
Uutuudet 2020

Sähköistysratkaisuja kiinteistöihin ja teollisuuteen



Smart Building uutuudet 2020



Syksyn uutuudet



Musta pintajakorasia
AP10M



Pääteholkit



Joustava pääteholkki



Läsnäolotunnistin UNI



ABB-free@home-
ilmalämpöpumppuohjain



ABB-free@home-keskus
opetuskäyttöön



Suojajännitemuuntajat
TS-C



Kompaktit S200C-
johdonsuojakatkaisijat

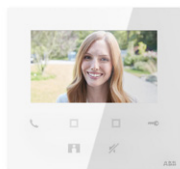


ABB-Welcome videollinen
sisäyksikkö 4.3" WiFi



KNX Room touch®
-kosketusnäyttö

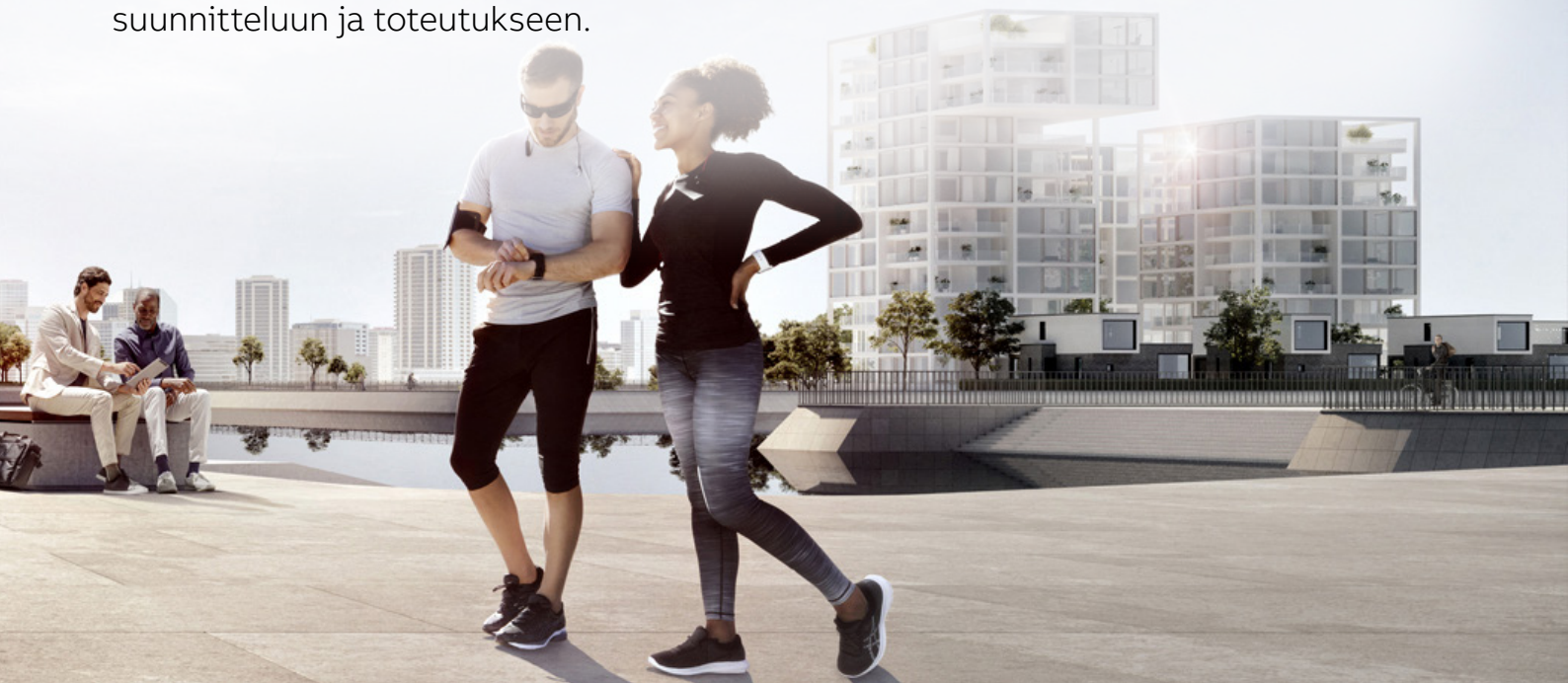


System Pro M
Compact InSite



ABB i-bus® KNX-
kytkinyksiköt

Eri rakennuksilla on yksilölliset vaatimukset. Innovatiivinen tuotevalikoimamme tarjoaa joustavuutta yksilöllisiin tarpeisiin mukautuvien rakennusratkaisujen suunnitteluun ja toteutukseen.



Kevään uutuudet



Uudistetut AP9 ja AP10 pintajakorasiat



Vedonpoistaja AS9.10



Kierrätysmuovista tehty suojakansi



Palokattorasiasia AU70FR



IMPRESSIVO® matta musta



Hue-kytkin



USB-latausasema



Termostaatti TC16-20



Mukavuuskytkin



ABB-Welcome IP-ovipuhelinjärjestelmä



ABB-tacteo KNX-kalustesarja



Saneerauskeskus saranointiteknikalla



Tumma Näpsä Smart-ulkomittauskeskus



ABB-free@home-ryhmäkeskus



Vikavirtajohdonsuoja-katkaisijat DS201



Vikavaritasuojakytkimet F-ATL- ja F-ARI



S800-johdonsuojatkatkaisijat



M4M-verkkoanalysaattorit

Smart Power uutuudet 2020



Syksyn uutuudet



Terra 94,124,184 (sähköautojen
pikalatausasemat)



Kabeldon-jakokaapit
sähköautojen lataamiseen



UPS-powervalue 11 RT G2



UPS-DPA 250 S4



Megaflex



iUPS guard etävalvontaratkaisut



ABB Ability EDCS

ABB Smart Power -liiketoimintalinja on teknologiajohtaja tarjoten ratkaisuja, jotka tekevät sähkönsyötöstä älykästä, kytkettyä ja suojattua.



Kevään uutuudet



Terra AC -latausasema



Nordicab-
kaapelijakokaapit



Sivusta ohjattavat turvakytkimet



TruOneTM-vaihtokytkin



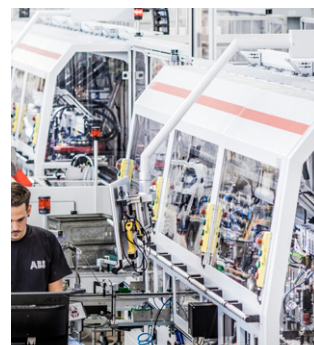
ABB SACE Tmax XT -kompaktikatkaisija



emax 2 -katkaisijoiden suojarahit



Moottorisuojatkatkaisijat
muuntajansuojaukseen



Moottorin käynnistys ja suojaus

Pintajakorasiat

Tukeva rakenne korkeammalla IP-luokalla



AP9- ja AP10-jakorasioiden erinomaisen rakenteen ja materiaalin ansiosta ne soveltuvat käytettäväksi ja asennettavaksi erittäin kylmissä, jopa -25°C olosuhteissa.



Suomessa suunniteltu ja valmistettu

Laadukkaat pinta-asennettavat jakorasiat voidaan asentaa helposti ja nopeasti. Kaksikomponenttirasioissa on helposti puhkaistavat läpiviennit kaikilla sivuilla. Läpivientien kalvot toimivat samalla tiivisteinä.

Rasiat sisältävät 14 kalvopäällysteistä kaapeliläpivientiä, kolme joka sivulla ja kaksi pohjassa. AP9 rasian joka sivulla on kolme Ø 17 mm ja pohjassa kaksi Ø 19 mm. AP10 rasian joka sivulla on kolme ja pohjassa kaksi Ø 19 mm.

Vedonpoistaja AS9.10 on suunniteltu AP9- ja AP10-rasioille

Ainutlaatuisen ratkaisun ansiosta vedonpoistamiseen ei tarvita ruuveja tai työkaluja. Kaapeli kiinnitetään nippusiteellä, mikä tekee asennuksesta helppoa ja säästää asennusaikaa.

Uusi



Uusi musta väri täydentää AP10-tuotesarjaa

Musta AP10M-pintajakorasia sopii erinomaisesti sisä- että ulkoasennuksiin sillä se sulautuu huomaamattomasti tummaan ympäristöön.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennus-tuotteet/asennustarvikkeet/pintarasiat/AP10M>

Ominaisuudet



Yhteensä 14 kaapeliläpivientiä

AP9: joka sivulla on kolme Ø 17 mm ja pohjassa on kaksi Ø 19 mm.
AP10: joka sivulla on kolme ja pohjassa on kaksi Ø 19 mm.



Kotelointiluokka IP65



Asennuslämpötila

-25...+60 °C



Paljon tilaa johdoille ja liittimille



Itsetiivistyvät kaapeliaukot



Helposti kiinnitettävä kansi



Sinetöintimahdollisuus



Kansi tulee esiasennettuna tehtaalta ja se voidaan irrottaa käsin ilman työkaluja



Jakorasia 86 x 86 mm, IP65

Jakorasia AP9 (2,5 mm², 500 V, kotelointiluokka IP65) on kiinteillä, pehmeillä kalvotiivisteillä varustettu jäykkärunkoinen rasia. Kalvotiivisteitä on 12 kpl sivuissa kaapeleille Ø 17 mm saakka ja 2 kpl pohjassa kaapeleille Ø 19 mm saakka. Rasia voidaan tarvittaessa sinetöidä. Asennuslämpötila -25...+60 °C. Kaapelin sisäänvienti puhkaistaan esim. kuorituilla johtimien päillä. Kansi avataan ruuvitalalla kannessa olevista lovista ja kiinnitetään painamalla. Rasiaan on saatavissa vedonpoistajat AS9.10, AS9, AS9.1 ja AS9.3. Valmistettu halogeenittomasta materiaalista (IEC/61249-2-21).

Tyyppi	Väri	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AP9		16 125 09	Pinnallinen jakorasia, IP65, 86 x 86 mm, valkoinen	5/50
AP9/G		16 125 08	Pinnallinen jakorasia, IP65, 86 x 86 mm, harmaa	5/50
AP9M		16 125 11	Pinnallinen jakorasia, IP65, 86 x 86 mm, musta	5/50
AP9V		16 125 01	Pinnallinen jakorasia, IP65, 86 x 86 mm, vihreä	5/50
AP9R		16 125 00	Pinnallinen jakorasia, IP65, 86 x 86 mm, punainen	5/50



Jakorasia 104 x 104 mm, IP65

Tilava jakorasia AP10 (6 mm², 500 V, kotelointiluokka IP 65) on kiinteillä kalvotiivisteillä (12 kpl sivuissa ja 2 kpl pohjassa) varustettu jäykkärunkoinen rasia. Soveltuu kaapeleille Ø 19 mm saakka. Rasiat voidaan tarvittaessa sinetöidä. Asennuslämpötila -25...+60 °C. Kaapelin sisäänvienti puhkaistaan esim. kuorituilla johtimien päillä. Kansi avataan ruuvitalalla kannessa olevista lovista ja kiinnitetään painamalla. Rasiaan on saatavissa vedonpoistajat AS9.10, AS9, AS9.1 ja AS9.3. Valmistettu halogeenittomasta materiaalista (IEC/61249-2-21)

Tyyppi	Väri	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AP10		16 125 10	Pinnallinen jakorasia, IP65, 104 x 104 mm, valkoinen	5/30
AP10/G		16 125 12	Pinnallinen jakorasia, IP65, 104 x 104 mm, harmaa	5/30
AP10M		16 125 16	Pinnallinen jakorasia, IP65, 104 x 104 mm, musta	5/30

Vedonpoistaja

AP9- ja AP10-pintajakorasioihin

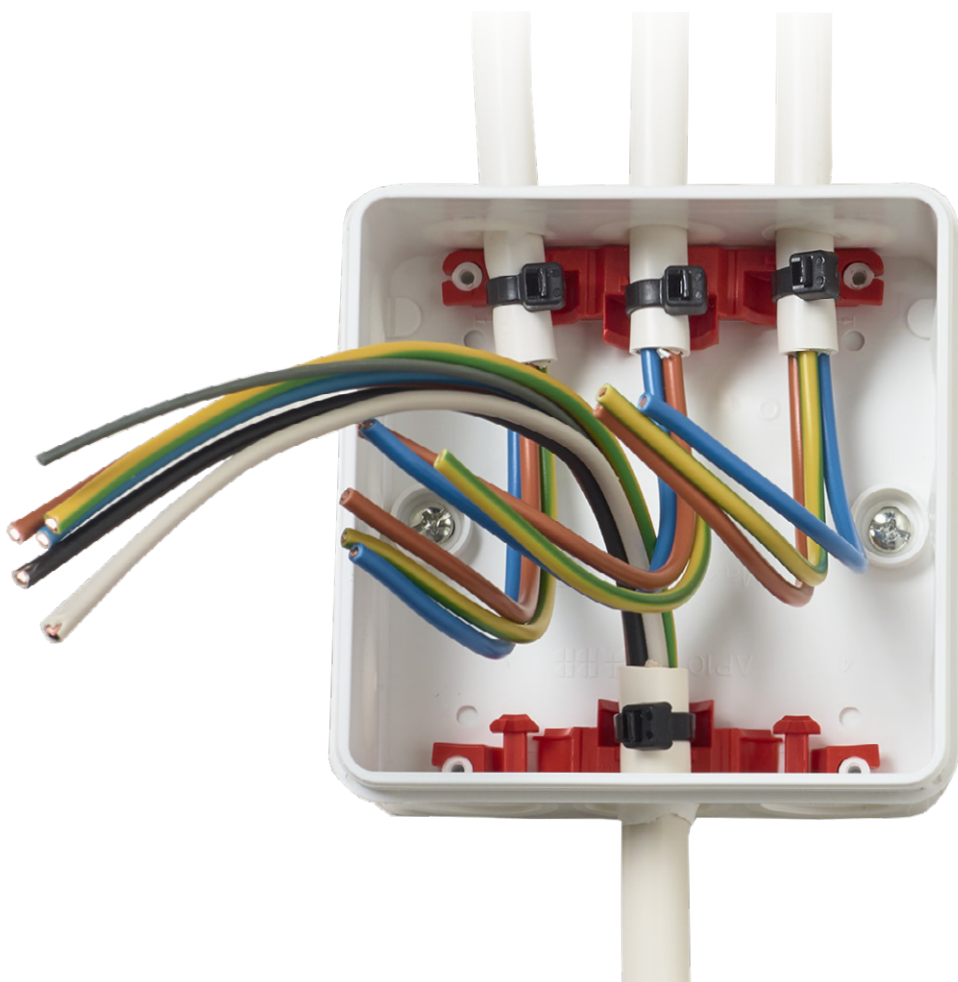


Nopea ja ruuviton asennus jopa kolmelle kaapelille. Ainutlaatuisen ratkaisun ansiosta vedonpoistamiseen ei tarvita ruuveja tai työkaluja. Kaapelin kiinnitys tehdään nippusiteen avulla, mikä tekee asennuksesta helppoa ja säästää asennusaikaa.

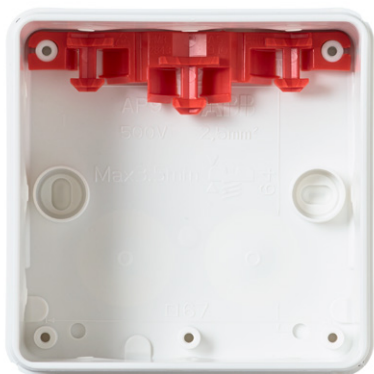
Vedonpoistajaa voidaan käyttää Ø6–17 mm kaapeleiden sekä kalustekaapeleiden kanssa ja se soveltuu käytettäväksi AP9- ja AP10-jakorasioiden kanssa.

Vedonpoistajaan voidaan kiinnittää jopa kolme kaapelia

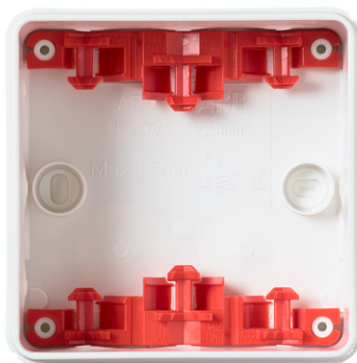
- AP9-rasiaan 3 kpl 6–17 mm
- AP10-rasiaan: 1 kpl 6–19 mm keskelle ja 2 kpl 6–12 mm reunoille.



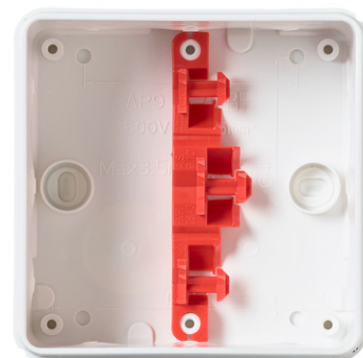
Käyttö



Asennus yhdellä vedonpoistajalla.



Kahta vedonpoistajaa voidaan käyttää vastakkaisilla reunoilla.



Asennus keskelle vain AP9-rasian kanssa.

Asennus



Asenna vedonpoistaja jakorasiaan ja työnnä kaapeli kalvotiivisteeseen läpi rasiaan. Asenna nippuside kaapelin ympärille ja pujota se vedonpoistajaan. Varmista, että nippuside on tukevasti oikeassa kohdassa ennen kiristystä.



Asennus on valmis, kun nippuside on kiristetty. Varmista vedonpoisto vetämällä kaapelia hieman ulospäin. (Nippuside ei sisälly toimitukseen.)

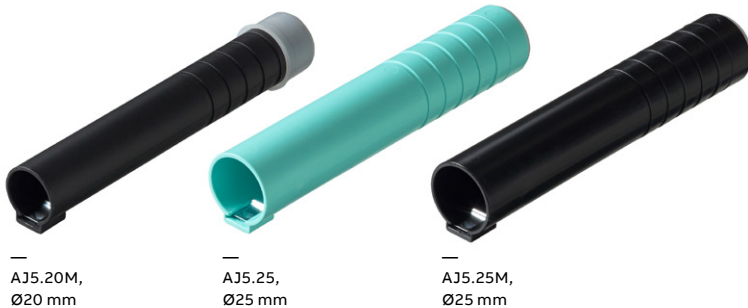
Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/asennustarvikkeet/tarvikkeet/vedonpoistaja-as9-10>



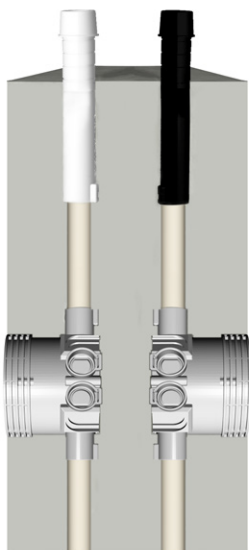
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AS9.10	16 125 94	Vedonpoistaja, kolmelle kaapelille, Ø6–17 mm	10/100

Pääteholkkien valikoima laajenee Ø20 ja 25 mm



Pääteholkkeja käytetään muoviputken päättämiseen betonivalussa elementtitehtaissa tai paikallavaluissa. Ø25 mm putkien käyttö on lisääntynyt betonivaluissa, jolloin tarve Ø25 mm pääteholkeille on kasvanut.

Suurempaa putkikokoa käytetään esim. keittiöiden ja olohuoneiden sähköistyksissä. Kaapeloinnin helpottamiseksi ja nopeuttamiseksi valikoimaan on lisätty värikoodatut tuotteet.



Värikoodaus

Elementtikuvissa rasioiden sijoittelu elementin etu- tai takapintaan on merkitty käyttämällä joko valkeaa tai mustaa rasi-symbolia. Asennustilanteessa (kaapelin/johtimien veto) on ollut haastavaa tietää kummalle puolelle elementtiä putkitus johtaa, varsinkin silloin kun rasioita ja rasiayhdistelmiä on elementissä paljon.

Värikoodatuilla pääteholkeilla pystytään ilmaisemaan kummalle puolelle putkitus johtaa, kun elementin valmistuksessa elementtitehtaalla on käytetty värikoodattuja tuotteita. Värikoodausta voidaan käyttää myös paikallavalussa samaan tarkoitukseen.



Varustettuna suojatulpalla

Valun aikana suojatulppa estää valua pääsemästä putkeen. Pääteholkit toimitetaan varustettuna suojatulpalla.

Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/asennus-tarvikkeet/tarvikkeet/paateholki-aj5-2x>



Tyyppi	Snro	Väri	Kuvaus	Pakkauskoot
AJ5.16	11 301 66		Pääteholkki Ø16 mm, sininen	25/250
AJ5.20	11 301 70		Pääteholkki Ø20 mm, valkoinen	25/250
UUSI AJ5.20M	11 301 09		Pääteholkki Ø20 mm, musta	25/250
UUSI AJ5.25	11 301 10		Pääteholkki Ø25 mm, vihreä	30/90
UUSI AJ5.25M	11 301 11		Pääteholkki Ø25 mm, musta	30/90
PMR38	11 310 91		Suojatulppa putkelle Ø16 / 20 / 25 mm	100/1000

Joustava pääteholkki

Putkien päättämiseen betonivalussa



Holkin päät ovat eri värisiä, jotta niitä voidaan käyttää värikoodauksena elementin eri puolilla oleville rasioille. Putkitusta jatketaan samankokoisella putkella (Ø20 mm).

Pääteholkki on varustettu lukituskyynellä ja se toimitetaan punaisella suojatulpalla (toisessa päässä). Valmistettu halogeenittomasta materiaalista (IEC/61249-2-21).

Joustavaa pääteholkkia käytetään muoviputken päättämiseen betonielementeissä.



Lisätietoja:

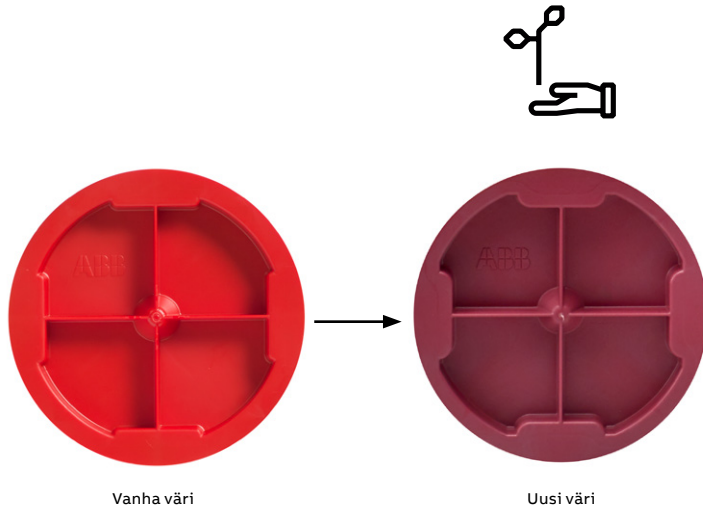
<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/asennus-tarvikkeet/tarvikkeet/joustava-paa-teholkki-ajf5-20>



Pääteholkit valmiissa elementissä elementin etupinnalla.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AJF5.20	11 301 12	Pääteholkki, joustava, Ø 20 mm, L=280 mm	40

Kojerasioiden suojakansi tehdään kierrätysmuovista

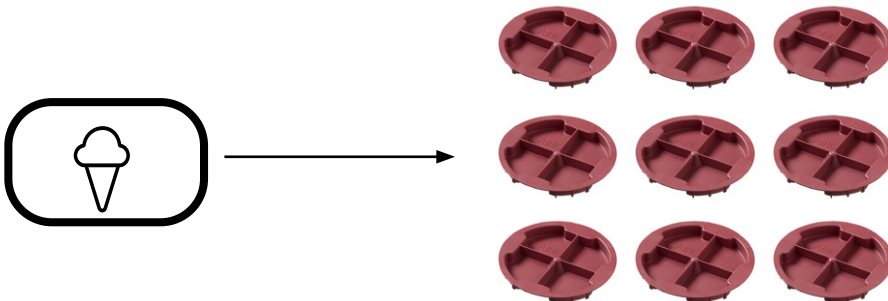


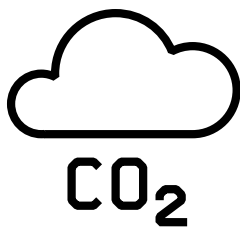
Kojerasioiden kansi tehdään kotitalouksista kerätystä kuluttajamuovipakkauksista.

