

Rakennussähköistys Asuin- ja liikerakentamiseen

Sisällysluettelo

| | |
|---|----|
| Rakennussähköistys asuin- ja liikerakentamiseen | 3 |
| Asennustarvikkeet | 4 |
| Asennuskalusteet | 7 |
| Uutuuksia | 9 |
| KNX – modernia taloautomaatiota | 10 |
| Näpsä vakiokeskukset | 12 |
| Mittauskeskukset | 13 |
| Ryhmäkeskukset ja Data-ryhmäkeskukset | 14 |
| Työpaikkakeskukset, aluevalaistuskeskukset | 15 |
| Ryhmäkeskuskotelot ja moduulikojeet | 16 |
| Piharasiat | 17 |
| Pistokytkimet | 19 |
| Turvakytkimet | 21 |

Rakennussähköistys Asuin- ja liikerakentamiseen

Tuotteiden saatavuus, tuotetuki ja laadukkuus ovat asioita, joihin olemme panostaneet. Tuotekehitys ja uusien tuotteiden tarjoaminen on meille tärkeää, jotta pystymme vastaamaan rakentamisen haasteisiin. Panostamme tulevaisuudessakin yhteistoimintaan asiakkaan kanssa, tuotekehitykseen ja yhdessä tekemiseen.

ABB tarjoaa laajan ja kattavan tuotevalikoiman asuin- ja liikerakentamiseen. Olemme tähän esitteeseen koonneet yhteen läpileikkauksen tärkeimmistä tuoteryhmistämme, joita rakentamisessa tarvitaan.

Näitä ovat

- Asennustarvikkeet
- Asennuskalusteet
- KNX-taloautomaatio
- Keskukset
- Piharasiat
- Pistokytkimet
- Turvakytkimet

Yksityiskohtaisemmat tiedot eri tuoteryhmistä löytyvät esitteistä sekä osoitteesta www.abb.fi

Esitepyynnöt (asennustarvikkeet ja asennuskalusteet, KNX)
abb.bj@fi.abb.com

Esitepyynnöt (keskukset, turvakytkimet, pistokytkimet, jne)
pj.aineistot@fi.abb.com



Asennustarvikkeet



Asennustarvikkeet on suunniteltu toisiinsa ja eri asennustilanteisiin sopiviksi. Muutamalla rasiamalla ja niiden lisätarvikkeilla selviää lähes kaikista asennustöistä. Rasioissa on paljon mahdollisuuksia erilaisiin asennuksiin ja rasioita voi käyttää eri rakennusmateriaalien kanssa.



Kojerasiat uppoasennukseen

Työmaalla ei tarvita kuin muutama kojerasiamalli, mikä nopeuttaa ja helpottaa asennustyötä. Lisätarvikkeiden avulla rasiamme soveltuvat eri käyttökohteisiin. Kaikki kojerasiat täyttävät luonnollisesti asennustarvikkeille asetetut standardit (EN 60670-21:2007 ja EN 60670-22:2006).



Jakorasiat uppoasennukseen

Valikoimissamme on irto- ja kiintonosärasiat eri asennustilanteita varten. Jakorasiat täyttävät asennustarvikkeille asetetut standardit (EN 60670-21:2007 ja EN 60670-22:2006). AU8 ja AU19 nyt neljällä ruuvitolpalla, joista 2 on M4-ruuville ja 2 on 3,5 mm yleisruuville. Rasian AU8 kaikki nysät ovat 20 mm, joissa kahdessa on supistusnysä 16 mm.



Koje- ja jakorasioiden tarvikkeet ja putkitustarvikkeet

Koje- ja jakorasioiden tarvikkeilla voi varustaa rasiat aina kulloisenkin käyttötarpeen mukaiseksi. Näiden avulla rasiat muuntuvat eri asennustilanteissa käytettäviksi. Työmaalla tarvitaan vain muutamaa perusrasiaa ja tarvikkeita. Putkitustarvikkeet, jatkot ja holkit täydentävät tuotteisto.



