



Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus sähköauton lataukseen

Universaali ratkaisu dynaamisen kuorman hallintaan

Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus

Universaali ratkaisu dynaamisen kuorman hallintaan

Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus

Keskuksessa on tilavaraus erilaisille kuormanhallintaratkaisuille.



aan.

Dynaaminen kuormanhallinta

Lataustehoa säädellään kiinteistön sähköverkon vapaana olevan kapasiteetin mukaan.

Sähköauton latausasema

Universaalin ratkaisun ansiosta keskus on yhteensopiva kaikkien sähköauton latausasemien kanssa riippumatta valmistajasta.

Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus

Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus mahdollistaa eri kuormanhallinta-järjestelmien käytön. Rakennusvaiheessa ei tarvitse vielä päättää, millaisen sähköauton latausaseman aikoo hankkia.

Näpsä-EVC-keskuksen hyödyt

Useissa kohteissa sähköliittymän kapasiteetti on valmiiksi rajallinen, jolloin tarvitaan niin sanottua latausasemien kuormanhallintaa.

Dynaamisen kuormanhallinnan tarkoituksena on tarjota maksimimaalinen latausteho asuinkiinteistön erilaisissa kuormitustilanteissa – kuitenkin niin, etteivät syöttävän keskuksen sulakkeet yli-kuormitu.

Latausteho säätyy siis kulloinkin asuinkiinteistön vapaana olevan kapasiteetin mukaan rajoittuen latausaseman sekä auton sisäisen latauslaitteen nimellistehoon.

Dynaaminen kuormanhallinta

Dynaamisessa kuormanhallinnassa latausteho on korkeampi silloin kun muita kodin laitteita ei ole kytkettynä päälle. Kun kiinteistön kuormitus on suuri, niin vapaana oleva kapasiteetti pienenee ja latausteho laskee automaattisesti.



Ominaisuudet

- Keskus tukee kaikkia markkinoilta löytyviä erilaisia kuormanhallintaratkaisuja
- Entistä enemmän asennustilaa
- Vastaa tulevaisuuden tarpeisiin
- Suomessa valmistettu korkealuokkainen keskus



Edut



Reilusti tilaa

- Universaalinen ratkaisun ansiosta keskus on yhteensopiva kaikkien sähköauton latausasemien kanssa riippumatta valmistajasta.
- DIN-kiskolla on paljon varatilaa lisäyksille.



Asennuksen helppous

Erillinen mittauskeskus ja latausasemaratkaisu mahdollistavat mittauskeskuksen sijoittelun rakennusvaiheessa sille parhaiten sopivaan paikkaan, eikä sitä tarvitse sovittaa lähelle ladattavaa autoa.



Suojaus

- Sähköauton latausaseman syöttö on suojattu vikavirtajohdonsuojakatkaisijalla DS203NC-C16A30. Maksimi latausteho 11kW.

Näpsä-EVC -keskus mahdollistaa erilaisten latausasemaratkaisujen käytön. Näin rakennusvaiheessa ei vielä tarvitse miettiä millaisen latausaseman tarvitsee.



Käytettävyys

- Keskusta voidaan käyttää myös mittauskeskuksena ilman sähköauton latausasemaa.



Soveltuu vaativaan ulkokäyttöön

Keskusten kotelointiluokka on IP34. Ne valmistetaan kuumasinkitystä teräslevystä. Ulos asennetusta mittauskeskuksesta on myös vaivatonta asentaa autotallin, lisärakennusten ja ulkovalaistuksen sähköistykset.



