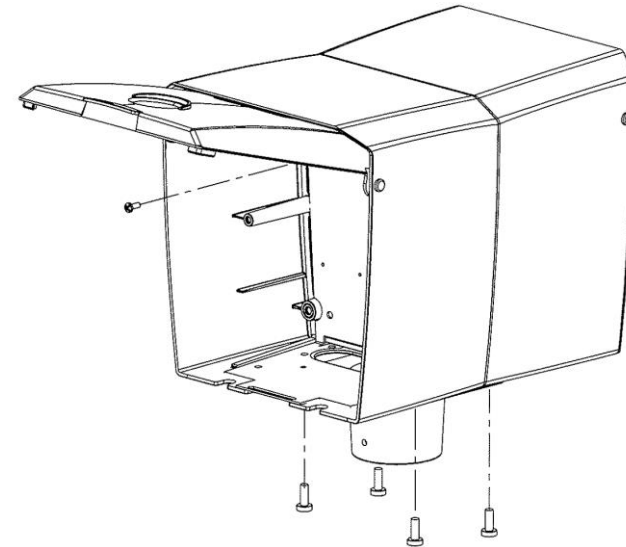
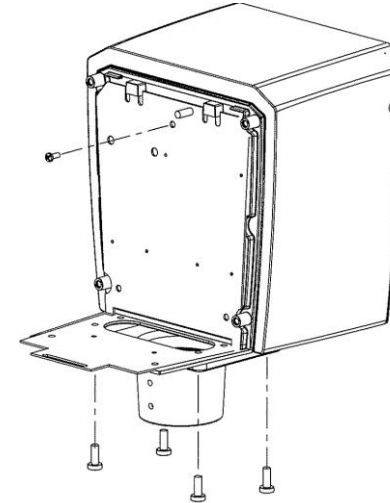
## Heat'n'Charge Basic Digi seinäasennus

- 1) Irrota kansi.
- 2) Irrota sormisuojalevy.
- 3) Erota etulevyn ja kytkentäliittimen välinen pikaliitin.
- 4) Kiinnitä kuoriosaa paikalleen ruuveilla (4 kpl).
- 5) Kiinnitä läpivientilaippa latauslaitteen mukana tulleilla ruuvipussissa olleilla ruuveilla, 4 kpl M6x16 mm.
- 6) Kytke syöttökaapeli.
- 7) Kiinnitä pohjaosa paikalleen seinään kolmen asennuslevyssä olevan ruuvinreiän kohdalta.
- 8) Yhdistä kytkentäliittimen ja etulevyn välinen pikaliitin.
- 9)  Kiinnitä sormisuojalevy paikalleen ruuveilla (2 kpl). Huolehdi että levy asettuu vakaasti kuoriosaa vasten. Kiinnitä erityishuomio yläosan asettumiseen kuoriosaa vasten. Huolehdi että johdotus asettuu vapaaseen tilaan kotelossa.
- 10) Aseta kansi paikalleen.



## Kahden laitteen pylväskiinnitys

- 1) Irrota kannet.
- 2) Irrota sormisuojalety.
- 3) Erotu etulevyyen ja kytkentäliittimien väliset pikaliittimet.
- 4) Kiinnitä kuoriosat paikoilleen ruuveilla (4 kpl molempiin).
- 5) Kiinnitä rasiat putkilaippaan 4 ruuvilla (2 kpl per rasia).
- 6) Kiinnitä rasiat toisiinsa ruuvilla ylimmän seinäasennusruuvin kohdalla.
- 7) Kytke syöttökaapelit.
- 8) Yhdistä kytkentäliittimen ja etulevyn väliset pikaliittimet.
- 9)  Kiinnitä sormisuojalety paikoilleen ruuveilla (2 kpl per rasia). Huolehdi että levyt asettuvat vakaasti kuoriosia vasten. Kiinnitä erityishuomio yläosan asettumiseen kuoriosaa vasten. Huolehdi että johdotus asettuu vapaaseen tilaan kotelossa.
- 10) Aseta kannet paikoilleen.



