

---

# FIBOX

PIHARASIA –  
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

---

## Sisällysluettelo

Fibox Digi Piharasia – asennusohje .....	3
Piharasian tolppa-asennus .....	4
Piharasian seinäasennus .....	5
Kahden kotelon pylväskiinnitys .....	6
Fibox DIGI piharasia - 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
30min pika-ajastus .....	14
Lämpötilan mukaan tapahtuva lämmitysajan ohjaus .....	15
Muita ohjeita .....	15
Tekniset tiedot.....	16
Vianhaku .....	17
Hävittäminen .....	18

## Fibox Digi Piharasia – asennusohje

**HUOM!** Ennen kuin asennus aloitetaan, on tämä asennus- ja käyttöohje luettava huolellisesti.

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

Tuotepakkaus sisältää piharasian ja kaksi kappaletta avaimia.

### Asennusvaihtoehdot

Piharasia voidaan asentaa joko tolppa- tai seinäkiinnitteisenä. Tolppa-asennus vaatii erillisen putkilaipan. Edellä mainittu laippa ei kuulu piharasia toimitukseen.

### Tarvikkeet tolppa-asennusta varten

Piharasia kiinnitetään tolppaan pylväsasennuslaipan (MB 16026 SET ) avulla. Yksittäinen piharasia kiinnitetään putkilaippaan neljällä ruuvilla. Asennettaessa kaksi piharasiaa samaan tolppaan, kiinnitetään rasiat laippaan kahdella ruuvilla.

### Tarvikkeet seinä-asennusta varten

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

Pylväsasennuslaippa:

Fibox: 3596026 MB 16026 SET  
SSTL 3413090



Laippasetti

Fibox: 3550214 PIHA-L 3xPG21  
SSTL 3413026



Kalvotiivistelaippa

Fibox: 3590794 FMB 5F-SE  
SSTL 3413022



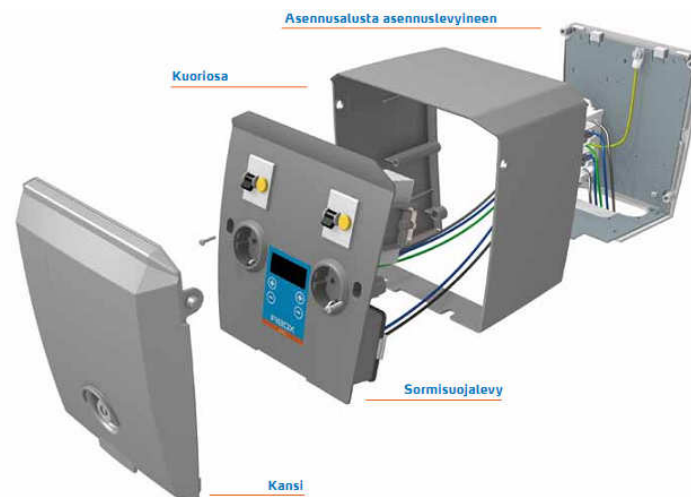
## Piharasian tolppa-asennus

Piharasian asennus tolppaan:


- 1) Irrota laitteen etupaneeli (sormisuojauslevy).
- 2) Erotta etulevyn ja kytkentäliittimen välinen pikaliitin
- 3) Ota kotelon kuoriosaa pois yläosasta hieman alaspäin taivuttaen

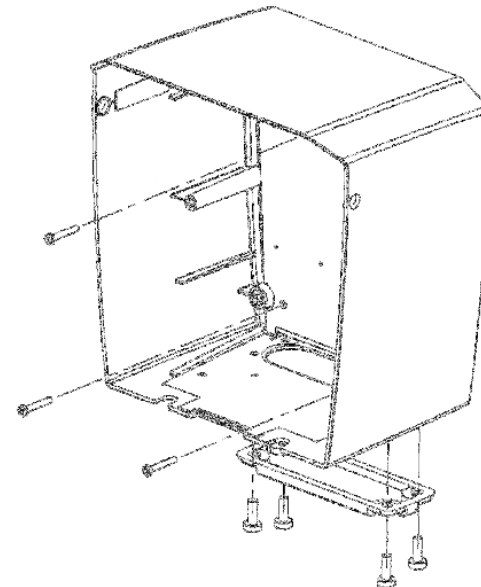


- 4) Kiinnitä pohjaosa paikalleen laippaan.
- 5) Kytke syöttökaapeli.
- 6) Irrota kansi kuoriosasta
- 7) Kiinnitä kuoriosaa paikalleen ruuveilla (4 kpl)
- 8) Yhdistä etupaneelin pikaliitin
- 9) Kiinnitä kosketussuojauslevy paikalleen ruuveilla (2 kpl). Huolehdi että levy asettuu vakaasti kuoriosaa vasten. Kiinnitä erityishuomio yläosan asettumiseen kuoriosaa vasten. Huolehdi että johdotus asettuu vapaaseen tilaan kotelossa.
- 10) Aseta kansi paikalleen