Kerätty muovi käsitellään Fortumin muovijalostamolla Riihimäellä muovijätteestä uusiomuoviraaka-aineeksi. Kierrätysmuovigranulaatti toimitetaan ABB:n Porvoon tehtaalle, missä siitä tehdään asennusrasioiden kansia.

Kojerasioiden suojakannen väri muuttuu kirkkaan punaisesta karminpunaiseksi.

Yhdestä jäätelörasiasta saadaan **9 rasiakantta**





Käytettäessä kierrätysmuovia rasioiden kansiin valmistukseen, hiilijalanjälki pienenee **21 000 kiloa vuodessa.**



Tämä vastaa yhden keskivertosuomalaisen **35 vuoden lentomatkoja.**



Tämä vastaa yhden keskivertosuomalaisen **14 vuoden autoilua.**



Tämä vastaa yhden keskivertosuomalaisen asumisen sähkönkäyttöä **37 vuoden aikana.**



Tämä vastaa kahden keskivertosuomalaisen **1 vuoden hiilijalanjälkeä.**



Tämä vastaa yhden keskivertosuomalaisen lämpimän käyttöveden kulutusta **77 vuoden aikana.**

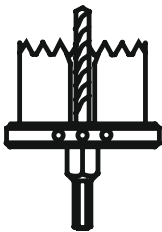
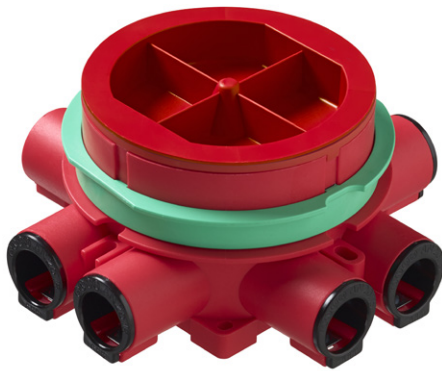
Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/asennus-tarvikkeet/tarvikkeet/kierratysmuovista-tehty-suojakansi>



Palokattorasia

EI60-paloluokiteltuihin kattoihin



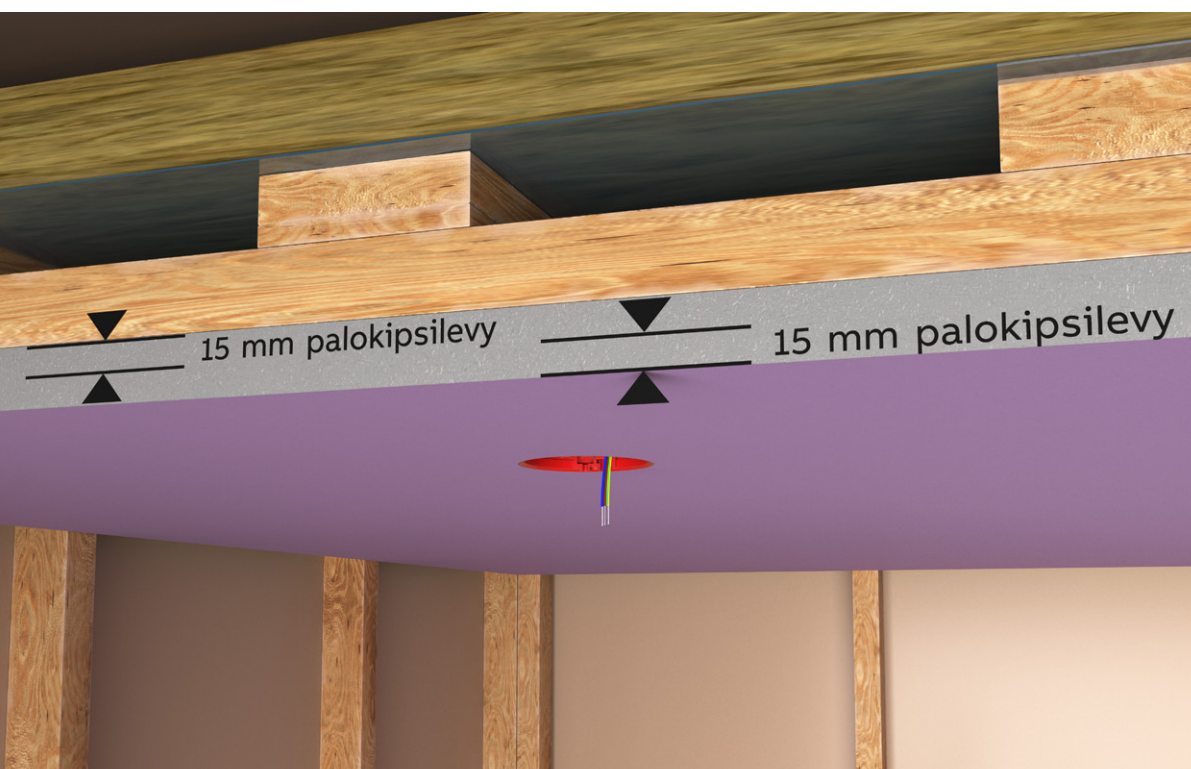
HUOM!
Reikäsaha maks.
Ø 86 mm

AU70FR sisältää palotyydyn, jolla estetään tulipalon leviäminen kattorakenteisiin.

AU70FR palokattorasia voidaan asentaa EI60 hyväksyttyihin palokattoihin (paloluokiteltu kipsilevykatto kipsilevyvalmistajan tai rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan). Palokattorasia voidaan asentaa sekä kantaviin että ei-kantaviin kattorakenteisiin, ja sitä voidaan käyttää sekä väli- että yläpohjissa.

Ominaisuudet

- Sisältää palotyydyn, jolla estetään tulipalon leviäminen kattorakenteisiin
- Sopii käytettäväksi EI60-paloluokitelluissa väli- ja yläpohjissa
- Voidaan käyttää kantavissa ja ei-kantavissa rakenteissa
- Voidaan käyttää eripaksuisten levyjen ja levy-yhdistelmien kanssa ilman lisätarvikkeita





Valusuoja

Rasian mukana toimitetaan valusuoja AS67.70



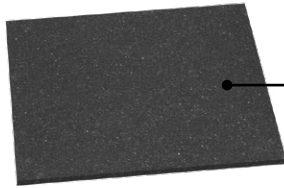
Soviterengas

Punaisella soviterenkaalla rasian korkeutta voidaan lisätä joko 2,5 mm tai 5 mm, riippuen renkaan asennosta. Rengasta tarvitaan kattorakenteissa, joissa on käytetty 15 mm kipsilevyjä.



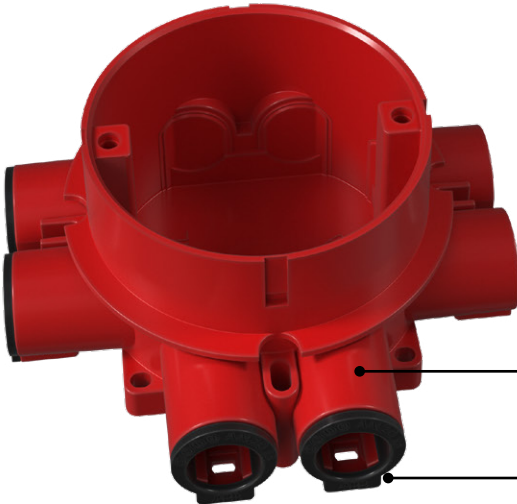
Korokerengas

Vihreää korokerengasta käytetään kun levykerroksia on yksi. Rengas poistetaan, jos levykerroksia on kaksi.



Palolaatta

Rasian pohjaan kiinnitetty, palon aiheuttaman lämpötilan nousun johdosta paisuva laatta, on valmistettu paloa hidastavasta materiaalista. Materiaalin laajentumisen vuoksi kattoon tehty reikä sulkeutuu, ja kattorakenne säilyttää sille määritellyn paloluokituksen.



Avattu kiintonsä

- Rasiassa on yksi avattu kiintonsä Ø16/20 mm putkelle.
- Yhteensä kahdeksan kiintonsää.
- Pienennysnysä poistetaan kun käytetään Ø20 mm asennusputkea.

Pienennysnysä

- Pienennysnysä poistetaan kun käytetään Ø20 mm asennusputkea.

Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/asennus-tarvikkeet/jakorasiat/AU70FR>



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AU70FR	11 521 70	Palokattorasialue EI60-paloluokiteltuihin kattoihin	20

IMPRESSIVO® matta musta

Ylellinen ja näyttävä design



IMPRESSIVO®-sarja täydentyy uudella matta musta värillä. Matta mustan viehätys piilee sen tinkimättömän suoraviivaisessa muotoilussa, joka yhdistettynä tummaan väriin ja mattapintaan jättää modernin vaikutelman.

Puhdas ja selkeä design

Yhdistele vapaasti Impressivo-, teräs-, axcent- ja carat-mallistojen kanssa!

Tuotevalikoima

Sarjasta löytyy keskeisimmät tuotteet kuten kytkimet, säätimet ja pistorasiat. Sarja soveltuu uppoasennukseen (suojausluokka IP21) ja lisätarvikkeiden avulla IP44. Peitelevyt ovat saatavissa 1-5-osaisina (85 ja 100 mm), ja ne voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan.

Pintamateriaali

Miellyttävä kosketustuntuma ja kulutusta kestävä pinta. Pintamateriaali: iskunkestävä, murtumaton ja UV-säteilyä kestävä kestonuovi. Ei sisällä PVC- tai halogeeniyhdisteitä



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/asennus-kalusteet/impressivo/impressivo-matta-musta>



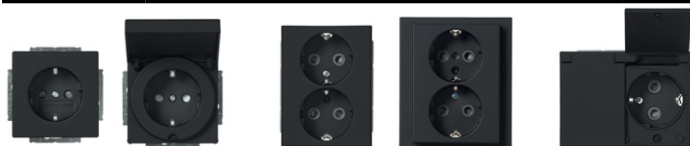
Uppoasennus

Keskiölevylliset kytkimet



Tyyppi	Snro.	Kuvaus	Pakkauskoot
1062UC-885	21 060 93	2-kytkin, 16AX/250V/IP21 UKJ 2X	1
1066UC-885	21 060 96	6-kytkin, 16AX/250V/IP21 UKJ 2X	1
1065UC-885	21 060 95	5-kytkin, 16AX/250V/IP21 UKJ 2X	1
10666UC-885	21 060 97	6+6-kytkin, 16AX/250V/IP21 UKJ 0X	1
10631UC-885	21 060 98	1+1+1-kytkin, 16AX/250V/IP21 UKJ 0X	1

Pistorasiat



Tyyppi	Snro.	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUCKS-885	25 061 34	1-os. pr. 16A/IP20 UKJ 0X, keskiölevyllä	1
20EUCK-885	25 060 30	1-os. pr. 16A/IP21 UKJ 0X, läppäkannella	1
20EUCBLI-885	25 061 56	1-os. pr. 16A/IP21 UKJ 0X, LED-yövalolla	1
20EUCBUSB-885	25 061 93	1-os. pr. 16A/IP21 UKJ 0X, USB-laturilla	1
302EUC-885	25 060 29	2-os. pr. 16A/IP21 UKJ HL, keskiölevyllä	1
302EUJ-885	25 061 48	2-os. pr. 16A/IP21 UPJ HL, peitelevyllä	1
302EUCK-885	25 161 15	2-os. pr. 16A/IP21 UKJ HL, läppäkannella	1
303UC-885	25 061 38	3-os. euro-pr. 2,5A/IP21 UKJ 2X, keskiölevyllä	1
3120EUC-885	32 661 08	Vikavirtasuojapistora., 1-os., 30mA, IP21	1
3150UC-885.1	32 661 09	Vikavirtasuojaja, 1-os., 30mA, IP21	1

Elektroniikka



Tyyppi	Snro.	Kuvaus	Pakkauskoot
6435-885	26 200 41	Keskiölevy (termostaatti/viikkokello/ajastin)	1
8252-885	79 040 25	Vastaanottimen keskiölevy	1
8253-885	79 040 26	Kaiuttimen keskiölevy	1
6540-885-102-510	26 200 80	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun	1

Vivut ja painikkeet



Tyyppi	Snro.	Kuvaus	Pakkauskoot
1786-885	21 061 49	Vipu, 1-osainen	1
1785-885	21 061 41	Vipu, 2-osainen	1
1783-885	21 061 03	Vipu, 3-osainen	1
1788-885	21 061 26	Vipu, 1-os., punainen linssi, merkintä "1/0"	1
1789-885	21 061 27	Vipu, 1-os., punainen linssi,	1
1789KI-885	21 061 28	Vipu, 1-os., kirkas linssi, merkintä "kello"	1
1789LI-885	21 061 29	Vipu, 1-os., kirkas linssi, merkintä "valo"	1
1789TR-885	21 061 15	Vipu, 1-os., kirkas linssi, merkintä "avain"	1
1764NLI-885	21 061 00	Vipu, 1-os., nimikilvellä	1
1785JA-885	21 061 42	Vipu, 2-os., merkintä "ylös / alas"	1

Peitelevyt



Tyyppi	Snro.	Kuvaus	Pakkauskoot
1721F85-885	21 663 11	1-osainen peitelevy, 85mm	1
1722F85-885	21 663 12	2-osainen peitelevy, 85mm	1
1723F85-885	21 663 13	3-osainen peitelevy, 85mm	1
1724F85-885	21 663 14	4-osainen peitelevy, 85mm	1
1725F85-885	21 060 86	5-osainen peitelevy, 85mm	1
1721F100-885	21 663 21	1-osainen peitelevy, 100mm	1
1722F100-885	21 663 22	2-osainen peitelevy, 100mm	1
1723F100-885	21 663 23	3-osainen peitelevy, 100mm	1
1724F100-885	21 663 24	4-osainen peitelevy, 100mm	1
1725F100-885	21 663 25	5-osainen peitelevy, 100mm	1

Keskiölevyt ja sovitin



Tyyppi	Snro.	Kuvaus	Pakkauskoot
1819DC-885	72 040 94	Keskiölevy, 2xRJ45, pölyluukut	1
1766-885	70 040 68	Keskiölevy, telerasialle	1
1743-885	70 605 16	Keskiölevy, antenni TV/R/Sat	1
1758-885	72 040 70	Telerasia, DKS-järjestelmä	1
2533-885	70 602 17	Telerasia, 22,5mm reikään kiinnitettävälle kojeille	1
1792-885	21 061 16	Keskiölevy, korttikytkimelle 8114.1	1
1742-885	21 660 46	Keskiölevy, umpi, 80mm	1
2538-100-885	21 660 86	Keskiölevy, umpi, 100mm	1
2519-885	21 661 80	Sovitin, Impressivo, 85/100mm	1

Pinta-asennus

Pintapistorasiat



Tyyppi	Snro.	Kuvaus	Pakkauskoot
402EA-885	24 060 14	2-os. pistorasia 16A/IP21 PPJ HL	1
402EE-885	24 060 15	2-os. pistorasia 16A/IP21 PPJ HL, kulma-asennus	1
402EL-885	24 060 16	2-os. pistorasia 16A/IP21 PPJ HL, lista-asennus	1

Pintakotelot



Tyyppi	Snro.	Kuvaus	Pakkauskoot
1721L-885	20 467 35	1-os. pintakotelo 85mm, lista-asennus	1
1721S80-885	20 065 61	1-os. pintakotelo 80mm, korkeus 54 mm	1
1722S80-885	20 065 62	2-os. pintakotelo 80mm, korkeus 54 mm	1
1723S80-885	20 065 63	3-os. pintakotelo 80mm, korkeus 54 mm	1

Hue-kytkin

Valaistuksen ohjauksen uusi vapaus

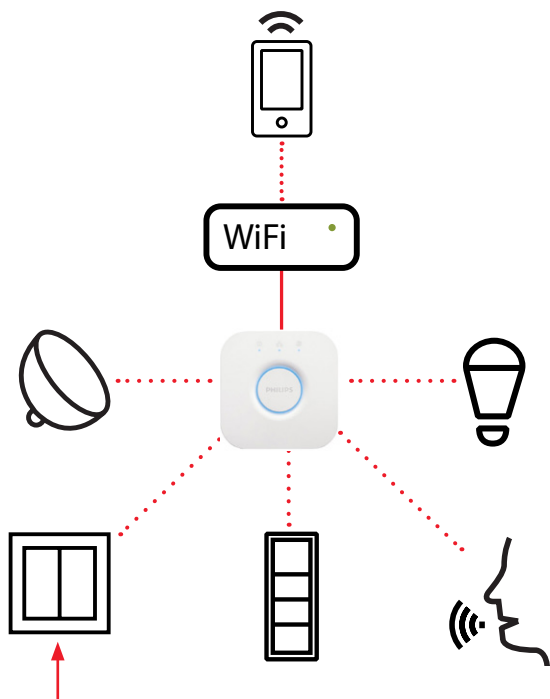


Täydellisen valaistustilanteen luominen ei ole koskaan ollut helpompaa kuin nyt uudella Hue-kytkimellä.

Hue-kytkin mahdollistaa täydellisen valaistustilanteen luomisen yhdellä painalluksella. Kytkin voidaan asentaa vapaavalintaiseen paikkaan, sillä se ei vaadi erillistä tehonsyöttöä kytkeäkseen tai himmentääkseen Philips Hue -valaisimia tai -valonlähteitä. Pelkkä painikkeen painallus tuottaa riittävän energian Philips Hue -valaisimien ohjaukseen.

Helppo ja vaivaton asennus

- Asenna kytkin minne tahansa ilman johtokytkentöjä
- Ei tarvitse paristoja
- Zigbee Mesh -teknologian ansiosta varmatoiminen
- Omien valaistustilanteiden luonti ja kutsuminen
- Sääto: enintään 50 valoa tai 25 Friends of Hue -kytkintä
- Käyttöön tarvitaan Philips Hue -silta v2 (neliskulmainen) ja uusien Philips Hue -sovellus (vähintään v3.2)



Tyyppi	Kuvaus	Pakkauskoot
Setti		
6716UJ-84-500	Hue-kytkin-setti, Impressivo, valkoinen	1
Modulaarinen		
6716U-500	Impressivo Hue-kytkin	1
6736FoH-84	2-osainen vipu, Hue-kytkimeen, Impressivo, valkoinen	1
6736FoH-81	2-osainen vipu, Hue-kytkimeen, Impressivo, antrasiitti	1
6736FoH-83	2-osainen vipu, Hue-kytkimeen, Impressivo, alumiini	1
6736FoH-884	2-osainen vipu, Hue-kytkimeen, Impressivo, matta valkoinen	1
6736FoH-885	2-osainen vipu, Hue-kytkimeen, Impressivo, matta musta	1
6736FoH-886	2-osainen vipu, Hue-kytkimeen, aito teräs	1

USB-latausasema

Nyt entistä tehokkaampana

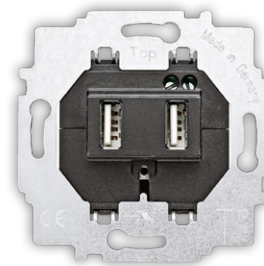


USB-latausasemalla pystyt tarvittaessa lataamaan kahtakin matkapuhelinta, digitaalikameraa tai muuta laitetta samaan aikaan helposti ja vaivattomasti.

Kojeessa on kaksi USB A-tyyppin liitintä, joita voi kuormittaa yhtä aikaa 2 x 1,5 A tai yhtä kuormitettaessa 3,0 A. Laite on oikosulku-/ylikuormitussuojattu.

Tärkeimmät edut ja ominaisuudet

- USB-latausasemalla avulla voidaan ladata myös suurempia laitteita.
- Kahden USB-virtaliittimen ansiosta voidaan ladata kahta matkapuhelinta, digitaalikameraa tai muuta akkukäyttöistä laitetta samaan aikaan.
- Latauksessa voi käyttää laitteen omaa USB-latauskaapelia.
- Latausvirta enintään 3000 mA kun yksi liitin on käytössä.
- Latausvirta enintään 1500 mA per liitin kun molemmat liittimet ovat käytössä.
- Oikosulku- ja ylikuormitussuojaus.



Tekniset tiedot:

- 230 VAC/5 VDC
- 50 - 60 Hz
- 3,0 A
- tyhjäkäyntiteho 0.3 W
- IP20
- SELV
- käyttölämpötila 5°C - 40°C.
- Yhteensopiva standardin DIN EN62684 kanssa.

Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/usb-latausasema>



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Runko			
6472 U-500-101	70 040 67	Telerasian runko, USB-latausasema 2 x 1,5A	1/10
Keskiölevyt			
2539-214	70 040 62	Keskiölevy, telerasialle, Jussi	1/10
1766-84	70 040 58	Keskiölevy, telerasialle, Impressivo, valkoinen	1/10
1766-81	70 040 60	Keskiölevy, telerasialle, Impressivo, antrasiitti	1/10
1766-885	70 040 68	Keskiölevy, telerasialle, Impressivo, matta musta	1/10
1766-83	70 040 61	Keskiölevy, telerasialle, Impressivo, alumiini	1/10
Design-sarjat. Toimitusaika n. 3 viikkoa.			
1766-866	70 040 56	Keskiölevy, telerasialle, aito teräs	1
1766-884	-	Keskiölevy, telerasialle, future® linear, matta valkoinen	1

Lattia-, huone- ja yhdistelmätermostaatti

Kaikki yhdessä tuotteessa



Jussi- ja IMPRESSIVO®-kalusteisiin sopivat yhdistelmätermostaatit lämmityksen tarkkaan ohjaukseen.

Uudessa termostaatissa on erittäin matala rakenne, jonka ansiosta kytkentätilaa on reilusti. Kojeen upotussyvyys vain 20 mm.

Termostaatti on esiohjelmoitu ja se on nopea ja helppo ottaa käyttöön. Yhteensopiva myös muiden valmistajien antureiden kanssa. Kotelointiluokka IP21.

Termostaatissa on ulkoisen ohjauksen mahdollisuus (kotona/pois –kytkin).

Edut:

- Termostaatti on esiohjelmoitu ja se on nopea ja helppo käyttöönottaa.
- Reilusti kytkentätilaa.
- Lattia-anturi sisältyy pakkaukseen.
- Täyttää Ecodesign-asetuksen.



Termostaatti on esiohjelmoitu ja se on nopea ja helppo käyttöönottaa.



Reilusti kytkentätilaa



Täyttää Ecodesign-asetuksen



Kojeen upotussyvyys on vain 20 mm!



- 01 TC16-20-214
- 02 TC16-20-84
- 03 TC16-20U
- 04 6435-84



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/termos-taait/tc16-20>



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Jussi (sisältää kojeen, keskiölevyn ja peitelevyn)			
TC16-20-214	26 194 00	Yhdistelmätermostaatti, 16A, anturilla, Jussi	1/10
Impressivo (sisältää kojeen ja keskiölevyn)			
TC16-20-84	26 194 01	Yhdistelmätermostaatti, 16A, anturilla, Impressivo, valkoinen	1/10
Modulaarinen			
TC16-20U	26 194 02	Koje, 16A, anturilla	1/10
6435-84	26 200 16	Keskiölevy, Impressivo, valkoinen	1/10
6435-81	26 193 54	Keskiölevy, Impressivo, antrasiitti	1/10
6435-83	26 200 17	Keskiölevy, Impressivo, alumiini	1/10
6435-885	26 200 41	Keskiölevy, Impressivo, matta musta	1/10
Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.			
6435-866	26 200 28	Keskiölevy, Design-sarja, teräs	1/10
6435-884	-	Keskiölevy, Design-sarja, matta valkoinen	1/10

Läsnäolotunnistin UNI



Tunnistimen anturi perustuu PIR-tekniikkaan ja koostuu neljästä PIR-anturista ja optimoidusta linssi-peilijärjestelmästä. Liikkuva henkilö havaitaan Fresnel-linsseillä ja tieto välitetään peilien kautta PIR-antureille.

Yleistä

- Säädetty sammuusviive: n. 1 - 30 minuuttia tai pulssi
- Säätpotentiometrit edessä
- Asennus kojerasiaan tai pintarasiaan
- Sama muotoilu kuin KNX-tunnistimissa
- Läsnäolotunnistimen anturi sopii käytettäväksi e-contact tai slave ohjausyksiköiden kanssa
- Mahdollista kytkeä päälle/pois sivuohjaimella
- Tunnistus- ja tilan merkkivalo

Asennusvaihtoehdot

- Uppoasennus (koje-/levyseinärasia)
- Pinta-asennus

Kaapelityypit

Kojeiden ruuviliittimet jäykille (ML) ja muutamalankainen (MK) johtimille.