## Fibox Heat'n'Charge Basic Digi – käyttöohje

Ennen laitteen käyttöä lue tämä ohje huolellisesti.

Kiinnitä erityishuomio varoitusmerkillä merkittyihin kohtiin.

Symbolit kuvaavat toiminnon suorittamisen vaatimia käyttäjän toimenpiteitä.



### Laitteen ominaisuudet


Digitaalinen Fibox-latauslaite on helppokäyttöinen ja nykyaikainen tuote piha-alueiden ja parkkipaikkojen sähköistykseen.


Laitteessa on kaksi pistorasiaa, jotka on suojattu vikavirtakatkaisimella. Pistorasioiden toimintaa ohjataan digitaalisen ajastimen avulla.


Ajastimen ominaisuudet:


- 24 h kello
- Kalenteri (pv, kk, vuosi)
- Mahdollisuus 2 h, 3 h tai 12 h ajastukseen tai aina päällä -ominaisuus
- 30 min pika-asetus
- Kellonajan automaattinen siirto kesä- ja talviaikaan.


Ajastimen toimintoja käytetään näppäinten avulla. Ohjeet laitteen käyttöönottoon ja asetusten tekoon löydät kappaleista *Laitteen perusasetukset* ja *Lähtöajan asettaminen*.


 Huom! Emme suosittele laitetta jatkuvaan käyttöön yli 8A virralla.

 Huom! Kesä- ja talviaikaan siirtymistä ei ole varmistettu sähkökatkojen varalta. Käyttäjän tulee varmistua kellonajan ja kalenterin oikeista asetuksista.

 Digitaalisen Fibox-latauslaitteen kello- ja kalenteritoiminnot on varmistettu kondensaattorin avulla. Kondensaattorin varaus takaa kellon toiminnan lyhyiden sähkökatkojen varalta. Kondensaattori varmentaa laitteen kellotoiminnot n. 40 tunnin ajaksi.


 Jos sähkönsyöttö piha-alueelta tai latauslaitteilta katkaistaan pitemmäksi ajaksi esim. kesän tai huoltotöiden ajaksi, sähkövarauksen mahdollinen loppuminen tulee ottaa huomioon. Huomioi, että laitetta ei ole suunniteltu pidempien keskeytysten varalle.

 Huom! Kesäaikaan siirryttäessä näyttö ja led-valot sammuvat, jos näppäimiä ei ole painettu kolmeen minuuttiin. Kun näppäimiä painetaan, ne syttyvät uudestaan.

 Huom! Kun lataus -tai lämmitysessio on käynnissä, niin muista irroittaa kaapeli ensin ajoneuvosta ja tämän jälkeen vasta itse laitteesta.

## Laitteen käyttö

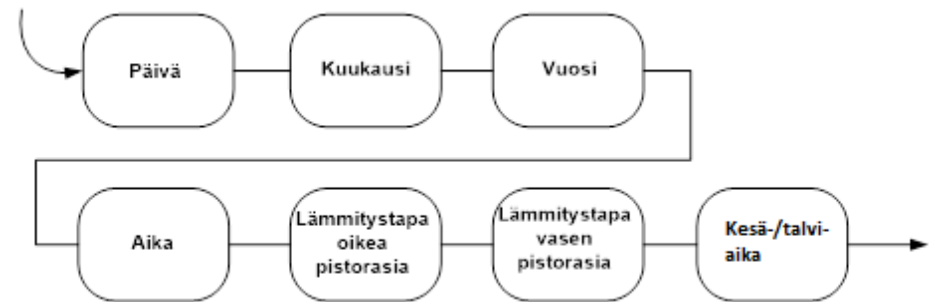
Digitaalisen Fibox-latauslaitteen käyttöönotto ja päivittäinen käyttö on helppoa. Yksinkertaisten perusasetusten jälkeen käyttäjä voi aloittaa laitteen käytön.