PMR474-yhdyskappaleella liitetään kojerasioita toisiinsa ja saadaan tarvittaessa reitti johtimille rasiasta toiseen. PMR490 ja PMR502-yhdyskappaleilla saadaan peitelevyjien päädyt vastakkain. PMR490-yhdyskappaleita käytetään yksiaukkoisten ja 100 mm peitelevyjien kanssa. PMR502-yhdyskappaleita käytetään, kun yhdistelmässä on Jussi-sarjan 1+ X ja yksiaukkoisia peitelevyjä. Niillä saadaan vahva- ja heikkovirtakalusteet eri peitelevyjien alle.



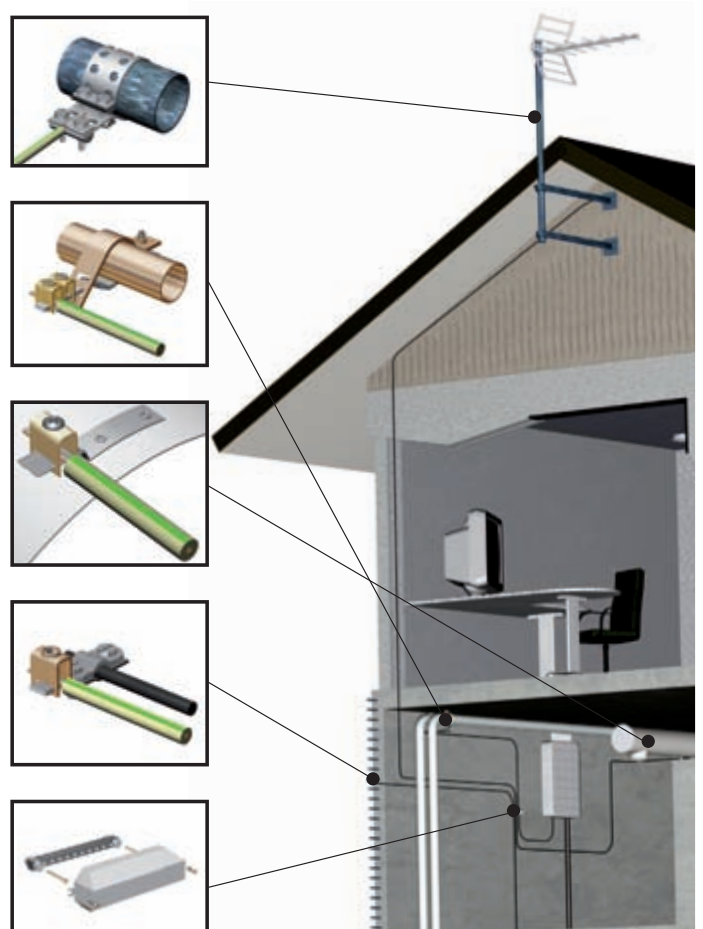
Jako- ja kojerasioiden kannet

Kansia on sekä kuiviin että kosteisiin tiloihin. Valikoimasta löytyvät ripustuskannet, liitântäkannet sekä peitekannet jako- ja kojerasioille.



Jakorasiat pinta-asennukseen

Kosteaan tilaan pinnalliset jakorasiat on valmistettu kaksikomponenttitekniikalla. Rasioihin saa tarvittaessa myös erillisiä vedonpoistajia ja liittimiä.



Maadoitustarvikkeet

Maadoitustarvikkeet ovat vankkarakenteisia. Vankka rakenne takaa luotettavat maadoitukset – ja viimeistelee kiinteistön turvallisen sähköasennuksen.

Asennuskalusteet



Asennuskalusteet ovat helppoja asentaa, toimintavarmoja ja turvallisia. Mallistoja laajennetaan ja tuotteita kehitetään jatkuvasti säilyttäen yhteensopivuus ja saatavuus myös tulevaisuudessa. Kalustevalikoimasta löytyy jokaiseen kotiin ja liikerakentamiseen sopiva ratkaisu.