- Sopiva kaapelin koko 2,5 mm².
- Jokaiseen liittimeen voi asentaa yksi tai kaksi johdinta.



01



02



03



04



Valoisuutta ja sammutusviivettä voidaan säätää potentiometreillä, jotka sijaitsevat irrotettavan sisustuskehysten takana.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/liike-las-naolotunnistimet/Lasnaolotunnistin-UNI>



	Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
01	6813/30-24-500	26 200 60	Läsnäolotunnistin UNI	1/10
02	6813/24-102-500	26 200 61	Läsnäolotunnistimen anturi	1/10
03	6440/04 U-500	26 200 55	Ohjausyksikkö, e-contact, koje	1/10
	6440/05 U-500	26 200 56	Ohjausyksikkö, slave	1/10
04	6883-24-500	26 200 62	Pintarasia läsnäolotunnistimelle	1/10

Jussi- ja IMPRESSIVO® -mukavuuskytkimet

Yksi kytkin - neljä käyttötilaa



Mukavuuskytkin on uudistunut ja entistä monipuolisempi.

Nyt myös 2-johdin mallilla (e-contact -koje) voidaan ohjata LED-lamppuja ja valaisimia. Sivuohjaimena voidaan käyttää joko slave-kojetta tai 230 V painiketta. Relemalli soveltuu käytettäväksi kaikkien kuormien kanssa.

Saatavana sekä kokonaisena tuotteena että modulaarisena.



01



02



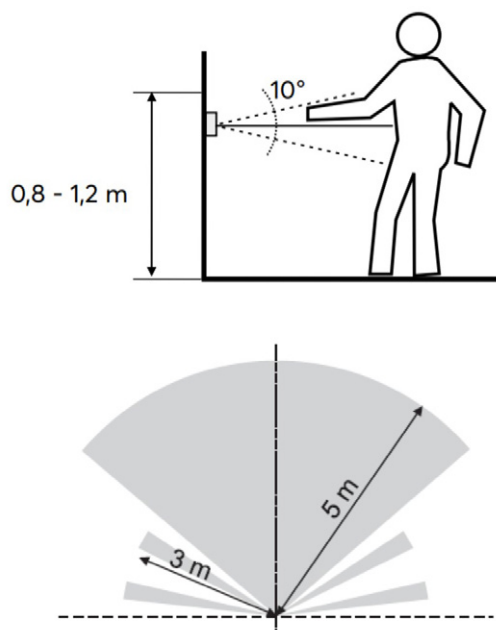
03

- 01 6816/11UJ-214-510
- 02 6816/11UJ-84-510
- 03 6440/01U-500

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Jussi (sisältää kojeen, linssin ja peitelevyn)			
6816/11UJ-214-510	26 200 50	Mukavuuskytkin, Jussi, 2300 W/VA, rele	1/10
6815/11UJ-214-510	26 200 51	Mukavuuskytkin, Jussi, 10-85 W/VA, e-contact	1/10
Impressivo (sisältää kojeen ja linssin)			
6816/11UJ-84-510	26 200 52	Mukavuuskytkin, Impressivo, 2300 W/VA, rele	1/10
6815/11UJ-84-510	26 200 53	Mukavuuskytkin, Impressivo, 10-85 W/VA, e-contact	1/10
Modulaarinen			
6440/01U-500	26 200 54	Ohjausyksikkö, rele, koje, 2300 W/VA	1/10
6440/04U-500	26 200 55	Ohjausyksikkö, e-contact, koje, 20-180 W/VA	1/10
6440/05U-500	26 200 56	Ohjausyksikkö, slave, koje	1/10
6815-81-101-500	26 200 57	Mukavuuskytkimen linssi, Impressivo, antrasiitti	1/10
6815-83-101-500	26 200 58	Mukavuuskytkimen linssi, Impressivo, alumiini	1/10
6815-885-101-500	-	Mukavuuskytkimen linssi, Impressivo, matta musta	1/10



Tunnistusalueet



Tekniset tiedot	
Asennuskorkeus:	0,8 - 1,2 metriä
Hämäräkytkin:	0,5 - 300 Lux
Katkaisuviive:	1 - 10 min
Valvonta-alue:	170°, eteepäin 5 m, sivulle 3 m

Käyttötilat

Manuaalikäyttö

Käytetään tavallisena kytkimenä.

Ajastinkäyttö

Kytke päälle käsin, sammuttaa määritellyn ajan jälkeen automaattisesti.

Automaattikäyttö

Tunnistin kytkee valaistuksen päälle ja sammuttaa sen automaattisesti.

Puoliautomaattikäyttö

Valot sytytetään automaattisesti ja valo palaa kunnes käyttäjä sammuttaa sen painamalla kytkintä manuaalisesti.

Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/liike-las-naolotunnistimet/mukavuuskytkin>



Ilmalämpöpumppuohjain **SUG-F-1.1**

ABB-free@home-kotiautomaatioon



ABB-free@homella voi nyt ohjata tavallisia infrapunakaukosäätimellä varustettuja ilmalämpöpumppuja.

Ilmalämpöpumppu voidaan liittää osaksi kodinohjausta SUG-F-1.1-ohjaimen avulla. Ohjaus tapahtuu ilmalämpöpumpun sisäyksikön infrapunavastaanottimen päälle kaksipuoleisella teipillä liimattavan infrapunälähtetimen avulla. Laitteen omaa kaukosäädintä voi myös käyttää.

Ilmalämpöpumpun ohjainta voidaan komentaa sekä kosketusnäytöiltä että mobiilikäyttöliittymästä muuttamaan kutakin ohjattavaa suuretta. Painikkeilla voidaan aktivoida esiaseteltu asetusarvo, myös osana tilannekutsuja. Vastavasti loogisilla toiminnoilla voidaan aktivoida halutut asetukset.



Käyttöönotto on nopea

Valitaan vain ilmalämpöpumpun tai kaukosäätimen valmistaja sekä tyyppi ja mahdolliset lämpötilarajoitukset.

Riippuen pumpun tyypistä ohjattavissa voi olla:

- päälle/pois
- lämpötila-asetus
- toimintatapa (automaatti, lämmitys, jäähdytys, tuuletus tai kuivaus)
- puhallinnopeus (automaatti, pieni, keskitaso tai nopea)
- säleiden liikutus vaaka- tai pystytasossa
- ”yö-tila” eli ulkoyksikön hiljaisempi käyttö

Huom!

Ohjausmahdollisuudet vaihtelevat pumpputyypeittäin eikä kaikkia mahdollisesti ole käytettävissä jokaisen pumpun yhteydessä.

Tarkista yhteensopivat valmistajat ja laitemallit [täältä](#).

Tyyppi	Snro	Kuvaus
SUG-F-1.1	28 156 63	Ilmalämpöpumppuohjain free@home



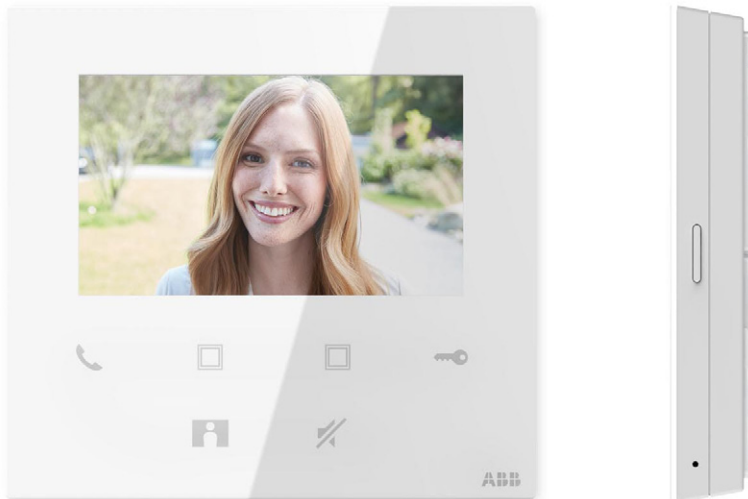
Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/kiinteistoautomaatio-koti-automaatio/uutiset/ilmalampopump-puohjain-freeathome>

10/2020

ABB-Welcome videollinen sisäyksikkö 4.3" WiFi

Kotisi hallinta on helppoa WiFi-yhteyden ansiosta



Videollinen sisäyksikkö 4.3 WiFi-yhteydellä on uusi lisäys ABB-Welcome -ovipuhelinpalveluihin. Vaikuttavan muotoilunsa, valkoisen värinsä ja helppokäyttöisyytensä ansiosta se on täydellinen valinta olohuoneeseesi.



Intuiitiivisen suunnittelun ansiosta kaikki toiminnot ovat sormien ulottuvilla. Ohjelmoitavat painikkeet mahdollistavat joustavan räätälöinnin kaikkiin tarpeisiin. ABB-Welcome videollinen sisäyksikkö 4.3" on ratkaisu, joka tarjoaa parhaan mahdollisen suojaustason verkolle ja datalle.



Ominaisuudet

- Intuiitiivinen käyttöliittymä 4.3 tuuman IPS-näytöllä sekä laajemmilla katselukulmilla.
- Helppokäyttöiset "Soita" ja "Avaa" symbolipainikkeet video-näytön alapuolella.
- Helppo kosketuspinta myös erillisellä mekaanisella "asetus"-painikkeella.
- WiFi-verkkoyhteys ja paneelin parametrit voidaan määrittää ABB-Welcome -sovelluksen avulla ohjatun suunnittelun mukaisesti.
- Laiteparin muodostus on helppoa sovelluksen kautta: skannaa ensimmäisen mobiililaitteen QR-koodi ja napsauta "pari"-painiketta saadaksesi lisättyä lisää mobiililaitteita.
- Jopa 8 mobiililaitetta voidaan pariliittää yhden paneelin kanssa samalla MyBuildings-tilin kirjautumistunnuksella.
- Laiteohjelmiston etäpäivitys ABB-Welcome -sovelluksen kautta.

Turvallinen

- Paras suojaustaso ihmisille, verkolle ja datalle.
- ABB-tietoturvaratkaisu havaitsee ja poistaa uhat ja auttaa pitämään ohjelmiston päivitettyinä aina parhaimmalla saatavilla olevalla suojaustasolla.
- Suojaus luvattomalta käytöltä on mahdollista tietojen salauksen, suojatun salasanan ja henkilökohtaisista asiakirjoistasi otettujen kuvien ansiosta.
- Hallitse omia tietojasi – sinä päätät, kuka niitä saa käyttää ja miten.

Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/kiinteistoautomaatio-kotiautomaatio/ratkaisut/abb-welcome/tuotteet/videoellinen-sisayksikko-wifi-yhteydella>



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
M22401-W	28 156 77	4,3" videonäyttö Hands-Free WiFi-yhteys, valkoinen	1/22
M22403-W	28 156 78	4,3" videonäyttö Hands-Free WiFi-yhteys induktiosilmukka, valkoinen	1/22

ABB-Welcome IP

Internet-pohjainen ovipuhelinjärjestelmä



ABB-Welcome IP on uusi ratkaisu yhden tai useamman kiinteistön turvallisuuden hallintaan. IP-teknologian ansiosta ovipuhelinjärjestelmä välittää teräväpiirtokuvaa ja ääntä ulkoyksikön ja sisäyksikön välillä. Etäisyydet eivät ole rajoite, joten suunnittelu ja käyttöönotto sujuvat helposti.

IP-pohjaisessa ovipuhelinjärjestelmässä on HD-videoyhteys ja helppokäyttöinen käyttöliittymä. IP-teknologian ansiosta asukkaat ja rakennuksen käyttäjät saavat aina yhteyden vierailijoihin. Etäohjaus onnistuu MyBuildings-portaalin kautta mobiililaitteilla.

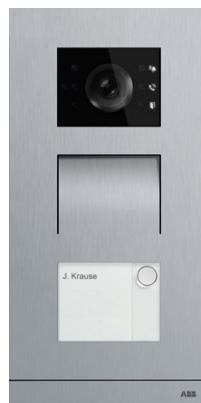
Soveltuu käytettäväksi niin yksittäisissä kodeissa ja kerrostaloissa, kuin toimistorakennuksissa, teollisuuskiinteistöissä, hotelleissa ja sairaaloissa.

Ominaisuudet

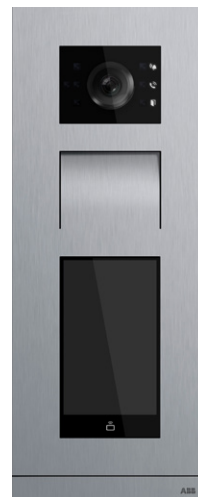
- Infrapunalla varustettu HD-kamera - selkeä kuva myös pimeällä
- Vedenkestävyys IP54, sadesuojalla IP55
- Ilkivallankestävyys IK07
- Integroitu oven auki/kiinni-tilan ilmaisim
- Induktiosilmukka
- Integroitu kulunvalvonta näppäimistöllä ja DesFire-kortinlukijalla
- Harjattua ruostumatonta terästä
- Uppo- ja pinta-asennukseen

01 Ulkoyksikkö
videopainikkeella,
ruostumaton teräs

02 Videoulkoyksikkö,
5" kosketusnäyttö,
ruostumaton teräs



01



02

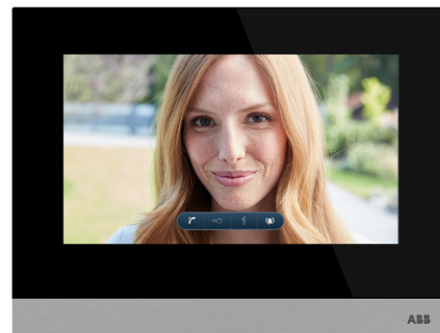
ABB-Welcome IP Touch -kosketusnäytöt

Uusi ABB IP Touch on kokolasinen kosketusnäyttö, joka toimii ovipuhelimenä yhdessä KNX:n ja free@homen kanssa. Se on paras koteihin ja muihin kohteisiin tarkoitettu visualisointipaneeli koska se voidaan integroida koti- ja kiinteistöautomaatioon, IP Touch on saatavana valkoisena ja antrasiitin värisenä.

Ominaisuuudet

- Suuren resoluution näyttö.
- Selkeä graafinen käyttöliittymä ja liukuva näyttö.
- Laaja asennusrasiavalikoima varmistaa helpon asentamisen kaikkiin seiniin.
- Induktiosilmukka kuulokojeiden käyttäjille.
- Uppoasennettuna vain 7,8 mm syvä.
- Sekä LAN- että wifi-versio kodin verkkoon yhdistämiseksi.

IP Touch 7", antrasiitti lasi



Teräväpiirtokuvat siirretään monikanavaisen kaistanleveyden avulla - kuva näkyy värikkäämpänä, selkeämpänä ja ilman häiriöitä.



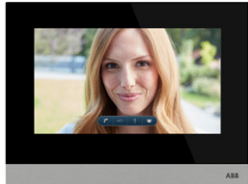
Tilaustiedot

Ulkoyksiköt



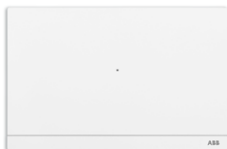
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1-nappinen ulkotaulu			
H81381P1-S	28 156 32	IP Videoulkoyksikkö PoE 1-nappi teräs	1/16
41383F-B	28 156 33	IP Asennuskotelo uppo 3 modulia koko 1/3	1/16
41383S-H	28 156 34	IP Asennuskotelo pinta 3 modulia koko 1/3 harmaa	1/25
Isot ulkotaulut			
H81381T-S	28 156 35	IP Videoulkoyksikkö PoE 5" kosketusnäyttö teräs	1/8
H81383K-S	28 156 36	IP Videoulkoyksikkö PoE näppäimet RFID teräs	1/8
H81384K-S	28 156 37	IP Videoulkoyksikkö PoE näppäimet RFIC teräs	1/8
41384F-B	28 156 38	IP Asennuskotelo uppo 4 modulia koko 1/4	1/14
41384S-H	28 156 39	IP Pinta-asennuskotelo 4 modulia koko 1/4 harmaa	1/20
Sadesuojat uppo- ja pinta-asennukseen			
41381RH	28 156 40	IP Sadesuoja uppoasennus 1-sarake alumiini	1/27
41383RH	28 156 41	IP Sadesuoja pinta-asennus 1-sarake alumiini	1/27
RFID ja RFIC-tunnisteet			
51021F-G	28 145 78	RFID-avaimenperä ABB-logo harmaa 5 kpl	5/100
51381B	28 156 42	RFIC DESFire-kortti	1/100

Sisäyksiköt



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Sisäyksiköt pinta-asennuskotelolla ilman kodinohjausta tai taloautomaatiota			
H82364-WG	28 156 43	IP Kosketusnäyttö 7" PoE Ovipuhelin IP LAN+WiFi pintakotelo valkoinen	1/12
H82364-BG	28 156 44	IP Kosketusnäyttö 7" PoE Ovipuhelin IP LAN+WiFi pintakotelo antrasiitti	1/12
7" kosketusnäytöt kodinohjaukseen ja taloautomaatioon ilman asennuskotelo			
H82364-W	28 156 45	IP Kosketusnäyttö 7" PoE Ovipuhelin IP LAN+WiFi free@home ja KNX valkoinen	1/12
H82364-B	28 156 46	IP Kosketusnäyttö 7" PoE Ovipuhelin IP LAN+WiFi free@home ja KNX antrasiitti	1/12
H82365-W	28 156 47	IP Kosketusnäyttö 7" PoE Ovipuhelin IP LAN+LAN free@home ja KNX valkoinen	1/20
H82365-B	28 156 48	IP Kosketusnäyttö 7" PoE Ovipuhelin IP LAN+LAN free@home ja KNX antrasiitti	1/20
7" kosketusnäyttöjen asennuskotelot			
42361S-W	28 156 49	Pinta-asennuskotelo 7" IP-kosketusnäytölle valkoinen	1/12
42361S-B	28 156 50	Pinta-asennuskotelo 7" IP-kosketusnäytölle antrasiitti	1/12
42361F	28 156 51	Uppoasennuskotelo 7" IP-kosketusnäytölle + malline	1/16
Vahtimestarikoje			
H8303	28 156 52	IP Vahtimestarikoje 7" PoE Ovipuhelin IP valkoinen	1/

Tarvikkeet



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
D04012	28 156 53	IP Smart Access Point Lite PoE	1/13
D04011	28 156 54	IP Smart Access Point Pro PoE	1/13
H8304	28 156 55	IP Rele PoE potentiaalivapaa 3A	1/10



ABB i-bus® KNX-kytkinyksiköt **Combi**

Joustavat ja kompaktit kytkentäyksiköt



01

01 24-/12-kanavainen
kytkinyksikkö

Joustavuus yhdistettynä kompaktiin kokoon
Combi KNX -kytkinyksiköissä kytkentään ja verhomootoreiden ohjaukseen on käytettävissä kaksi kanavaa moduulin leveyttä kohden.

Combi-kytkinyksiköt ovat myös varustettu monipuolisilla ohjelmoitavilla ominaisuuksilla kuten mm. aikaviive-, logiikka- ja tilannetoiminnot sekä tilanneohjaus ja keskitetty ohjaus. Käyttäjännite KNX-väylästä.

Verhomoottoriohjaus 1~ 230 VAC on mahdollista käyttämällä kahta lähtöä, ohjelmallinen kanavaerotus. Lähtöjen käsiohjaus on mahdollista kalvopainikkeista, käsiohjaus voidaan myös estää ohjelmallisesti.

Combi KNX -kytkinyksiköiden valikoimaan kuuluu 9 kompaktia laitetta. Kanavat voi joustavasti käyttää normaaliin kytkentään sekä verhomootoreiden ohjaukseen.

KNX-kytkinyksiköt ovat laajan virta-alueensa ja suuren kanavamääränsä ansiosta markkinoiden joustavimpia laitteita. Laitemallisto on kehitetty Saksassa. Tuotteet myös valmistetaan Saksassa tiukimpien laatustandardien mukaisesti, ja ne vastaavat nykyaikaisten rakennusten monipuolisia vaatimuksia.

Edut

- Kytkin- ja verhomoottorinohjauksen valinta
- Suuri kanavatiheys: 2 kytkinlähtöä tai 1 verhomoottorilähtö 1-DIN moduulin leveyttä kohden
- Soveltuu monivaiheiseen käyttöön
- Helppo käyttöönotto parametrimallien avulla

Joustavaa käyttöä ja tilansäästöä



**Joustavaa kytkentää ja
verhomoottorien ohjausta**



Tehokkuutta



**Turvallisuutta ja
helppokäyttöisyyttä**

ABB i-bus® KNX-kytkinyksiköt **Standard ja Professional**

Luotettavat lähtöyksiköt suurella kuormankestolla



- 01 SA/S2.10.2.2,
2-kanavainen 10 A
02 SA/S4.10.2.2,
4-kanavainen 10 A
03 SA/S8.10.2.2,
8-kanavainen 10 A
04 SA/S12.10.2.2,
12-kanavainen 10 A

Standard ja Professional KNX -sarjoissa on kattava valikoima lähtöyksiköitä kaikenlaisten kuormien kytkentään luotettavasti ja tehokkaasti.

Standard- ja Professional-kytkinyksiköitä on saatavana virrankestoltaan 6-, 10- ja 16-ampeeisena ja 2-, 4-, 8-, 12-kanavaisena. Uudet kytkinyksiköt ovat kooltaan aiempaa pienempiä säästäten DIN-moduulitilaa keskuksessa.

Ohjelmoitavat ominaisuudet ovat monipuoliset ja laajentuneet, ja kytkinyksiköt on myös varustettu monipuolisilla ohjelmoitavilla ominaisuuksilla kuten aikaviive-, logiikka- ja tilannetoiminnot sekä tilanneohjaus ja keskitetty ohjaus.

Kytkinyksiköt saavat käyttöjännitteensä KNX-väylästä. Manuaalikytkentä on mahdollista ilman KNX-väylää.

Standard-kytkinyksiköt

- Yleiskäyttöiset lähtöyksiköt valojen ja kuormien kytkentään
- 6 A (AC-1, AC-3 ja AX), 10 A (AC-1 ja AX) ja 16 A (AC-1)
- 2-, 4-, 8- ja 12-kanavaisena

Professional-kytkinyksiköt

- Kaikenlaisten kuormien kytkemiseen vaativissa sovelluksissa
- 16 A (AC-1, AC-3 ja AX)
- 2-, 4-, 8- ja 12-kanavaisena



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/kiinteistoautomaatio-kotiautomaatio/uutiset/knx-kytkinyksikot>

System pro M compact® InSite

Ratkaisu sähkökeskuksien hallintaan

System pro M compact® InSite on ratkaisu energianseurantaan ja hallintaan sähkökeskuksissa ja kojeistoissa.

Ratkaisu tarjoaa korkeimmat tietoturvastandardit (salattu SNMP V3 ja SSL-varmenne) sekä jatkuvat päivitykset säännöllisten laiteohjelmistopäivitysten ansiosta.