 Käyttäjän tulee tarkistaa vikavirtasuojakytkinten toiminta ja kellonajan oikeellisuus esimerkiksi kerran kuukaudessa tai useammin.

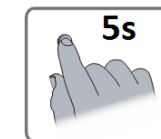
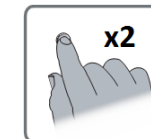
## Laitteen perusasetukset

Siirry muuttamaan laitteen kaikkia asetuksia painamalla molempia – näppäimiä (yhteensä 2 näppäintä) alas ja pitämällä ne yhtä aikaa pohjaan painettuina 5 sekunnin ajan. Laitteen perusasetukset käydään läpi oheisen kuvan mukaisessa järjestyksessä.

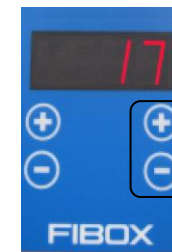
Seuraavassa käydään läpi asetusten muuttaminen vaiheittain.



- 1) Paina kaikki – näppäimet alas ja pidä ne yhtä aikaa pohjaan painettuina 5 sekunnin ajan. Kun näyttö alkaa vilkuttaa nykyistä kellonaikaa, vapauta näppäimet.



- 2) Vilkkumisen loputtua aseta **päivämäärä** välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Kun olet asettanut oikean päivämäärän, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.





- 3) Vilkkumisen loputtua aseta **kuukausi** välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Kun olet asettanut oikean kuukauden, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



- 4) Vilkkumisen loputtua aseta **vuosi** välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Kun olet asettanut oikean vuoden, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



- 5) Vilkkumisen loputtua aseta **aika** välittömästi oikean- ja vasemmanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Oikeanpuoleisilla näppäimillä asetetaan minuutit ja vasemmanpuoleisilla asetetaan tunnit. Kun olet asettanut oikean ajan, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



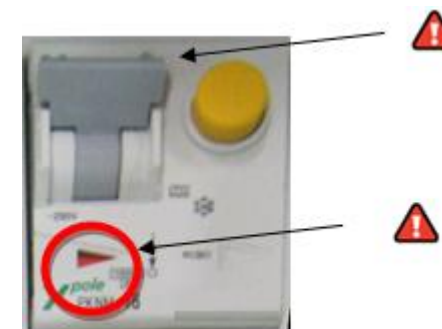
- 6) Vilkkumisen loputtua aseta oikeanpuoleisen pistorasian **lämmitystapa** välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Vaihtoehdot: 02 = 2 h, 03 = 3 h, 12 = 12 h ja A = lämpötilan mukaan säätyvä ohjaus. Kun olet asettanut oikean lämmitystavan, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



7) Vilkkumisen loputtua aseta vasemmanpuoleisen pistorasian **lämmitystapa** välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Vaihtoehdot: 02 = 2 h, 03 = 3 h, 12 = 12 h ja A = lämpötilan mukaan säätyvä ohjaus. Kun olet asettanut oikean lämmitystavan, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.

8) Vilkkumisen loputtua **kesä-/talviajan ohjaus** asetetaan päälle/pois päältä oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. ON-tilassa aika asettuu automaattisesti, kun taas OFF-tilassa aikaa ei vaihdeta automaattisesti. Kun olet asettanut oikean ohjaustavan, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.

9) Tämän jälkeen olet käynyt läpi laitteen perusasetukset. Tarkista vielä, että vikavirtajohdonsuojakatkaisimen ja johdonsuoja-automaattien vivut ovat yläasennossa. Huom. kuvassa on esitetty yhdistelmäkatkaisija.