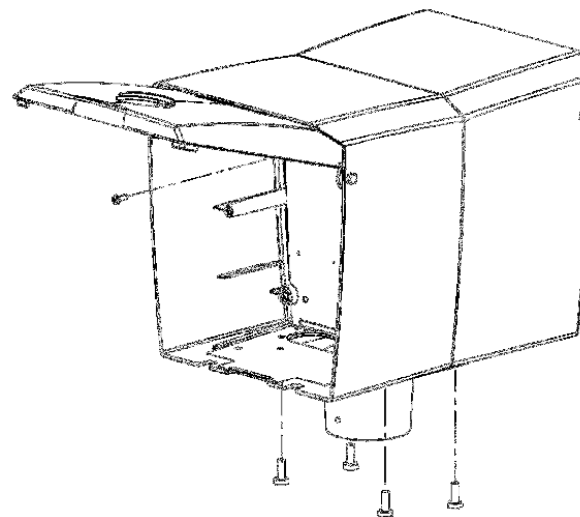
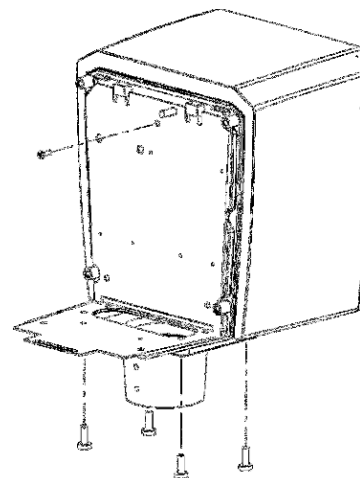
## Piharasian seinäasennus

- 1) Irrota kansi pois.
- 2) Irrota kosketussuojalevy.
- 3) Erota etulevyn ja kytkentäliittimen välinen pikaliitin.
- 4) Kiinnitä kuoriosaa paikalleen ruuveilla (4 kpl).
- 5) Kiinnitä läpivientilaippa Piharasian mukana tulleilla ruuvipussissa olleilla ruuveilla, 4 kpl M6x16 mm.
- 6) Kytke syöttökaapeli.
- 7) Kiinnitä pohjaosa paikalleen seinään kolmesta asennuslevyssä olevien ruuvireikien kohdalta.
- 8) Yhdistä kytkentäliittimen ja etulevyn välinen pikaliitin.
- 9)  Kiinnitä kosketussuojalevy 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 kotelon pylväskiinnitys

- 1) Irrota kannet
- 2) Irrota kosketussuojalevyt
- 3) Erota etulevyjen ja kytkentäliittimien väliset pikaliittimet.
- 4) Kiinnitä kuoriosat paikoilleen ruuveilla (4 kpl molempiin)
- 5) Kiinnitä rasiat putkilaippaan 4 ruuvilla (2kpl per rasioihin).
- 6) Kiinnitä rasiat toisiinsa ruuvilla ylimmän seinäasennusruuvin kohdalta.
- 7) Kytke syöttökaapelit
- 8) Yhdistä kytkentäliittimen ja etulevyn väliset pikaliittimet
- 9)  Kiinnitä kosketussuojalevyt 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 DIGI piharasia - käyttöohje

Ennen laitteen käytön aloittamista tämä ohje on luettava huolellisesti.

Erityishuomio on kiinnitettävä varoitusmerkillä merkittyihin kohtiin.

Symbolit kuvaavat toiminnon suorittamisen vaatimia käyttäjän toimenpiteitä.



## Laitteen ominaisuudet


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


Laitteessa on kaksi pistorasiaa, jotka ovat suojatut vika-virtakatkaisimella. Näiden pistorasioiden toimintaa ohjataan digitaalisen ajastimen avulla.