Impressivo

Impressivo-sarjan tuotteissa yhdistyvät huolella suunniteltu ulkonäkö ja ensiluokkaiset ratkaisut. Sarja sisältää kaikki rakentamisessa tarvittavat toiminnot kytkimistä KNX -taloautomaatiotuotteisiin, merkinantotuotteisiin kuin myös johtokanaviin. Sarja sopii niin uppoon, pintaan kuin kuivaan tai kosteaan tilaan ja on sopiva niin uudisrakentamiseen kuin saneeraukseenkin. Impressivon värit ovat valkoinen, alumiini, antrasiitti ja harmaa. Näyttävyyttä sarjaan tuo Carat-peitelevyt.



Kiertonuppi-säädin



Painikesäädin



Liiketunnistin



Läsnäolo-tunnistin



IR-säädin ja kauko-ohjain

Valaistuksen ohjaus – energiatehokkuutta mukavuudesta tinkimättä

Valaistusta voidaan ohjata usealla tavalla. Valot saa syttymään ja sammumaan tai niitä voi säätää manuaalisesti, automaattisesti tai kauko-ohjatusti. Valoja himmentäviä säätimiä on kolme eri tyyppiä: kiertonuppi-, painike- ja kaukoohjattava säädin. Energiaa säästyy, kun valot syttyvät automaattisesti huoneeseen tultaessa ja sammuvat sieltä poistuttua – tai eivät syty ollenkaan, jos valoa on jo riittävästi. Myös himmentimillä säästetään energiaa säätämällä valaistusteho tilanteeseen ja tarpeeseen sopivaksi.



Jussi

Jussi-sarjan tuotteissa yhdistyvät ajaton muotoilu, laaja tuotevalikoima ja asennustapojen joustavuus. Jussi on erinomainen valinta kuiviin sisätiloihin. Jussi-sarjassa on laaja peitelevyjien ja pinta-asennustarvikkeiden valikoima.



Kosti

Kosti-sarjan tuotteet on valmistettu korkealaatuisesta ja kestävästä raaka-aineesta ja ne soveltuvat asennettaviksi vaativimpiin olosuhteisiin kuten kylpyhuoneisiin ja muihin pesutiloihin, kellarikerrokseen ja ullakolle sekä ulos.



ProDuct johtotieasennuksiin

ProDuct-järjestelmän kaikkia tuotteita saa erillisinä ja pistorasioita lisäksi esikytkettyinä pistorasiaryhminä. Valitsemalla erillis- tai esikytketyt tuotteet voidaan materiaalin ja työn osuutta optimoida työmaalla. ProDuct-tuoteperheeseen sisältyy myös esikytketty vikavirtasuojia (A-tyyppi, 30mA). Sen voi asentaa kuten esikytketyt pistorasiaryhmät kanavaan painamalla. Tuote sisältää kaikki tarvittavat liittimet, asennusohjeen ja tilavan kytkentarasian.

Uutuuksia



Europistorasian avulla saa TV-nurkkaukseen tai kotiteatterille lisättyä helposti pistorasioita. Myös vanhemmissa asunnoissa tämän mahdollistaa pistorasiavalikoimaan kuuluva 0-luokan kaksoispistorasia, joka on saatavissa kaikissa Impressivon väreissä.

Kotiteattereiden yleistyessä on pistorasioiden ja antennirasioiden tarve lisääntynyt ja lisäksi on tullut tarve piilottaa esimerkiksi kaiutinkaapelit. Impressivo-valikoimasta löytyy hyvät tuotteet uudisrakentamiseen sekä saneeraukseen, koska kuvan esimerkin voi asentaa myös pintaan.



Kaksoispistorasioiden asennusta varten kehitettyihin 100 mm peitelevyihin voidaan adapterin avulla asentaa mikä tahansa Jussi-tuote. Lisäksi Jussi-valikoimaan on erikseen kehitetty 100 mm peitelevyjä varten umpi-, RJ45- ja antennikeskiölevyt.