+20 cm enemmän
asennustilaa

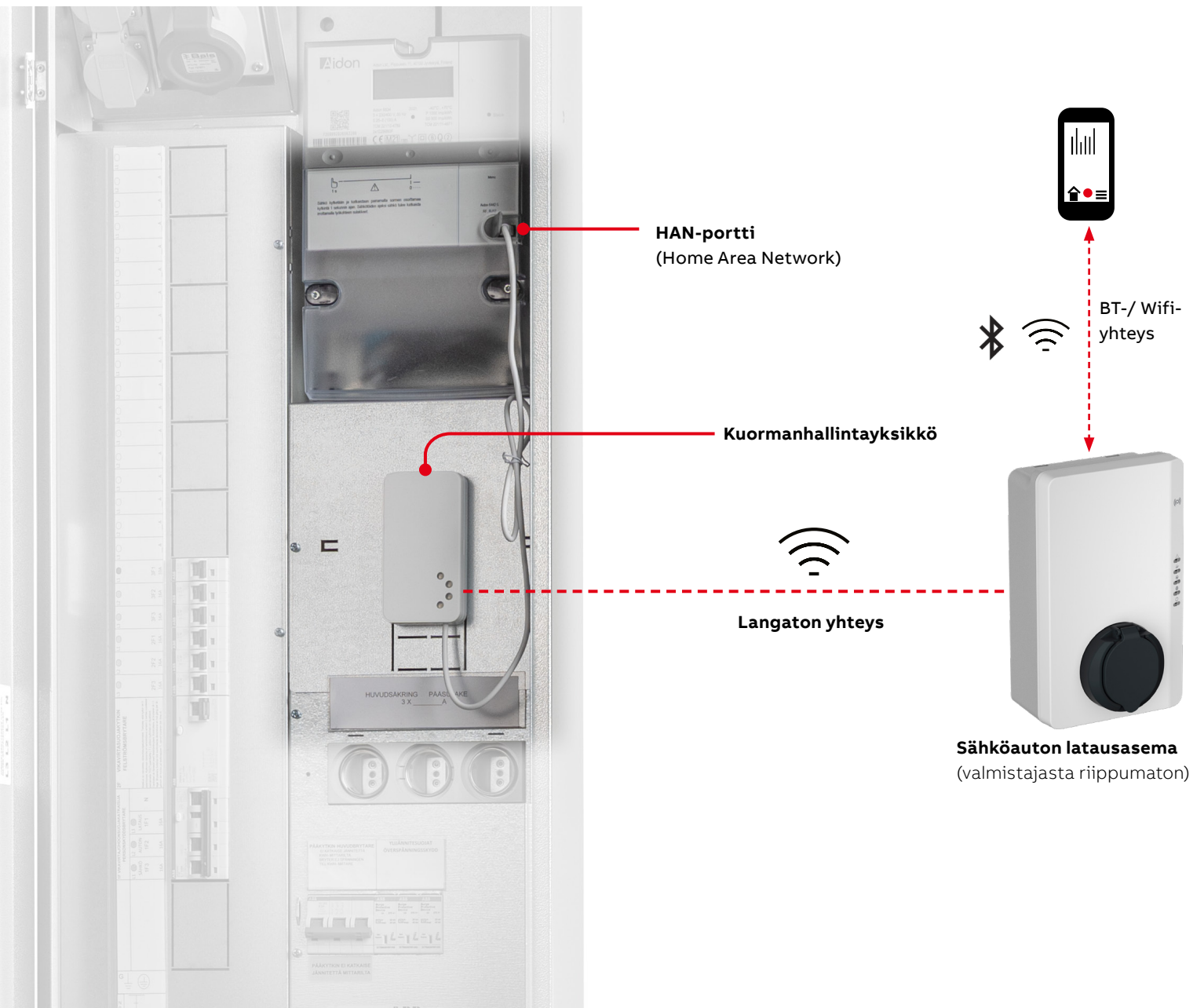
Ilman latausasemaa mittauskeskus toimii tavallisena kiinteistön pääkeskuksena, lisäksi kuitenkin kiinteistön arvoa valmiudella sähköauton lataukseen, tulevaisuuden hankintoja ajatellen.

Tilavaraus kolmelle eri vaihtoehdolle yhdessä keskuksessa

Ratkaisu 1 - HAN-portti

Kiinteistön kulutustieto otetaan energialaitoksen sähkömittarin HAN-portista.

