



URAKOITSIJALIIKETOIMINTA

# Sähköautojen latausratkaisut



**Ratio**  
ELECTRIC

[www.utu.eu](http://www.utu.eu)



# SÄHKÖAUTOILUN EDELLÄKÄVIJÄ

Kaikki raportit ja ennusteet niin Suomessa kuin muualla maailmassa ennustavat sähköautojen käytön lisääntyvän dramaattisesti tulevina vuosina. Latauskapasiteetti ei pysy tämän kasvavan tarpeen mukana. Toisaalta enemmistö sähköautojen omistajista haluaa ladata autoaan kotona tai työpaikalla. Tämä tilanne luo merkittävän tarpeen yksityiskiinteistöihin asennettavilla latausratkaisuille. Ratio Electricin latausasemat vastaavat tähän tarpeeseen erinomaisesti. Tuotevalikoimastamme löydät laajan valikoiman luotettavia tuotteita plug-in -hybridien ja täyssähköautojen lataukseen.

## Luonnon puolesta, energiaa säästään

Sähköautojen ja -scootterien sekä muiden sähköisten ajoneuvojen määrä kasvaa nopeasti. Sähköistyvä liikenne johtaa puhtaampaan ilmaan, hiljaisempiin kaupunkeihin, vähempään energijätteen määrään ja riippumattomuuteen fossiilisista polttoaineista. Nämä arvot kohtaavat yrityksemme tavoitteet, joissa ihminen ja kestävä kehityksen tukeminen ovat vahvasti liiketoiminnan keskiössä. Huolehdimme myös tuotteen koko elinkaaresta ekosuunnittelun vaatimukset huomioiden.



## Sertifioitua laatua, hyväksi todettuja tuotteita

Kaikki tuotteemme on toiminnoiltaan ja rakenteeltaan suunniteltu kestäväksi myös ankarissa olosuhteissa. Tämä koskee sekä laitteistoa että laturien ja ajoneuvon välistä tiedonsiirtoa. Latausratkaisut ovat standardin IEC 61851 mukaisia. Yksittäiset komponentit, kuten pistokkeet, liittimet sekä pistorasiat ovat standardin IEC 62196 mukaisia ja niillä on Dekra-testauslaitoksen tyyppihyväksyntä.

# HOME BOX -LATAUSASEMAT – SÄHKÖAUTOILUN ASIALLA

Modernilla muotoilullaan eduksi erottuvat ja helposti asennettavat Home Box – lataus-  
asemat on suunniteltu ulko- ja sisäkäyttöön yksityisillä parkkipaikoilla ja autohalleissa.  
Nämä korkealuokkaiset latausasemat mahdollistavat kaikkien markkinoilla olevien  
plug-in hybridi- ja täyssähköautojen latauksen lataustavan 3 (Mode 3) mukaisesti aina  
22 kW tehoon asti. Edellä mainittujen ominaisuuksien lisäksi helppo käsiteltävyys ja  
tuotantotehokkuuden mahdollistava rakenne tekee siitä erityisen kilpailukykyisen  
ratkaisun sähköautojen latausmarkkinoille.





### Kiinteällä latauskaapelilla vai pistorasialla?

Kiinteällä latauskaapelilla varustetut latausasemat ovat hyvä valinta helppoon lataukseen. Ei kaapelien hakua autosta, liität vain kaapelin ja lataus voi alkaa. Pistorasialliset versiot ovat oikea valinta silloin, jos ladattavien autojen latauskaapelit vaihtuvat eri käyttäjien mukaan. Pistorasiaversio mahdollistaa tyyppin 1 ja 2 pistokkeella ladattavien autojen lataamisen samalla latausasemalla.