4-osainen Jussi-pistorasia

Pinta-Jussi kaksiosainen maadoitettu pistorasia



Uusia Kosti-sarjan tuotteita on helppo yhdistää yhdyskappaleella.

Kosti maadoitettu kaksiosainen pistorasia

KNX – modernia taloautomaatiota



KNX taloautomaatio tuo rakennukseen muunneltavuutta, joustavuutta sekä energiansäästöä. Kaikki tarpeeton voidaan kytkeä helposti pois tinkimättä mukavuudesta ja palauttaa jälleen yhdellä painalluksella. KNX-taloautomaatiota käytetään automaattiisiin ohjauksiin esimerkiksi toimistoissa, liikekeskuksissa, uimahalleissa, kouluissa ja omakotitaloissa.

Toimilaitteet kuten painonapit, liiketunnistimet, läsnäoloanturit ja huonetermostaatit lähettävät sanomia väylälle. Vastaaototjat kuten rele- ja säädinysiköt puolestaan ohjaavat valaistuksen

päälle ja huolehtivat huoneen lämmityksestä tai jäähdytyksestä. Ohjelmoinnin ja käyttöönoton tekee sähköurakoitsija ETS-ohjelmointityökalua käyttäen.

Uudet *Busch-priOn*[®] asennuskalusteet ja *Busch-ComfortTouch*[®] ohjauspaneeli ovat uusinta uutta KNX -taloautomaatioon.

***Busch-priOn*[®] -kalustesarjan värit**

Uusi sarja koostuu modulaarisesti aluslevyistä, painonapeista tai kiertonuppisäätimistä sekä erivärisistä ylä- ja alapäätykappaleista, joita yhdistelemällä saadaan haluttu lopputulos.



3 –osainen yhdistelmä
Mustalla lasilla, päätykappaleet terästä



3 –osainen yhdistelmä
Maitolasilla, päätykappaleet terästä



3 –osainen yhdistelmä
Valkoisella muovilla, päätykappaleet mustalla lasilla



3 –osainen yhdistelmä
Terästä, päätykappaleet terästä

Busch-priOn® -kalustesarjan toiminnallisuusvaihtoehtoja

Tarvitaan vain yksi kojerasia ja silti voidaan rakentaa 1-, 2- tai 3-osaisia yhdistelmiä aina TFT – näyttöön, jolla voidaan ohjata maksimissaan 120 toimintoa yhdestä pisteestä.



2 –osainen yhdistelmä
Mustalla lasilla, pääty-
kappaleet terästä



Kiertonuppisäädin
Mustalla lasilla, pääty-
kappaleet terästä



3 –osainen painiketaulu
Mustalla lasilla, pääty-
kappaleet terästä



1–osainen painiketaulu
Mustalla lasilla, pääty-
kappaleet terästä

Busch-ComfortTouch® -ohjauspaneeli

Uudella ohjauspaneelilla voi ohjata kaikkia KNX – järjestelmän laitteita sekä lukea sähköposteja, uutispalveluja ja jopa kuunnella musiikkia. Ohjauspaneelin sivinäyttöjen ohjauspisteet voidaan rakentaa esim. valokuvan päälle tai asunnon pohjakuvan päälle huoneittain.



KNX-sarjan tuotteet sopivat Impressivo-kalustesarjaan

KNX-sarjan painonapit, liiketunnistimet, läsnäoloanturit ja huonetermostaattit ovat saatavana kaikissa Impressivo-sarjan väreissä



Antrasiitti



Antrasiitti



Alumiini



Valkoinen

Näpsä vakiokeskukset



NäpsäPlus-mittauskeskukset on suunniteltu vaativaan ulkokäyttöön. Ne on valmistettu kuumasinkitys teräslävystä. Muotoilun ja optimaalisen mitoituksen ansiosta ne istuvat erinomaisesti asennus- ja käyttöympäristöönsä. Monet yksityiskohdat lisäävät asennuksen ja käytön turvallisuutta sekä vaivattomuutta.