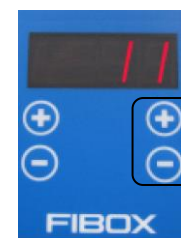
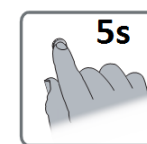
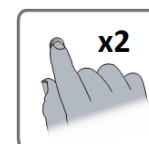


## Laitteen kellon muuttaminen

Siirry muuttamaan pelkän kellon asetuksia painamalla molempia + näppäimiä (yhteensä 2 näppäintä) alas ja pitämällä ne yhtä aikaa pohjaan painettuina 5 sekunnin ajan. Laitteen perusasetukset käydään läpi oheisen kuvan mukaisessa järjestyksessä.

Seuraavassa käydään asetusten muuttaminen vaiheittain.

- 1)** Paina kaikki + näppäimet alas ja pidä ne yhtä aikaa pohjaan painettuina 5 sekunnin ajan. Kun näyttö alkaa vilkuttaa nykyistä kellonaikaa, vapauta näppäimet.
- 2)** Vilkkumisen loputtua aseta **päivämäärä** välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Kun olet asettanut oikean päivämäärän, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.
- 3)** Vilkkumisen loputtua aseta **kuukausi** välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Kun olet asettanut oikean kuukauden, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



- 4) Vilkkumisen loputtua aseta **vuosi** välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Kun olet asettanut oikean vuoden, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



- 5) Vilkkumisen loputtua aseta **aika** välittömästi oikean- ja vasemmanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Oikeanpuoleisilla näppäimillä asetetaan minuutit ja vasemmanpuoleisilla asetetaan tunnit. Kun olet asettanut oikean ajan, odota 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.

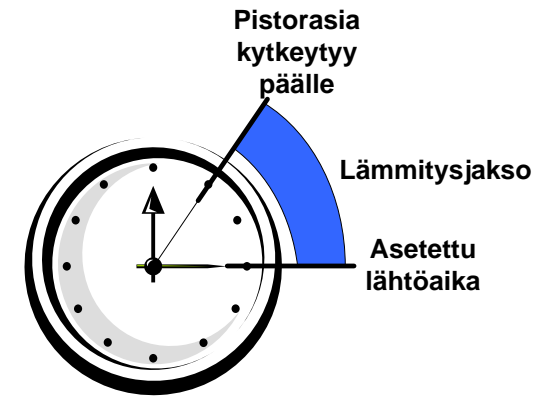


## Lähtöajan asettaminen

Latauslaitteen digitaaliseen ajastimeen säädetään aina haluttu lähtöaika.

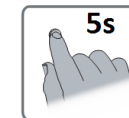
Latauslaitteen lämmitysjakso määräytyy perusasetuksissa valitun lämmitystavan mukaisesti (kts. edellisen kappaleen kohdat 6 ja 7 ja *Laitteen ominaisuudet* -kappale) ja asetetun lähtöajan mukaisesti.

**Esimerkki:** Käyttäjä on valinnut pistorasialle 2 tunnin lämmitysjakan ja asettaa lähtöajan klo 16.15. Sähkö kytkeytyy pistorasialle 14.15 ja kytkeytyy pois valittuna lähtöaikana 16.15.



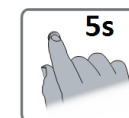
## Ajastimen asettaminen oikeanpuoleiselle pistorasialle

- 1) Paina oikeanpuoleista – näppäintä 5 sekunnin ajan. Näyttö alkaa vilkuttaa nykyistä lähtöaika-asetusta. Vapauta näppäin, kun näyttö alkaa vilkuttaa.
- 2) Jos näytöllä vilkkuva lähtöaika on oikea, mitään ei tarvitse tehdä. Jos lähtöaikaa tarvitsee säätää, aseta haluttu lähtöaika välittömästi vilkkumisen loputtua oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä.



## Ajastimen asettaminen vasemmanpuoleiselle pistorasialle

- 1) Paina vasemmanpuoleista – näppäintä 5 sekunnin ajan. Näyttö alkaa vilkuttaa nykyistä lähtöaika-asetusta. Vapauta näppäin, kun näyttö alkaa vilkuttaa.