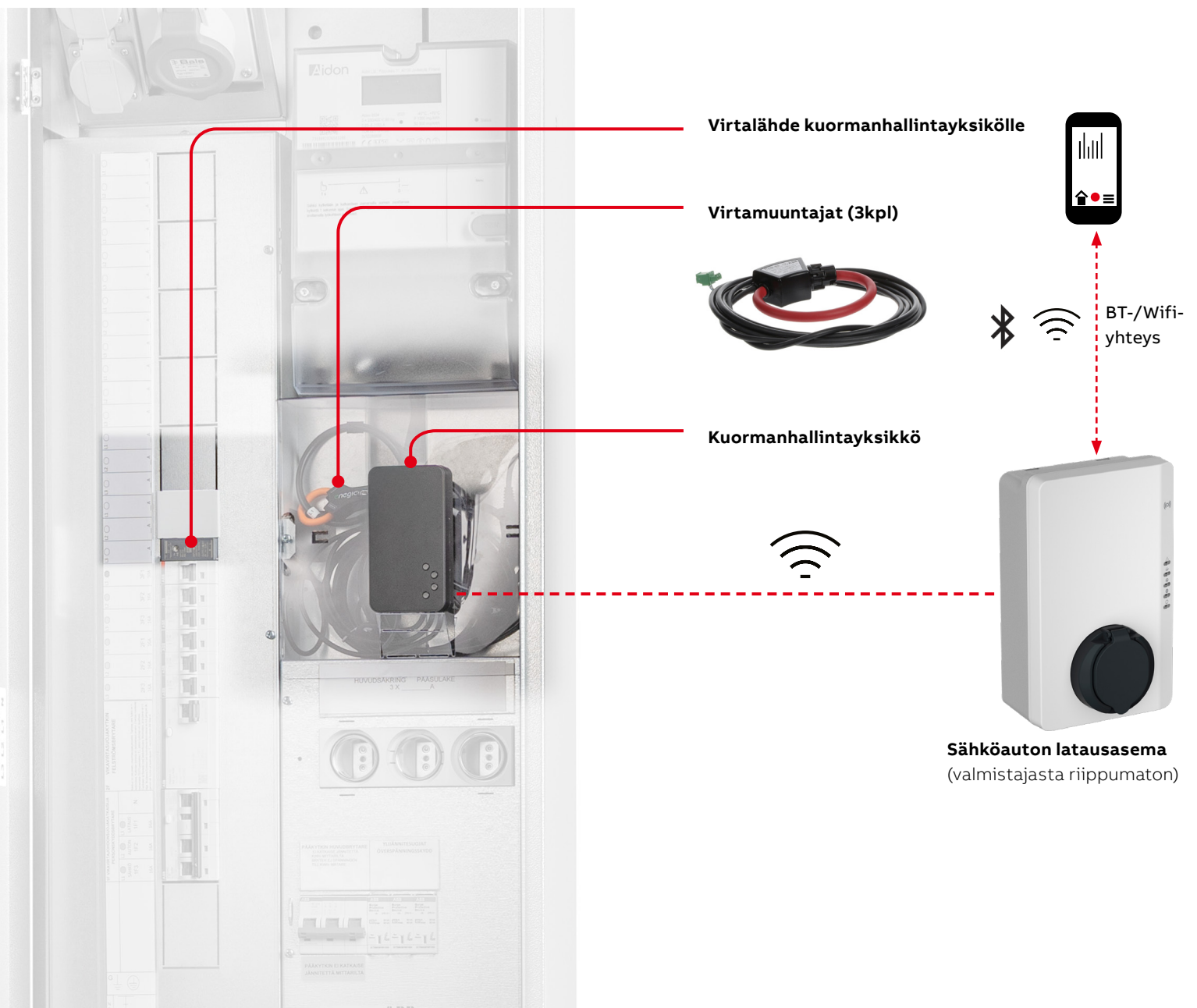
Dynaamisen kuormanhallinnan toteuttaminen kiinteistön sähkömittarin HAN-portista on uusi tapa toteuttaa kuormanhallinta. Energialaitoksen sähkömittarin HAN-portista (Home Area Network) eli kotiautomaatioliitäntäportista saadaan kulutustieto energialaitoksen sähkömittarista. Ratkaisu on täysin riippumaton kuormanhallintalaitteen valmistajasta. Asennus on vaivatonta ja nopea.