### Vahvuutena monipuolisuus

Kattavan tuotevalikoiman lisäksi tuotteiden toiminnallisiin on kiinnitetty erityistä huomiota. Home Box- asemien lataustehon suuruutta voidaan säätää kolmiportaisesti helposti etupinnan painikkeella. 6 mA tasavirta- ja vaihtovirta-ohjaukset mahdollistavat A-tyypin vikavirtasuojien käytön latauspiirin sähkösyötön suojauksessa. Paikallisen energianmittauksen ohella dynaaminen kuormituksen hallinta on oiva tapa säästää asumisen yleiskustannuksia latausratkaisun avulla.



# MOBI BOX -MATKALATURIT

## MATKAILEVAN IHMISEN APUNA

Matkalaturiemme avulla voit ladata sähköautosi silloin, kun julkisia latauspisteitä ei ole lähetyvillä. Latausvirta voidaan säätää olosuhteiden ja käytettävissä olevan tehon mukaan. Mobi Box -tuotteilla lataus voidaan tehdä turvallisesti normaalista pistorasiasta standardin IEC 61851 mukaisesti. Laturin latauskaapeliin integroitu IC-CPD -suojapiiri rajoittaa maksimilataustehoa ja valvoo sähkösyötön kuntoa mahdollisten maadoitusvikojen tunnistamiseksi. Ongelmatilanteissa laturi kytkee itsensä pois päältä. Lataustehoa voidaan myös alentaa laturissa olevan painikkeen avulla.





### **Turvallisuus etusijalla**

Ration matkalaturit eivät ainoastaan täytä turvallisuusvaatimuksia. Niissä on myös toiminto, joka käynnistää automaattisesti latauskaapeliin valvonta- ja suojaosia mahdollisen sähkökatkoksen jälkeen. Näin hyvä ja turvallinen lataus saadaan varmistettua, epämiellyttävien yllätysten välttämiseksi.

### **Kestävyyttä vaativaan makuun**

Matkalaturien kompakti runko on valmistettu käyttöä ja säätä erinomaisesti kestävästä muovista. Alin sallittu käyttölämpötila sille on -30 °C. Laturin laaja käyttölämpötila-alue ja kotelon hyvä iskunkestoisuus IP44 -koteloitiluokan kanssa takaavat sen, että laturia on turvallista käyttää ympäri vuoden eri olosuhteissa.



# HOME BOX -LATAUSASEMAT IP54

- Nimellisjännite 230VAC tai 400VAC
- Tehovaihtoehdot  
1-vaihe 3,7 kW (16 A), 7,4 kW (32 A)  
3-vaihe 11 kW (16 A), 22 kW (32 A)
- Virranrajoitusmahdollisuus  
kytkentätilan potentiometrillä:  
In = 16 A: välillä 6 - 16 A, 2A portain  
In = 32 A: välillä 6 - 32 A, 2A portain
- Liittimet 2,5 mm<sup>2</sup> (16A) ja 16 mm<sup>2</sup> (32A)
- Kotelo PC/ABS-muovista
- Käyttölämpötila -30 ... +50 °C
- Latausjärjestelmä IEC 61851 Mode 3
- Vikavirtasuojattu AC 30 mA ja DC 6 mA

<b>Lisätarvikkeet</b>	s.
Pylväsasennustarvikkeet	<b>17</b>
Syötön liitännäkaapelit	<b>18</b>

## Home Box -latausasemat kiinteä kaapeli T2



Teho	Syöttö (In)	Kaapeli	Snro	Tyyppi
3,7 kW	1x16A	5 m suora	34 191 10	35328
3,7 kW	1x16A	4 m spiraali	34 191 16	35336
7,4 kW	1x32A	5 m suora	34 191 26	35339
7,4 kW	1x32A	4 m spiraali	34 191 30	35342
11 kW	3x16A	5 m suora	34 191 32	35350
11 kW	3x16A	4 m spiraali	34 191 36	35355
22 kW	3x32A	5 m suora	34 191 34	35351