Ajastimen ominaisuudet:


- 24h kello
- Kalenteri (pv, mm, vuosi)
- Mahdollisuus 2h, 3h tai 12h ajastuksen tai lämpötilan mukaan ohjautuvan ajastuksen tekemiseen.
- 30min 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! Kesä- ja talviaikaan siirtymistä ei ole varmistettu sähkökatkojen varalta. Käyttäjän tulee varmistua kellonajan ja kalenterin oikeista asetuksista.


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

 Jos sähkönsyöttö piha-alueelta tai piharasioilta 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 siirtyessä näyttö ja ledvalot sammuvat, jos näppäimiä ei ole painettu kolmeen minuuttiin. Painettaessa näppäimiä ne syttävät uudestaan.

## Laitteen käyttö

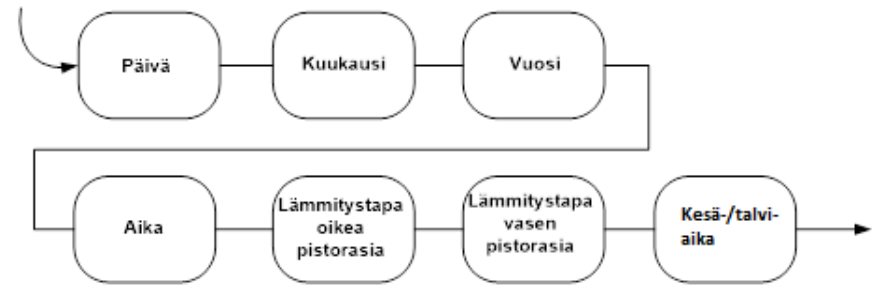
Digitaalisen Fibox piharasian käyttöönotto ja päivittäinen käyttö on helppoa. Yksinkertaisten perusasetusten jälkeen käyttäjän voi aloittaa laitteen käytön.

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

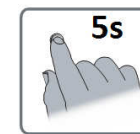
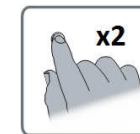
## Laitteen perusasetukset

Siirtyäkseen muuttamaan laitteen kaikkia asetuksia käyttäjän tulee painaa molempia –näppäimiä (yhteensä 2 näppäintä) alas ja pitää ne yhtä aikaa pohjaan painettuina 5s ajan. Laitteen perusasetukset käydään läpi oheisen kuvan mukaisessa järjestyksessä.

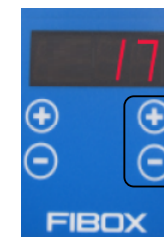
Seuraavassa käydään asetusten muuttaminen vaiheittain.



- 1) Paina kaikki –näppäimet alas ja pidä ne yhtä aikaa pohjaan painettuina 5s ajan. Näytön alkaessa vilkuttamaan nykyistä kellonaikaa näppäimet voidaan vapauttaa.



- 2) Vilkkumisen loputtua **päivämäärä** asetetaan välittömästi oikeanpuoleisilla + ja –näppäimillä. Kun oikea päivämäärä on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.





- 3) Vilkkumisen loputtua **kuukausi** asetetaan välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Kun oikea kuukausi on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



- 4) Vilkkumisen loputtua **vuosi** asetetaan välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Kun oikea vuosi on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



- 5) Vilkkumisen loputtua **aika** asetetaan välittömästi oikean- ja vasemman puoleisilla + ja – näppäimillä. Oikeanpuoleisilla näppäimillä asetetaan minuutit ja vasemmanpuoleisilla asetetaan tunnit. Kun oikea aika on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



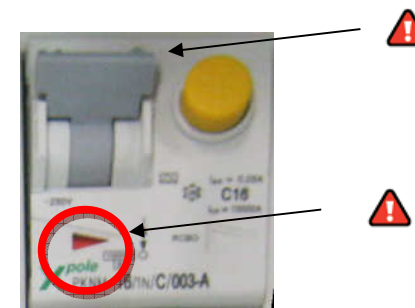
- 6) Vilkkumisen loputtua oikeanpuoleisen pistorasia **lämmitystapa** asetetaan välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä. Vaihtoehdot: 02 = 2h, 03 = 3h, 12 = 12h ja A = lämpötilan mukaan säätyvä ohjaus. Kun oikea lämmitystapa on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



7) Vilkkumisen loputtua vasemmanpuoleisen pistorasia **lämmitystapa** asetetaan välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä Vaihtoehdot: 02 = 2h, 03 = 3h, 12 = 12h ja A = lämpötilan mukaan säätyvä ohjaus. Kun oikea lämmitystapa on saatu asetettua, odotetaan 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 oikea ohjaustapa on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.