Ratkaisu 2 - Virtamuuntajilla

Kulutus mitataan virtamuuntajien kautta kuormanhallintayksikölle

Dynaamisen kuormanhallinnan toteuttaminen, jos kiinteistön sähkömittarista ei löydy HAN-porttia. Mahdollista toteuttaa ratkaisu kolmella virtamuuntajalla. Kulutus mitataan virtamuuntajien kautta kuormanhallintayksikölle, joka lähettää tiedon langattomasti sähköauton latausasemalle.



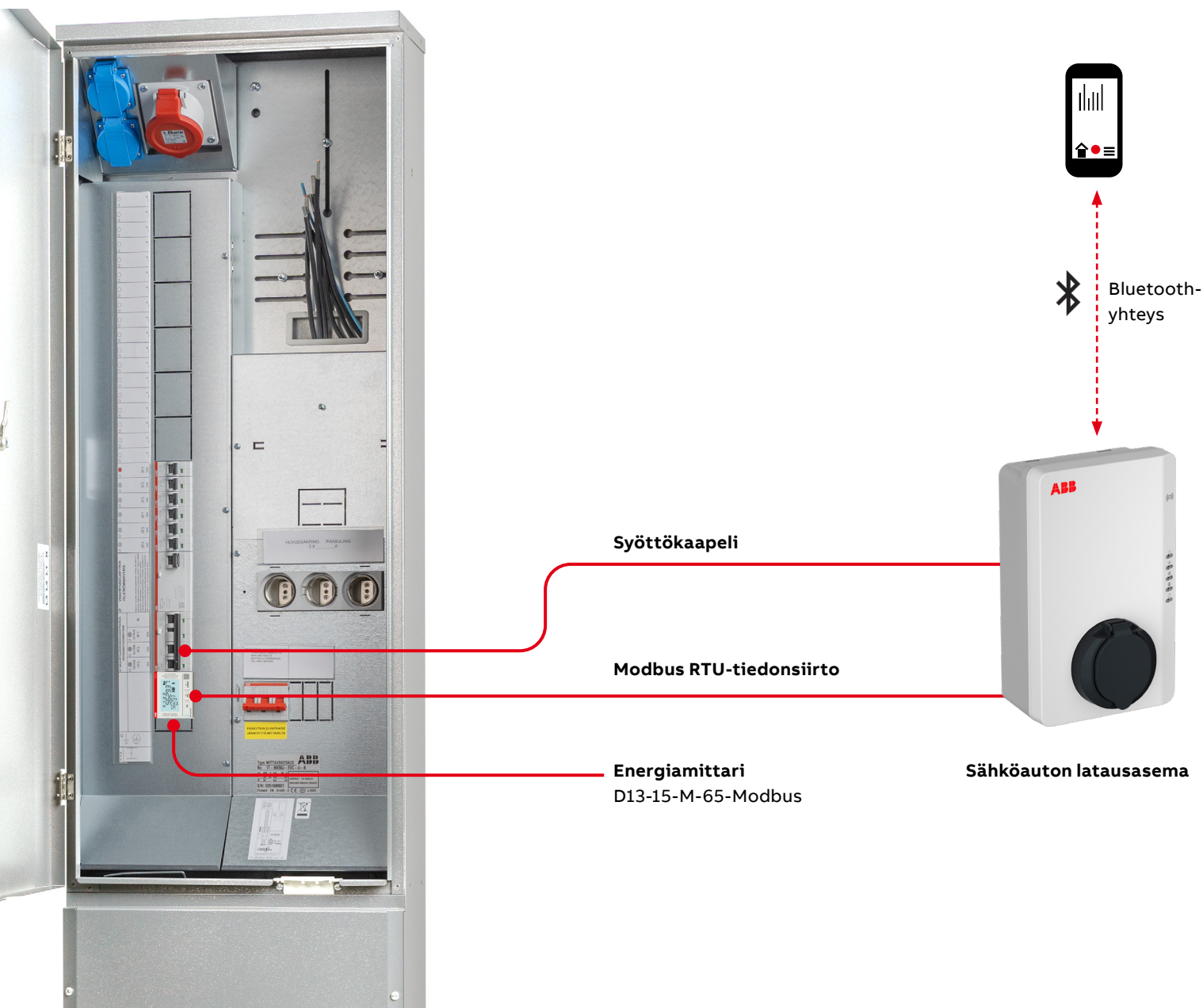
Tilavaraus kolmelle eri vaihtoehdolle yhdessä keskuksessa

Ratkaisu 3

Terra AC-latausasemille

Kulutustieto mitataan DIN-kiskoasenteisella kWh-mittarilla

Mittarista lähtee kulutustieto kaapelilla latausasemalle (Modbus RTU -tiedonsiirto). Tätä ratkaisua käytetään esimerkiksi ABB:n Terra AC -latausasemille.





Värivaihtoehdot

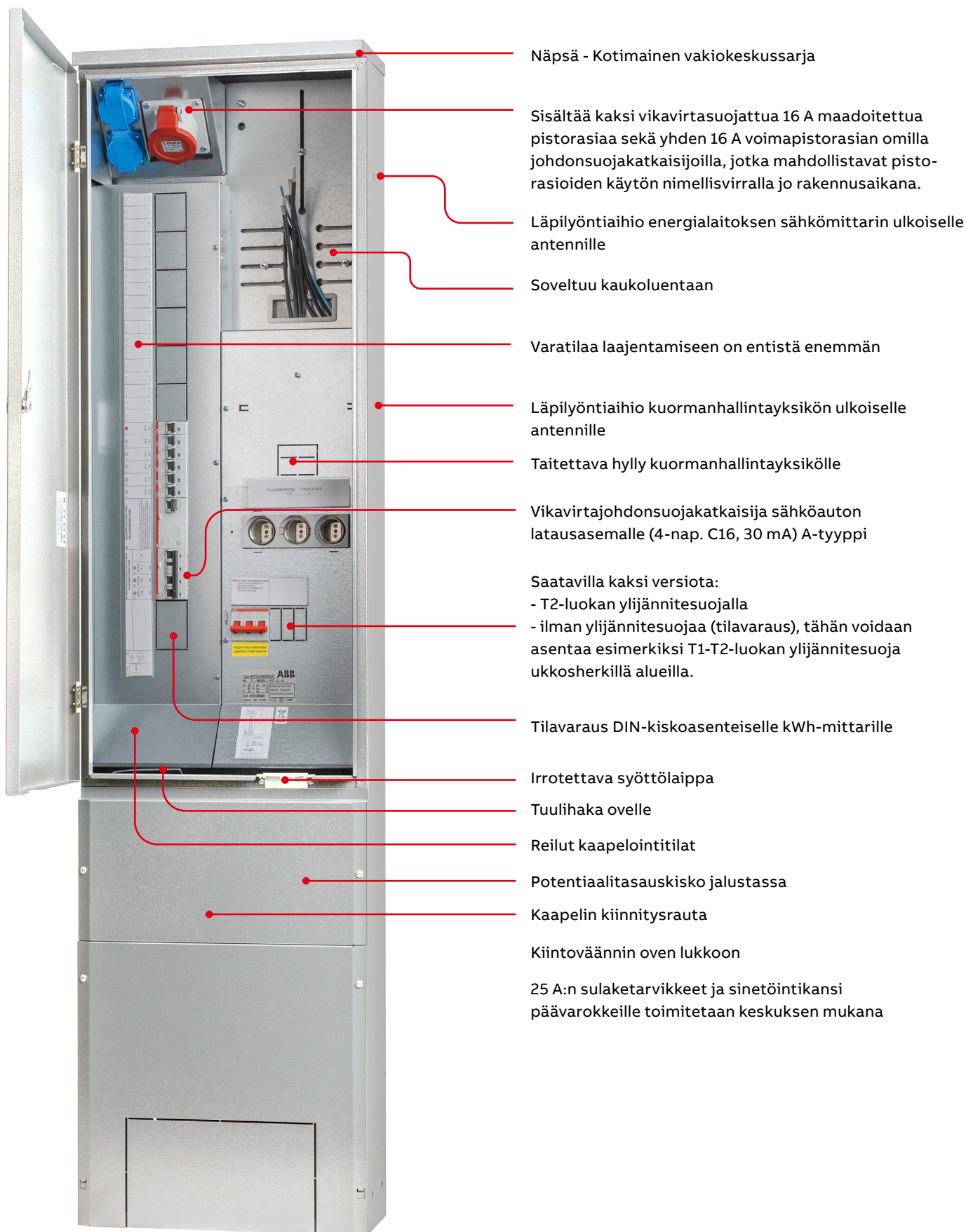
Vaalean harmaa RAL7035

Tumman harmaa RAL7024



Ominaisuudet

Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus



Näpsä - Kotimainen vakiokeskussarja

Sisältää kaksi vikavirtasuojattua 16 A maadoitettua pistorasiasia sekä yhden 16 A voimapistorasian omilla johdonsuojakatkaisijoilla, jotka mahdollistavat pistorasioiden käytön nimellisvirralla jo rakennusaikana.

Läpilyöntiaiho energialaitoksen sähkömittarin ulkoiselle antennille

Soveltuu kaukoluentaan

Varatilaa laajentamiseen on entistä enemmän

Läpilyöntiaiho kuormanhallintayksikön ulkoiselle antennille

Taitettava hylly kuormanhallintayksikölle

Vikavirtajohdonsuojakatkaisija sähköauton latausasemalle (4-nap. C16, 30 mA) A-tyyppi

Saatavilla kaksi versiota:

- T2-luokan ylijännitesuojalla

- ilman ylijännitesuojaa (tilavaraus), tähän voidaan asentaa esimerkiksi T1-T2-luokan ylijännitesuoja ukkosherkillä alueilla.

Tilavaraus DIN-kiskoasenteiselle kWh-mittarille

Irrotettava syöttölaippa

Tuulihaka ovelle

Reilut kaapelointitilat

Potentiaalitasauskisko jalustassa