- 2) Jos näytöllä vilkkuva lähtöaika on oikea, mitään ei tarvitse tehdä. Jos lähtöaikaa tarvitsee säätää, aseta haluttu lähtöaika välittömästi vilkkumisen loputtua vasemmanpuoleisilla + ja – näppäimillä.



## 30 min pika-ajastus

Kun teet pika-ajastuksen, pistorasia kytkeytyy välittömästi päälle ja on päällä 30 minuutin ajan.

- 1) Pika-ajastus oikeanpuoleiselle pistorasialle: Paina oikeanpuoleiset + ja – näppäimet alas ja pidä ne pohjaan painettuina 5 sekunnin ajan.
- 2) Pika-ajastus vasemmanpuoleiselle pistorasialle: Paina vasemmanpuoleiset + ja – näppäimet alas ja pidä ne pohjaan painettuina 5 sekunnin ajan.

## Aina päällä -ominaisuus


Aina päällä -ominaisuus oikeanpuoleiselle ja vasemmanpuoleiselle pistorasialle

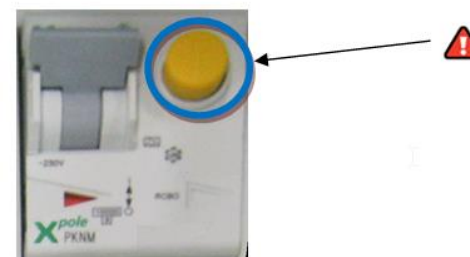
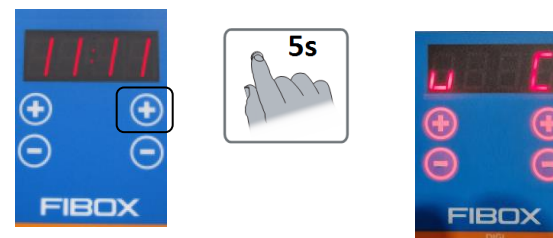
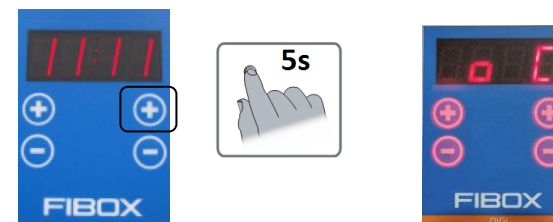
- 1) Paina oikeanpuoleista + näppäintä 5 sekunnin ajan. Näyttö alkaa vilkuttaa nykyistä lähtöaika-asetusta. + / - näppäimillä valitse asetuksista vaihtoehto C "Charge". Kun aina päällä -tila on aktivoitu, näytöllä vilkkuu vuorotellen kellonaika ja C.
- 2) Paina vasemmanpuoleista + näppäintä 5 sekunnin ajan. Näyttö alkaa vilkuttaa nykyistä lähtöaika-asetusta. + / - näppäimillä valitse asetuksista vaihtoehto C "Charge".
- 3) Kun aina päällä -tila on aktivoitu, näytöllä vilkkuu vuorotellen kellonaika ja C. C indikoi, kumman puolen pistorasiassa aina päällä -tila on aktivoituna.

## Muita ohjeita

Laitteen kansi on pidettävä lukittuna ja liitäntäjohto on poistettava pistorasiasta, kun ajoneuvo irrotetaan liitäntäjohtosta.

Vikavirtasuojakytkimen toiminta tulee testata kuukausittain sen omalla testauspainikkeella.