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

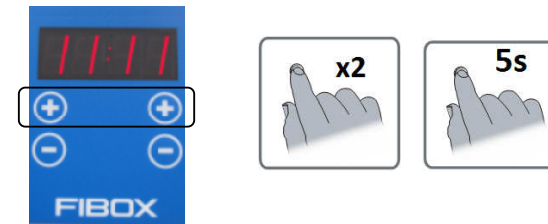


## Laitteen kellon muuttaminen

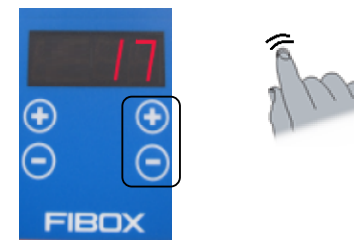
Siirtyäkseen muuttamaan pelkän kellon asetuksia käyttäjän tulee painaa molempia + näppäimiä (yhteensä 2 näppäintä) alas ja pitää ne yhtä aikaa pohjaan painettuina 5s ajan. Laitteen perusasetukset käydään läpi oheisen kuvan mukaisessa järjestyksessä.

Seuraavassa käydään asetusten muuttaminen vaiheittain.

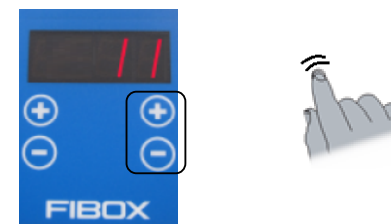
- 1) Paina kaikki + näppäimet alas ja pidä ne yhtä aikaa pohjaan painettuina 5s ajan. Näytön alkaessa vilkuttamaan nykyistä kellonaikaa näppäimet voidaan vapauttaa.



- 2) Vilkkumisen loputtua **päivämäärä** asetetaan välittömästi oikeanpuoleisilla + ja - näppäimillä. Kun oikea päivämäärä on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



- 3) Vilkkumisen loputtua **kuukausi** asetetaan välittömästi oikeanpuoleisilla + ja - näppäimillä. Kun oikea kuukausi on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



- 4) Vilkkumisen loputtua **vuosi** asetetaan välittömästi oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä.. Kun oikea vuosi on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.



- 5) Vilkkumisen loputtua **aika** asetetaan välittömästi oikean- ja vasemman puoleisilla + ja – näppäimillä.. Oikeanpuoleisilla näppäimillä asetetaan minuutit ja vasemmanpuoleisilla asetetaan tunnit. Kun oikea aika on saatu asetettua, odotetaan 3 sekunnin ajan ja näyttö alkaa vilkkua.

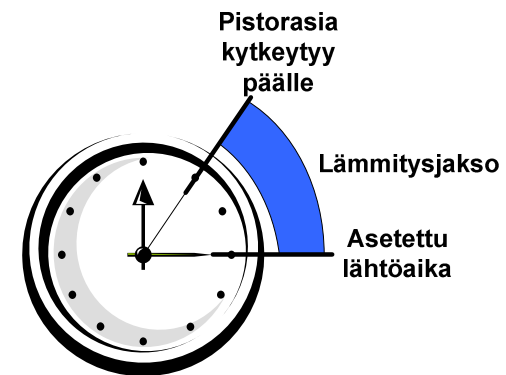


## Lähtöajan asettaminen

Piharasian digitaalisen ajastimeen säädetään aina haluttu lähtöaika

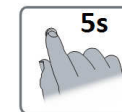
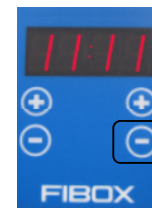
Piharasian lämmitysjakso määräytyy perusasetuksissa valitun lämmitystavan mukaisesti (kts. edellisen kappaleen kohdat 6 ja 7 ja laitteen ominaisuudet kappale) ja asetetun lähtöajan mukaisesti.

**Esimerkki** Käyttäjä on valinnut pistorasialle 2h tunnin lämmitysajan 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 5s ajan. Näyttö aloittaa nykyisen lähtöaika-asetuksen vilkkuttamisen. Näppäimen voi vapauttaa vilkkumisen alettua.