## Home Box -latausasemat kiinteä kaapeli T1



Teho	Syöttö (In)	Kaapeli	Snro	Tyyppi
3,7 kW	1x16A	5 m suora	34 191 12	35329
3,7 kW	1x16A	4 m spiraali	34 191 14	35330
7,4 kW	1x32A	5 m suora	34 191 24	35338
7,4 kW	1x32A	4 m spiraali	34 191 28	35341

## Home Box -latausasemat pistorasialla T2



Teho	Syöttö (In)	Snro	Tyyppi
7,4 kW	1x16/32A	34 191 20	35346
22 kW	3x16/32A	34 191 23	35348



# HOME BOX TESLA -LATAUSASEMAT IP54

Home Box Tesla -latausasemien latauskaapelin pistooli on varustettu painikkeella, joka mahdollistaa Tesla Model S tai Model X autojen latausportin suojakannen avauksen auton ulkopuolelta sen avainten ollessa auton läheisyydessä. Painiketta voidaan käyttää myös latauspistoolin vapauttamiseksi auton latausportista latauksen päätyttyä tai lataus halutaan keskeyttää.

- Nimellisjännite 230VAC tai 400VAC
- Tehovaihtoehdot
  - 1-vaihe 3,7 kW (16 A), 7,4 kW (32 A)
  - 3-vaihe 11 kW (16 A), 22 kW (32 A)
- Virranrajoitusmahdollisuus kytkentätilan potentiometrillä:
  - In = välillä 6 - 16 A, 2A portain
  - In = välillä 6 - 32 A, 2A portain
- Liittimet 2,5 mm<sup>2</sup> (16A) ja 16 mm<sup>2</sup> (32A)
- Kotelo PC/ABS-muovista
- Käyttölämpötila -30 ... +50 °C
- Latausjärjestelmä IEC 61851 Mode 3
- Vikavirtasuojattu AC 30 mA ja DC 6 mA

<b>Lisätarvikkeet</b>	s.
Pylväsasennustarvikkeet	<b>17</b>
Syötön liitântäkaapelit	<b>18</b>

## Home Box -latausasemat kiinteä kaapeli T2, Tesla-painikkeella



Teho	Syöttö (In)	Kaapeli	Snro	Tyyppi
3,7 kW	1x16A	5 m suora	34 191 49	39001
3,7 kW	1x16A	4 m spiraali	34 191 53	39011
7,4 kW	1x32A	5 m suora	34 191 50	39002
7,4 kW	1x32A	4 m spiraali	34 191 54	39012
11 kW	3x16A	5 m suora	34 191 51	39003
11 kW	3x16A	4 m spiraali	34 191 55	39013
22 kW	3x32A	5 m suora	34 191 52	39004

# HOME BOX PLUS -LATAUSASEMAT IP54

Home Box Plus -latausasemissa on sisäänrakennettu mittaus toiminto, jolla voit kätevästi seurata latausasennuksen jännitettä, virtaa ja energiankulutusta. Energiankulutuslukema on luettavissa viideltä viimeiseltä latauskerralta. Lisäksi näissä latausasemissa latausvirtaa voidaan rajoittaa asetteluvälillä kiintein 16 A ja 32 A asetuksin tai manuaalililassa 2 A portain aseteltuna välillä 6 - 32 A.

- Nimellisjännite 230VAC tai 400VAC
- Tehovaihtoehdot  
1-vaihe 7,4 kW (32 A)  
3-vaihe 11 kW (16 A), 22 kW (32 A)
- Liittimet 2,5 mm<sup>2</sup> (16A) ja 16 mm<sup>2</sup> (32A)
- Kotelo PC/ABS-muovista
- Käyttölämpötila -30 ... +50 °C
- Latausjärjestelmä IEC 61851 Mode 3
- Vikavirtasuojattu AC 30 mA ja DC 6 mA

Lisätarvikkeet	s.
Pylväsasennustarvikkeet	<b>17</b>
Syötön liitäntäkaapelit	<b>18</b>