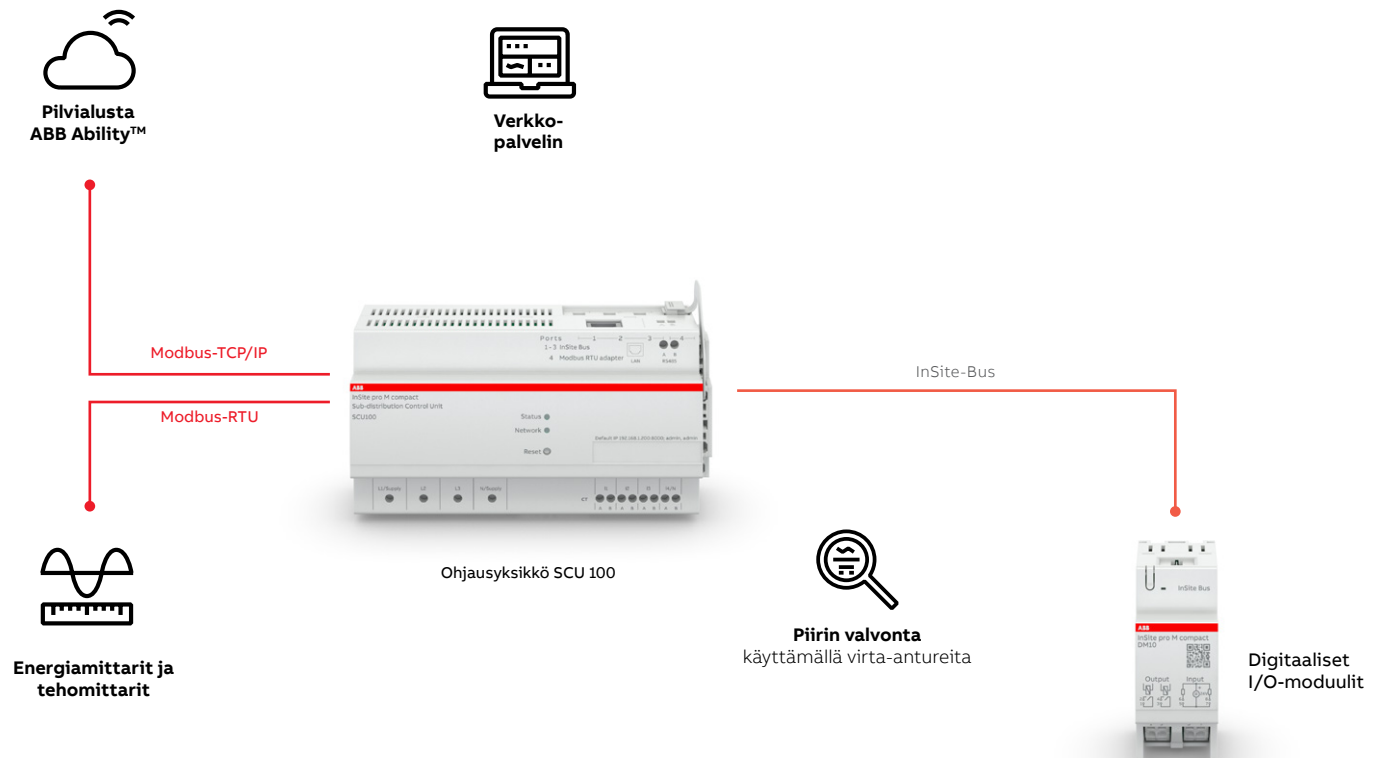
Keskeistä System pro M® InSite -ratkaisussa on SCU100-ohjausyksikkö, joka on kehitetty erityisesti antamaan käyttäjille mahdollisuuden hallita ja ohjata sähkökäyttöä keskuksissa ja kojeistoissa. Se voi kerätä tietoja jopa 16:sta sähkö- ja energiamittarilta, sekä 96:sta lähtöihin tarkoitetuilta virta-antureilta.

ABB:n valmiit, esiasennetut InSite-paketit on suunniteltu tekemään sähköjakelu älykkäämmäksi minimaalisella

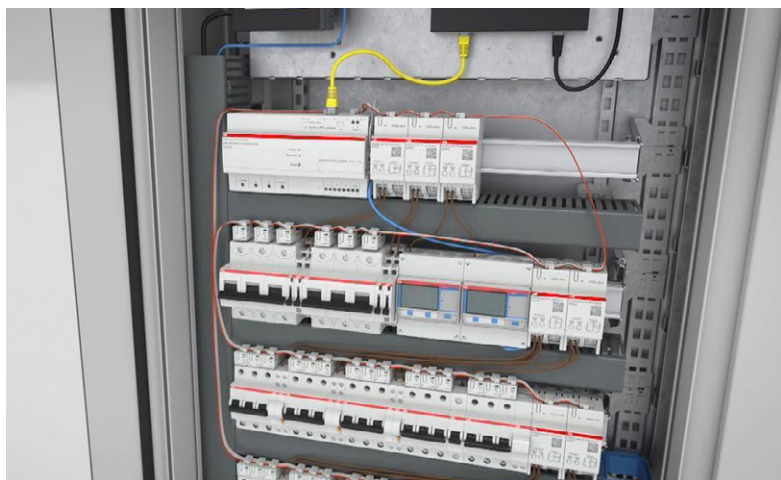
vaivalla. Kaiken kokoiset kaupalliset tai teolliset sovellukset voidaan päivittää helposti. Kalliit käyttökätkökset voidaan minimoida nopean asennus- ja käyttöönottoajan ansiosta.

Jotta koko sähköjakelujärjestelmän tarkkailu ja hallinta olisi mahdollista, mallisto täydentyy joustavalla valikoimalla tulo- ja lähtömoduuleita, joihin voi liittää muita DIN-kiskotuotteita, joissa on saatavilla apukärkiä kuten johdonsuojakatkaisijat ja vikavirtasuojakatkaisijat. Myös veden ja lämpöenergian pulssitiedot ovat liitettävissä tulomoduuleihin, näin kiinteistön kaikki energiamuodot ovat seurattavissa samasta ratkaisusta.

Saatavilla on laaja määrä dataa, ja toiminnot vaihtelevat yksinkertaisesta monitoroinnista historiallisien tietojen analysointiin, räätälöityihin hälytyksiin ja automatisoitujen toimien käyttöönottoon, jotka auttavat tunnistamaan riskejä ja varmistamaan toiminnan jatkuvuuden.



Tarvikkeet ja muut modulaariset DIN-kiskolaitteet, kuten signaali- & apukoskettimet, kontaktorit ja releet



Laitteet ja tarvikkeet:

- 1 Ohjausyksikkö
- 2 Digitaaliset I/O-moduulit
- 3 Virta-anturit
- 4 Lattakaapeli ja liittimet

1 Ohjausyksikkö

SCU 100

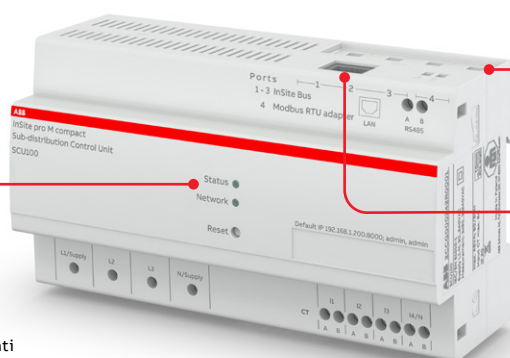
Yksikkö, joka kommunikoi seuraavien komponenttien kanssa:

- I/O-moduulit, joihin voidaan kytkeä perinteisiä DIN-kiskotuotteita sekä pulssimittareita
- Energia- ja tehomittarit Modbus RTU:ssa
- Virta-anturit

Ainut yhteyspiste keskuksessa, käyttöliittymä ja datan kerääjä

Modbus RTU-portti energiamittareiden liittämiseen

Yksinkertainen toimintatilan indikointi



Modbus TCP/IP ja RTU kommunikointi ylemmän järjestelmän kanssa

Sisäinen virtalähde antureiden ja I/O-moduulien väliseen toimintaan

2 Digitaaliset I/O-moduulit

DM00, DM10, DM11

- Yhdistä ABB:n perinteisiä DIN-kiskotuotteita ja kolmannen osapuolen tuotteita
- Yhteensopivuus vesi-, kaasu- ja lämpömittarien kanssa pulssilähdöillä
- Sisääntulo, joka vastaanottaa kärkeä tietoja (lisävarusteet, mittarit)
- Lähdöt, ohjaustieto muille laitteille kuten releille ja kontaktoreille

Yhteys InSite-väylään

Painike laitteen tunnistamiseen käyttöönnotossa

I/O-moduulit toimivat ilman erillistä apujännitettä

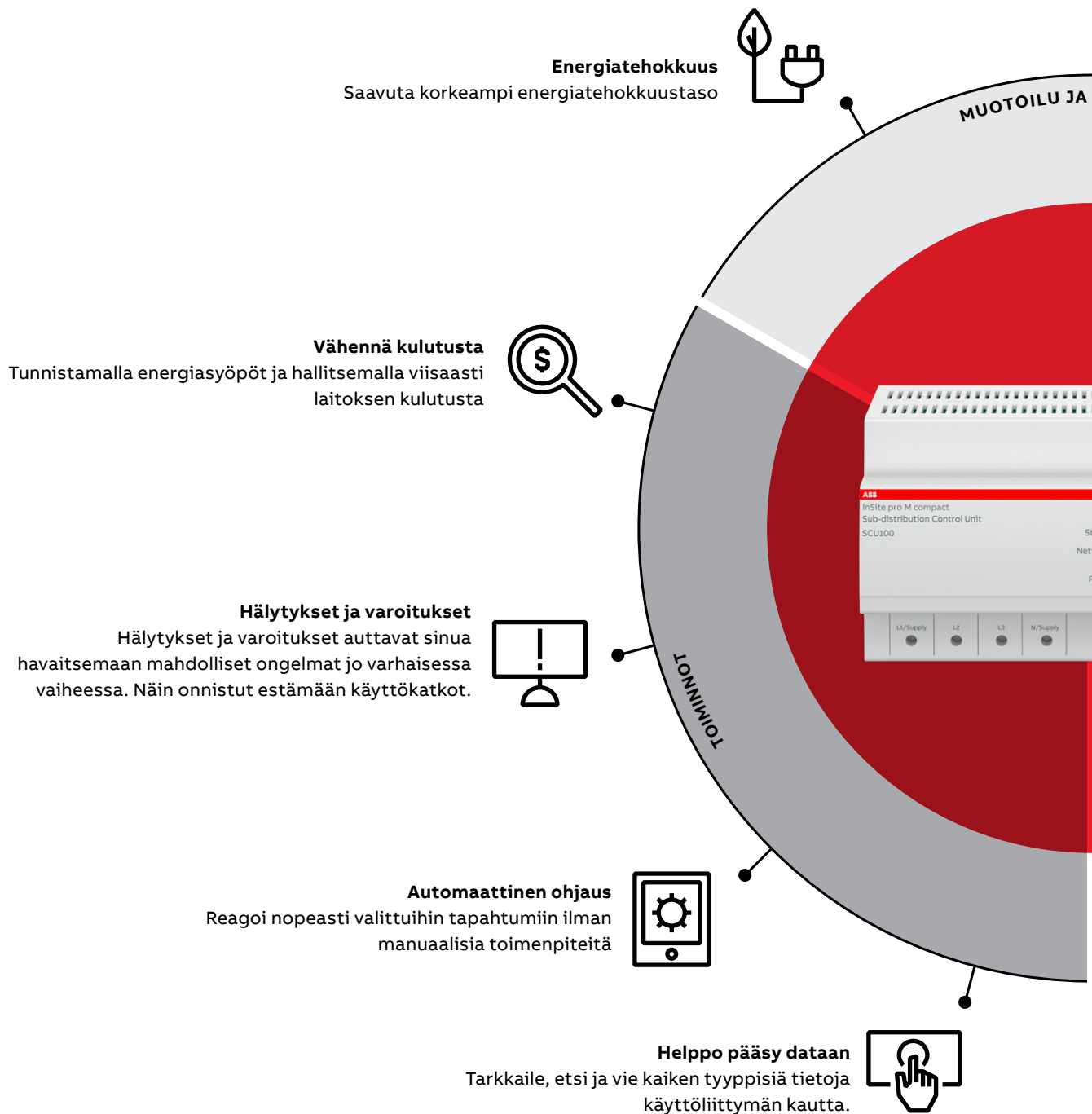
Toimintatilan indikointi

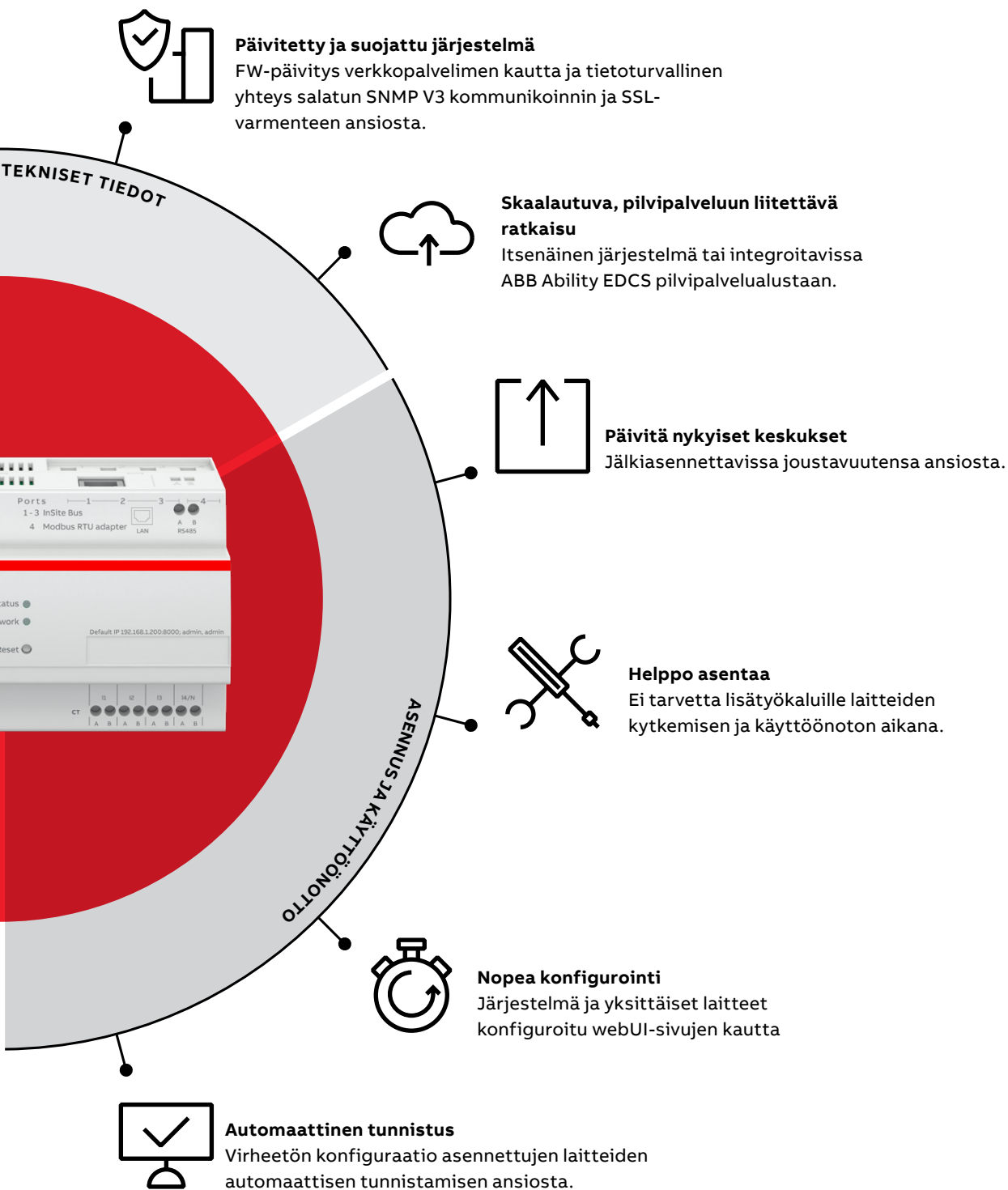


Jousiliittimet helpottavat asennusta

System pro M compact® InSite

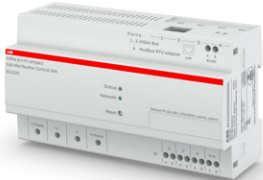
Hyödyt asiakkaalle





System pro M compact® InSite

Tekniset tiedot

SCU-100 ohjausyksikkö	Tekninen ominaisuus	Yksikkö	Kuvaus
	Käyttöjännite	[VAC]	80-277 (L1-N, +5%)
	Taajuus	[Hz]	50/60
	Ottoteho (L1-N)	[W]	5...45 riippuen virta-antureiden määrästä ja I/O-moduuleista
	Modbus RTU :n datanopeus	[Baud]	RS485 2- johdinta, 2400...115200
	Päivitysaika		1 s / 30 s (riippuen datatyypistä)
	Tietojen säilytys ja vienti		Integroitu yhden vuoden tietojen varastointi Automaattinen CSV tietojen vienti
	Kommunikointi		LAN: Modbus TCP/IP, SNMP v1, v2, salattu v3 RS485: Modbus RTU
	Muut liitettävät laitteet		Insite-väylä: 96 kpl virranmittausanturia/digitaaliseen kanavaan asti Modbus RTU: 16 kpl energiamittaria
	LAN	[Mbit/s]	100
	Ruuviliitännät	[mm²]	0.5...2.5
	Kiinnitystapa		35mm DIN-kisko (DIN 5022)
	Suojausluokka		IP20
	Mitat	[mm]	161.5x87.0x64.9 (9 DIN-moduulia)
	Käyttölämpötila	[°C]	-25... +60
	Varastointilämpötila	[°C]	-40... +85
	Standardit		IEC61010-1

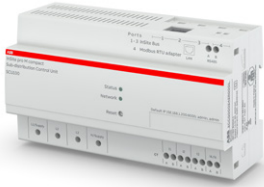
Pääpiirin mittaus	Yksikkö	Kuvaus
Kuorma virtamuuntajan toisiopuolelle	[VA]	<2 (vaihetta kohden)
Jännitteen mittausalue	[VAC]	80-277 (L1, L2, L3-N)
Mittausalue, virtamuuntaja, toisipuoli	[A]	nimellis: 5 maksimi: 6
Harmoninen komponentti	[Hz]	2000 asti

Pääpiirin tarkkuus	Kuvaus
Jännite	± 1%
Virta	± 1%
Harmoninen komponentti (2500Hz asti)	± 1%
Pätöteho	± 2%
Näennäisteho	± 2%
Loisteho	± 2%
Tehokerroin	± 2%

I/O-moduulit	Tekniset ominaisuudet	Yksikkö	Tulomoduli DM11	Lähtömoduuli DM00	I/O-moduuli DM10
	Digitaalisten kanavien lukumäärä		4 tuloa	4 lähtöä	2 lähtöä + 2 tuloa
	Jännite (minimi - maksimi)*		aktiivinen tulo: 22-26 Vdc	relelähtö: 5Vdc-240Vac	aktiivinen tulo: 22-26Vdc relelähtö: 5Vdc-240Vac
	Virta (minimi - maksimi)*		aktiivinen tulo: 4mA	relelähtö: 5mA-2.5A Max 4,5A (<5sec)	aktiivinen tulo: 4mA relelähtö: 5mA-2.5A Max 4,5A (<5sec)
	Pulssin vähimmäiskesto	[ms]	5	n/a	5
	Pulssin taajuus**	[Hz]	100	n/a	100
	Jousiliittimien koko	[mm ²]	2,5	2,5	2,5
	Asennustapa		35 mm DIN-kisko(DIN 50022) tai SMISLINE TP -liitin		
	Suojausluokka		IP20	IP20	IP20
	Mitat	[mm]	36x88x65	36x88x65	36x88x65
	Käyttölämpötila	[°C]	-25...+60	-25...+60	-25...+60
	Varastointilämpötila	[°C]	-40...+85	-40...+85	-40...+85
*Ilmoitetut relelähtöarvot koskevat resistiivistä kuormaa					
Standardit			IEC 61010	IEC 61010	IEC 61010

System pro M compact® InSite

Tilaustiedot



SCU100

SCU100 pystyy keräämään mittaustietoja jopa 16:lta energia- ja tehomittarilta sekä 96:lta virta-anturilta / I/O-moduulien kanavalta. Kaikki tämä on mahdollista samanaikaisesti. Se laskee energian ja operaatioiden määrän jokaiselta laitteelta ja vertaa tallennettuja arvoja ajanjakson tai laitteen mukaan. Järjestelmän etävalvonta on mahdollista digitaalisen viestinnän avulla, joka tukee erilaisia protokollia: Modbus RTU, TCP tai SNMP v1 ja v2 ja salattu v3.

Sen sisäänrakennettu verkkopalvelin tarjoaa intuitiivisen pääsyn mitattuihin tietoihin, kokoonpanoasetuksiin ja järjestelmäparametreihin tarjoamalla yhden ainutlaatuisen käyttöliittymän sekä toiminnoille että käyttöönottoprosesseille. Kaksi liitäntää - LAN (TCP / IP tai Modbus TCP) ja RS485 (Modbus RTU) - takaavat integroinnin suoraan IT-infrastruktuuriin. Lisäksi tiedot voidaan lukea salatulla SNMP-protokollalla.

SCU100-ohjausyksikkö on kehitetty erityisesti sähkökeskusten valvontaan ja energiakulutuksen seurantaan.

Digitaaliset I/O-moduulit – DM11, DM00, DM10

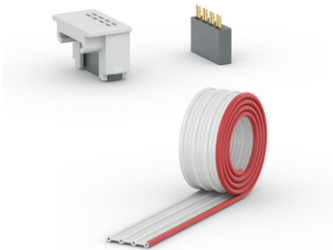
Digitaalisten tulo- ja lähtömoduulien valikoima koostuu kolmesta laitteesta: Tulomoduli DM11, Lähtömoduli DM00 ja tulo/lähtö-moduuli DM10.



Ne voidaan kytkeä ilmakatkaisijaan ja myös muihin DIN-kiskotuotteisiin, joissa on tulo tai lähtö, sekä pulssimittareihin, kuten vesi- ja kaasumittareihin. Tuloilla voidaan valvoa esimerkiksi tilatietoja DIN-kiskolaitteista tai kytkentäkertoja tai pulssitietoa pulssi-mittareilta.

I/O-moduulien kanssa sopivia ABB:n tuotteita ovat:

Ilmakatkaisija	
Tmax XT	
Johdonsuojakatkaisijat	Vikavirtasuojakytkimet
S 200	RCCBs – F 200
SN 201	RCD-lohkot – DDA 200, DDA 800
S200 80-100A	RCBOs – DS 201, DS 202, DS 203, DS 200, DS800
S 750 DR	eRCBOs – DSE, DSN
S 700	
S 800	



Lisätarvikkeet
Ohjausyksikön ja virta-antureiden sekä I/O-moduulien välinen väylä toteutetaan käyttäen lattaväyläkaapelia ja siihen tarkoitettuja liittimiä. Liittimien asennuksessa ei tarvita erikoistyökaluja. Liittimet puristetaan kiinni lattakaapeliin, joka mahdollistaa niiden vapaan

sijoittelun kaapeliin.

Kuvaus	GTIN 7612271 EAN	Tilaustiedot		Yksikön paino (kg)	Pakkausyksikkö (kpl)
		Lyhyt kuvaus	Tuotteen no.		
Ohjausyksikkö	508104	SCU100	2CCG000242R0001	0.329	1
Digitaalinen tulomoduuli	508135	DM11	2CCG000245R0001	0.075	1
Digitaalinen lähtömoduuli	508142	DM00	2CCG000246R0001	0.085	1
Digitaalinen I/O-moduuli	508159	DM10	2CCG000247R0001	0.080	1
Lattakaapeli 5m	508111	INS105	2CCG000243R0001	0.046	1
Liittimet lattakaapeliin (35pcs)	508128	INS135	2CCG000244R0001	0.024	35

Lisätietoja:
<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/moduulikojeet/energianmittaustuotteet/system-pro-m-compact-insite>



M4M-verkkoanalysointit

Tarkkaa sähkön mittausta ja sähkönlaadun valvontaa



Helppokäyttöinen M4M mahdollistaa energiatehokkuuden ja sähkön laadun tarkan arvioinnin ja täydentää ABB:n ratkaisua sähköjärjestelmän valvonnassa, optimoinnissa ja ohjauksessa.



Selkeä käyttöliittymä

Kosketusnäyttö ja helppokäyttöinen sovellusrakenteinen valikko helpottavat ja nopeuttavat verkkoanalysointien konfigurointia ja käyttöä. Mittausarvot ja niiden analysointi esitetään selkeästi graafisella näytöllä. Vuorovaikutteiset ilmoitukset ja määriteltävä aloitussivu sekä suosikkisivut helpottavat ja nopeuttavat navigointia.



Älykäs käyttöönotto

Kaikissa M4M-verkkoanalysointilaitteissa on Bluetooth BLE -moduuli, jolla konfigurointi voidaan tehdä älykkäästi ja tiedot visualisoida nopeasti käyttämällä EPiC-käyttöönottotyökalua. Työkalu on saatavilla mobiilisovelluksena ja työasemaohjelmalla. Uusin ja turvallisin versio on aina saatavilla internetissä jolloin laitteisto voidaan pitää helposti ajan tasalla.