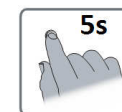


- 2) Jos näytöllä vilkkuva lähtöaika on oikea, niin mitään ei tarvitse tehdä. Jos lähtöaikaa tarvitsee säätää, niin aseta haluttu lähtöaika välittömästi vilkkumisen loputtua oikeanpuoleisilla + ja – näppäimillä.



## Ajastimen asettaminen vasemmanpuoleiselle pistorasialle

- 1) Paina vasemmanpuoleista – näppäintä 5s ajan. Näyttö aloittaa nykyisen lähtöaika-asetuksen vilkkuttamisen. Näppäimen voi vapauttaa vilkkumisen alettua.



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



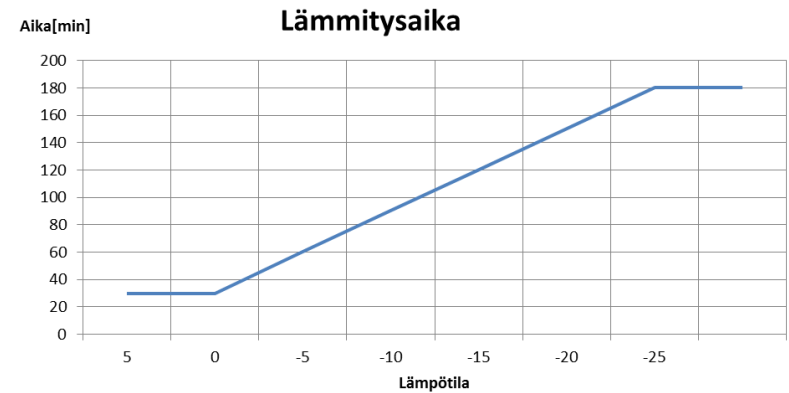
## 30min pika-ajastus

Tehtäessä pika-ajastus pistorasia kytkeytyy välittömästi päälle ja on päällä 30min ajan.

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

## Lämpötilan mukaan tapahtuva lämmitysajan ohjaus

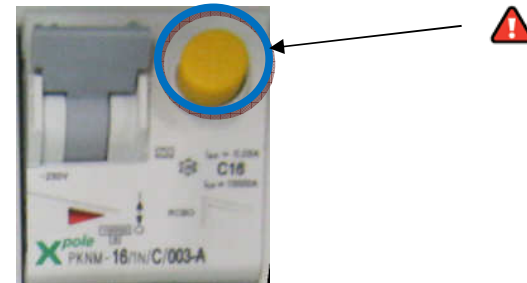
Tässä lämmitystavassa (valinta A perusasetuksissa) piharasia tarkkailee ulkoilman lämpötilaa ja säättää lämmitysainaa vastaavasti. Käyttäjä asettaa ajastimen lähtöajan kuten muidenkin lämmitystapojen kohdalla. Viereisessä kuvassa on esitetty lämmitys aika (pistorasian päällä oloaika) lämpötilan mukaisesti:



## Muita ohjeita

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

Vikavirtasuojakytkimen toiminta tulee testata kuukausittain sen omalla testauspainikkeella.



## Tekniset tiedot

### Sähköiset tiedot:

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

### Mekaaniset tiedot:

- Kotelointiluokka: IP 44
- Iskulujuusluokka: IK 08
- Mitat: 248x234x198 (KxLxS)
- Paino: 3,5 kg
- Runko: Polykarbonaatti
- Sivut: Polykarbonaatti  
(RAL 7035)  
UL 746C- testattu  
ulkokäyttöön.  
F1-luokka.

### Käyttöolosuhteet:

- Ulko

### Asennus:

- Kiinnitys: Pylväs tai  
seinäkiinnitys
- Asento: Pystyyn

Pidätämme oikeuden muutoksiin  
[www.fibox.fi/piharasia](http://www.fibox.fi/piharasia)  
[www.fibox.fi](http://www.fibox.fi)  
Versio 6.0 (fin)

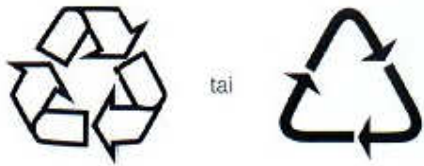


## Vianhaku

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? Laitte 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	

## 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.