## Home Box Plus -latausasemat, energianmittaus toiminnolla, kiinteä kaapeli T2



Teho	Syöttö (In)	Kaapeli	Snro	Tyyppi
3,7 kW	1x16A	5 m	34 192 32	37705
7,4 kW	1x32A	5 m	34 192 23	37701
11 kW	3x16A	5 m	34 192 24	37715
22 kW	3x32A	5 m	34 192 25	37711

## Home Box Plus -latausasemat, energianmittaus toiminnolla, kiinteä kaapeli T2, Tesla



Teho	Syöttö (In)	Kaapeli	Snro	Tyyppi
3,7 kW	1x16A	5 m	34 192 34	39020
7,4 kW	1x32A	5 m	34 192 35	39022
11 kW	3x16A	5 m	34 192 46	39024
22 kW	3x32A	5 m	34 192 29	39026

**Home Box Plus -latausasemat, energianmittaustoiminnolla, kiinteä kaapeli T1**

Teho	Syöttö (In)	Kaapeli	Snro	Tyyppi
3,7 kW	1x16A	5 m	34 192 31	37707
7,4 kW	1x32A	5 m	34 192 28	37703

**Home Box Plus -latausasemat, energianmittaustoiminnolla, pistorasia T2**

Teho	Syöttö (In)	Snro	Tyyppi
3,7 kW	1x16A	34 192 33	37706
7,4 kW	1x32A	34 192 26	37702
11 kW	3x16A	34 192 44	37716
22 kW	3x32A	34 192 27	37712

# SMART BOX -LATAUSASEMAT IP54

Smart Box -ratkaisu pystyy dynaamisesti säätämään latausvirtaa, sen mukaan miten saman verkko-liittymän tai syötön perään on kytketty muita kuormia. Smart-ratkaisua voidaan käyttää myös kuormituksen tasaukseen. Siksi Smart Box -asennukseen voidaan liittää parhaimmillaan 4 latausasemaa jakamaa samaa syöttöä. Normaalisti latausasema-asennuksesta poiketen Smart Box -asennuksessa sähköasennukseen liitetään erilliset virtamuuntajat ja niiden liitännäkotelo pää- tai ryhmäkeskukseen mittaamaan päävirtapiiriin kuormitusta. Virtamuuntajat ja liitännäkotelo sisältyvät Master-tyyppisen Smart Box -latausaseman toimitukseen. Latausaseman asettelut tehdään aseman etupinnan näytön ja painikkeiden avulla.

- Nimellisjännite 230VAC tai 400VAC
- Tehovaihtoehdot  
1-vaihe 3,7 kW (16 A), 7,4 kW (32 A)  
3-vaihe 11 kW (16 A), 22 kW (32 A)
- Plus-mittaustoiminnoilla ja minimi- ja maksimivirran rajoitus 2 A portain
- Liittimet 2,5 mm<sup>2</sup> (16A) ja 16 mm<sup>2</sup> (32A)
- Kotelo PC/ABS-muovista
- Käyttölämpötila -30 ... +50 °C
- Latausjärjestelmä IEC 61851 Mode 3
- Vikavirtasuojattu AC 30 mA ja DC 6 mA

<b>Lisätarvikkeet</b>	s.
Pylväsasennustarvikkeet	<b>17</b>
Syötön liitännäkaapelit	<b>18</b>

## Smart Box -latausasemat Master, kiinteä kaapeli T2



Teho	Syöttö (In)	Kaapeli	Snro	Tyyppi
7,4 kW	1x32A	5 m suora	34 192 36	37621
22 kW	3x32A	5 m suora	34 192 40	37631

## Smart Box -latausasemat Master, pistorasialla T2



Teho	Syöttö (In)	Snro	Tyyppi
7,4 kW	1x32A	34 192 38	37622
22 kW	3x32A	34 192 42	37632