Kaapelin kiinnitysrauta

Kiintoväännin oven lukkoon

25 A:n sulaketarvikkeet ja sinetöintikansi päävarokkeille toimitetaan keskuksen mukana

Tekniset tiedot

Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus



	Ylijännitesuojalla		Ylijännitesuojalla	
Lajimerkki	1T-MK50J-EVC-U	1T-MK50J-EVC-U-B	1T-MK50J-O-EVC-U	1T-MK50J-O-EVC-U-B
Sähkönumero	3411094	3411095	3411096	3411097
Yleisnimi ja tuotesarja	Mittauskeskus Fe, Näpsä			
Tekninen nimi	1T-MK50J-EVC-U 1T 50A IP34 vaalean harmaa	1T-MK50J-EVC-U-B 1T 50A IP34 tumman harmaa	1T-MK50J-O-EVC-U 1T 50A Y IP34 vaalean harmaa	1T-MK50J-O-EVC-U-B 1T 50A Y IP34 tumman harmaa
Kuvaus	1-T mittauskeskus jalustalla, VVSK suojatut pistorasiat: 2x116 ja 1x316. Kaukoluenta malli.	1-T mittauskeskus jalustalla, VVSK suojatut pistorasiat: 2x116 ja 1x316. Kaukoluenta malli.	1-T mittauskeskus jalustalla VVSK suojatut pistorasiat: 2x116 ja 1x316. Kaukoluenta malli. T2-luokan ylijännitesuoja.	1-T mittauskeskus jalustalla VVSK suojatut pistorasiat: 2x116 ja 1x316. Kaukoluenta malli. T2-luokan ylijännitesuoja.
GTIN-koodi	6429811178052	6429811178069	6429811178076	6429811178083
Tuoteryhmä	34 Keskus ja keskuksien osat $\geq$ IP34 sekä kotelot ja osat $\geq$ IP20			
ETIM-luokka	EC000262			
Mitat	400x1600x170mm			
Väri	Vaalean harmaa	Tumman harmaa	Vaalean harmaa	Tumman harmaa
Väri koodi	RAL7035	RAL7024	RAL7035	RAL7024

