

FIBOX

Enclosing innovations

Fibox Piharasiat





Fibox-piharasiat

Pohjolan kylmien talvien aikana on erityisen tärkeää pitää autostaan huolta. Lämmitetty auto ei säästä vain kuljettajan hermoja, vaan myös auto ja ympäristö kiittävät lämmityksen muistamista. Lämmittämällä autosi luotettavalla piharasialla takaat itsellesi miellyttävät työmatkat, säästät autosi moottoria turhalta rasitukselta sekä vähennät niin pakokaasupäästöjä kuin polttoainekulutustakin.

Fibox-piharasiat ovat oikea valinta, kun kriteereinä valinnassa ovat tuotteen korkea laatu, käyttöystävällisyys ja tyylikäs muotoilu.



Kaikki Fibox-piharasiat on suunniteltu ja valmistettu Lempäälässä pohjolan vaativiin olosuhteisiin, joten niitä voi huoletta käyttää ulkotiloissa. Piharasioillamme on Avainlippu-tunnus osoituksena suomalaisesta työstä.



Tervetuloa tutustumaan valikoimaamme ja löytämään tarkoitukseesi sopiva Fibox-piharasia!

Sisällysluettelo

Fibox DIGI alumiinipiharasiat.....	4
Fibox PIHA alumiinipiharasiat.....	5
Fibox DIGI muovipiharasiat	6
Fibox PIHA muovipiharasiat	8 – 9
KYTKENTÄ- JA ASENNUSOHJEET: Fibox DIGI alumiinirasia ja Fibox PIHA alumiinirasia	10 – 12
KYTKENTÄ- JA ASENNUSOHJEET: Fibox DIGI muovipiharasia ja Fibox PIHA muovipiharasia	13 – 14

Fibox DIGI alumiinipiharasiat

Fibox DIGI alumiinipiharasia digitaalisella ajastimella

Digitaaliset piharasiamme ovat jopa aikaisempaa monipuolisempia ja käyttäjäystävällisempiä.

Niissä on kolme kiinteää ajastusvaihtoehtoa sekä energiaa säästävää lämpötilaohjautuva käyttömahdollisuus. Kumpikin pistoke voidaan ohjelmoida eri käyttövaihtoehdolle. Ajastimen voi ohittaa 30 minuutiksi, jolloin energiaa saadaan välittömästi esimerkiksi auton imurointia varten. Pitkäaikaista sähköauton latausta piharasiasista ei suositella, vaan silloin kannattaa valita esimerkiksi Heat'n'Charge Smart F-I (Snro 3504804), jolla voi ladata tai lämmitellä autoa aina tarpeen mukaan.

Laitteessa on kondensaattori varmistamassa kellon toimivuuden myös virtakatkon sattuessa. Käytön helpottamiseksi malli on varustettu suurella näytöllä ja valaistuilla näppäimillä. Näiden ansiosta aika on helppo asettaa myös pimeässä ja hanskat käsissä.

Alumiiniset piharasiat ovat vaivattomasti asennettavissa joko seinään tai pylvääseen laippa-asennuksena. Asennuksen helpottamiseksi rasian syöttökaapeliliitäntä on asetettu kiskolle, mikä mahdollistaa syöttökaapeliliitännän korkeuden säätelyn. Syöttökaapeliliitännän säädettävän korkeuden ansiosta johtoja ei tarvitse jatkaa, eikä pylvästä lyhentää alkuperäisten johtojen riittäessä syöttökaapeliliitännälle asti. Tästä toiminnosta on huomattavaa hyötyä etenkin saneerauskohteissa.

- ✓ Kolme kiinteää ajastusvaihtoehtoa (2, 3 tai 12 tuntia) sekä lämpötilaohjautuva käyttömahdollisuus
- ✓ Lukollinen helposti ja varmasti sulkeutuva kansi
- ✓ Lukko suojassa valuvasta vedeltä ja jäätymiseltä
- ✓ Tyylikäs, edistysellinen muotoilu
- ✓ Helposti asennettava syöttökaapeliliitäntä
- ✓ Ajastimen väliaikainen ohitus mahdollista
- ✓ Lämmitysjohdon läpivienti sujuu ilman asettelua
- ✓ Kellon toiminta on varmistettu kondensaattorilla sähkökatkojen varalle



Helposti lämmityksestä lataukseen!

Fibox DIGI alumiinipiharasia muuntuu sähköauton latauslaitteeksi vaihtamalla sisäosan **Heat'n'Charge Smart Retrofit** -sisäosaan (Snro 3504815).



FIBOX DIGI 2A2J1V_DAL

Snro 3420072

- Alumiinipiharasia IP 44
- 2 kpl digitaalisella kellolla varustettua pistorasiaa
- 2 kpl johdonsuoja-automaattia 16 A
- 1 kpl vikavirtasuojakytkin 30 mA



FIBOX DIGI 2A2Y_DAL

Snro 3420367

- Alumiinipiharasia IP 44
- 2 kpl digitaalisella kellolla varustettua pistorasiaa
- 2 kpl yhdistelmäkojetta 16 A / 30 mA

Fibox PIHA alumiinipiharasiat

Fibox PIHA alumiinipiharasia

Markkinoiden monipuolisinta Fibox-piharasiavalikoi-
maa täydentää mekaanisilla kelloilla varustettu alumi-
nippiharasia. Tästä mallista löytyy tyylikäs muotoilu ja
käyttöä helpottavat ratkaisut samasta paketista.

Käyttöä helpottavat yksityiskohdat

Tuotteen suunnittelussa olemme huomioineet erityisesti sen
loppukäyttäjän. Siksi piharasian vakiovarusteena on valaistu
ajastinkello lisäämässä tuotteen käyttömukavuutta ja -turvalli-
suutta. Lisäksi pienet yksityiskohdat, kuten helposti sulkeutuva
kansi ja valuvalta vedeltä ja jäältä suojattu lukko, tekevät tuotteen
käytöstä miellyttävää. Malli on vaivaton asentaa joko seinään tai
pylvääseen laippa-asennuksena.

- ✓ Tyylikäs muotoilu
- ✓ Helposti asennettava syöttökaapeliliitettä
- ✓ Samat kaapelointitarvikkeet kuin aikaisemmissa
Fibox-piharasiamalleissa
- ✓ Lämmitysjohdon läpivienti sujuu ilman asettelua
- ✓ Kannen helppo ja varma sulkeutuminen
- ✓ Lukko suojassa valuvalta vedeltä ja jäätymiseltä



FIBOX PIHA 2A2J1V_VAL

Snro 3420064

- Alumiinipiharasia IP 44
- 2 kpl LED-valaistua maadoitettua pistorasia-ajastinta;
kytkentäaika 2 h
- 2 kpl johdonsuoja-automaattia 16 A
- Vikavirtasuojakytkin 30 mA
- Lukko ja 2 kpl avaimia

Fibox DIGI muovipiharasiat

Fibox DIGI muovipiharasia digitaalisella ajastimella

Markkinoiden suosituimmat muovipiharasiamallit ovat nyt saatavana myös digitaalisilla ajastimilla!

Digitaaliset piharasiamme on suunniteltu helpottamaan käyttäjiensä arkea. Niissä on kolme kiinteää ajastusvaihtoehtoa sekä energiaa säästävää lämpötilaohjautuva käyttömahdollisuus. Kumpikin pistoke voidaan ohjelmoida eri käyttövaihtoehdolle. Ajastimen voi ohittaa 30 minuutiksi, jolloin energiaa saadaan välittömästi esimerkiksi auton imurointia varten. Pitkäaikaista sähköauton latausta piharasiasta ei suositella, vaan silloin kannattaa valita esimerkiksi Heat'n'Charge Smart F-I (Snro 3504804), jolla voi ladata tai lämmittää autoa aina tarpeen mukaan.

Digitaalisten piharasioiden käyttö on myös todella luotettavaa. Kellon toiminta on varmistettu kondensaattorilla, joten mahdolliset sähkökatkot eivät muuta tehtyjä asetuksia. Malli on varustettu suurella näytöllä ja valaistuilla näppäimillä, mikä helpottaa käyttöä etenkin pimeällä ja kylmillä keleillä hanskoja käytettäessä. Vaikka tuotesuunnittelussa olemmekin kiinnittäneet huomiota loppukäyttäjää helpottaviin toimintoihin, myöskään asentajia ei ole unohdettu. Piharasioiden rakenteen ansiosta niiden ulkokuori voidaan poistaa, jolloin kytkentätila on kokonaisuudessaan avoin. Tämä mahdollistaa nopean asennuksen myös suuremmissa projekteissa.

- ✓ Kolme kiinteää ajastusvaihtoehtoa (2, 3 tai 12 tuntia) sekä lämpötilaohjautuva käyttömahdollisuus
- ✓ Lukollinen helposti ja varmasti sulkeutuva kansi
- ✓ Lukko suojassa valuvasta vedeltä ja jäätymiseltä
- ✓ Tyylikäs, perinteinen muotoilu
- ✓ Helposti asennettava syöttökaapeliliitäntä
- ✓ Syöttökaapeliliitin kotelon alareunassa



FIBOX DIGI 2A2J1V_D

Snro 3420071

- Muovipiharasia IP 24
- 2 kpl digitaalisella kellolla varustettua pistorasiaa
- 2 kpl johdonsuoja-automaattia 16 A
- Vikavirtasuojakytkin 30 mA



FIBOX DIGI 2A2Y_D

Snro 3420564

- Muovinen piharasia IP 24
- 2 kpl digitaalisella kellolla varustettua pistorasiaa
- 2 kpl yhdistelmäkojetta 16 A / 30 mA



"Kellon toiminta on varmistettu kondensaattorilla, joten mahdolliset sähkökatkot eivät muuta tehtyjä asetuksia."

Fibox PIHA muovipiharasiat

Fibox PIHA muovipiharasia

Fiboxin muovipiharasioiden kotelon runko on valmistettu pohjoismaiden olosuhteita kestävästä polykarbonaatista.

Tyylikäs, turvallinen ja kestävä

Mekaanisilla kelloilla varustetut muovipiharasiamme ovat markkinoiden suosituimpia piharasioita niiden tyylikkään designin sekä käyttökäytävällisyyden ja -turvallisuuden vuoksi. Tyylikäs design ei tärvelly vuosien saatossa, sillä piharasian kotelo ei ruostu. Ruostumattomuus tuo myös käytännöllisiä etuja, sillä muovipiharasia on vuosienkin päästä erittäin kestävä ja siksi se ei juurikaan tarvitse huoltoa. Muovipiharasian voi sijoittaa äärimmäisiin olosuhteisiin, sillä se kestää kosteutta, lämpötilavaihteluita ja kovia iskuja. Muovipiharasioiden ansiosta laajojenkin piha-alueiden sähköistys hoituu vaivattomasti. Piharasian ulkokuori voidaan poistaa asennuksen ajaksi ja näin kytkentätila on käänteentekevä rakenteen ansiosta kokonaisuudessaan avoin. Tämä nopeuttaa piharasioiden asentamista entisestään.

Valomalli tuo käyttömukavuutta ja -turvallisuutta heikosti valaistuille piha-alueille. Valaistu ajastin helpottaa lämmitysjakson ajankohdan valintaa pimeinä syys- ja talvi-iltoina, jos alueen yleisvalaistus ei riitä kotelon sisäpuolen valaisuun. Valaistus on toteutettu energiatehokkaalla LED-valaistuksella.

- ✓ Markkinoiden suosituin malli
- ✓ Tyylikäs muotoilu
- ✓ Kestää kosteutta, lämpötilavaihteluita ja kovia iskuja
- ✓ Nopea asentaa



Piha 2A2J1V_V

Snr 3413038

- 2 kpl valaistua ja maadoitettua pistorasiaa ajastimilla
- 2 kpl johdonsuoja-automaattia 16 A
- 1 kpl vikavirtasuojakytkintä 30 mA



Piha 2A2J1V

Snro 3413002

- 2 kpl maadoitettu pistorasiaa ajastimella
- 2 kpl johdonsuoja-automaattia 16 A
- Vikavirtasuojakytkin 30 mA



Piha 2A2Y

Snro 3413003

- 2 kpl maadoitettua pistorasiaa ajastimella
- 2 kpl yhdistelmäsuojaa 16 A / 30 mA



Piha 2J1V

Snro 3413008

- 2 kpl maadoitettua pistorasiaa
- 2 kpl johdonsuoja-automaattia 16A
- Vikavirtasuojakytkin 30 mA



Piha 2YS

Snro 3413005

- 2 kpl maadoitettua pistorasiaa
- 2 kpl yhdistelmäsuojaa 16 A / 30 mA



Piha 2YC

Snro 3413007

- 2 kpl yhdistelmäsuojaa 16 A / 30 mA
- 2 kpl CEE 3-napaista pistorasiaa
- Caravan malli



Piha 1J2S

Snro 3413006

- 2 kpl maadoitettua pistorasiaa
- Johdonsuoja-automaatti 16 A

KytKentä- ja asennusohjeet: Alumiinipiharasiat

KytKentä- ja asennusohjeet malleille:

Fibox DIGI alumiinirasia ja Fibox PIHA alumiinirasia

KytKentä toteutetaan kolmivaiheista ketjutusta käyttäen.

KytKettävien kaapeleiden maksimipoikkipinta-ala on 16 mm².

Pylväsasennus

1. Irrota oikean puoleinen päätylevy sekä kansi vetämällä sivulle. Tämän jälkeen poista sormisuojalety ja mahdolliset ajastinpistorasiat asennusalustasta. Asennukseen tarvittavat ruuvit sekä avaimet toimitetaan erillisessä pussissa kotelon mukana.
2. Kiinnitä laippa paikalleen piharasiaan tai sähköauton latausasemaan. Pylväskiinnityslaippoja on erikseen saatavana sähkötukkuliikkeistä.
3. Kaapelit kuoritaan riittävältä pituudelta ja tehdään tarvittavat liitännät. Lisätilaa asennukseen saadaan irrottamalla pistorasiakellot. Kaapelia asennettaessa on huolehdittava riittävästä suojauksesta pylväskiinnityslaipan alareunassa johtimien vaurioitumisen estämiseksi.
4. Asenna kosketussuoja paikalleen, alkaen yläreunasta. Paina alareunaa, kunnes kosketussuojaletyn reuna napsah-
taa profiiliin tasalle. Tämän jälkeen aseta kansi paikoilleen työntämällä se uraan ja kiinnitä oikea kylkiosa paikalleen
ruuveilla (3 kpl). Varmista, että päätyletyn urat asettuvat alumiiniin. Näiden toimenpiteiden jälkeen voit kiinnittää
kosketussuojan paikalleen ruuveilla (2 kpl.) Työn helpottamiseksi voit laittaa avaimen saranan väliin.

Kaksi koteloä voidaan asentaa vastakkain samaan pylväskiinnityslaippaan. Tällöin kotelot kiinnitetään laippaan kahdella ruuvilla ja molemmat kotelot kytKetään kiinni toisiinsa alumiini C-profiiliin avulla (ei kuulu toimitukseen).

Seinäasennus

1. Seinäasennus aloitetaan kiinnittämällä seinäkiinnityspelti seinään ruuveilla (3 kpl). Irrota seuraavaksi piharasian oikean puoleinen päätylety sekä kansi vetämällä sivulle. Tämän jälkeen poista sormisuojalety ja mahdolliset ajastinpistorasiat asennusalustasta.
2. Aseta piharasia tai sähköauton latausasema paikalleen laittamalla rasian takaseinän profiilissa oleva ura pellin yläreun-
naan. Piharasia kiinnitetään alapuolelta siten että seinäkiinnityspelti jää piharasian ja laipan väliin.
3. Kaapelit kuoritaan riittävältä pituudelta ja tehdään tarvittavat liitännät. Lisätilaa asennukseen saadaan irrottamalla pistorasiakellot. Kaapelia asennettaessa on huolehdittava riittävästä suojauksesta pylväskiinnityslaipan alareunassa johtimien vaurioitumisen estämiseksi.
4. Asenna kosketussuoja paikalleen, alkaen yläreunasta. Paina alareunaa, kunnes kosketussuojaletyn reuna napsah-
taa profiiliin tasalle. Tämän jälkeen aseta kansi paikoilleen työntämällä se uraan ja kiinnitä oikea kylkiosa paikalleen
ruuveilla (3 kpl). Varmista, että päätyletyn urat asettuvat alumiiniin. Näiden toimenpiteiden jälkeen voit kiinnittää
kosketussuojan paikalleen ruuveilla (2 kpl.) Työn helpottamiseksi voit laittaa avaimen saranan väliin.

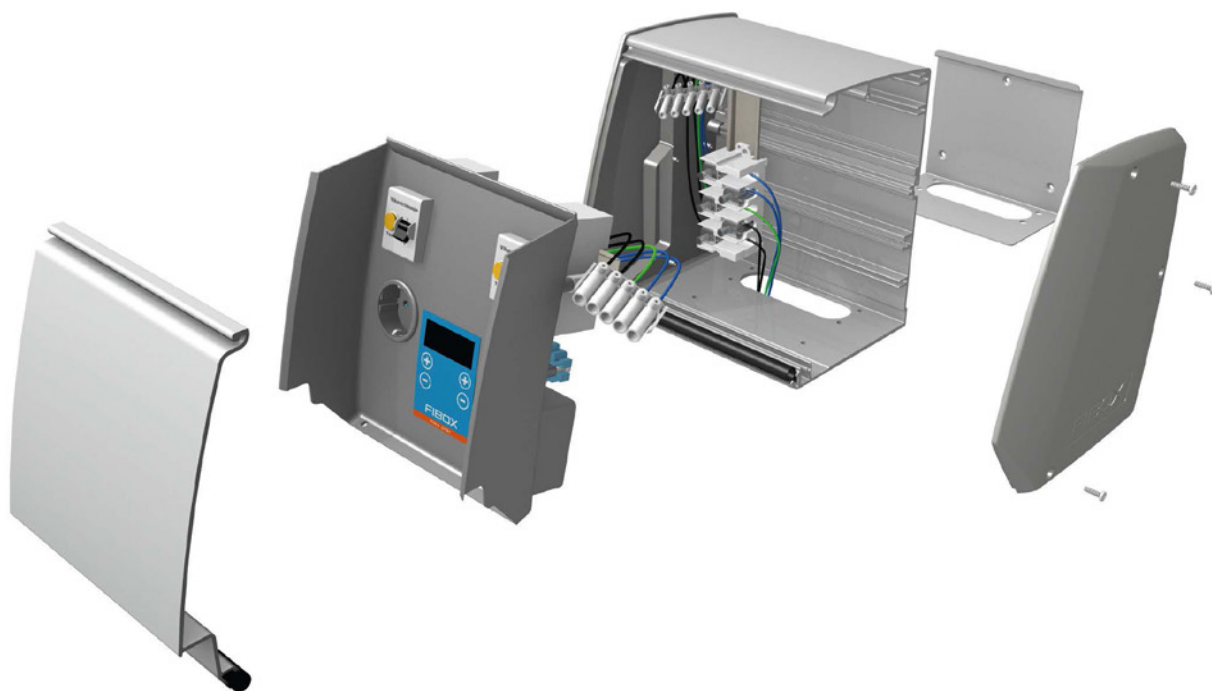
Kaksi koteloä voidaan asentaa vastakkain samaan pylväskiinnityslaippaan. Tällöin kotelot kiinnitetään laippaan kahdella ruuvilla ja molemmat kotelot kytKetään kiinni toisiinsa alumiini C-profiiliin avulla (ei kuulu toimitukseen).

Seinäasennusruuvit eivät sisälly toimitukseen.

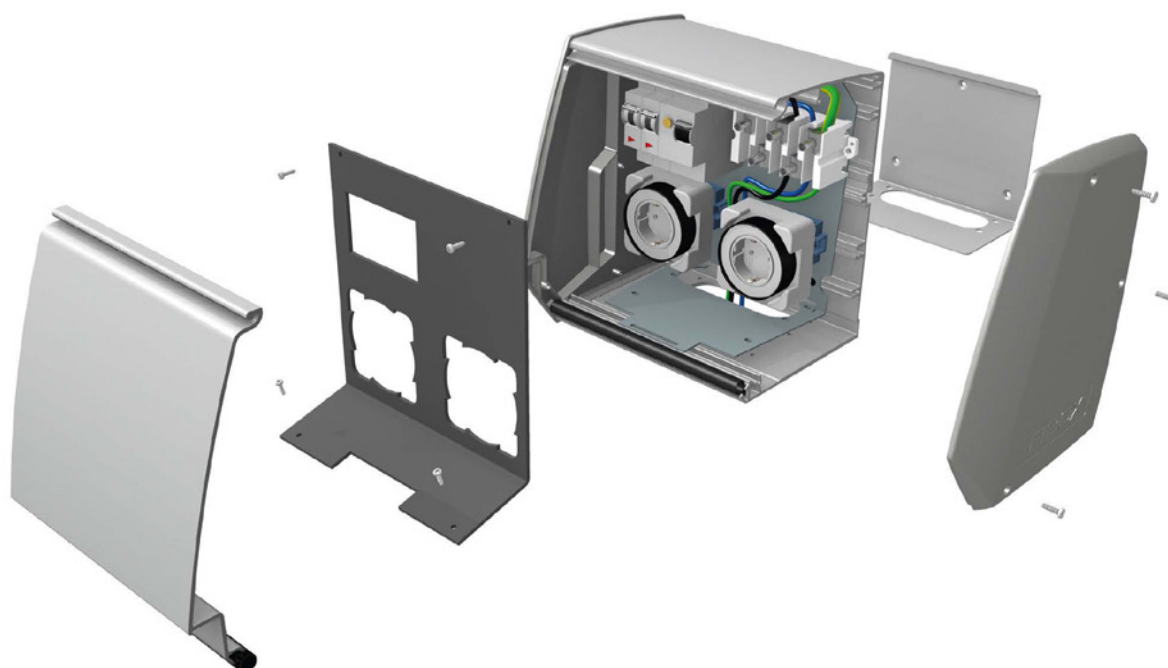
Kolmesta osasta koostuva kotelorakenne mahdollistaa todella vaivattoman ja nopean asennuksen. Kuoriosan irrottamis-
mahdollisuus antaa paljon kytKentätilaa, mutta tarvittaessa kotelon johdottaminen onnistuu myös kuoriosaa kiinnitettynä.

KytKentä- ja asennusohjeet: Alumiinipiharasiat

Fibox DIGI alumiinipiharasia



Fibox PIHA alumiinipiharasia



KytKentä- ja asennusohjeet: Alumiinipiharasiat

Tekniset tiedot

(kaikkiin alumiinipiharasiamalleihin)

FI-, CE-merkinnät: EN 60439-1, EN 60439-3

SÄHKÖISET TIEDOT	
Nimellisjännite:	Ue 230 VAC
Nimellisvirta:	In 16A
Nimellistaajuus:	Fn 50 Hz
Nimellisristysjännite:	Ui = Ue
Oikosulkuvirta:	Icw ≤ 10kA
Jakelujärjestelmä:	TN
EMC -ympäristö:	A ja B
Suojaus sähköiskulta:	kotelo + suojamaadoitus
Johtojen maks.poikkipinta-ala:	16mm² CU
Napaluku:	1...3/N/PE

KÄYTTÖOLOSUHTEET

- Soveltuu ulkokäyttöön vaativissa olosuhteissa.

MEKAANISET TIEDOT	
Kotelointiluokka:	IP 44
Iskulujuusluokka:	IK 08
Mitat:	248 x 234 x 198 mm (k x l x s)
Paino:	3,6 kg
Kuoren materiaali:	Runko anodisoitua alumiini-profiilia, (väri: Inox Steel); sivut polykarbonaattia (RAL 7035); UL 746C -testattu ulkokäyttöön (F1-luokka)
Kosketussuojalevyn väri:	harmaa (RAL 7035)

ASENNUS

- Pylväsasennus tai seinäasennus
- Asennusasento pystysuora

Lisätarvikkeet alumiinipiharasioihin



Pylväsasennuslaippa

MB 16026 SET

(3596026)

Snro 3413090



Laippasetti

PIHA-L 3xPG21

(3550214)

Snro 3413026



Selät vastakkain kiinnike

PHR C-PROFILE

(9916057)

Snro 3420011



Seinäasennuskiinnike

WALL FASTENING PLATE

(9916062)

Snro 3420009



Kalvotiivistelaippa

FMB 5F-SET

(3590794)

Snro 3504824

Lisävarusteet ja muut kotelokoonpanot sopimuksen mukaan. Erikoistilauksesta saatavana mm. sarjoitettavalla lukolla.

KytKentä- ja asennusohjeet: Muovipiharasiat

KytKentä- ja asennusohjeet malleille:

Fibox DIGI muovipiharasia ja Fibox PIHA muovipiharasia

Pistorasiakotelon kytKentä toteutetaan kolmivaiheista ketjutustakäyttäen. KytKettävien kaapeleiden maksimipoikkipinta-ala on 16 mm.

Pylväsasennus

1. Irrota kansi, sormisuojalety ja mahdolliset ajastinpistorasiat sekä kuoriosasennusalustasta. Asennukseen tarvittavat ruuvit sekä avaimet toimitetaan erillisessä pussissa kotelon mukana.
2. Asenna pylväskiinnityslaippa pylvääseen. Kiristys tapahtuu laippaan kuuluvalla kuusiokantaruuvilla. Asennusalusta, johon asennuslevy komponentteineen on kiinnitetty, kiinnitetään laippaan neljällä M6-ristiuraruuvilla, jotka sisältyvät toimituspakkaukseen. Pylväskiinnityslaippoja on erikseen saatavana sähkötukuliikkeistä.
3. Kaapelit kuoritaan riittävältä pituudelta ja tehdään tarvittavat liitännät. Lisätilaa asennukseen saadaan irrottamalla pistorasiakellot. Kaapelia asennettaessa on huolehdittava riittävästä suojauksesta pylväskiinnityslaipan alareunassa johtimien vaurioitumisen estämiseksi.
4. Kuoriosas kiinnitetään asennusalustaan liu'uttamalla se paikalleen ja kiinnittämällä 4 kpl asennusruuveja.
5. Asenna kosketussuoja paikalleen, samoin kansi. Huom! Älä asenna kosketussuojan asennusruuveja (2 kpl) ennen kannen kiinnittämistä paikalleen.

Kaksi koteloa voidaan asentaa vastakkain samaan pylväskiinnityslaippaan. Tällöin kotelot kiinnitetään laippaan kahdella ruuvilla ja molemmat kotelot kytKetään saman pylväskiinnityslaipan kautta. Kotelot tulee kiinnittää toisiinsa yhden seinäasennuskohdan kautta erillisellä ruuvilla (ei sisälly toimitukseen).

Seinäasennus

Seinäasennus tehdään asennusalustassa olevien erillisten asennusohjureiden läpi (3-4 kpl, riippuen mallista). Kaapeliläpiviennin suojaus tapahtuu erillisellä yhden koon laipalla, joka on saatavilla Fiboxin lisätarvikevalikoimassa. Sormisuojaletyn kiinnitys tapahtuu mukana seuraavilla ruuveilla. Seinäasennusruuvit eivät sisälly toimitukseen.

Kolmesta osasta koostuva kotelorakenne mahdollistaa todella vaivattoman ja nopean asennuksen. Kuoriosan irrottamismahdollisuus antaa paljon kytKentätilyä, mutta tarvittaessa kotelon johdottaminen onnistuu myös kuoriosas kiinnitettynä.

KytKentä- ja asennusohjeet: Muovipiharasiat

Tekniset tiedot

(kaikkiin muovipiharasia malleihin))

FI-, CE-merkinnät: EN 60439-1, EN 60439-3

SÄHKÖISET TIEDOT	
Nimellisjännite:	Ue 230 VAC
Nimellisvirta:	In 16A
Nimellistaajuus:	Fn 50 Hz
Nimellisristysjännite:	Ui = Ue
Oikosulkuvirta:	Icw ≤ 10kA
Jakelujärjestelmä:	TN
EMC -ympäristö:	A ja B
Suojaus sähköiskulta:	kotelo + suojamaadoitus
Johtojen maks.poikkipinta-ala:	16mm ² CU
Napaluku:	1...3/N/PE

KÄYTTÖOLOSUHTEET

- Soveltuu ulkokäyttöön vaativissa olosuhteissa.

MEKAANISET TIEDOT	
Kotelointiluokka:	IP 24
Iskulujuusluokka:	IK 08
Mitat:	235x230x165 mm (k x l x s)
Paino:	2,5 kg
Kuoren materiaali:	Polykarbonaattia, UL94-V0, 5VA (f1-luokka)
Kosketussuojalevyn väri:	harmaa (RAL 7035)

ASENNUS

- Pylväsasennus tai seinäasennus
- Asennusasento pystysuora

Lisätarvikkeet muovipiharasiamalleihin



Pylväsasennuslaippa

MB 16026 SET

(3596026)

Snro 3413090



Laippasetti

PIHA-L 3xPG21

(3550214)

Snro 3413026



Kalvotiivistelaippa

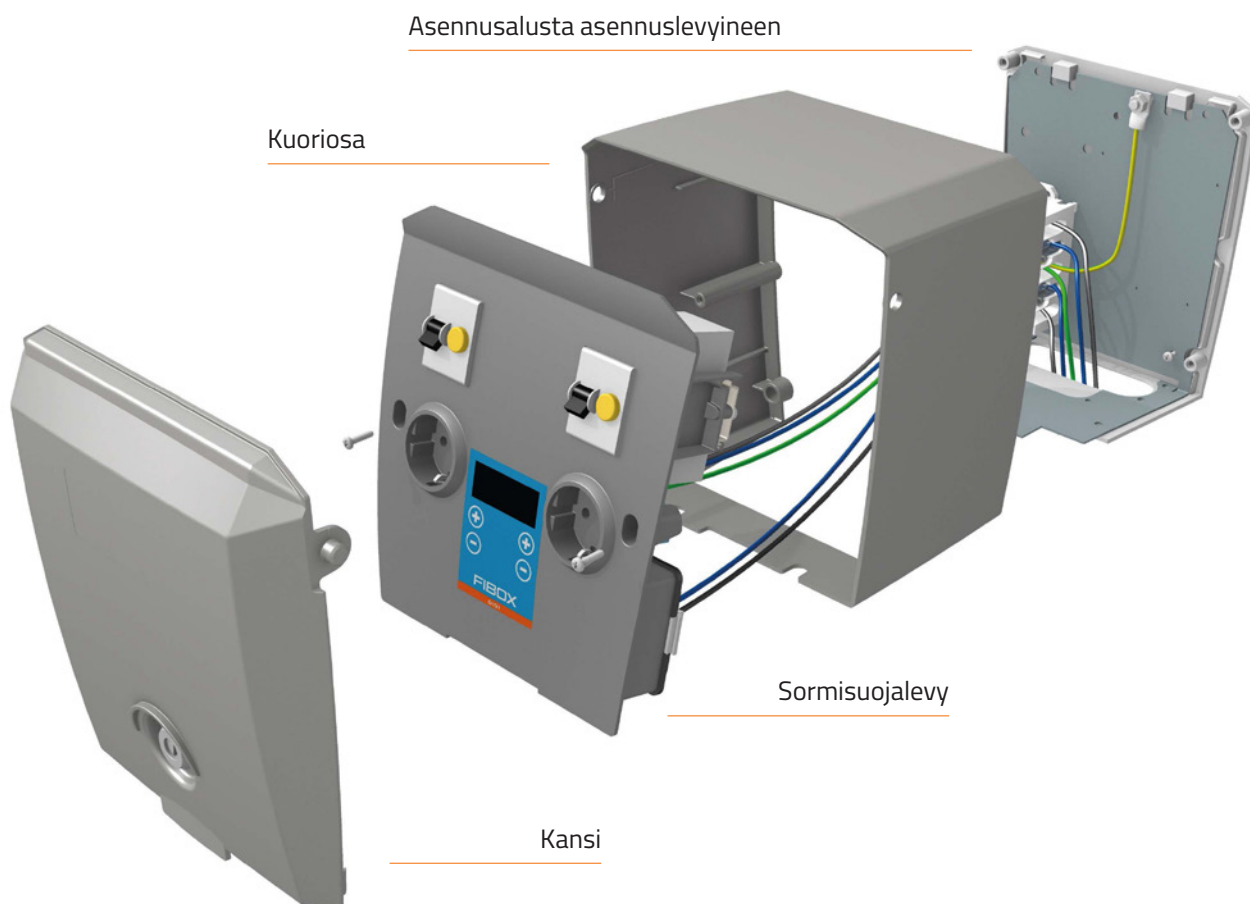
FMB 5F-SET

(3590794)

Snro 3504824

Lisävarusteet ja muut kotelokokoonpanot sopimuksen mukaan. Erikoistilauksesta saatavana mm. sarjoitettavalla lukolla.

KytKentä- ja asennusohjeet: Muovipiharasiat





FIBOX
Enclosing innovations

www.fibox.com

Fibox Charging Solutions Oy
Keilaranta 17
02150 Espoo, FINLAND

Tel: +358 207 785 700
E-mail: infofi@fibox.com

Rev5 | 03/2024