**Smart Box -latausasemat Slave, kiinteä kaapeli T2**



Teho	Syöttö (In)	Kaapeli	Snro	Tyyppi
7,4 kW	1x32A	5 m suora	34 192 37	37621S
22 kW	3x32A	5 m suora	34 192 41	37631S

**Smart Box -latausasemat Slave, pistorasialla T2**



Teho	Syöttö (In)	Snro	Tyyppi
7,4 kW	1x32A	34 192 39	37622S
22 kW	3x32A	34 192 43	37632S



# SOLAR BOX -LATAUSASEMAT IP54

Solar Box -latausasemissa yhdistyy Smart Box -latausasemien kuormanrajoituksen toiminnot sekä mahdollisuus hyödyntää lataukseen kodin aurinkosähköasennuksen tuottamaa energiaa. Latausasemat on varustettu toimintotilan valintakytkimellä, jolla käyttäjä voi valita otetaanko lataukseen käytettävä sähkö aurinkosähköasennuksesta vai sähköverkosta. Aurinkosähköllä tehtävä lataus on mahdollista silloin, kun asennus pystyy syöttämään latausasemaa vähintään 6 A virralla. Kun latausvirta otetaan sähköverkosta lataus on mahdollista aina nimellisvirtaan asti, mikäli latausvirtaa ei ole rajoitettu asetuksin tai muu sähkösyötön kuormitustilanne sen sallii.

## Solar Box -latausasemat, kiinteä kaapeli T2



Teho	Syöttö (In)	Kaapeli	Snro	Tyyppi
7,4 kW	1x32A	5 m suora	34 192 50	37821
22 kW	3x32A	5 m suora	34 192 51	37831

## Solar Box -latausasemat, pistorasialla T2



Teho	Syöttö (In)	Snro	Tyyppi
7,4 kW	1x32A	34 192 48	37822
22 kW	3x32A	34 192 49	37832

# MOBI BOX -MATKALATURIT IP44

- Nimellisjännite 230VAC
- Tehovaihtoehdot  
1-vaihe: 3,0 kW (13 A), 3,7 kW (16A)  
Virranrajoitusportaat:  
In = 13 A: 6, 10 ja 13 A  
In = 16 A: 6, 10 ja 16 A
- Kotelo kestäväää Thermoplast-muovia
- Käyttölämpötila -25 ... +40 °C
- Latausjärjestelmä IEC 61851 Mode 2
- Vikavirtasuojattu AC 30mA, DC 6mA
- Suojaus yli- ja alijännitettä sekä ylivirtaa vastaan
- Maadoitusjohtimen valvonta

## Mobi Box -matkalaturit 13A, schuko-pistokkeella, IP44



Teho	Latauspistoke	Kaapeli	Snro	Tyyppi
3,0 kW	T1	5 m	34 191 00	31310
3,0 kW	T1	10 m	34 191 01	31310-10
3,0 kW	T2	5 m	34 191 04	31320
3,0 kW	T2	10 m	34 191 05	31320-10

## Mobi Box -matkalaturit 16A, CEE-pistokkeella, IP44



Teho	Latauspistoke	Kaapeli	Snro	Tyyppi
3,7 kW	T1	5 m	34 191 02	31313
3,7 kW	T1	10 m	34 191 03	31313-10M
3,7 kW	T2	5 m	34 191 06	31323
3,7 kW	T2	10 m	34 191 07	31323-10M

# POWER BOX -MATKALATURIT IP54

Power Box -matkalatureissa on sisäänrakennettu mittaus toiminto, jolla voit kätevästi seurata latauspiirin jännitettä, virtaa ja energiankulutusta. Energiankulutuslukema on luettavissa viideltä viimeiseltä latauskerralta. Lisäksi näissä latausasemissa latausvirtaa voidaan rajoittaa asetteluvalikosta kiintein 16 A ja 32 A asetuksin tai manuaalillassa 2 A portain aseteltuna välillä 6 - 32 A.

- Nimellisjännite 400VAC
- Tehovaihtoehdot  
3-vaihe: 11 kW (16 A), 22 kW (32 A)
- Kotelo polyesteri-muovia
- Käyttölämpötila -25 ... +40 °C
- Latausjärjestelmä IEC 61851 Mode 2
- Vikavirtasuojattu AC 30 mA ja DC 6 mA
- Maadoitusjohtimen valvonta

## Power Box -matkalaturit 16A/32A, CEE-pistokkeella, IP54



Teho	Latauspistoke	Kaapeli	Snro	Tyyppi
11 kW	T2	5 m	34 191 08	35324
22 kW	T2	5 m	34 191 09	35325

# LATAUSASEMIEN ASENNUS- JA LISÄTARVIKKEET

## Pylväslaippa-adapteri KL 60 -putkilaipalle, Home Box



Tuote	Snro	Tyyppi
Laippa-adapteri 2-puol. harmaa	34 262 02	PLA27035
Sulkulevy 1-puol. as. harmaa	34 262 05	PLS17035

## Asennuspylväät maalattu teräs, Home Box



Tuote	Snro	Tyyppi
Pylväs 1-puol. harmaa	34 192 30	32411
Pylväs 2-puol. harmaa	34 192 45	32413

## Valusokkelin asennuspylväille, Home Box



Tuote	Snro	Tyyppi
Valusokkeli Fe	34 192 47	32417

## Pidikkeet latauspistooleille, seinäasennus



Tuote	Snro	Tyyppi
Pistoolipidike T1 kulma	34 191 57	32201
Pistoolipidike T1 suora	34 191 58	32201-S
Pistoolipidike T2 kulma	34 191 59	32202
Pistoolipidike T2 suora	34 191 60	32202-S
Kaapeliteline pidikkeellä T1 teräs	34 191 62	32402
Kaapeliteline pidikkeellä T2 teräs	34 191 63	32404

# LATAUS- JA LIITÄNTÄKAAPELIT

## Syöttökaapelit CEE-pistokkeella



Tuote	Snro	Tyyppi
1-vaihe 16A 6h 230V IP44	24 135 20	36116
1-vaihe 32A 6h 230V IP44	24 135 21	36132
3-vaihe 16A 6h 230V IP44	24 135 22	36316
3-vaihe 32A 6h 230V IP44	24 135 23	36332

## Adapterikaapelit



Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
M3T1 > M1 16A schuko	0.5 m	24 135 00	31200
M3T1 > M3T2 16A	0.5 m	24 135 01	31202
M3T1 > M1 16A schuko lukolla	0.5 m	24 135 02	31203
M3T2 > M3T1 16/32A	0.5 m	24 135 03	31204
M3T1 > M1 16A CEE	0.5 m	24 135 04	31206

## Latauskaapelit suora Type 2 > Type 2, 1-vaihe, musta



Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
Lat.kaap. T2>T2 1v. 16A	4 m	34 191 70	31240B
Lat.kaap. T2>T2 1v. 16A	6 m	34 191 71	31242B
Lat.kaap. T2>T2 1v. 16A	8 m	34 191 72	31241B
Lat.kaap. T2>T2 1v. 32A	4 m	34 191 73	31250B
Lat.kaap. T2>T2 1v. 32A	6 m	34 191 74	31252B
Lat.kaap. T2>T2 1v. 32A	8 m	34 191 75	31251B

## Latauskaapelit suora Type 2 > Type 2, 3-vaihe, musta



Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
Lat.kaap. T2>T2 3v. 16A	4 m	34 191 82	31280B
Lat.kaap. T2>T2 3v. 16A	6 m	34 191 83	31282B
Lat.kaap. T2>T2 3v. 16A	8 m	34 191 84	31281B
Lat.kaap. T2>T2 3v. 32A	4 m	34 191 85	31290B
Lat.kaap. T2>T2 3v. 32A	6 m	34 191 86	31292B
Lat.kaap. T2>T2 3v. 32A	8 m	34 191 87	31291B



# LATAUS- JA LIITÄNTÄKAAPELIT

## Latauskaapelit spiraali Type 2 > Type 2, musta, 4 m



Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
Lat.kaap. T2>T2 1v. 16A	4 m	34 191 91	31244B
Lat.kaap. T2>T2 1v. 32A	4 m	34 191 92	31254B
Lat.kaap. T2>T2 3v. 16A	4 m	34 191 93	31283B

## Latauskaapelit suora Type 2 > Type 1, musta



Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
Lat.kaap. T2>T1 1v. 16A	4 m	34 191 94	31210B
Lat.kaap. T2>T1 1v. 16A	6 m	34 191 95	31212B
Lat.kaap. T2>T1 1v. 16A	8 m	34 191 96	31211B
Lat.kaap. T2>T1 1v. 32A	4 m	34 191 97	31215B
Lat.kaap. T2>T1 1v. 32A	6 m	34 191 98	31217B
Lat.kaap. T2>T1 1v. 32A	8 m	34 191 99	31216B

## Latauskaapelit spiraali Type 2 > Type 1, musta



Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
Lat.kaap. T2>T1 1v. 16A	4 m	34 192 00	31220B
Lat.kaap. T2>T1 1v. 32A	4 m	34 192 01	31218B

## Säilytuspussi latauskaapelille



Tuote	Snro	Tyyppi
Säilytuspussi vihreä	34 191 61	32400

**Latauskaapelit suora Type 2 kytkentäpäällä, musta**


Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
Lat.kaap. T2 1v.16A	10 m	34 192 06	33116B
Lat.kaap. T2 1v.16A	5 m	34 192 07	33116B-5M
Lat.kaap. T2 1v.32A	10 m	34 192 08	33132B
Lat.kaap. T2 1v.32A	5 m	34 192 09	33132B-5M
Lat.kaap. T2 3v.16A	10 m	34 192 10	33316B
Lat.kaap. T2 3v.16A	5 m	34 192 11	33316B-5M
Lat.kaap. T2 3v.32A	10 m	34 192 12	33332B
Lat.kaap. T2 3v.32A	5 m	34 192 13	33332B-5M

**Latauskaapelit spiraali Type 2 kytkentäpäällä, musta**


Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
Lat.kaap. T2 1v.16A	4 m	34 192 14	33117B
Lat.kaap. T2 1v.32A	4 m	34 192 15	33133B
Lat.kaap. T2 3v.16A	4 m	34 192 16	33317B

**Latauskaapelit suora Type 1 kytkentäpäällä, musta**


Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
Lat.kaap. T1 1v.16A	10 m	34 192 17	32116B
Lat.kaap. T1 1v.16A	5 m	34 192 18	32116B-5M
Lat.kaap. T1 1v.32A	10 m	34 192 19	32132B
Lat.kaap. T1 1v.32A	5 m	34 192 20	32132B-5M

**Latauskaapelit spiraali Type 1 kytkentäpäällä, musta**


Tuote	Pituus	Snro	Tyyppi
Lat.kaap. T1 1v.16A	4 m	34 192 21	32117B
Lat.kaap. T1 1v.32A	4 m	34 192 22	32133B

# LATAUSPISTORASIAT/-PISTOKKEET, SUOJALAITTEET

- Nimellisjännite 230/400VAC
- Nimellisvirta 32A
- Liitännät:  
latauspiiri: 6 mm<sup>2</sup>  
datapiiri: 0,5 – 0,75 mm<sup>2</sup>
- Käyttölämpötila -25 ... +40 °C
- Tiiveysluokka etupinta IP44/IP54
- Hyväksynnät Dekra
- Standardit 62196-2

## Latauspistorasia kojeistoasennus T2, 3-vaiheinen, IP54



Tuote	Snro	Tyyppi
Lataus-PR T2 korkea	24 135 12	32000
Lataus-PR T2 matala	24 135 13	32001