Tilaustiedot

Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus



Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus

1-T mittauskeskus jalustalla 400x1600x170mm, VVSK suojatut pistorasiat: 2x116 ja 1x316. Kaukoluenta malli. 4-napainen vikavirtajohdonsuojakatkaisija latausaseman syötölle sekä tilavaraus eri EV-kuormanhallintajärjestelmälle. Tilavaraus ylijännitesuojalle.

Tyyppi	Snro	Tuotekoodi	Kuvaus	Väri	Värikoodi
1T-MK50J-EVC-U	3411094	2TQN000151Y0102	1T-MK50J-EVC-U 50A IP34 vaalean harmaa		RAL7035
1T-MK50J-EVC-U-B	3411095	2TQN000152Y0102	1T-MK50J-EVC-U-B 50A IP34 tumman harmaa		RAL7024



Näpsä-EVC -ulkomittauskeskus ylijännitesuojalla

1-T mittauskeskus jalustalla 400x1600x170mm, VVSK suojatut pistorasiat: 2x116 ja 1x316. Kaukoluenta malli. T2-luokan ylijännitesuojalla, 4-napainen vikavirtajohdonsuojakatkaisija latausaseman syötölle sekä tilavaraus eri EV-kuormanhallintajärjestelmälle.

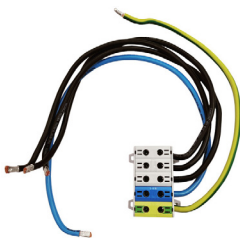
Tyyppi	Snro	Tuotekoodi	Kuvaus	Väri	Värikoodi
1T-MK50J-EVC-O-U	3411096	2TQN000153Y0102	1T-MK50J-O-EVC-U 50A Y IP34 vaalean harmaa		RAL7035
1T-MK50J-EVC-O-U-B	3411097	2TQN000154Y0102	1T-MK50J-O-EVC-U-B 50A IP34 tumman harmaa		RAL7024

Tilaustiedot

Lisätarvikkeet

Lisätarvikkeet

Kuva	Tyyppi	Snro	Tuotekoodi	Kuvaus
01	AKLL35	3411075	2TQN000091Y0102	Alakeskus lähtöliitin, Al/Cu 35mm ² johdotettuna
02	ALZR0001	3416490	2TQN000043Y0102	Riippulukkoadapteri
03	ZX8	3417038	2TQN000072Y0102	Maatuki, 500mm FE
04	ZY27	3417472	2TQN000073Y0102	Peitelevy DIN-aukkoon
05	OV R T2 3L 40-275 P QS	3211202	2CTB803873R2400	Ylijännitesuoja, 40kA, Uc= 275VAC , Up= 1,25kV, (TN-C)
06	OV R T1-T2 3L 12.5-275s P QS	3212133	2CTB815710R1800	Ylijännitesuoja kiinteistö 12,5 kA, Uc= 230/400VAC, Up= 1,4kV, (TN-C)
07	D13-15-M-65-Modbus	6719076	2CMA241765R1000	Energiamittari 3-vaiheinen, suora 65A, MID, tarkkuusluokka B, 4-tariffi, 1DI, 1DO, 3-DIN moduulia, Modbus



01



02



03



04



05



06



07



—

ABB Oy

Domestic Sales

Puh: 010 22 11

abb.fi

abb.fi/asennustuotteet