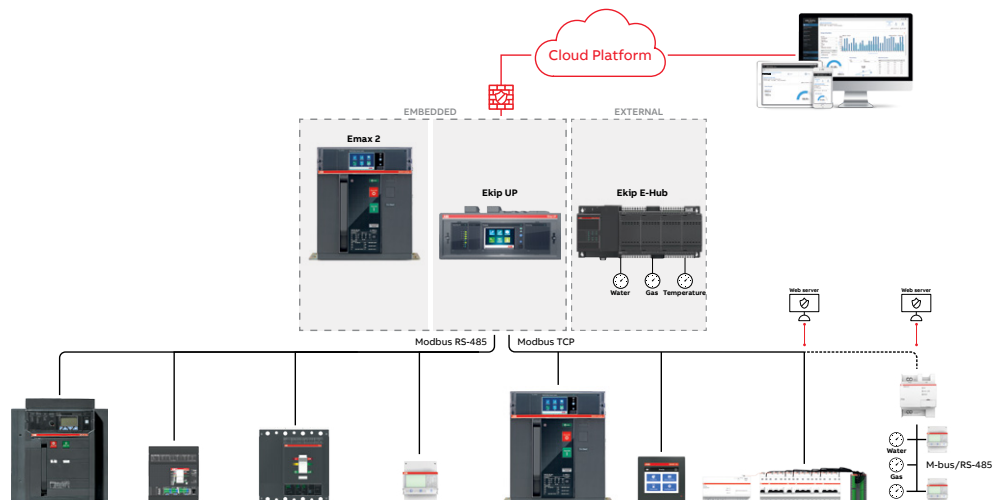
Helppo ja nopea asennus



Laite voidaan asentaa helposti ja turvallisesti eripaksuisiin paneelisiin helppokäyttöisillä kiinnikkeillä. M4M-rungossa on lisäksi nastat, jotka pitävät laitteen paikallaan asennuksen aikana. M4M tarvitsee ainoastaan 57 mm:n asennussyvyuden.

Täydellinen integrointi

M4M-verkkoanalysointilaitteet integroituvat automaattisesti pilvipohjaiseen ABB Ability™ Electrical Distribution Control System -alustaan joka mahdollistaa koko sähköjärjestelmän valvonnan, optimoinnin ja ohjaamisen. Integrointi eri järjestelmiin tiedonsiirtoprotokollien (Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet/IP, Profibus DP V0) välityksellä.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/moduulikojeet/energiaanmittauslaitteet/verkkoanalysointilaitteet/m4m-verkkoanalysointilaitteet/m4m-20-ja-m4m-30-verkkoanalysointilaitteet>



M4M 20

M4M 20 on verkkoanalysaattorimallisto, johon kuuluvilla laitteilla sähköparametreja voidaan valvoa täydellisesti ja tarkasti ja sähkön laadusta voidaan laatia perusanalyseja. Mallissa on graafinen värinäyttö mitattujen parametrien havainnollista esittämistä varten ja Bluetooth-moduuli älykästä käyttöönottoa varten.

Tyyppi	Snro	Tiedonsiirto	Tulot / Lähdöt	Pakkauskoot
M4M20	67 010 71		2 digitaalilähtöä	1
M4M20-MODBUS	67 010 73	Modbus RTU	2 digitaalilähtöä	
M4M20-ETHERNET	67 010 75	Modbus TCP/IP	2 digitaalilähtöä	
M4M20-PROFIBUS	67 010 77	Profibus DP-V0	2 digitaalilähtöä	
M4M20-BACNET	67 010 79	BACnet/IP	2 digitaalilähtöä	
M4M20-I/O	67 010 81	Modbus RTU	2 ohjelmoitavaa I/O, 2 digitaalilähtöä, 2 analogista lähtöä	



M4M 20 – ROGOWSKI-ANTURIMALLI

M4M 20, joka on yhteensopiva R4M Rogowski -antureiden kanssa. Se lisää verkkoanalysaattorimalliston joustavuutta ja tukee jälkiasennusta jo käytössä oleviin laitteistoihin. Sähkön laadun perusmittaustoiminto voidaan integroida mihin tahansa aiemmin asennettuun järjestelmään ilman käyttökatkosta.

Tyyppi	Snro	Tiedonsiirto	Tulot / Lähdöt	Pakkauskoot
M4M20-ROGOWSKI	67 010 83	Modbus RTU	2 digitaalilähtöä	1



M4M 30

M4M 30 on verkkoanalysaattorimallisto, johon kuuluvilla laitteilla sähkön laadusta voidaan laatia kattavia analyseja ja energiatehokkuudesta arvioita. Varustettu helppokäyttöisellä värikosketusnäytöllä ja älykästä käyttöönottoa tukevalla Bluetooth-moduulilla.

Tyyppi	Snro	Tiedonsiirto	Tulot / Lähdöt	Pakkauskoot
M4M30-MODBUS	67 010 85	Modbus RTU	4 ohjelmoitavaa I/O	1
M4M30-ETHERNET	67 010 87	Modbus TCP/IP	4 ohjelmoitavaa I/O	
M4M30-PROFIBUS	67 010 89	Profibus DP-V0	4 ohjelmoitavaa I/O	
M4M30-BACNET	67 010 91	BACnet/IP	4 ohjelmoitavaa I/O	
M4M30-I/O	67 010 93	Modbus RTU	6 ohjelmoitavaa I/O, 2 analogista lähtöä	



M4M 30 – ROGOWSKI-ANTURIMALLI

M4M 30, joka on yhteensopiva R4M Rogowski -antureiden kanssa. Tämä lisää verkkoanalysaattorin joustavuutta ja tukee jälkiasennusta jo käytössä oleviin laitteistoihin. Täydellinen sähkön laadun analysointitoiminto voidaan integroida mihin tahansa aiemmin asennettuun laitteistoon ilman käyttökatkosta.

Tyyppi	Snro	Tiedonsiirto	Tulot / Lähdöt	Pakkauskoot
M4M30-ROGOWSKI	67 010 95	Modbus RTU	4 ohjelmoitavaa I/O	1



R4M ROGOWSKI -ANTURIT

R4M Rogowski -anturit ovat Rogowski-teknologiaan perustuvia joustavia virtamuuntajia, jotka sopivat ihanteellisesti jälkiasennukseen aiemmin asennettuihin laitteistoihin aina 12 kA:iin asti. R4M-antureista on saatavilla kaksi kokoa (halkaisija 80 mm tai 200 mm). Niissä on valmiina irrotettavat liittimet, jotka ovat täysin yhteensopivat M4M 20 Rogowski- (3 Rogowski-anturituloa) ja M4M 30 Rogowski -analysaattorien (4 Rogowski-anturituloa) kanssa.

Tyyppi	Snro	Halkaisija	Pakkauskoot
R4M-80	67 010 97	80 mm	1
R4M-200	67 010 99	200 mm	

10/2020

KNX-kosketusnäyttö ABB RoomTouch®

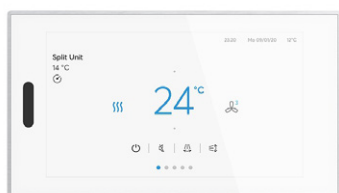
5" kapasitatiivinen kosketusnäyttö nykyaikaisella käyttöliittymällä



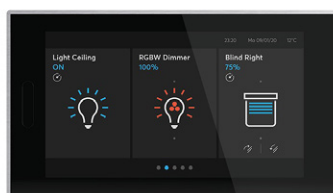
Yksilöllinen ja intuitiivinen kosketusnäyttö, jolla ohjataan huoneita älykkäästi niin asuinrakennuksissa kuin kiinteistöissä, hotellihuoneissa, toimistoissa ja sairaaloissa.

Monitoiminen HD IPS KNX -kosketusnäytön avulla voidaan visualisoida ja ohjata huoneen KNX-järjestelmän toimintoja. Enintään 30 toimintoa/elementtejä jaettu 6 tai 10 sivulla, riippuen asennustavasta (vaaka/pysty).

- 01 RT/U30.0.1-811
- 02 RT/U30.0.1-825
- 03 BOX/U5.1



01



02



03

Seuraavien KNX-vakiotoimintojen näyttö ja ohjaus

Painike, kytkin, himmennys (4- ja 8-bittinen), liukusäädin, kaihdin, RGBW-ohjauselementti, huonelämpötilan säätöelementti, KNX-tilannekutsu, lämpöpumpun ohjauselementti, askel-kytkin, äänentoistonohjauselementti.

Lisätoiminnot

20 vika- ja hälytystoimintoa, 10 logiikkatoimintoa, 10 ajastinta, joista jokaisella on 6 kytkentä-aikaa, 4 KNX-tilannetoimintoa ja 1 termostaattitoiminto. Yksittäiset sivut voidaan suojata PIN-koodilla. Tilinäyttö, päivämäärän ja kellonajan sekä sisä- ja ulkolämpötilan näyttö.



Tekniset tiedot

- Integroitu lämpötila-anturi, läheisyysanturi ja valoisuusanturi.
- 1 kpl DI-tulo ja 1 kpl lämpötila-anturitulo (DP4-T-1/PT1000).
- Näytön katselukulma: 160 ° - 160 ° pysty-/vaakasuora.
- Asennus erilliseen uppotuskoteloon, BOX/U5.1.
- Ulkoinen apujännite 20-32 VDC (SELV). Esimerkiksi ABB: CP-D24/0.42
- Integroitu KNX-liityntä.

Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/kiinteistoautomaatio-kotiautomaatio/uutiset/abb-roomtouch>

Tyyppi	Snro	Kuvaus
RT/U30.0.1-811	28 156 29	ABB RoomTouch® 5"-kosketusnäyttö, valkoinen lasi
RT/U30.0.1-825	28 156 30	ABB RoomTouch® 5"-kosketusnäyttö, musta lasi
BOX/U5.1	28 156 31	ABB RoomTouch® 5"-upotuskotelo



ABB tacteo® KNX -kalustesarja

Tyylikäs lasinen sarja vaativiin kohteisiin



ABB tacteo® KNX on vapaasti muokattava painiketaulu hotellien, julkisten rakennusten ja laadukkaiden asuinrakennusten KNX-automaatiojärjestelmään. Jokainen painiketaulu on ulkonäöltään ja toiminnoiltaan ainutlaatuinen. Sarjan kalusteet ovat lasipintaisia ja litteitä, kapasitiivisella kosketuksella.

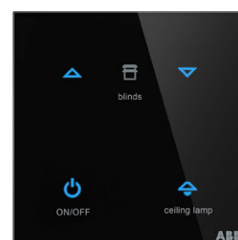
— 01 TB/U4.4.1-CG, musta
— 02 TBR/U4.7.1-CG, valkoinen

Sarjaan kuuluu erikokoisia painikkeita mustana ja valkoisena. Valikoimassa on painikkeita, termostaateja ja liiketunnistimia. tacteo® KNX -kalusteissa on integroitu väyläliityntä ja kalusteet asennetaan kojerasiaan.

Kalusteiden merkinnät ovat yksilöllisesti muokattavissa ennen tilausta. Merkintöjen muokkaus tapahtuu internetissä tacteo-konfiguraattorissa, jossa jokaiselle toiminnolle on määritettävissä teksti ja tai symboli. Omalle konfiguraatiolle syntyy tuotekohtainen Design-ID-koodi, joka on mainittava tilauksessa.

Ominaisuudet

- Litteä lasipintainen kaluste valkoisena ja mustana
- Yksilöllisesti muokattavissa
- Kapasitiivinen kosketus
- Lähestymistunnistin, kaluste aktivoituu automaattisesti
- Varustettavissa irrotussuojalla



—
01



—
02

Tilausohje



Jokainen tacteo on muokattavissa ennen tilausta. Muokkaus tehdään tacteo-konfiguraattorissa internetissä osoitteessa:

<https://tacteo-configurator.eu.my-buildings.abb.com>



tacteo-konfiguraatissa määritetään kalusteen väri, musta tai valkoinen, ja haluttu merkinnät sekä symbolit toiminnoille.

Design-ID-koodi

Omale tacteolle syntyy Design-ID-koodi. Koodin syntymiseen vaaditaan tilin luomista ja kirjautumista.



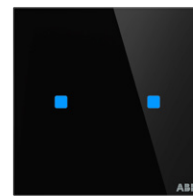
Tilauksessa pitää mainita sähkönumero/tuotekoodi ja Design-ID-koodi.

Tilauksen jälkeen tacteo-kalustetta ei voi enää muuttaa tai palauttaa.

Neliömuotoinen ABB tacteo® on saatavana kahtena eri mallina. Toiminnot on sijoitettu joko päällekkäin tai vierekkäin.



Toiminnot päällekkäin



Toiminnot vierekkäin



Saneerauskeskus uudella saranointitekniikalla



Saneerauskeskukseen RP2E15JS-IT kehitettiin uusi saranointitekniikka, jolloin se sopii erinomaisesti saneerauskohteisiin, joissa tilaa on niukasti. Uudella saranointitekniikalla keskus voidaan sijoittaa vaaka-asentoon vaikka ulko-oven yläpuolelle kattoon vasten.

Kaapelit saadaan tuotua keskukseen siististi ja huomaamattomasti suoraan katonrajasta, eikä asennuksen viimeisteleminen tarvita erillisiä peitekauluksia keskuksen ja katon välille. Näin keskus ei vie turhaa tilaa oven vierestä eikä ole esteenä oven avaukselle.

Keskus sisältää:

- 2 kpl 40 A 4-napaista vikavirtasuojakytkintä
- 15 kpl jousiliitäntäistä johdonsuojakatkaisijaa
- 12 modulia varatilaa
- 12 kpl RJ45 LexCom- tai AMP-, 3M-, Keystone-liitinpaikkaa

Tekniset tiedot:

Mitat (LxKxS): 300 x 900 x 102 mm
 Kotelointiluokka: IP20C
 Värisävy: RAL9016

Edut



- Keskus on varustettu S200S-sarjan jousiliitäntäisillä johdonsuojakatkaisijoilla, jotka helpottavat ja nopeuttavat asennusta.



- Laajentaminen on helppoa ja kätevää.



- Keskuksen dataosa täyttää saneerauskohteille asetetut vaatimukset.



- Ovesa on aukipitosalpa mikä helpottaa asennustyötä.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/keskukset/RP2E15JS-IT>

Tyyppi	Snro	Kuvaus
RP2E15JS-IT	33 101 50	Ryhmäkeskus-data 25A, IP20C, FE

Tumma Näpsä Smart -ulkomittauskeskus



Ulkomittauskeskukset sijoittuvat usein näkyvälle paikalle. Näpsä Smart® -ulkomittauskeskuksissa onkin kiinnitetty huomiota myös muotoiluun; pyöreä ovi ja kompakti koko tekevät siitä huomaamattoman. Nyt valikoimaan on lisätty myös tumma ulkomittauskeskus tyylikkääseen asennukseen tumman rakennuksen seinään.

1T-MK50J-O-B on 1-tariffi mittauskeskus kiinteällä jalustalla Jalusta sisältää potentiaalintasauskiskon. Keskus voidaan asentaa sekä pintaan että uppoon. Sisältää vikavirtasuojatut pistorasiat, 2 kpl 116 ja 1 kpl 316. Kaukoluentamalli, pääkytkin on mittauksen jälkeen. Keskuksessa on T2-tason ylijännitesuoja. Keskuksen väri on grafiitinharmaa RAL 7024.

Tekniset tiedot:

Mitat (LxKxS): 400 x 1600 x 170 mm

Syöttö: Al 50 / Cu 50

Värisävy: RAL 7024



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/keskukset/1T-MK50J-O-B>

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1T-MK50J-O-B	34 110 33	Näpsä Smart, mittauskeskus 1-tariffi, 50A, IP34, FE, tumman harmaa	1

ABB-free@home-keskus FRH-EDU

Opetus- ja esittelykäyttöön



Tuotepaketti on suunniteltu Taitaja 2019-kisojen innoittamana valmiiksi kokonaisuudeksi, jolloin se soveltuu sellaisenaan hyvin niin opetus- kuin esittelykäyttöönkin.

Paketin tuotevalikoima on laajuudeltaan kattava ja tuotteilla pystyy tekemään toimivan kokonaisuuden. free@home-tuotepaketti sisältää valmiiksi riviliittimille kytketyn keskuksen ja valikoidut kenttälaitteet.

Paketin laitteille on suunniteltu myös harjoitustehtäviä ratkaisuihin, mitkä löytyvät rekisteröitymällä ABB MyLearning portaalista.

Ohje tunnusten luontiin: [Bit.ly/zxcv_esimerkki](https://bit.ly/zxcv_esimerkki)

Tehtävät: [Bit.ly/qwer_esimerkki](https://bit.ly/qwer_esimerkki)

Ratkaisut: [Bit.ly/asdf_esimerkki](https://bit.ly/asdf_esimerkki)



FRH-EDU tuotepaketin sisältö
(snro. 33 101 64)

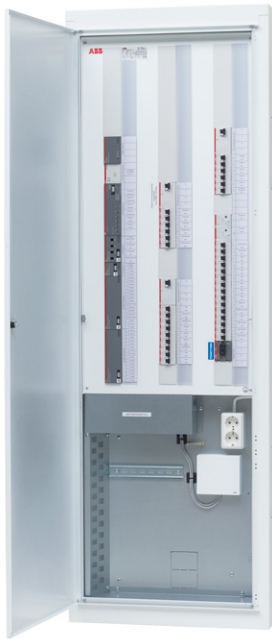
Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/keskukset/FRH-EDU>



Tyyppi	Nimi	Määrä
CP-D24/0.42	Teholähde, 24 VDC, 0,42 A, 1 U, DIN	1 kpl
PS-M-64.1.1	Virtalähde, 640mA 230/30V DIN, ABB-free@home	1 kpl
SA-M-0.4.1	Lähtöyksikkö, 4x16A 230V DIN, ABB-free@home	1 kpl
DA/M.6.210.2.1	Valonsäädin 6x210W 230V RLC T 8U DIN, ABB-free@home	1 kpl
BI-M-4.0.1	Tuloyksikkö, binääritulo 4-kanavaa 230V, ABB-free@home	1 kpl
HA-M-0.6.1	Lähtöyksikkö lämmitin, 6-kanavaa DIN, ABB-free@home	1 kpl
ESB25-40N-06	Moduulikontaktori, 4 S, 0 A. 25 A, Uc = 230 VAC/DC,	1 kpl

Uusi tilavampi ABB-free@home-ryhmäkeskus



COMBI-FRH-3 on uusi laajennus ABB-free@home-keskustuotteistoon. Keskuksessa on entistä enemmän tilaa kaapeloinnille ja komponenteille.

ABB-free@home-keskustuotteiston valikoima laajenee uudella entistä tilavammalla keskuksella **COMBI-FRH-3**. Keskuksen ohjausta on lisätty ja se sisältää nyt myös ABB-free@home-kodinohjausjärjestelmän System Access Point -liitännäportin. Lisäksi keskuksessa on jopa 28 moduulin varatilaa laajennuksille sekä neljän moduulin varatilat ovipuhelinkeskusyksikölle. Keskuksen data-osasta löytyy lisäksi DIN-kiskovaraus ovipuhelimen IP-Gatewaylle. Helppoa taloautomaatiota yhdellä hankinnalla.

Ryhmäkeskus-data soveltuu sekä uppo- että pinta-asennukseen. Upotettaessa keskus seinään, runsaat kaapelointitilat jäävät peittoon seinän sisään. Keskus on miellyttävä ja nopea asentaa, sillä tuote on valmiiksi kytketty ja toimitukseen sisältyy valmiit piirikaaviot.

Kotijakamo täyttää M65-määräyksen vaatimukset.

Kotijakamo sisältää 2-osaisen pistorasian sekä 24-aukkoisen RJ45-liitintelineet Actassi ja AMP, 3M, Keystone-liittimille.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/asennustuotteet/keskuset/freeathome-ryhmakeskus-combi-frh-3>



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
COMBI-FRH-3	33 101 62	ABB-free@home-ryhmäkeskus, IP20, 50A, FE, free@home-komponenteilla	1

TS-C-suojajännitemuuntajat DIN-kiskoasennukseen



TS-C-suojajännitemuuntajat täydentävät System pro M compact® -sarjaa laajemmalla valikoimalla suojajännitemuuntajia. Ne ovat suunniteltu SELV-piirien suojaukseen maailmanlaajuisten kansainvälisten standardien mukaisesti.

TS-C suojajännitemuuntajat voidaan asentaa kiinteistöjen sähkökeskuksiin, josta ne takaavat turvallisesti jatkuvan syötön erilaisille sovelluksille.

Yleiskäyttöisten TS-C-suojajännitemuuntajien toisiojännitteet ovat 12-24 V ja tehot ovat 10, 16, 25, 40, 63 ja 100 VA.

Jatkuvaan käyttöön tarkoitettuja muuntajia (TS-C) käytetään pääasiassa kiinteistö- ja teollisuusasennuksissa, kun tarvitaan jatkuvaa tehonsyöttöä.

Käyttökohteita: esimerkiksi yhdessä pienten kontaktorien, ohjelmoitavien logiikkaohjainten, elektronisten korttien

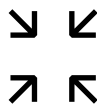
tai SELV-piirien kanssa. SELV-pienoisjännitepiirejä käytetään esimerkiksi kylpyhuoneissa, suihkutilojen valaistuksessa, suihkulähteissä ja terveydenhuollon sähköisissä laitteissa.

Käyttökohteita ovat myös sisäänkutsu-, video-, puhelinjärjestelmät ja BUS-tiedonsiirto.



Luotettavuus

Laadukkaat hyväksynnät varmistavat vaatimustenmukaisuuden.



Pieni koko

Tilaa säästyy keskuksessa. Esim. 100 VA malli on vain 6-moduulia leveä.



Turvallisuus

Selkeät suojatut liitinaukot takaavat oikean ja nopean kytkennän. Hyvän eristyksen ja erotuksen ansiosta turvallinen toiminta.



Etikettipidike

Siisti ja selkeä pidike merkinnöille.

Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/moduulikojeet/suojajannitemuuntajat>



Tilaustiedot

Tyyppi	Snro.	Nimellisteho (jatk.) VA	Nimellinen toisiojännite V AC	Kuvaus	Pakkauskoot
TS10/12-24C	84 090 03	10	12,24	2-moduulia (10 VA)	1
TS16/12-24C	84 090 04	16	12,24	3-moduulia (16 VA)	1
TS25/12-24C	84 090 06	25	12,24	4-moduulia (25 VA)	1
TS40/12-24C	84 090 07	40	12,24	4-moduulia (40 VA)	1
TS63/12-24C	84 090 08	63	12,24	5-moduulia (63 VA)	1
TS100/12-24C	84 090 05	100	12,24	6-moduulia (100 VA)	1

Kompaktit S200C-johdonsuojakatkaisijat

Säästä jopa 50 % tilaa asennuksessa



50% pienemmän kokonsa ansiosta kojeet soveltuvat erityisesti sähkökeskuksiin ja koteloihin, joissa on kriittinen tilantarve.

S200C-sarja on helppo asentaa, sillä syöttökaapeli on mahdollista kytkeä sekä ala- että yläpuolelle. Kytkeä onnistuu sekä kaapeleilla että virtakiskoilla. Sarjaan voidaan yhdistää lisävarusteena saatavat apu- ja hälytyskoskettimet.

S200C-johdonsuojakatkaisijoilla on globaalit hyväksynyt useisiin eri käyttösovelluksiin, kuten sanerauskohteet, OEM-laitevalmistajat, merenkulkuala ja raideliikenne, johon löytyy omat erikoismallit.

Tiesitkö että S2011C-malli vastaa ominaisuuksiltaan kahta johdonsuojakatkaisijaa?



2
johdonsuojakatkaisijaa
integroitu yhteen tuotteeseen

2
eri vipua



S2011C

Siirry tilaustietoihin:

[Klikkaamalla tästä](https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/moduulikojeet/johdonsuojakatkaisijat/s200c-johdonsuojakatkaisijat)

tai QR-koodilla



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/moduulikojeet/johdonsuojakatkaisijat/s200c-johdonsuojakatkaisijat>



DS201-vikavirtajohdonsuojakatkaisijat

Luotettavuutta täydelliseen suojaukseen



Kaikissa sähköasennuksissa on välttämätöntä varmistaa henkilöiden, tilojen ja laitteistojen turvallisuus kaikkina aikoina ja kaikissa olosuhteissa. 1P+N DS201-vikavirtajohdonsuojakatkaisija-sarja on täydellinen ratkaisu, joka suojaa tehokkaasti ylivirroilta ja maasulkuvirroilta. Sarjan uusitun ulkoasun ansiosta se voidaan huomaamattomasti integroida System pro M compact® -järjestelmään.



Yhteensopiva kaikkien System pro M compact -valikoiman komponenttien kanssa.

Esimerkiksi S200-johdonsuojakatkaisijat, F200-vikavirtasuojakytkimet sekä DS- ja S-ARC-valokaarivikasuojat.



Säästää aikaa

Huoltotöissä säästyy aikaa selkeän maasulkuvikojen ilmaisun (sininen lippu) ja asennon osoittimen CPI ansiosta. CPI, Contact Position Indicator osoittaa koskettimen tilan (punainen: PÄÄLLÄ ja vihreä: POIS).



Helppo asentaa

Kaksoisliitännät erillistä syöttöä varten virtakiskoilla ja kaapeleilla. KytKentä on mahdollista ylä- ja alapuolelta.

Tärkeimmät ominaisuudet

- Laaja tuotevalikoima moniin eri käyttösovelluksiin:
 - Katkaisukyky 6 ja 10 kA
 - Saatavilla AC-, A-, APR ja F-tyypin vikavirrälle
 - Vikavirtalaukaisu 10, 30, 100 ja 300 mA
 - Laukaisukäyrät B, C, ja K
 - Nimellisvirta 1–40 A
- Parannettu nimellinen katkaisukyky (Icu) DS201 M-sarjan laitteille: 15 kA.
- Täyttää IEC/EN 61009 -standardin vaatimukset.
- Sopii globaaliin käyttöön yli 15 kansainvälisen hyväksynnän ansiosta.

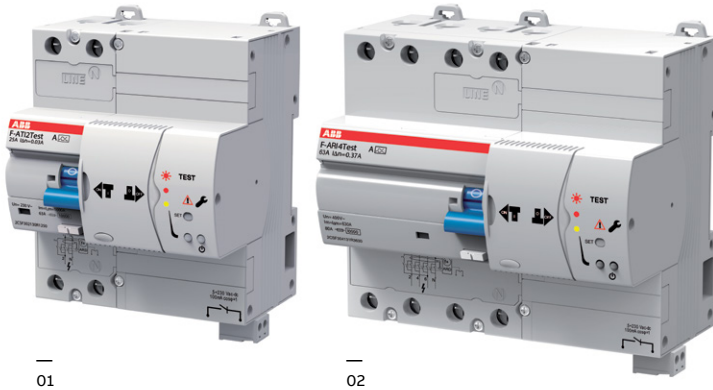
Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/moduulikojeet/ds201-vikavirtajohdonsuojakatkaisijat>



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
DS201B10A30	32 111 42	2-napainen B-käyrä 10A 30mA	1/5
DS201B16A30	32 111 43	2-napainen B-käyrä 16A 30mA	1/5
DS201C10A30	32 111 54	2-napainen C-käyrä 10A 30mA	1/5
DS201C16A30	32 111 55	2-napainen C-käyrä 16A 30mA	1/5

Vikavirtasuojakytkimet automaattisella testaustoiminnolla



Vikavirtasuojakytkimet pitää testata kuuden kuukauden välein, jotta voidaan varmistaa, että koskettimet on kunnossa ja että se pystyy katkaisemaan virran vikavirtatilanteessa.

- 01 FATI2TESTA-25/0.03
FARI2TESTA-25/0.03
- 02 FATI4TESTA-40/0.03
FARI4TESTA-40/0.03

F-ATI- ja F-ARI-malleissa automaattinen testaus tapahtuu ilman että virta katkeaa. Näin voidaan minimoida myös huoltohenkilöstön tehtävät liittyen vikavirtasuojakytkinten testaukseen.

Automaattisten testien lisäksi F-ARI-sarjan vikavirtasuojakytkin pyrkii kytkemään vikavirtasuojan uudelleen päälle virran katkeamisen jälkeen (vikavirta- tilanne ei ole pysyvä).

F-ARI ja F-ATI sopivat erityisesti ympäristöihin, joissa katkeamaton toiminta on olennaisen tärkeää ja huoltokustannukset korkeita. Esimerkiksi lentokentillä ja sairaaloissa vikavirtasuojien huolellinen tarkastus on tärkeää, jotta voidaan varmistaa toiminnan jatkuvuus.

Toiminta ei keskeydy

Automaattiset määräaikaistestit voidaan tehdä kauko-ohjausyksiköllä katkaisematta toimintaa. Tiedonsiirtoprotokolla on Modbus RS485.

Lisätietoja:

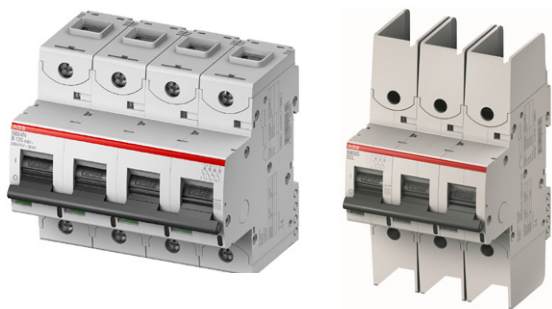
<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/moduulikojeet/vikavirtasuojat/vikavirtasuojakytkimet/F-ATI-ja-F-ARI>



Tyyppi	Snro	Kuvaus	KytKentä	Pakkauskoot
FATI2TESTA-25/0.03	32 112 38	2-napainen 230V, 25A, 30mA, AUTOTEST	1P+N	1
FATI4TESTA-40/0.03	32 112 39	4-napainen 230/400V, 40A, 30mA, AUTOTEST	3P+N	1
FARI2TESTA-25/0.03	32 112 40	2-napainen 230V, 25A, 30mA, AUTORECLOSE	1P+N	1
FARI4TESTA-40/0.03	32 112 41	4-napainen 230/400V, 40A, 30mA, AUTORECLOSE	3P+N	1

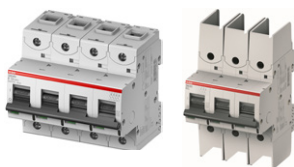
S800-johdonsuojakatkaisijat

Laajennettu S800-tuoteryhmä kattaa nyt myös nimellisvirraltaan alle 6 A valikoiman



Monipuoliset korkean katkaisukyvyyn S800-johdonsuojakatkaisijat soveltuvat moniin eri käyttökohteisiin, kuten kiinteistöihin, merenkulkualalle, teollisuuteen, kuljetusalalle sekä uusiutuvan energian tuotantoon.

S800-johdonsuojakatkaisijat ovat luotettavia. Niiden nimellinen äärimmäisen oikosulun katkaisukyky on enintään 50 kA. S800-johdonsuojakatkaisijat ovat mukautuvia laitteita, jotka täyttävät korkeimmat turvallisuusvaatimukset.



S800S, S800HV

Suuren katkaisukyvyyn S800S-, S800N-, S800C-, S800B- ja S800HV-johdonsuojakatkaisijat ovat turvallinen valinta moniin sovelluksiin.

Sarjojen nimelliset katkaisukyvyt:

- S-sarja: 50 kA
- N-sarja: 36 kA
- C-sarja: 25 kA
- B-sarja: 16 kA
- HV-sarja: 4 kA

Uusi nimellisvirta:

0,5 A, 1 A, 1,6 A, 2 A, 2,5 A, 3 A, 4 A ja 5 A.



S800S-UC, S800-PV

S800S-UC DC on ykkösvalinta tehokkaaksi tasavirtakatkaisijaksi.

1 000 VDC:n nimellisen käyttöjännitteen (S804PV jopa 1500 A käyttäjännitteen), 125 A:n nimellisvirran ja jopa 50 kA:n katkaisukapasiteetin ansiosta nämä laitteet sopivat moniin eri käyttösovelluksiin. Mahdollisia käyttökohteita ovat muun muassa:

- DC-sovellukset
- UPS-sovellukset
- Aurinkoenergiajärjestelmät

Uusi nimellisvirta:

0,5 A, 1 A, 1,6 A, 2 A, 2,5 A, 3 A, 4 A, 5 A, 6 A ja 8 A.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/moduulikojeet/johdonsuojakatkaisijat/s800>



Smart Power

Terra-tasavirtalatausasemat

Kohti tehokkaampaa sähköautojen latausta



Tehokkaat Terra-tasavirtalatausasemat. Markkinoiden menestyneimmät sähköautojen pikalatausasemat, jotka soveltuvat ihanteellisesti kaupunkiympäristöön, ostoskeskuksiin ja huoltoasemille.

Tehokkaat Terra-tasavirtalatausasemat, kuten Terra 94, Terra 124 ja Terra 184, jatkavat tehokkaiden tasavirtalatausasemien valikoimaa. Ne on suunniteltu lataamaan kätevästi kaikkia sähköajoneuvoja, myös tulevia malleja, joissa käytetään korkeajänniteakkujärjestelmiä.

Pienen kokonsa ansiosta ne soveltuvat erinomaisesti kaupunkikäyttöön. Latausteho voidaan joustavasti päivittää jopa 180 kW:iin, jolloin voidaan ladata jopa kolme ajoneuvoa samanaikaisesti.

Pikalatausta yli 50 kW:n teholla



Latausasema kaupunkiympäristöön

Terra-latausasemalla voidaan nopeasti ladata 100 km ajomatkaa vain 25 minuutissa (Terra 54) tai 15 minuutissa (Terra 94).



yhtä sähköautoa voidaan ladata jopa

**90 kW:n
teholla**



Liikerakennus/ostoskeskus

Terra 124 -latausasemalla voidaan ladata kahden auton akku täyteen samalla, kun niiden kuljettajat käyvät ostoksilla. Kolmatta autoa voidaan valinnaisesti ladata vaihtovirtapistoriasta.



yhtä sähköautoa voidaan ladata jopa

**120 kW:n
teholla**



kahta sähköautoa voidaan ladata jopa

**60 kW:n
teholla**



* todellinen latausnopeus riippuu sähköajoneuvon mallista ja lataustilasta

Pikalatausasema

Suuritehoisemmilla versioilla voidaan vain 8 minuutin latauksella ladata 100 kilometrin ajomatka* ja pikaladata kahta ajoneuvoa samanaikaisesti



yhtä sähköautoa voidaan ladata jopa

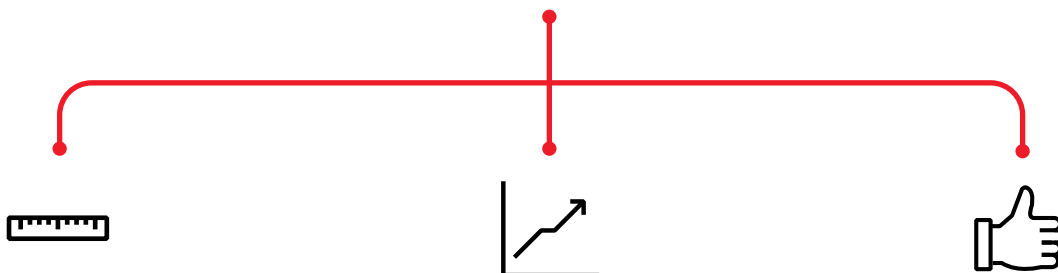
**180 kW:n
teholla**



kahta sähköautoa voidaan ladata jopa

**90 kW:n
teholla**

Arvolupaus



Pienikokoinen

- Pienikokoisena soveltuu erinomaisesti kaupunkiympäristöön
- Erillisiä sähkökaappeja ei tarvita, mikä vähentää asennuskustannuksia merkittävästi muihin suuritehoisiin latausratkaisuihin verrattuna

Maksimaalinen taloudellinen tuotto

- Tukee kaikkia latausstandardeja ja kaikenkokoisia akkuja
- Tukee jopa kolmen auton samanaikaista latausta (2 pikalatausta ja 1 hidas lataus / vaihtovirtalataus)
- Paljon mukautusvaihtoehtoja: maksupääte, kaapelinhallintajärjestelmä, mukautettu näyttö ja logot, brändikohtainen kaappi

Vastaa tulevaisuuden tarpeita

- Latausaseman maksimilähtöjännite 920 VDC riittää myös seuraavan sukupolven sähköautoille
- Tulevien lataustarpeiden tuki: helppo tehopäivitys jopa 180 kW:iin

Terra-tasavirtalatausasemat

Tilaustiedot

	Jännitetaso (Vdc)	Nimellisteho (kW)	Tasavirtaliitin 1	DC-liitin 2	AC-liitin
	150–500	20	CCS-2		Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
			CCS-2		Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (43 kW)
		50	CCS-2		
			CCS-2		Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
			CCS-2		Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (43 kW)
			CCS-2	(CHAdeMO päivityksenä)	Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (43 kW)
			CCS-2		Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (43 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	
	150–920	50	CCS-2		
			CCS-2		Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
			CCS-2		Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (43 kW)
			CCS-2		Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (43 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtakaapeli (22 kW)
		90	CCS-2		
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CCS-2	
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
		120	CCS-2		
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CCS-2	
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
		150	CCS-2	CCS-2	Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CCS-2	
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
		180	CCS-2	CCS-2	Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
			CCS-2		
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CCS-2	
			CCS-2	CHAdeMO	Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
			CCS-2	CCS-2	Tyypin 2 vaihtovirtapistoke (22 kW)
			CCS-2	CHAdeMO	
			CCS-2	CCS-2	

Muut ominaisuudet	Tyyppi	Tilauskoodi	Tilauskoodi
		Vakiokaapelit	Suurvirtakaapelit (CCS)
	Terra CE 24 CT 0-7M-0-0	6AGC074672	–
	Terra CE 24 CG 22 0-7M-0-0	6AGC073442	–
	Terra CE 24 CJ 0-7M-0-0	6AGC073424	–
	Terra CE 24 CJG 0-7M-0-0	6AGC073423	–
	Terra CE 54 C 0-7M-0-0	6AGC075211	–
	Terra CE 54 CT 0-7M-0-0	6AGC071873	–
	Terra CE 54 CG 0-7M-0-0	6AGC066382	–
	Terra CE 54 CG 0-7M-0-SLA	6AGC071786	–
	Terra CE 54 CG 22 0-7M-0-0	6AGC073428	–
	Terra CE 54 CJ 0-7M-0-0	6AGC063492	–
	Terra CE 54 CJT 0-7M-0-0	6AGC071512	–
	Terra CE 54 CJG 22 0-7M-0-0	6AGC071735	–
	Terra CE 54 CJG 0-7M-0-0	6AGC063056	–
	Terra CE 54 HV C 0-7M-0-0	6AGC070818	-
	Terra CE 54 HV CT 0-7M-0	6AGC077783	-
	Terra CE 54 HV CG 0-7M-0-0	6AGC076835	-
	Terra CE 54 HV CG 22 0-7M-0-0	6AGC080559	-
	Terra CE 54 HV CJ 0-7M-0-0	6AGC076568	-
	Terra CE 54 HV CJT 0-7M-0-0	6AGC077781	-
	Terra CE 54 HV CJG 0-7M-0-0	6AGC066474	-
	Terra CE 54 HV CJG 22 0-7M-0-0	6AGC080560	-
	Terra CE 94 C 0-7M-0-0	6AGC080803	**
	Terra CE 94 CJ 0-7M-0-0	6AGC080805	**
	Terra CE 94 CC 0-7M-0-0	6AGC080804	**
	Terra CE 94 CJT 0-7M-0-0	6AGC080806	**
	Terra CE 124 C 0-7M-0-0	6AGC083318	**
	Terra CE 124 CJ 0-7M-0-0	6AGC082793	**
	Terra CE 124 CC 0-7M-0-0	6AGC082794	6AGC084253
	Terra CE 124 CJT 0-7M-0-0	6AGC084095	**
	Terra CE 124 CCT 0-7M-0-0	6AGC082795	**
Päivitettävissä ohjelmistolla 180 kW:iin	Terra CE 154 C 0-7M-0-0	**	**
Päivitettävissä ohjelmistolla 180 kW:iin	Terra CE 154 CJ 0-7M-0-0	**	**
Päivitettävissä ohjelmistolla 180 kW:iin	Terra CE 154 CC 0-7M-0-0	**	**
Päivitettävissä ohjelmistolla 180 kW:iin	Terra CE 154 CJT 0-7M-0-0	**	**
Päivitettävissä ohjelmistolla 180 kW:iin	Terra CE 154 CCT 0-7M-0-0	**	**
	Terra CE 184 C 0-7M-0-0	6AGC080810	**
	Terra CE 184 CJ 0-7M-0-0	6AGC080812	6AGC082857
	Terra CE 184 CC 0-7M-0-0	6AGC080811	6AGC082856
	Terra CE 184 CJT 0-7M-0-0	**	**
	Terra CE 184 CCT 0-7M-0-0	**	**

** Saatavilla pian, kysy lisätietoja paikalliselta ABB-myyntiedustajalta



—
Lisätietoja:

<https://new.abb.com/ev-charging/fi/products/car-charging/dc-latausasema>

Terra AC -latausasema 3-22 kW

Kompakti, kustannustehokas ja monipuolinen AC-latausasema



Uusi Terra AC -latausasema yhdistettynä ABB:n kattaviin latausinfraa tukeviin toimintoihin tehostaa olennaisesti sähköauton latausaseman asennus-, käyttöönotto- sekä huoltotöitä. Ladattavalla sovelluksella latausaseman hallinta käy helposti ja käyttäjä voi tarkistaa lataustilan vaivattomasti.

Terra AC -latausasema on nopea ja helppo asentaa ja ottaa käyttöön etäkonfiguroinnin sekä muiden käyttöönottoa tukevien toimintojen ansiosta. Säästät siis aikaa ja rahaa.

Tilaa säästävän muotoilun ansiosta latausasema voidaan asentaa helposti joko seinälle tai tolppaan.

Erillistä asennusjalustaa voidaan hyödyntää joko yhden tai kahden latausaseman asennukseen, jolloin latausasemakohtaiset asennuskustannukset pienenevät entisestään.

Vastaa tulevaisuuden tarpeisiin

- Automatisoidut ohjelmistopäivitykset mahdollistavat optimaalisen suorituskäytön sekä minimoivat paikan päällä tehtävien huoltotoimenpiteiden tarpeen.
- Erinomainen liitettävyyden: Wifi, Bluetooth, Ethernet, P1 ja Modbus TCP/IP mahdollistavat helpon integroinnin ympäröiviin laitteisiin sekä järjestelmiin.
- Tilaa säästävän muotoilun ansiosta latausasema voidaan asentaa saumattomasti ja joustavasti seinälle tai tolppaan.
- IP55-luokiteltu pölytiivis ja vedenkestävä koteloitu takaavat turvallisen ja pitkän käyttöiän sekä korkean käyttöasteen vaativissakin olosuhteissa.

Älykkäät toiminnot

- Älykkään energiamittarin liitäntämahdollisuus dynaamiseen latauskuorman hallintaan, alentamaan energiakustannuksia sekä ehkäisemään jakeluverkon suojalaitteiden häiriöitä.
- Ladattavalla sovelluksella latausaseman hallinta käy helposti ja käyttäjä voi tarkistaa lataustilan vaivattomasti.
- Yksinkertainen latausluvan valtuutus joko RFID-tunnisteella tai sovelluksella mahdollistavat joustavan käytön myös julkisissa kohteissa.
- Latausasema voidaan integroida saumattomasti ABB:n rakennusautomaattioratkaisuja täydentävien järjestelmien kanssa.
- MID sertifioidut mallit julkisiin ja yksityisiin kohteisiin, joissa energiamittarin lukema toimii laskutuksen perustana.

Turvallinen käytettävyys

- Latausasema on valmistettu ABB:n korkeiden turvallisuusstandardien mukaisesti suojaamaan sekä käyttäjää että autoa.
- Terra AC -latausasema on suunniteltu täyttämään tiukimmat kansainväliset sähkö-, laatu- ja turvallisuusstandardit.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/ev-charging/fi/terra-ac-latausasema>



Tekniset tiedot

Kuormitettavuus

- Yksivaiheinen maks. 32 A / 7,4 kW
- Kolmivaiheinen maks. 32 A / 22 kW

Sisäänrakennetut turvatoiminnot

- Ylivirtasuojaus
- DC-vuotovirran valvonta
- Maasulkusuojaus
- Ylijännitesuojaus

Energian mittaus

- Sisäinen energiamittari (1 %:n tarkkuus koko virta-alueella)
- Virranhallinta/älylataus

Liitännät

- 1 x Ethernet
- 1 x Bluetooth 5.0
- WiFi
- 4G-vaihtoehto
- OCPP1.6
- RS485

Latausluvan valtuutus

- Älypuhelin
- RFID-vaihtoehto

Valmiudet

- 2 x Ethernet (ketjutus)
- ISO 15118 (liitä ja lataa sekä V2G)
- PTB-sertifiointi
- Näyttö

Ladattava mobiilisovellus

- Todennus ja latauksen ohjaus
- Laturin ja laturiverkoston määrittäminen

Koko

- L x K x S 195 x 320 x 110 / 143 mm
- Alle 5,5 kg (ilman latauskaapeleita)
- UL-mallissa 7,6 metrin kaapeli
- CE-mallissa 5 metrin kaapeli

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
ABB6AGC081278	34 135 56	Terra AC W7-T-0 wallbox, type 2 latausasema maks. 7 kW (1x32A)	1
ABB6AGC081279	34 135 57	Terra AC W22-T-0 wallbox, type 2 latausasema maks. 22 kW (3x32A)	1
ABB6AGC082152	34 135 58	Terra AC W22-T-R-0 wallbox, type 2 latausasema maks. 22 kW (3x32A), RFID	1
ABB6AGC082153	34 135 59	Terra AC W22-T-R-C-0 wallbox, type 2 latausasema maks. 22 kW (3x32A), RFID ja 4G	1
ABB6AGC082155	34 135 60	Terra AC W7-G5-R-0 wallbox, type 2 latausasema 5m :n kaapelilla maks. 7 kW (1x32A), RFID	1
ABB6AGC082156	34 135 61	Terra AC-W11-G5-R-0 wallbox, type 2 latausasema 5m :n kaapelilla maks. 11 kW (3x16A), RFID	1
ABB6AGC082157	34 135 62	Terra AC W22-G5-R-C-0 wallbox, type 2 latausasema 5m :n kaapelilla maks. 22 kW (3x32A), RFID ja 4G	1
ABB6AGC082174	34 135 63	Terra AC W7-T-RD-MC-0 wallbox, type 2 latausasema maks. 7 kW (1x32A), MID sertifioitu näytöllä, RFID ja 4G	1
ABB6AGC081280	34 135 64	Terra AC W22-T-RD-M-0 wallbox, type 2 latausasema maks. 22 kW (3x32A), MID sertifioitu näytöllä, RFID	1
ABB6AGC081281	34 135 65	Terra AC W22-T-RD-MC-0 wallbox, type 2 latausasema maks. 22 kW (3x32A), MID sertifioitu näytöllä, RFID ja 4G	1
ABB6AGC081285	34 135 66	Terra AC W22-G5-RD-MC-0 wallbox, type 2 latausasema 5m :n kaapelilla maks. 22 kW (3x32A), MID sertifioitu näytöllä, RFID ja 4G	1

Kabeldon-jakokaapit sähköautojen lataamiseen

Tehokas, luotettava ja joustava sähköverkkoliitântä



Kaikkien latausasemien ehtona on tehokas, luotettava ja joustava liitântä sähköverkkoon. ABB:n standardoitujen, ulos asennettavien jakokeskusten avulla jokainen ABB:n latausasema saa tarvitsemansa energian helpommin kuin koskaan aiemmin.



Säästä kaapelointikustannuksissa

Jokaista latausasemaa ei tarvitse kytkeä erikseen muuntamoon tai pääkeskukseen. Tarvitaan vain yksi syöttökaapeli jakokeskukseen. Sen jälkeen sähkö voidaan syöttää jakokeskuksesta jokaiseen yksittäiseen laturiin.



Helppo ja turvallinen laajennus

Jos sähköautojen latausasemi lisätään myöhemmin, niin Kabeldon-jakokeskukseen voidaan helposti lisätä uusia jonovarokelähtöjä. Tämä edellyttää toki riittävää liitântätehoa jakokeskuksen ja sähköverkon välillä. Jakokeskus kannattaa jo alunperin suunnitella niin, että siinä on varatilaa ja kytkentäteho on riittävä. Keskuksessa on valmiina paikat virtamuuntajille ja kwh-mittarille.



Luotettava asennus ulos

Järjestelmä on suunniteltu ja hyväksytty asennettavaksi ulos, ja sen käyttöikä on todetusti pitkä. Tilaa ja rahaa säästyy, kun sähkötilaa ei tarvitse rakentaa sisätiloihin.



Valitse laturille sopiva jakokeskus

Jakokeskukset toimitetaan esikasattuina ja varustettuna kytkinvarokkeella, joka toimii pääkytkimenä. Siinä on liittimet syöttökaapelille ja keskuksessa on paikka virtamuuntajille. Tarvittaessa keskus voidaan varustaa virtamuuntajilla, riviliittimillä ja mittariristikolla, sekä tehdä niiden välinen johdotus valmiiksi. Jakokeskukseen lisätään lähtöpuolelle riittävä määrä jonovarokkeita latureiden syöttöä varten.

Kabeldon-jakokeskukset on hyväksytty ulkokäyttöön julkisilla paikoilla. Kotelo on kauttaaltaan kuumasinkitty ja rakenteeltaan tukeva. Jakokeskus voidaan maalata tehtaalla RAL-väreihin esimerkiksi valkoiseksi, jolloin sen väri sointuu hyvin yhteen valkoisen laturin kanssa. Kabeldonin jakokeskussarja on modulaarinen ja voimme toimittaa täysin räätälöityjäkin ratkaisuja.

Lisätietoja: pj.kojeet@fi.abb.com



<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/kaapelijakokaappi/jakokeskukset/jakokeskuset-s%C3%A4hk%C3%B6autojen-lataamiseen>



Terra AC -latausasema

Vaihtovirtalatausasema yrityksiin, kotitalouksiin tai julkisiin kohteisiin.

Tehovaatimus:

1-vaiheinen 7,4 kW/32 A

3-vaiheinen 22 kW/32 A

Yhteensopiva jakokeskus:

CDCS1605 (125 A)

Nimellisteho: 125 A

Tilaa enintään 5 kpl SLD000 jonovarokekytkimelle. Sulakkeet valitaan latureiden tehon mukaan.

Terra 54 DC -pikalatausasema

Pikalatausasema, jolla voidaan ladata kaikki markkinoilla olevat sähköautot (hybridit ja pistokemallit).

Tehovaatimus:

Maks.teho 22–50 kW

Maks.nimellisteho: 80–143 A

Yhteensopiva jakokeskus: SDCS 35543

Nimellisteho: 355 A

Tila enintään neljälle laturille kuormituksen mukaan vaihdellen (4 kpl Kabeldon SLD00-jonovarokekytkimelle)

Terra HP DC -suurteholatausasema

Suurteholatausasema, joka minimoi latausajan. Enintään 175 kW:n lataus.

Tehovaatimus:

Maks.teho: 175 kW.

Maks.nimellisteho: 315 A

Yhteensopiva jakokeskus: SDCS 63026

Nimellisteho: 630 A

Tila kahden laturin virransyöttöön (2 kpl Kabeldon SLD 2-jonovarokekytkintä)

Terra AC -latausasema ja CDCS12515



Terra 54 ja SDCS 35543



Terra HP ja SDCS 63026



Nordicab-kaapeli-jakokaapit



Nordicab-pienjännitekaapeli-jakokaapit on helppo asentaa, ja ne on rakennettu kestäämään koko eliniän ajan. Pitkän kokemuksemme ja asiakkailta saadun palautteen perusteella olemme parantaneet kaappien asennettavuutta ja turvallisuutta. Nordicab kestää iskuja ja ulkoista räsitusta, varmistaen turvallisen ja luotettavan sähkönjakelun kaikissa olosuhteissa.

Perustuu
hyväksitodettuun
tuoterakenteeseen



Saatavana
kolmea eri leveyttä



Sisältää parannuksia
jotka perustuvat
asiakaspalautteeseen



Turvallinen ja luotettava
kaikissa ympäristöissä



Helppo asentaa
ja rakennettu kestäämään



**Täydellinen, testattu
kokonaisratkaisu**



Helppo asennus

Uusi Nordicab Z-kiskojärjestelmä mahdollistaa turvallisemman ja kätevämmän asennuksen. Lisätila kaapelointiin ja kytkentään sekä uusi ratkaisu ulosvedettävälle jaloille tekee asennuksesta helppoa ja nopeaa. Nordicab on täydellinen ratkaisu, joka on suunniteltu toimimaan yhtenäisenä järjestelmänä.



Kehittynyt muotoilu

Muotoilu sisältää useita asiakkaiden toivomia parannuksia. Ulosvedettävät integroidut ja säädettävät jalat. Kaapin ovea on kevennetty. Ovea on korotettu ja samalla kaapelin kiinnityskisko on siirretty kaapin takaosaan, jolloin kaapeloinnille on saatu paremmin tilaa.



Todistetusti luotettava

Nordicab on rakennettu toimimaan jatkuvasti ja ongelmitta useiden vuosien ajan. IEC 61439-5 arktisen alueen ilmaston kestävyttä ilmaiseva standardi ja IP34D suojausluokka vahvistavat kaapelijakokaapin kestävyys- ja äärimmäisissäkin sääolosuhteissa.

Saatavana kolmea eri leveyttä



NC350



NC600



NC850

Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/kaapelijakokaapit/abb-n-z-kisko-j%C3%A4rjestelm%C3%A4-ja-nordicab-kaapelijakokaapit/nordicab-kaapelijakokaapit>



Kaapelijakokaapit kiskojärjestelmällä

Lajimerkki	Sähkönumero	Tehdaskoodi	Mitat [mm]			Vapaatila kiskoilla [mm]	Nimellisvirta [A]	Väri	Lukko
			Leveys	Korkeus	Syvyys				
NC350-C-SE-Z6	54 11 067	2CGD000585A3112	350	1200	260	261	630	RAL7015	SE-lukko
NC600-C-SE-Z6	54 11 068	2CGD000585A3212	600	1200	260	511	630	RAL7015	SE-lukko
NC850-C-SE-Z6	54 11 069	2CGD000585A3312	850	1200	260	761	630	RAL7015	SE-lukko

Kotelot asennuslevyillä

Lajimerkki	Sähkönumero	Tehdaskoodi	Mitat [mm]			Asennuslevyn mitat [mm]			Väri	Lukko
			Leveys	Korkeus	Syvyys	Leveys	Korkeus	Syvyys		
NC350-C-SE-M	54 11 064	2CGD000585A1112	350	1200	260	300	700	230	RAL7015	SE-lukko
NC600-C-SE-M	54 11 065	2CGD000585A1212	600	1200	260	550	700	230	RAL7015	SE-lukko
NC850-C-SE-M	54 11 066	2CGD000585A1312	850	1200	260	800	700	230	RAL7015	SE-lukko

Sivusta ohjattavat turvakytkimet varmistavat turvallisuuden



Turvakytkimen tehtävänä on luotettavasti estää sähkölaitteen vahinkokäynnistyminen esimerkiksi huolto- tai korjaustöiden aikana. Sivusta ohjattavat turvakytkimet on rakennettu kestäämään koviakin olosuhteita sekä sisä- että ulkotiloissa. Uutuutena nyt myös valkoinen turvakytkin.



Turvallisuus ja suojaus

Suunnittelumme perustuu turvallisuuden varmistamiseen ja sähköonnettomuuksien ehkäisemiseen. Jotta huolto- ja asennustoiminnot olisivat mahdollisimman turvallisia, olemme ottaneet käyttöön ominaisuuksia, kuten lukittavat vääntimet, lukitustarvikkeet ja kansilukituksen. Väännin on lukittavissa O-asennossa.



Luotettava äärimmäisissä olosuhteissa

Kaikki koteloidut turvakytkimemme on rakennettu kestäämään kovia käyttöolosuhteita. Kotelot on valmistettu korkealaatuisista, UV-kestävistä materiaaleista, joiden suojausluokka on IP54. Kaikki kytkimet soveltuvat käytettäväksi sekä sisä- että ulkotiloissa.

Vääntimen, akselin ja kytkimen yhteistoiminta on testattu ja varmistettu.



Anna projektillesi lisävauhtia

Verkkopohjainen valintatyökalu, **e-Configure**, auttaa projektin toteuttamista valitsemalla oikean ja tarpeisiin sopivan kytkimen helposti ja nopeasti.

Lisätietoja:

https://www.expressmag.net.eu/pub/177/ABB_Sivusta-ohjattavat-turvakytkimet/



Max. moottoriteho/ AC-23A		Kotelon mitat				Tyyppi	Snro	Paino /yksikkö kg
415V kW/A	690V kW/A		Pituus mm	Leveys mm	Syvyys mm			
		Kaapelin aukot/sivu						
7,5/16	7,5/10	2xM25/2xM25	130	111	60	BWS316WFTPN	36 404 92	0.31

Ei sisällä apukoskettimia.

Moottorinsuojakatkaisijat muuntajansuojaukseen

Asennus onnistuu vain yhdellä kädellä

MS132-KT-moottorinsuojakatkaisijat mahdollistavat sulakkeettoman suojauksen ylikuormitukselta ja oikosuluilta. Katkaisijoissa on hyödynnetty uutta pikajousitekniikkaa, jonka ansiosta asennus on nopeampaa, kytkeminen helpompaa ja liitännät luotettavampia kuin koskaan aiemmin.



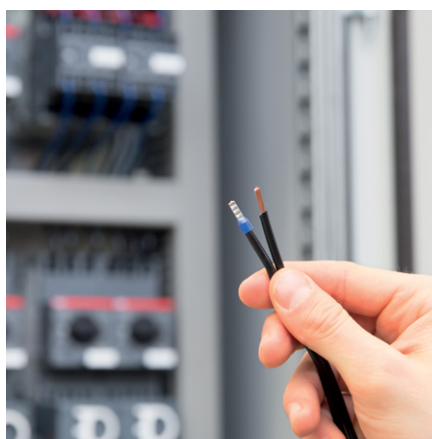
Nopein asentaa



Jouhevin kytkeä



Varmimmat liitokset



Muuntajan suojaukseen tarkoitettu katkaisija on suunniteltu erityisesti sulakkeettomaksi suojalaitteeksi antamaan oikosulku- ja ylikuormitussuojan ohjausjännitemuuntajan ensiöpuolelle. Tällöin säästetään kallis suojaus toisiopuolella. Tarkan suojauksen lisäksi muuntaja kytketään käsikäyttöisesti ja turvallisesti verkkoon sekä irti verkosta.

Kolmenapaisen MS132-KT-suojakatkaisijasarjan leveys on vain 45 mm ja nimellisvirta yltää 25 A saakka. MS132-T-suojakatkaisija osoittaa erikseen laukaisutapahtuman ylikuormitus- ja oikosulkulaukaisun välillä, mikä lisää käyttäjän turvallisuutta ja nopeuttaa laitteiston palautumista vikatilanteesta tuotantoon. Lisäksi suojakatkaisimella on erotusominaisuus,

lämpötilakompensoitu ylikuormituslaukaisu sekä lukittava kiertokytkin selkeällä TRIP-osoituksella. Katkaisijan pikajousiliittimissä on hyödynnetty uutta pikajousitekniikkaa, jonka ansiosta asennus on nopeampaa ja johdotus helpompaa kuin koskaan ennen. Johtimet yksinkertaisesti vain työnnetään liittimeen ilman jousen avaamista ruuvitaltalla ja liitos on valmis – yhdellä kädellä! Pikajousiliittimien avulla liitoksista tulee luotettavampia, ja löysien liitosten aiheuttamat vikatilanteet häviävät. Ne siis tarjoavat loppukäyttäjälle luotettavan, käyttövarman, turvallisen ja tuottavuutta parantavan ratkaisun.

Ota käyttöön ABB:n uudella liitintekniikalla varustetut katkaisijat, jotka takaavat paitsi muuntajasi suojauksen, myös yksinkertaisen ja jouhevan asennuksen ja kytkemisen.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/news/fi/detail/24403/moottorinsuojakatkaisijoiden-asennus-onnistuu-nyt-yhdella-kadella>

TruONE™

Läpimurto kriittiseen tehonsyöttöön



TruONE™ on maailman ensimmäinen oikea automaattinen vaihtokytkin, jossa kytkin ja automatiikka on yhdistetty yhdeksi tuotteeksi.

TruONE™-kytkimen suorituskykyä on testattu yli normaalivaatimusten, ja se on valmis varmistamaan joka hetki kriittisen tehon tasainen syöttö. Koska kytkin on suunniteltu toimimaan itsenäisesti, johtoja ja liitäntöjä on vähän. Tämä nopeuttaa asennusta ja minimoi kytkentävirheiden mahdollisuuden. Näin kytkin on luotettavuudessa luokkansa paras. Ennakoiva kunnossapito ja modulaariset komponentit vähentävät seisokkeja

ja huoltokustannuksia. Lisäksi kytkimen edistyneissä liitännöissä on jo ajateltu tulevaa kehitystä. Tyypillisistä ATS-ratkaisuista poiketen TruONE™-laitetta voidaan hätätilanteessa ohjata käsin myös kuormitettuna, jolloin tehonsyöttö voidaan palauttaa välittömästi.

TruONE™ edustaa merkittävää muutosta suunnittelussa ja läpimurtoa kriittisessä tehonsyötössä.





Kaikki nämä hyödyt yhdessä tuotteessa



Helppo asentaa

Lyhentää asennusaikaa jopa 80 %.

Miksi tuhлата aikaa syötönvaihdon kokoamiseen lukuisista komponenteista ja jopa 20 liitäntäjohdosta, ja lisäksi käyttää aikaa testaamiseen? TruONE™ on ensimmäinen automaattinen vaihtokytkin, jossa yhdistyy kaikki tarvittava – myös ohjain, jossa on irrotettava HMI-käyttöliittymä. Se voidaan asentaa vakiokoteloon kytkemällä vain päävirtakaapelointi.



Turvallisuus ja suojaus

Vähentää käyttäjän tapaturmariskiä.

TruONE™-laitetta voidaan ohjata manuaalisesti hätätilanteessa (myös kuormitettuna) ilman kotelon oven avaamista, kun HMI-käyttöliittymä on asennettu ATS-yksikön runkoon. HMI voidaan irrottaa kehyksestä ja asentaa oveen, mikä antaa joustavia mahdollisuuksia kotelon suunnittelijalle. Mikä parasta, HMI:n asennustavasta riippumatta vaarallisia verkkojännitteitä ei tarvitse kytkeä oveen, joten käyttäjän tapaturmariski pienenee.



Optimaaliset liitäntämahdollisuudet

Yksinkertaistaa liitäntöjen tekemistä.

TruONE™-yksikössä on pilviteknologiaan perustuvat liitännät ja ABB Ability™ -ratkaisualustaan kuuluva sähkönjakelun ohjausjärjestelmä (EDCS). ABB Ability yksinkertaistaa TruONE™-kytkimen käyttöönottamista ja käyttöä. Käytössä on yksi yhteinen käyttöliittymä ja ohjelmistoympäristö Tmax- ja Emax-katkaisijoiden kanssa. Markkinoiden johtava modulaarinen liitettävyyden, joka tukee seitsemää väyläprotokollaa, varmistaa helpon asennuksen ja liittämisen nyt ja vielä kaukana tulevaisuudessakin.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/launches/truone-ats>

Emax 2 – uutta elektroniikkaa

Uusi vaikuttava kokemus



ABB päivitti Emax 2 -katkaisijoiden suoja- ja releet. Haluamme vastata asiakkaidemme alati muuttuviin tarpeisiin uudella entistä paremmalla käyttäjäkokemuksella.

Yksinkertaistaaksemme käyttäjäkokemusta ja laitteen käyttöä olemme parantaneet liitettävyyssominaisuuksia ja luoneet yhteisen arkkitehtuurin ilmakatkaisijoiden ja kompakti-katkaisijoiden välille.

Lisäksi olemme parantaneet katkaisijoiden mittaustarkkuutta, ja nyt ne ovatkin teknisiltä ominaisuuksiltaan huippuluokkaa.

Katkaisijoita on kehitetty, mutta niissä on edelleen samat mekaaniset ominaisuudet, sama asennustapa ja tutut sertifioinnit.

Helppokäyttöinen koko käyttöiän

Asiakkaiden tarpeiden muuttuessa myös Emax 2 -katkaisijoiden on kehityttävä. Emax 2 -katkaisijoita voidaan räätälöidä koko elinkaaren ajan ja päivittää milloin ja missä tahansa. ABB Ability Marketplace™ on nettikauppa, josta käyttäjät voivat ostaa erilaisia suojaus- ja ohjelmapaketteja. Sisäänrakennetulla uudella Bluetooth Low Energy (BLE) yhteydellä ja parannetulla laskentateholla varustettuihin releisiin ne voidaan päivittää helposti myös katkaisijan ollessa kiinni ja käytössä. Tämän ansiosta käyttö-keskeytyksiä ei tarvita.

	Touch	G Touch	Hi-Touch	G Hi-Touch
Yhden %:n tarkkuus	↑	•	•	•
Mittauspaketti	↑	•	•	•
Mukautuvat suojaukset	↑	•	•	•
Jännitesuojaukset	↑	↗	•	•
Kehittyneet jännitesuojaukset	↑	↑	↑	•
Taajuussuojaukset	↑	↗	•	•
Virtasuojaukset	↑	↗	↗	•
ROCOF-suojaukset	↑	↑	↑	•
Lokitoiminto	↑	↑	•	•
Verkkoanalysointila	↑	↑	•	•

Ominaisuudet eivät ole saatavissa Dip Trip -yksiköihin.

- Oletus
- ↗ Jotkin paketin elementit on jo asennettu vakiona. Suoja- ja releet voidaan päivittää kattamaan koko paketti.
- ↑ Päivitettävissä

Yksinkertaistaaksemme käyttäjäkokemusta ja laitteen käyttöä olemme parantaneet liitettävyyssominaisuuksia ja luoneet yhteisen arkkitehtuurin ilmakatkaisijoiden ja kompakti-katkaisijoiden välille.

Lisäksi olemme parantaneet katkaisijoiden mittaustarkkuutta, ja nyt ne ovatkin teknisiltä ominaisuuksiltaan huippuluokkaa.

Katkaisijoita on kehitetty, mutta niissä on edelleen samat mekaaniset ominaisuudet, sama asennustapa ja tutut sertifioinnit.

Helppokäyttöinen koko käyttöiän

Asiakkaiden tarpeiden muuttuessa myös Emax 2 -katkaisijoiden on kehitettävä. Emax 2 -katkaisijoita voidaan räätälöidä koko elinkaaren ajan ja päivittää milloin ja missä tahansa. ABB Ability Marketplace™ on nettikauppa, josta käyttäjät voivat ostaa erilaisia suojaus- ja ohjelmapaketteja. Sisäänrakennetulla uudella Bluetooth Low Energy (BLE) yhteydellä ja parannetulla laskentateholla varustettuihin releisiin ne voidaan päivittää helposti myös katkaisijan ollessa kiinni ja käytössä. Tämän ansiosta käyttökeskeytyksiä ei tarvita.

Parempi mittaustarkkuus

Emax 2 -katkaisijoissa on nyt luokan 1 energianmittausstandardin IEC61557-12 mukaisesti. Myös virran mittaustarkkuutta on parannettu. Nyt sitä voidaan mitata erittäin alhaisissa lukemissa lähtien arvosta 0,004 In. Siksi Emax 2 on ihanteellinen valinta kehittyneisiin valvontajärjestelmiin.

Uusi ulkoasu

Emax 2 -yksikön uudet ominaisuudet – sisäänrakennettu BLE-yhteys, parempi mittaustarkkuus, räätälöinti Marketplace-palvelun kautta ja päivitykset ilman seisokkeja – näkyvät uudessa mustassa ulkomuodossa. Sekä ABB:n Tmax XT- että Emax 2 -mallistot ovat uudistuneet, eli asiakkaiden käyttökokemus on sama välillä 160–6 300 A.

Standardi IEC61557-12	Perinteinen harmaa tausta	Uusi musta tausta
Vaihevirta	1	0,5
Nollavirta	1	0,5
Jännite	0,5	0,5
Taajuus	0,2	0,1
Kokonaispätöteho	2	1
Kokonaisloisteho	2	2
Kokonaisnäennäistehe	2	1
Kokonaispätöenergia	2	1
Kokonaisloisenergia	2	2
Kokonaisnäennäisenergia	2	1



Perinteinen harmaa tausta



Uusi musta tausta



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/tuotteet/katkaisijat/emax-2>

ABB SACE Tmax XT -kompaktikatkaisija

Ratkaisu optimoituun energianhallintaan

ABB on laajentanut katkaisijavalikoimaansa uudella SACE Tmax XT -kompaktikatkaisijasarjalla. Kompaktikatkaisijoissa on hyödynnetty edistyksellisiä suojaus-, mittaus- ja pilvipalveluominaisuuksia 1600 A saakka.



ABB:n uudet SACE Tmax XT -kompaktikatkaisijat eivät ainoastaan suojaa, vaan ne myös varmistavat kojeiston täydellisen joustavuuden sekä luotettavan katkaisu- ja suorituskyvyn vaativissakin olosuhteissa. Ne suojaavat sähköverkon kaikilla käyttöjännitteillä ja ympäristöolosuhteista riippumatta.

SACE Tmax XT -kompaktikatkaisijat ovat saatavilla seitsemänä runkokokona 1600 A:n saakka. Suojaus- sekä tiedonsiirto-ominaisuuksiensa ansiosta ne käyvät kaikkiin sovelluksiin. Kompaktikatkaisijoissa on sisäänrakennettu yhteys, joka yhdistää älypuhelimet, tabletit ja tietokoneet reaaliajassa ABB Ability™-pilvipalvelualustan data-analyysityökaluihin. Mobiililaitteiden Bluetooth- ja Ekip-yhteyksien ansiosta asennukseen ja asetusten määrittämiseen tarvittava aika vähenee jopa 30 prosentilla.

Mitattu data on äärimmäisen tarkkaa, ja sisäänrakennetun yhteyden ansiosta käyttäjä voi tarkastella sitä missä ja milloin tahansa, mikä helpottaa resurssien seurantaa ja säästömahdollisuuksien tunnistamista. Asiakkaat voivat myös ensimmäistä kertaa ladata uusia toimintoja ABB Marketplacesta valitsemalla yli 50 erilaista suojaus-, mittaus- ja automaatiotoimintoa.

Samat logiikat, ominaisuudet ja uniikki käyttöliittymä ovat saatavilla kaikille kokovaihtoehtoille, ja ne ovat samanlaisia Emax 2 -ilmakatkaisijoiden kanssa. Näin ollen ABB on ensimmäinen yritys, joka pystyy tarjoamaan asiakkaille saman logiikan koko katkaisijavalikoimassa, säästäen huomattavasti aikaa ja parantaen asennuslaatua.

Avainominaisuudet



Yhdistä pilvipalveluun vain 10 minuutissa



Säästä 30% asennukseen ja asetusten määrittämiseen tarvittavasta ajasta



50 lisäominaisuutta, joiden avulla suojareleet voidaan päivittää Marketplace-sovellusalustan kautta



Yksi käyttäjäkokemus koko sarjalla 160–1600 A



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/launches/xt>

UPS DPA 250 S4

Markkinoiden energiatehokkain UPS-järjestelmä



DPA 250 S4 UPS kuluttaa juuri niin paljon energiaa kuin tarvitset. Sujauta vain seuraava 50 kW:n moduuli kaappiin, jos tehon tarve kasvaa.

Xtra VFI -ominaisuus säästää energiakustannuksia säätämällä aktiivisten moduulien määrää dynaamisesti siten, että koko järjestelmä toimii optimaalisen tehokkaasti. DPA 250 S4:n ylivoimainen 97,6 % UPS-moduulin hyötysuhde ja 97,4 % järjestelmän hyötysuhde takaavat sinulle markkinoiden energiatehokkaimman UPS-järjestelmän.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/ups/fi/ups-jarjestelmat/kolmivaiheiset-on-line-ups-jarjestelmat/dpa-250-s4>



MegaFlex DPA

Innovaatio, joka toimii kaikkialla ympärilläsi

ABB on UPS-teknologian markkinajohtaja. Sen UPS-laitteiden MegaFlex-valikoima on suunnattu IEC-markkinoille 1,5 MW:n tehoalueella ja UL-markkinoille 1,6 MW:n tehoalueella. Se on täysin mukautuva, skaalautuva, erittäin tehokas sekä helppo asentaa ja ylläpitää. Suurten tehojen suojaus on siirretty aivan uudelle tasolle, ilman kompromisseja.



Kaksoismuunnostekniikkaan perustuva MegaFlex DPA UPS tarjoaa parasta varmennettua sähkönjakelua kriittiselle infrastruktuurille tehoalueella 250–1 500 kW.

Tämä modulaarinen UPS-järjestelmä on suunniteltu erityisesti kriittisiin, suurta tehoa vaativiin tietojenkäsittely-ympäristöihin yksityisissä ja julkisissa yrityksissä samoin kuin colocation-tyyppisiin datakeskuksiin, pilvipalvelimiin ja televiestintäjärjestelmiin.

Modulaarinen UPS-järjestelmä perustuu ABB:n **hajautettuun rinnakkaisarkkitehtuuriin (DPA™)**. Innovatiivisessa järjestelmässä jokainen UPS-moduuli on käytännössä itsenäinen UPS, jossa on kaikki riippumattomaan toimintaan tarvittavat tärkeät toiminnalliset yksiköt.

DPA tarjoaa täyttä redundanssia ja vikasietoisuutta tavalla, joka on UPS-järjestelmien valmistajien joukossa ainoa laatuaan. Järjestelmän luotettavuus ja käytettävyyt ovat paremmat kuin missään muussa markkinoilla olevassa modulaarisessa UPS-ratkaisussa.

Mahtuu jopa

45 %

pienempään tilaan

Voittaa kilpailevien valmistajien tuotteet, hyötysuhde jopa

97,4 %

Suunniteltu käyttöikä jopa

15 vuotta

vähentää kokonaiskustannuksia



Joustavaa ja skaalautuvaa tehoa

250 kW:sta 1 500 kW:iin tai
1 250 kW:iin N+1



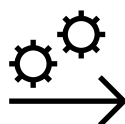
Paras mahdollinen käytettävyys hyväksi todettua DPA-tekniikkaa käyttäen

Jokainen moduuli toimii itsenäisesti, UPS-moduulien välillä on luontainen redundanssi



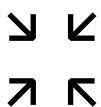
Kestävän kehityksen mukaista teknologiaa

Luokkansa paras **97,4 prosentin** hyötysuhde kaksoismuunnostilassa ja >97 % vaihtelevalla kuormalla



Käytön aikana vaihdettavat tehomodulit takaavat jatkuvan käytettävyyden

Plug-in-rakenne mahdollistaa helpon ja turvallisen hot swap -vaihdon



Maksimoitu tehotehokkuus

Tilaa säästyy jopa 45 %



Suunniteltu käyttöikä jopa 15 vuotta

Vähentää järjestelmän vaihtokustannuksia tuotteen elinkaaren aikana



Helppo ja turvallinen asennus

Johdottoman kehikon ja sisään liu'utettavien tehomodulien ansiosta liitännät ovat entistä turvallisempia



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/news/fi/detail/58366/abb-tuo-markkinoille-innovatiivisen-ups-ratkaisun>

UPS-PowerValue 11 RT G2 1-10 kVA IEC

Yksivaiheinen UPS kriittisiin sovelluksiin



ABB:n PowerValue 11 RT G2 on kaksoismuunnostekniikkaan perustuva UPS-laite, joka takaa jopa 10 kW puhdasta, luotettavaa tehoa kriittisiin yksivaiheisiin sovelluksiin. PowerValue 11 RT G2 pitää käynnissä palvelimet, kassajärjestelmät, työasemaryhmät, reitittimet, kytkimet, keskittimet ja muut herkat sähkölaitteet. Lisäksi se säätelee syöttövirtaa poistaen jännitepiikit ja -alenemat, kohinan ja yliaallot.

Erittäin luotettava

- Luotettava kaksoismuunnostopologia suojaa kuormaa kaikilta syöttövirran häiriöiltä
- Akkuja voidaan helposti lisätä tai vaihtaa
- Lyhyt jälleenvarausaika purkautumisen jälkeen
- Saatavilla redundantti rinnakkaiskäyttö (6 ja 10 kW:n yksiköt)

Alhaiset kokonaiskustannukset

- Yhtenäinen tehokerroin ($kW = kVA$)
- Skaalautuva varakäyntiaika
- Korkea hyötysuhde kuormituksesta riippumatta
- Pienemmät asennus- ja päivityskustannukset
- Kompakti rakenne

PowerValue 11 RT G2 toimii itsenäisenä UPS-laitteena, tai monipuolisten liitännävaihtoehtojen ansiosta se voidaan asentaa vakiomalliseen 19 tuuman telineeseen.

Kolme 6 tai 10 kW:n mallia voidaan kytkeä rinnakkain redundanttisuuden saavuttamiseksi tai järjestelmän kokonaiskapasiteetin lisäämiseksi 30 kW:iin saakka. Kaikkiin yksiköihin voidaan asentaa jopa yhdeksän akkumoduulia pidentämään varakäyntiaikaa.

Joustava rakenne

- Torni- tai telineasennus
- Kääntyvä näyttö
- Pidempi varakäyntiaika asentamalla UPS-laitteeseen jopa 4 ulkoista akkumoduulia (EBM)
- Pitkällä varakäyntiajalla olevat mallit saatavilla
- Täysi valikoima lisälaitteita ja liitännävaihtoehtoja

Tehokas palvelukonsepti

- Manuaalisesti käytettävä huolto-ohituskytkin (lisävaruste)
- Helppo asetus ja kunnossapito (kytke ja käytä)
- Käyttäjäturvallinen näyttö
- Hot-swap-vaihdettavat sisäiset akut

Skaalautuva ratkaisu

Kehittynyt järjestelmäarkkitehtuuri takaa, että käyttäjä pystyy valitsemaan tarpeisiinsa sopivan järjestelmän. Skaalautuva varakäyntiaika ja lisäakkujen helppo käyttöönotto tekevät ratkaisusta kestävä.

Lisäksi kolme PowerValue 11 RT G2 6- tai 10 kW:n UPS-laitetta voidaan kytkeä rinnakkain kokonaistehon tai redundanssin lisäämiseksi. UPS-laitteissa on kiinteä rinnankytkentätaulukortti ja rinnankytkentäkaapelit. Rinnankäyvässä järjestelmässä on huomioitava tarvittavat käyttöohjeen mukaiset lisäkytkimet järjestelmän rakenteessa.

Helppo asennus- ja huolto

Laitteen asennus ja käyttö on helppoa. 1–3 kVA:n moduuli on kytke ja käytä -laite, jossa suojaus käynnistyy kun laite kytketään pistorasiaan ja käynnistetään. 6–10 kVA:n UPS-laitteen oikeaan käynnistykseen riittävät perustiedot sähkölaitteista.

Kummankin mallin näytön suuntaa voidaan vaihtaa (teline tai torni) vain kääntämällä näyttöä. 1–3 kVA:n UPS-laitteissa tämä käy helposti vain painiketta painamalla. Jokaisen UPS-laitteen mukana toimitetaan osat pystysuoraa asennusta varten, tavanomaisiin 19” telineisiin tarvittavat mekaaniset osat ovat saatavana lisävarusteina.

UPS-LAITTEET SISÄISELLÄ AKUSTOLLA

MALLI RT	SÄHKÖNUMERO	ABB-TUOTENUMERO	VARAKÄYNTIAIKA
G2 1 kVA/1000 W B	8408634	4NWP100200R0001	1000 W/4 min
G2 2 kVA/2000 W B	8408637	4NWP100201R0001	2000 W/4 min
G2 3 kVA/3000 W B	8408640	4NWP100202R0001	3000 W/4 min

LISÄAKUSTOKOTELOT

MALLI EBM RT	SÄHKÖNUMERO	ABB-TUOTENUMERO	HUOM!
G2 1 kVA/4 x 9 Ah	8408636	4NWP100203R0001	Lisäakusto vain 1 kVA RT G2 laitteille
G2 2 kVA/8 x 9 Ah	8408639	4NWP100204R0001	Lisäakusto vain 2 kVA RT G2 laitteille
G2 3 kVA/12 x 9 Ah	8408642	4NWP100205R0001	Lisäakusto vain 3 kVA RT G2 laitteille
G2 6–10 kVA /20 x 9 Ah	8408609	4NWP100152R0001	Lisäakusto vain 6–10 kVA RT G2 laitteille

UPS-LAITTEET ILMAN AKUSTOA

MALLI RT	SÄHKÖNUMERO	ABB-TUOTENUMERO	HUOM!
G2 1 kVA/1000 W S	8408635	4NWP100200R0007	Ei sisäistä akustoa, tehokkaampi akkulataaja
G2 2 kVA/2000 W S	8408638	4NWP100201R0007	Ei sisäistä akustoa, tehokkaampi akkulataaja
G2 3 kVA/3000 W S	8408641	4NWP100202R0007	Ei sisäistä akustoa, tehokkaampi akkulataaja
G2 6 kVA/6 kW S	8408607	4NWP100150R0001	Ei sisäistä akustoa ,
G2 10 kVA/10 kW S	8408608	4NWP100151R0001	Ei sisäistä akustoa ,

LISÄVARUSTEET

MALLI RT G2	SÄHKÖNUMERO	ABB-TUOTENUMERO	HUOM!
RTG2 relekortti 1-3kVA	8408645	4NWP100220R0001	Käy vain 1–3 kVA RT G2 laitteisiin
WebPro SNMP-kortti	8408643	4NWP100230R0001	Käy vain 1-3 kVA RT G2 laitteisiin
AS400 relekortti	8408570	4NWP100120R0001	Käy vain 6–10 kVA RT G2 laitteisiin
Winpower SNMP-kortti	8408575	4NWP100110R0001	Käy vain 6–10 kVA RT G2 laitteisiin
WebPro SNMP-adaptteri CS141	8408644	4NWP100230R0002	Käy vain 1-3 kVA RT G2 laitteisiin + CS141
WebPro Modbus-kortti	8408646	4NWP100221R0001	Käy vain 1-3 kVA RT G2 laitteisiin
EMD ympäristövalvontakortti	8408647	4NWP100222R0001	Käy vain WebPro SNMP-kortin kanssa
Räkkiasennussarja RT G2 1-3kVA	8408648	4NWP100211R0001	Käy vain 1-3 kVA RTG2 ja RTG2 EBM-laitteisiin
Räkkiasennussarja RT G2 6-10kVA	8408619	4NWP100111R0003	Käy vain 6-10 kVA RT G2 laitteisiin
Räkkiasennussarja G2 EBM 6-10kVA	8408620	4NWP100111R0004	Käy vain 6 -10 kVA RT G2 EBM-laitteisiin



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/ups/fi/ups-jarjestelmat/yksivaiheiset-on-line-ups-laitteet/powervalue-11-rt-g2>

iUPSGuard – UPS:n etävalvontaratkaisu



ABB:n iUPSGuard on missä ja milloin tahansa toimiva, UPS:n tilan valvontaan ja hälytysten ilmoittamiseen tarkoitettu ratkaisu, joka tukee kaikkia ABB:n ja kolmansien osapuolten UPS-järjestelmiä. Se lisää myös ennustettavuutta.

Kriittisen tehon turvana

ABB:n iUPSGuard on etävalvontaratkaisu, joka on tarkoitettu UPS-laitteiston tilan valvontaan ja hälytysten ilmoittamiseen. Se tukee kaikkia ABB:n ja kolmansien osapuolten UPS-järjestelmiä – missä ja milloin tahansa.

iUPSGuard antaa ajantasaista ja yksityiskohtaista tietoa UPS:n toiminnasta, konfiguroinnista, sisäisistä hälytyksistä ja käyttöolosuhteista. Henkilöstö saa ilmoitukset kriittisistä hälytyksistä ja tapahtumista sähköpostitse tai tekstiviestitse. Näin käyttäjät tai ABB:n teknikot voivat tehdä oikea-aikaisia päätöksiä kriittisissä tilanteissa. Lisäksi kattava tiedonkeruu ja analysointi parantavat diagnostiikkamahdollisuuksia ja nopeuttavat reagointia.

Jatkuva valvonta ja ylläpito auttavat varmistamaan UPS-laitteiston parhaan mahdollisen suorituskyvyn liiketoiminnalle kriittisten sovellusten suojauksessa.

Keskeiset ominaisuudet

Turvallinen ja varma

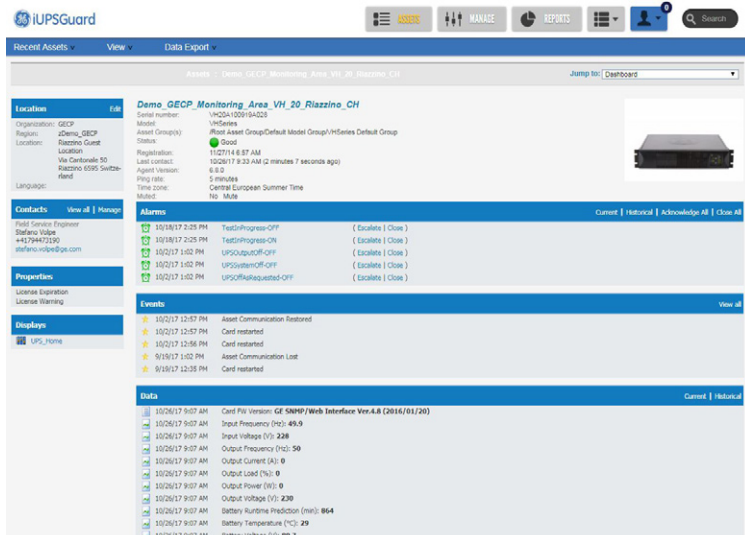
- Erittäin turvallinen ja tehokas datansiirto
- SSL-salattu yksisuuntainen viestintä
- Palomuuristävällinen – kun palomuurin asetuksiin tai välityspalvelimiin ei tarvita muutoksia, käyttöönotto on helppoa ja yhteensopivuustavoitteet täyttyvät
- Ennustettavuusalgoritmillä varhaiset ilmoitukset keskeisistä arvoista

Joustavat tiedonsiirtovaihtoehdot

- Tukee erilaisia liitäntöjä, kuten IP ja GPRS
- Ilmoitukset hälytyksistä sähköpostitse ja tekstiviestitse
- Kolmannen osapuolen UPS-tuotteiden seuranta SNMP-protokollalla (RFC1628 vakiona)

UPS-tila ja valvonta ympärivuorokautisesti

- Optimoidun tiedonsiirron ansiosta aina ajantasaiset tiedot
- Automaattiset ilmoitukset hälytyksistä ja muista kriittisistä tapahtumista Säännölliset ilmoitukset kaikista muista arvoista
- Tila-arvojen ja asetusten tiedonkeruu sekä hälytys- ja tapahtumalokit
- Helppo konfiguroida ja liittää
- Helppokäyttöinen iOS- ja Android-mobiilisovellus



01

UPS Operation Mode & Events

System UP-Time Information

System total operating time (Hrs)	172
System Inverter operating time (Hrs)	172
System eBoost operating time (Hrs)	0

Unprotected Load Events

During the evaluated period, no events associated to the unprotected load condition have been detected.

OverLoad Events

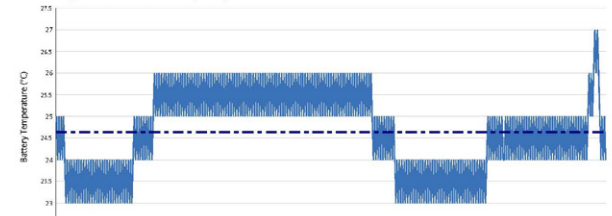
The UPS load did not exceed the correct operating limits.

Temperature Events

The UPS Temperature did not exceed the correct operating limits.

Battery Events

The UPS Battery did not exceed the correct operating limits.



02

Keskeiset hyödyt

01 UPS-tilayhteenveto
iUPSGuardissa

02 iUPSGuard-tilaraportti
(näkyvyyttä)

Nopeampi reagointi ja hyvä käytettävyys

- UPS:n tilan ja käyttöparametrien ympärivuorokautinen valvonta
- Ilmoitukset kriittisistä hälytyksistä ja tapahtumista viiveettä – vika-analyysi ja korjaavat toimenpiteet voidaan aloittaa heti
- UPS:n yksityiskohtaiset tilatiedot ovat aina saatavilla – diagnostiikka ja ensimmäiset korjaukset helpottuvat, ja huolto tietää tilanteen tullessaan paikalle
- iUPSGuard antaa ennakkoarvioituksia parametreista, käyttöolosuhteista ja diagnostiikkatiedoista, ja toimintahäiriöt saadaan korjattua
- Joustavuuden maksimoiva mobiilisovellus

Säännölliset raportit UPS:n tilasta

- iUPSGuardin yksityiskohtaisesta raportointijärjestelmästä saadaan arvokasta tietoa laitteiston käyttöolosuhteista ja muutoksista ajan kuluessa
- Yhteenveto tapahtumista sekä niiden tiheydestä ja kestosta koko valvontajakson ajalta
- Huoltosuosituksen laatiminen data-analyysin pohjalta.

Nopea ja skaalautuva

- iUPSGuard voi välittää tietoa eri kanavia pitkin ja valvoo yksittäistä UPS-järjestelmää tai rinnakkaisia UPS-järjestelmiä verkko-/SNMP-kortin avulla.



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/ups/fi/palvelut/iupsguard-etavalvonta>

ABB Ability™ EDCS

Ohjaus- ja valvontajärjestelmä sähköjakeluun



ABB Ability™ sähköjakelun ohjaus- ja valvontajärjestelmä on innovatiivinen pilvipalvelualusta, joka on suunniteltu seuraamaan, optimoimaan, ennakoimaan ja ohjaamaan sähköjärjestelmää.

ABB Ability™ sähköjakelun ohjaus- ja valvontajärjestelmä perustuu tietojenkeruun, -käsittelyn ja -tallennuksen huipputeknologiaan. Tämä pilvipalveluarkkitehtuuri on kehitetty yhdessä Microsoftin kanssa suorituskyvyn parantamiseksi ja turvallisuuden takaamiseksi.

Kestävän web-sovellusliittymän avulla ABB Ability™ -sähköjakelun ohjaus- ja valvontajärjestelmä avustaa milloin ja missä tahansa. Se toimii älypuhelimella, tabletilla tai henkilökohtaisella tietokoneella, ja sen avulla käyttäjä voi:

Seurata

Saada tietoa laitoksen suorituskyvystä, valvoa sähköjärjestelmää ja jakaa kustannuksia.

Optimoida

Suunnitella ja analysoida automaattisia raportteja, parantaa omaisuuden käyttöä ja tehdä liiketoiminnan kannalta oikeita päätöksiä.

Ennakoida

Valvoa laitteen tilaa ja ennakoida seuraavat huoltotoimenpiteet.

Ohjata

Määrittää hälytykset ja ilmoittaa niistä henkilökunnalle. Näin voidaan toteuttaa tehokasta hallintastrategiaa etäältä ja samalla säästää energiaa vaivatta.



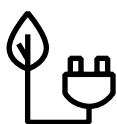
Lisävauhtia projekteillesi

- Lisää laitoksen arvoa
- Vähentää valvontajärjestelmiin tehtäviä investointeja
- Saavuttaa korkeat energiatehokkuusstandardit
- Nopeampi takaisinmaksu



Helppo asentaa

- Yhdistää pilveen vain 10 minuutissa
- Vähentää kaapelointia
- Päivittää nykyisen asennuksen vain päivässä
- Päivittää ilman komponenttien vaihtoa tai asennusta



Energiatehokas

- Auttaa säästämään 20% ylläpitokustannuksissa
- Auttaa säästämään 20% sähkölaskussa
- Tuottaa ennakoivia hälytyksiä ja takaavia toimintoja vain minuutissa



Lisätietoja:

<https://new.abb.com/low-voltage/fi/launches/abb-ability-edcs>

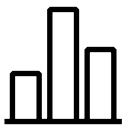
Moottorin käynnistys ja suojaus

Pidä moottorit käynnissä suojaamalla ja ohjaamalla – kaikessa laajuudessaan.

Laaja valikoima moottorin käynnistys- ja suojausratkaisuja pitää moottorisi käynnissä, olipa järjestelmän laajuus millainen tahansa.

Kokonaiskustannuksien hallinnassa ja tuottavuuden tehostamisessa tärkeimmät tekijät ovat jatkuva käyttö ja energiatehokkuus. Juuri nämä laaja moottorin käynnistys- ja suojausratkaisujen valikoimamme takaa. Ratkaisuihimme käytettävä maailmanluokan innovatiivinen teknologiamme ehkäisee toimintakatkoksia ja kestää muuttuvia olosuhteita. Lisäksi oikean ratkaisun valitseminen juuri sinun tarpeisiisi on hyvin helppoa Selected Optimized Coordination (SOC) -työkalun avulla.

Älä siis tyydy vähempään. Pidä moottorit käynnissä suojaamalla ja ohjaamalla – kaikessa laajuudessaan.



Perusratkaisut
itsenäisille laitteistoille



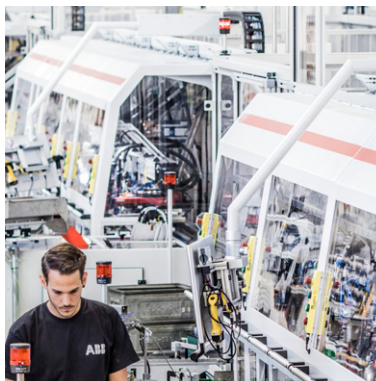
Koordinaation mukaiset käynnistusratkaisut

Sovellusesimerkkejä:

- LVIS
- Kompressorit
- Vesipumput



Laajennetut ratkaisut
erilliseen automaatioon



Tehokkaampi suojaus laajemmilla turvallisuus-, ohjaus- ja valvontaratkaisuilla

Sovellusesimerkkejä:

- Hissilaitteistot
- Nosturit
- Elintarvike- ja juoma-ala
- Metallin ja puun työstökoneet
- Tulostuslaitteistot



Älykkäät ratkaisut
jalostusteollisuuteen



Väyläpohjaiset ohjausratkaisut sekä uusimmat data- ja ennakointisovellukset

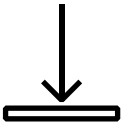
Sovellusesimerkkejä:

- Jätevesi
- Sellu ja paperi
- Kaivos- ja mineraaliteollisuus
- Öljy ja kaasut
- Kemikaalit
- Sementti ja lasi
- Biotuotetehtaat

—

Korkean hyötysuhteen moottorit

IEC3-moottorin käynnistysvaiheessa virta voi olla noin 25 % suurempi kuin IE1-/IE2-moottoreissa, mikä voi tahattomasti laukaista moottorin suojalaitteen. Lisäksi kontaktorin sähköinen kestoikä on arvioitava oikein. ABB:n pienjännitustuotteet moottorin suojaukseen ja ohjaukseen ovat yhteensopivia IE3-teknologian kanssa. Käyttäjät saavat huippulaatuisia moottorinkäynnistysratkaisuja – ja pienen hiilijalanjäljen.



jopa **80 %**
pienempi kelan energiakulutus
AF-kontaktorivalikoimassa

2011	2015	2017
IE2 minimi	IE3 tai IE2 + vaihtuvanopeuksinen käyttö (7,5–375 kW:n moottoreille)	IE3 tai IE2 + vaihtuvanopeuksinen käyttö (0,75–375 kW:n moottoreille)

—

Koordinointitaulukolla (SOC) optimaalinen valinta

ABB tarjoaa koordinointitaulukoita pienjännitelaitteiden valitsemiseen. Laitteet on nimenomaisesti testattu IE3-moottorien käynnistämiseksi ja suojaamiseksi. Perus- ja laajennettuja ratkaisuja sekä älykkäitä ratkaisuja voi valita SOC-työkalulla. Samoin voi valita erilaisia tuotteita erilaisille käynnistysmenetelmille, mukaan lukien suorat (DOL) käynnistimet, tähtikolmiokäynnistimet ja pehmokäynnistimet. Koordinointitaulukkoja käyttämällä ratkaisujen valinta ja suunnittelu vie vähemmän aikaa. Se vähentää myös esimerkiksi vahinkolaukeamisesta johtuvan tahattoman seisonta-ajan riskiä. Tämä tuo suojaa ja turvallisuutta, mikä edelleen vähentää kokonaiskustannuksia.



yli
1 800
testattua ja hyväksyttyä
koordinointitaulukkoa saatavilla



[SOC-taulukoihin](#)



—

ABB OY

Domestic Sales

Puhelin: 010 22 11

abb.fi

abb.fi/asennustuotteet