## Latauspistorasiapakkaus T2, 3-vaiheinen



Tuote	Snro	Tyyppi
Latauspistorasiasarja T2	34 191 69	32130

## Lukitustoimilaite



Tuote	Snro	Tyyppi
Moottorilukitsin lataus-PR	34 191 67	32110

**Kaapelisarja lukitustoimilaitteelle**


Tuote	Snro	Tyyppi
Kaapelisarja moottoriluk.	34 191 67	32120

**Testerit sähköautojen latausasemille**


Tuote	Tyyppi
Testerit 16-32A PR-vers.	32600
Testerit T1/T2 kaapelivers.	32605

**Latauspistorasia ajoneuvoasennus T2, IP54**


Tuote	Snro	Tyyppi
Lataus-PR ajon. 1v 32A T2	24 135 10	32200
Lataus-PR ajon. 3v 32A T2	24 135 11	32101

**Latauspistoolit kytkettävät, IP44**


Tuote	Snro	Tyyppi
Pistooli T1 naaras 16A/230V	24 135 07	31000
Pistooli T1 naaras 32A/230V	24 135 08	31001
Pistooli T2 uros 16A/400V	24 135 05	31100
Pistooli T2 naaras 16A/400V	24 135 06	31101
Pistooli T3 uros 32A/400V	24 135 09	31020

# LATAUSPISTORASIAT/-PISTOKKEET, SUOJALAITTEET

:hager

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, 6kA

- Latausaseman sähkösyötön oikosulku- ja ylikuormitussuojaukseen
- Vikavirtasuojaus A-tyyppi Home Box-latausasemille, joissa on 6mA DC-vikavirtasuojaus sisäänrakennettuna



Tuote	Mod.	Snro	Tyyppi
VV-JSK 1L+N B-20A/30mA 6kA	2	32 607 48	ADA920G
VV-JSK 1L+N B-40A/30mA 6kA	2	32 607 51	ADA940G
VV-JSK 4N B-20A/30mA 6kA	4	32 461 56	ADM420C
VV-JSK 4N B-40A/30mA 6kA	4	32 461 59	ADM440C
VV-JSK 1L+N C-20A/30mA 6kA	2	32 607 03	ADA970G
VV-JSK 1L+N C-40A/30mA 6kA	2	32 607 06	ADA990G
VV-JSK 4N C-20A/30mA 6kA	4	32 461 65	ADM470C
VV-JSK 4N C-40A/30mA 6kA	4	32 461 68	ADM490C

:hager

## Vikavirtasuojakatkaisijat, tyyppi A

- Sähkösyötön vikavirtasuojaus Home Box-latausasemille, joissa on 6mA DC-vikavirtasuojaus sisäänrakennettuna



Tuote	Mod.	Snro	Tyyppi
VVSK 1L+N 25A 30mA-A	2	32 608 10	CDA225K
VVSK 1L+N 40A 30mA-A	2	32 608 11	CDA240K
VVSK 3L+N 25A 30mA-A	4	32 608 13	CDA425K
VVSK 3L+N 40A 30mA-A	4	32 608 14	CDA440K



**UTU-konserni** tarjoaa asiakkailleen laadukkaat ja monipuoliset sähkö- ja automaatioalan tuotteet ja palvelut. Olemme sähköalan pohjoismainen toimija suomalaisella perheyhtiön sydämellä. Haluamme ymmärtää asiakkaidemme tarpeet ja tehdä kaikkemme heidän toimintansa tukemiseen. Vaadimme itseltämme parasta suoritusta ja otamme asiakkaidemme vaikeimmatkin haasteet vastaan. UTU:ltä saat parhaimmat tuotteet ja ammattitaidon. UTU #osaaatekee



Urakoitsija-  
liiketoiminta



Teollisuus  
& Energia



Automaatiotuotteet  
ja -sovellukset