 Huom! Kun lataus- tai lämmityssessio on käynnissä, niin muista irroittaa kaapeli ensin ajoneuvosta ja tämän jälkeen vasta itse laitteesta



## Tekniset tiedot

### Sähköiset tiedot:

- Mitoitusjännite:  $U_n$  230VAC
- Mitoitusvirta:  $I_{nA}$  8A
- Mitoitustaajuus:  $f_n$  50Hz
- Mitoituseristysjännite:  $U_i = U_e$
- Lyhytaikainen  
mitoituskestovirta:  $I_{cw} \leq 10$  kA
- Jakelujärjestelmä: TN
- EMC-ympäristö: A+B
- Standardi: EN 61439-1,  
EN61439-3
- Suojaus sähköiskulta Suojamaadoitus+  
kotelo +
- Max johtojen poikkipinta-ala: 16 mm<sup>2</sup> CU
- Napaluku: 1...3/N/PE
- Syöttöliittimien max.  
kristysmomentit: 2,5–6 mm<sup>2</sup>: 3 Nm  
10–16 mm<sup>2</sup>: 5 Nm

### Mekaaniset tiedot:

- Kotelointiluokka: IP 24
- Iskulujuusluokka: IK 08
- Mitat: 248x234x198 (KxLxS)
- Paino: 3,5 kg
- Runko: Polykarbonaatti
- Sivut: Polykarbonaatti  
(RAL 7016)  
UL 746C -testattu  
ulkokäyttöön.  
F1-luokka.

### Käyttöolosuhteet:

- Ulko

### Asennus:

- Kiinnitys: Pylväs- tai seinäkiinnitys
- Asento: Pystyyn

Pidätämme oikeuden muutoksiin  
<https://www.fibox.com/fi/autonlataus-ja-lammitys/tuotteet/heatncharge-basic>  
[www.fibox.fi](http://www.fibox.fi)  
Versio 6.0 (fin)



## Vianhaku

Vian kuvaus	Tarkista	Mitä tuotetta koskee	Toimenpide	Lisätietoja ohjeessa
Pistorasioihin ei tule sähköä	Onko vikavirtasuojat kytketty päälle?	2A2J1V tuote	Aseta vikavirtasuojakytkimen vipu yläasentoon	sivu 10
	Onko johdonsuojakytkimet kytketty päälle?	2A2J1V tuote	Aseta johdonsuojakytkimen vipu yläasentoon	sivu 10
	Onko yhdistelmäkatkaisijat kytketty päälle?	2A2Y tuote	Aseta yhdistelmäkatkaisijan vipu yläasentoon	sivu 10
	Onko ajastus tehty oikein?	Fibox DIGI	Tee ajastus käyttöohjeen mukaisesti	sivu 12
	Onko kello asetettu oikeaan aikaan?	Fibox DIGI	Aseta kello oikeaan aikaan	sivu 9 tai 11
Yksittäinen tai useampi numero näytöllä vilkkuu poikkeavasti			Ota yhteys laitteen asentajaan tai myyjään	
Painike ei reagoi käyttäjän toimenpiteisiin			Ota yhteys laitteen asentajaan tai myyjään	
Laitteen näyttö on pimeä	Onko muissa piha-alueen laitteissa sähköt päällä? Laite sammuttaa kesäaikaan valot, jos on käyttämättömänä 3 minuuttia.		Jos piha-alueen sähköistys on kunnossa ja laite ei reagoi näppäimien painamiseen, ota yhteys laitteen asentajaan tai myyjään	
Laitteen muoviosa on vioittunut	Laitteen käyttö on lopetettava!		Ota yhteys laitteen asentajaan tai myyjään	
Kesä- ja talviajan vaihto ei toimi	Onko laitteen perusasetukset oikein?	Fibox DIGI	Aseta kesä- ja talviajan vaihto päälle	Sivu 10, kohta 8

## Hävittäminen

Kierrätä materiaalit, jotka on merkitty merkillä



Kierrätä pakkaus laittamalla se asianmukaiseen kierrätysastiaan. Suojele ympäristöä ja ihmisten terveyttä kierrättämällä sähkö- ja elektroniikkaromut.

Älä hävitä merkillä



merkittyjä laitteita kotitalousjätteen mukana. Palauta tuote paikalliseen kierrätyskeskukseen tai ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen.