





Pikaliittimien käyttö ja ominaisuudet

Fibox tuo markkinoille Parkkisähkön kehittämän pikaliitin-järjestelmän, joka tarjoaa kaapelointiratkaisun pitkälle tulevaisuuteen. Pikaliitin on uusi merkittävä osa sähköautojen latausjärjestelmän syöttökaapelointia.

Järjestelmä sisältää seinälle tai pylväaseen asennettavan naarasliittimen ja rasiaan tulevan koirasliittimen. Pikaliittimeen voidaan asentaa sähköautojen latauslaitte, auton lämmitykseen tarkoitettu piharasia tai niiden yhdistelmä.

Pikaliitin helpottaa ja selkeyttää lataus- ja lämmitysrasioiden sähkönsyöttöjä, ja ne tarjoavat tyylikkään kokonaisuuden rasioihin yhdistettynä.

Seinä- ja pylväs/tolppa-asennettavat pikaliittimet on tehty ulko- ja sisäkäyttöön.

Pikaliittimien tekniset ominaisuudet ovat:

- Jännite 230/400 V, virta 63A, 3L+N+PE
- Kotelointiluokka IP 44
- Iskulujuus IK 10
- Syöttökaapeliiliittimet Cu 16 mm², ketjutus



Seinäpikaliitin

MITAT

Pituus: 104 mm
Korkeus: 212 mm
Leveys: 173 mm
Paino: 1,5 kg

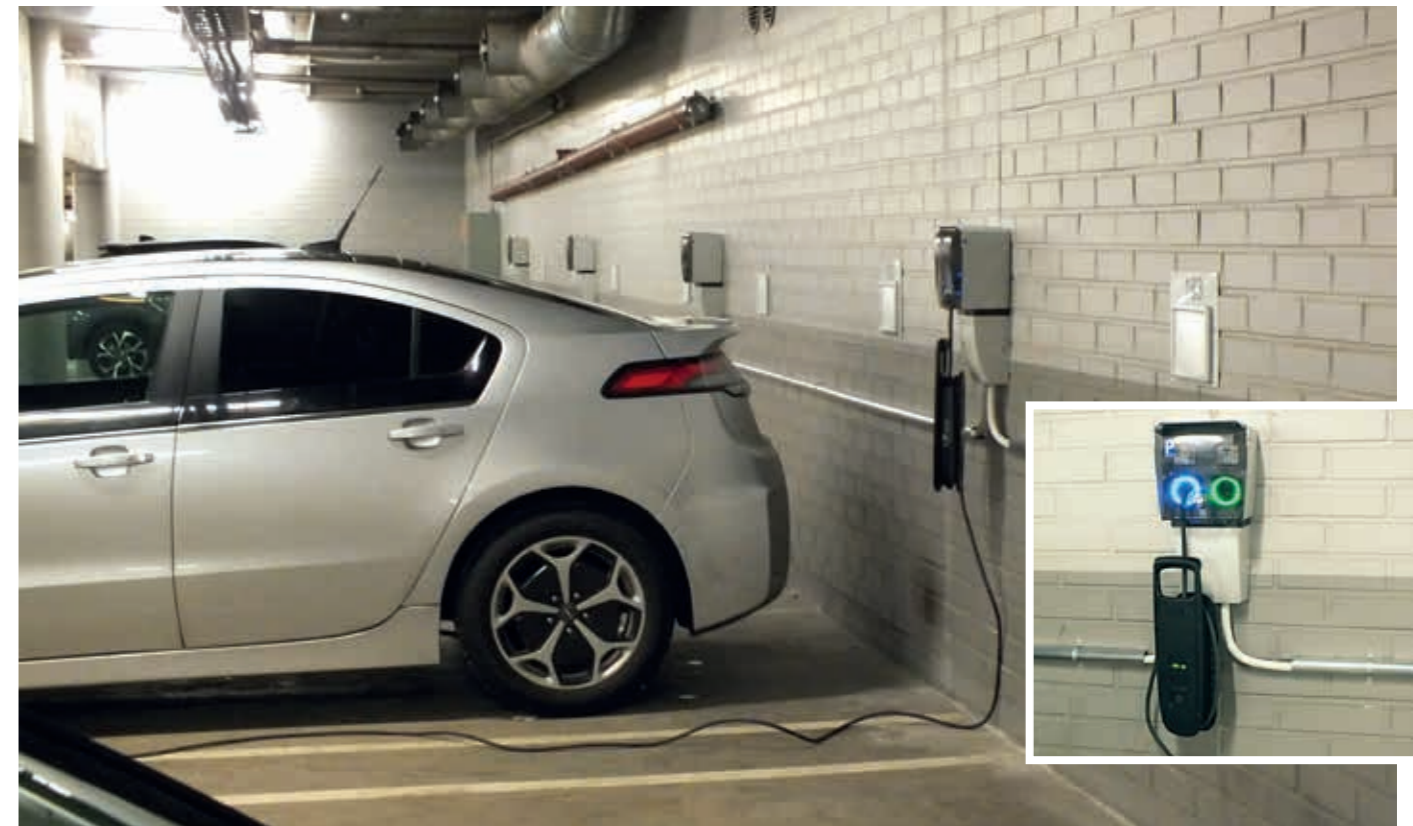


Pylväspikaliitin

MITAT

Pituus: 101 mm
Korkeus: 183 mm
Leveys: 173 mm
Paino: 1,2 kg

Liittimen tyyppi	Tuotekoodi	s-numero	3-vaihe	Virta	Teho
Pylväspikaliitin	611023801	2426001	3-vaihe	63 A	44 kW
Seinäpikaliitin	611023701	2426000	3-vaihe	63 A	44 kW

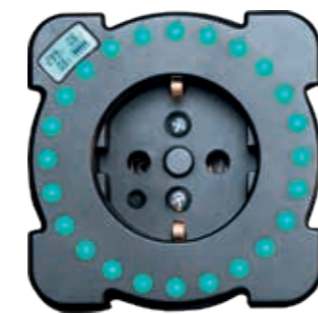


Fibox EVC 2A2Y_kwh_PS Parkkisähkö Suko-älymoduuleilla.

Suko-älymoduulin toiminnan kuvaus ja tekniset tiedot

Fiboxin älykkäät latausrasiat ovat varustettu Parkkisähkön älymoduuleilla, jotka tarjoavat kattavat ominaisuudet latauksen helppoon ja joustavaan hallintaan.

Rasiaan voidaan kytkeä tarpeen mukaan yksi tai kaksi älymoduulia. Jos rasiaan ei tule älymoduulia, vaihtoehtona on Theben AT-1 mekaaninen kello.



Suko-älymoduulin tekniset ominaisuudet ovat:

- Jännite 230 V, virta 16 A, jatkuva.
- Parkkisähkön toimittama jatkuva etävalvonta ja hallinta mobiiliverkossa.
- Älykäs dynaaminen kuormanhallinta latauslaitteessa.
- WiFi-yhteydellä toimiva ryhmäkohtainen tehohallinta.
- Käyttäjän tunnistus ja latauksen käynnistys RFID/NFC-tunnistekortilla ja mobiilisovelluksella.
- RFID/NFC-tunniste kiinnittyy latauskaapelin pistotulppaan, jossa se on aina mukana ja helposti valmiina.
- Sisäänrakennettu kWh-mittari valaistulla näytöllä. Käyttäjakohtainen mittarointi ja laskutus Parkkisähkön mobiiliverkon kautta.
- Mobiilisovelluksella toimiva latauksen ja lämmityksen etähallinta ja käyttö.
- Toimintatilan väreillä osoittava LED-valokehä, joka näkyy latausrasian sivuikkunoista tai läpinäkyvästä etukannesta.
- Ainoastaan sähköasentaja saa suorittaa älymoduulien kytkemisen.

Fibox EVC sähköautojen latausasemat Mode 1 ja 2

Sähköautojen lataustarpeiden yleistymisen myötä Fibox on tuonut markkinoille käytännölliset ja kustannustehokkaat latausasemamallit, jotka ovat kehitetty taloyhtiöympäristöön, mutta soveltuvat myös julkisiin tiloihin ja Suomen vaativiin ja vaihteleviin olosuhteisiin.

Fibox-latausasemien rakenne perustuu vuosien saatossa korkealaatuiseen kehittämäämme kotelointi- ja sähkökeskus-tekniikkaan, joka takaa latausaseman luotettavuuden säätilasta riippumatta.

Latausasemien suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota käyttäjäystävällisyyteen, eli helppoon latauksen käynnistämiseen ja päättämiseen, sekä kulutuksen veloitukseen, unohtamatta tehonhallinnan tärkeyttä.

EVC 2A2Y_kwh_PS- ja EVC 230-latausrasiat on varustettu Parkkisähkö-koiraspikeiliin, eli syöttökaapelit kytetään seinä- tai pylväspikaliittimeen, ja rasiat asennetaan liittimen avulla paikoilleen. Kaikki Fibox lämmitys-latausrasiat ovat kytkettävissä pikaliittimen avulla. Rasiat joissa pikaliitin ei ole vakiona, ovat tilattavissa projektitoimituksina.

Latausrasian tyyppi	Tuotekoodi	s-numero	1-vaihe 3-vaihe	Virta A	Teho kW	Pistorasia	Kiinteä latausjohto	kwh-mittarit	Etäohjaus
EVCe	611013601	3420365	1-vaihe	16	3,7	Suko	Ei	Kyllä	Ei
EVChybrid	611022001	3424347	1-vaihe	16	3,7	Suko	Ei	Kyllä	Ei
EVC 2A2Y_kWh_PS	611024001	3424332	1-vaihe	16	3,7	Suko	Ei	Kyllä	Kyllä
EVC 230	611023301	3424339	1-vaihe	16	3,7	Suko	Ei	Kyllä	Kyllä



Latausrasioiden tekniset tiedot:

EVCe	EVC 230	EVC 2A2Y_kWh_PS	EVChybrid
Pistorasiat: Suko, 2 kpl Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisvirtojenjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 2 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 2 kpl kwh-mittari: 2 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 16 mm ² , ketjutus Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 234 x 198 (kxlx) Paino: 3,6 kg Kannen lukitus: Avainlukitus	Pistorasiat: Suko älymoduuli 2 kpl, tai Theben mekaaninen kello AT 1 Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisvirtojenjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 2 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 2 kpl kWh-mittari: 2 kpl, MID hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 16 mm ² , ketjutus Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 234 x 198 (kxlx) Paino: 3,6 kg Kannen lukitus: Avainlukitus	Pistorasiat: Suko älymoduuli 2 kpl, tai Theben mekaaninen kello AT 1 Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisvirtojenjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 2 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 2 kpl kWh-mittari: 2 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 16 mm ² , ketjutus Kotelon materiaali: Polykarbonaatti, UL 94-V0, 5 VA, RAL 7035 Kotelointiluokka: IP24 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 235 x 230 x 165 (kxlx) Paino: 2,6 kg Kannen lukitus: Polettilukko Kannen väri: Tumma läpinäkyvä	Pistorasiat: Suko, 2 kpl Mekaaninen kello: 2 kpl Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisvirtojenjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 2 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 2 kpl kWh-mittari: 2 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu/Al 2,5 – 35 mm ² , ketjutus Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 400 x 198 (kxlx) Paino: 5,0 kg Kannen lukitus: Avainlukitus

Fibox EVC Type 2 Parkkisähkö-älymoduulilla sekä Type 2 kiinteällä latauskaapelilla



EVC_Type2 X 1_V_PS LEFT

EVC_Type2 X 1_O_PS RIGHT

EVC_Type2 X 2_PS

Älymoduulin tekniset ominaisuudet:

- Type 2 -latauspistokekaapelilla varustettu 1-vaiheinen 32 A Parkkisähkö-älymoduuli Type 2 (Mode 3) 7,4 kW.
- Toinen sisäinen pistorasia tyhjä ja sormisuojaletyn aukko suljettu peitelevyllä tai vaihtoehtoisesti 2 kpl Type 2 ulosottoa.
- Lisäoptio: Versiot 611023401 ja 611023501 joissa toiseen sisäiseen pistorasiaan voidaan lisätä erikseen tilattava 16 A Parkkisähkö-älymoduuli suko 3,7 kW latausta ja lämmitystä varten, tai Theben AT 1 kello lämmitykselle.
- Langaton järjestelmä. Latausoperaattori Parkkisähkö- jatkuva etävalvonta ja hallinta mobiiliverkossa.
- Älykäs dynaaminen kuormanhallinta.
- WiFi-yhteydellä toimiva ryhmäkohtainen tehonhallinta.
- Käyttäjän tunnistus ja latauksen käynnistys RFID/NFC-tunnistekortilla ja mobiilisovelluksella.
- Sisäänrakennettu kWh-mittari valaistulla näytöllä. Käyttäjakohtainen mittarointi ja laskutus Parkkisähkö- mobiiliverkon kautta.
- Mobiilisovelluksella toimiva latauksen etähallinta ja käyttö.
- Älymoduuleissa toimintatilan väreillä osoittava LED-valokehä, joka näkyy sivuikkunoista.
- Liitetään syöttökaapeloinnin naaraspikeiliin seinä- tai pylväsasennuksena, jolloin latausaseman paikkaa voidaan helposti vaihtaa tai asema päivittää toisenlaiseen.

Latausrasian tyyppi	Tuotekoodi	s-numero	1-vaihe 3-vaihe	Virta A	Teho kW	Kiinteä latausjohto	kwh-mittarit	Etäohjaus
EVC_Type2 X 1_O_PS RIGHT	611023401	3424356	1-vaihe	32	7,4	Kyllä	Kyllä	Kyllä
EVC_Type2 X 1_V_PS LEFT	611023501	3424359	1-vaihe	32	7,4	Kyllä	Kyllä	Kyllä
EVC_Type2 X 2_PS	611023601	3424360	1-vaihe	32	7,4	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Latausrasioiden tekniset tiedot:

EVC_Type 2x1_O_PS	EVC_Type 2x1_V_PS	EVC_Type 2x2_PS
Latauskaapeli: Type2, 5 m, 1 kpl Latausmoduuli: Parkkisähkö Type2 älymoduuli 1-vaihe 7,4 kW, 1kpl Optio: Parkkisähkö suko älymoduuli tai Theben mekaaninen AT-1 kello Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 32 A Nimellisvirtojenjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 2 kpl sekä B-tyyppi, 1 kpl Johdonsuojakytkin: 32 A, 2 kpl kwh-mittari: 2 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 16 mm ² , ketjutus Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 234 x 198 (kxlx) Paino: 4,0 kg Kannen lukitus: Avainlukitus	Latauskaapeli: Type2, 5 m, 2 kpl Latausmoduuli: Parkkisähkö Type2 älymoduuli 1-vaihe 7,4 kW, 1 kpl Optio: Parkkisähkö suko älymoduuli tai Theben mekaaninen AT-1 kello Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 32 A Nimellisvirtojenjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 2 kpl sekä B-tyyppi 1 kpl Johdonsuojakytkin: 32 A, 2 kpl kwh-mittari: 2 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 16 mm ² , ketjutus Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 234 x 198 (kxlx) Paino: 4,0 kg Kannen lukitus: Avainlukitus	Latauskaapeli: Type2, 5 m, 1 kpl Latausmoduuli: Parkkisähkö Type2 älymoduuli 1-vaihe 7,4 kW, 2 kpl Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 32 A Nimellisvirtojenjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 2 kpl sekä B-tyyppi, 2 kpl Johdonsuojakytkin: 32 A, 2 kpl kwh-mittari: 2 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 16 mm ² , ketjutus Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 234 x 198 (kxlx) Paino: 4,0 kg Kannen lukitus: Avainlukitus

Fibox EVC sähköautojen latausasemat Mode 3



Fibox EVC Mode 3 latausrasioiden malliversiot

Latausrasian tyyppi	Tuotekoodi	s-numero	1-vaihe 3-vaihe	Virta A	Teho kW	Pistorasia	Kiinteä lataus- johto	kwh- mittarit	Etä- ohjaus
EVC 1Y161S_1	611021101	3424341	1-vaihe	16	3,7	Type 2	Ei	Kyllä	Ei
EVC 1Y161P_1	611021201	3424344	1-vaihe	16	3,7	Type 2	Kyllä	Kyllä	Ei
EVC 1Y161S_1_E_S	611022201	3424342	1-vaihe	16	3,7	Type 2/suko	Ei	Kyllä	Kyllä
EVC 1Y161P_1_E_S	611022301	3424345	1-vaihe	16	3,7	Type 2/suko	Kyllä	Kyllä	Kyllä
EVC 1Y161S_3	611021301	3424343	3-vaihe	16	11	Type 2	Ei	Ei	Ei
EVC 1Y161P_3	611021401	3424346	3-vaihe	16	11	Type 2	Kyllä	Ei	Ei
EVC 1Y321S_3	611022401	3424012	3-vaihe	32	22	Type 2	Ei	Ei	Ei
EVC 1Y321P_3	611022501	3424348	3-vaihe	32	22	Type 2	Kyllä	Ei	Ei

EVC1Y161S_1	EVC 1Y161P_1	EVC 1Y161S_1_E_S	EVC 1Y161P_1_E_S
<p>Pistorasia: Type 2, 1-vaihe, 1 kpl Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisieristysjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 1 kpl Vikavirtasuojat: Tyyppi B, 1 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 1 kpl kwh-mittari: 1 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 4 mm² Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 400 x 198 (kxlxs) Paino: 5,0 kg Kannen lukitus: Avainlukitus</p>	<p>Latauskaapeli: Type 2, 1-vaihe, 4 m, 1 kpl Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisieristysjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 1 kpl Vikavirtasuojat: Tyyppi B, 1 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 1 kpl kwh-mittari: 1 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 4 mm² Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 400 x 198 (kxlxs) Paino: 5,5 kg Kannen lukitus: Avainlukitus</p>	<p>Pistorasiat: Type 2, 1-vaihe 1 kpl ja suko 1 kpl Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisieristysjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 1 kpl Vikavirtasuojat: Tyyppi B, 1 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 1 kpl kwh-mittari: 1 kpl, MID-hyväksytty Etähallinta: eTolppa etähallinta-järjestelmä Syöttökaapeliliittimet: Cu 4 mm² Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 400 x 198 (kxlxs) Paino: 5,5 kg Kannen lukitus: Avainlukitus</p>	<p>Latauskaapeli: Type 2, 1-vaihe, 4 m, 1 kpl Pistorasia: Suko, 1 kpl Nimellisjännite: Ue 230 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisieristysjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 1 kpl Vikavirtasuojat: Tyyppi B, 1 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 1 kpl kwh-mittari: 1 kpl, MID-hyväksytty Etähallinta: eTolppa etähallinta-järjestelmä Syöttökaapeliliittimet: Cu 4 mm² Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 400 x 198 (kxlxs) Paino: 6,0 kg Kannen lukitus: Avainlukitus</p>

EVC 1Y161S_3	EVC 1Y161P_3	EVC 1Y321S_3	EVC 1Y321P_3
<p>Pistorasia: Type 2, 3-vaihe 1kpl Nimellisjännite: Ue 400 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisieristysjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 1 kpl Vikavirtasuojat: Tyyppi B, 1 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 1 kpl Syöttökaapeliliittimet: Cu 4 mm² Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248x400x198 (kxlxs) Paino: 5,5 kg Kannen lukitus: Avainlukitus</p>	<p>Latauskaapeli: Type 2, 3-vaihe, 4 m, 1 kpl Nimellisjännite: Ue 400 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 16 A Nimellisieristysjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 1 kpl Vikavirtasuojat: Tyyppi B, 1 kpl Johdonsuojakytkin: 16 A, 1 kpl kwh-mittari: 1 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 4 mm² Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 400 x 198 (kxlxs) Paino: 5,5 kg Kannen lukitus: Avainlukitus</p>	<p>Pistorasiat: Type 2, 3-vaihe, 1 kpl Nimellisjännite: Ue 400 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 32 A Nimellisieristysjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 1 kpl Vikavirtasuojat: Tyyppi B, 1 kpl Johdonsuojakytkin: 32 A, 1 kpl kwh-mittari: 1 kpl, MID-hyväksytty Syöttökaapeliliittimet: Cu 4 mm² Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 400 x 198 (kxlxs) Paino: 5,5 kg Kannen lukitus: Avainlukitus</p>	<p>Latauskaapeli: Type 2, 3-vaihe, 4 m, 1 kpl Nimellisjännite: Ue 400 V, 50 Hz Nimellisvirta: In 32 A Nimellisieristysjännite: Ui=Ue Napaluku: 1...3/N/PE Vikavirtasuojat: Tyyppi A, 1 kpl Vikavirtasuojat: Tyyppi B, 1 kpl Johdonsuojakytkin: 32 A, 1 kpl Syöttökaapeliliittimet: Cu 4 mm² Kotelon materiaali: Anodisoitu alumiini, sivut polykarbonaattia Kotelointiluokka: IP44 Iskulujuusluokka: IK08 Mitat: 248 x 400 x 198 (kxlxs) Paino: 6,0 kg Kannen lukitus: Avainlukitus</p>

Asennustavat ja asennustarvikkeet

Kaikki Fibox latausrasiat ovat asennettavissa pylvääseen, seinälle tai selät vastakkain, sekä Parkkisähkö-pikaliittimien avulla, soveltuvin näin kaikkiin mahdollisiin asennustilanteisiin.

ASENNUSESIMERKIT:

Pylväsasennus MB 16026 SET laipalla



Asennustarvikkeet EVCe latausrasialle

Seinäasennus pellillä 9916062



Pylväsasennuslaippa MB 16026 SET 3596026 Snro 3413090



Selät vastakkain asennus MB 16026 SET ja 9916057



Laippasetti Piha_L_3xPG21 3550214, Snro 3413026



Pylväspikaliitin EVC latausrasioille



Selät vastakkain kiinnike PHR_C-Profile 9916057, Snro 3420011



Seinäasennuspelti 9916062, Snro 3420009



Asennustarvikkeet EVChybrid ja EVC Mode 3 rasioille

Pylväsasennuslaippa EPA 2160 SET 3550056, Snro 3413056



Kalvotiivistelaippasetti FMB 5F-SET 3590794, Snro 3413022



Seinäasennuspelti 611018701



Pikaliittimen lukkoruuvien avain 6542037



Selät vastakkain kiinnike PHR_C-Profile 9916057, Snro 3420011



Kalvotiivistelaippasetti FMB 5F-SET 3590794, Snro 3413022



Laippasetti Piha_L_3xPG21 3550214, Snro 3413026



www.fibox.fi

Fibox Oy Ab
Keilaranta 19 D
02150 Espoo
Finland

Tel. +358 207 785 700
Fax +358 207 857 702
E-mail: info@fibox.fi