NäpsäPRO-mittaus- ja ryhmäkeskukset täyttävät kaikki SFS6000-standardin vaatimukset. Keskukset tarjoavat paljon enemmän kuin standardin vaatimukset edellyttävät. Niiden suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota asennetta-

vuuteen, muunneltavuuteen ja data-tilojen riittävyteen myös kuitukaapeloinnissa.

- Mittauskeskukset ulkoasennukseen 25...160A
- Kuivan tilan mittauskeskukset 25...50A
- Kostean ja kuivan tilan ryhmäkeskukset 40...80A
- Huoneistokeskukset uudis- ja korjausrakentamiseen
- Kuivan tilan ryhmä- ja data-ryhmäkeskukset 50A
- Data-osat
- Työpaikkakeskukset 40...125A
- Aluevalaistuskeskukset pylväs- ja jalusta-asennukseen

Mittauskeskukset

Kostea tila, 1- ja 2-tariffi, pinta- ja uppoasennukseen, IP34



| Tyyppi | SSTL | In A | Automaatit / kpl | | | | VSK 40A 4-nap. | VSK:n jälkeen | | Vara-tila | Mitat / mm l x k x s |
|--|-----------|------|------------------|-----|-----|---|----------------|---------------|-----|-----------|----------------------|
| | | | B10 | B16 | C16 | | | B10 | C16 | | |
| 1-tariffi | | | | | | | | | | | |
| 1M 2T 00 U | 34 170 07 | 25 | - | - | - | - | - | - | 19 | | 400x740x155 |
| 1M 2T 06 UR | 34 170 22 | 25 | 6 | - | - | 1 | - | 3 | 16 | | 400x860x155 |
| 1M 2T 06 UR-L | 34 170 23 | 25 | 6 | - | - | 1 | - | 3 | 16 | | 400x860x155 |
| 1M 2T 21 U | 34 170 28 | 25 | 9 | 6 | 3 | 1 | 1 | 2 | 23 | | 500x700x112 |
| 2-tariffi (yhdellä M2-ristikolla) | | | | | | | | | | | |
| YM 5T 03 UR | 34 172 15 | 50 | 3 | - | - | 1 | - | 3 | 19 | | 400x860x155 |
| YM 5T 03 UR-F | 34 172 33 | 50 | 3 | - | - | 1 | - | 3 | 19 | | 400x860x155 |
| YM 5T 03 URJ | 34 172 24 | 50 | 3 | - | - | 1 | - | 3 | 19 | | 400x1660x155 |
| YM 5T 03 URJ-F | 34 172 64 | 50 | 3 | - | - | 1 | - | 3 | 19 | | 400x860x155 |
| YM 5T 03 URPJ | 34 172 23 | 50 | 3 | - | - | 1 | - | 3 | 19 | | 500x1660x155 |
| YM 8K 03 UR | 34 172 91 | 80 | 3 | - | - | 1 | - | 3 | 19 | | 400x860x155 |
| 2-tariffi (kahdella ristikolla) | | | | | | | | | | | |
| 2M 5T 03 UR | 34 172 37 | 50 | 3 | - | - | 1 | - | 3 | 5 | | 400x860x155 |
| 2M 5T 03 URJ | 34 172 25 | 50 | 3 | - | - | 1 | - | 3 | 5 | | 400x1660x155 |

Paritalokeskukset, ulos, 2-tariffi, IP34



| Tyyppi | SSTL | In A | Talolähdöt automaateilla 3~ | | | | VSK 40A 4-nap. | VSK:n jälkeen | | Mitat / mm l x k x s |
|-----------------------------------|-----------|------|-----------------------------|---|------------|-----|----------------|---------------|--------------|----------------------|
| | | | C25 | - | - | C32 | | C16 | | |
| YMP 8K 02 UR-2 | 34 172 68 | 80 | 2 | - | - | 2 | 6 | | 500x1000x155 | |
| YMP 8K 02 UR-3 | 34 172 69 | 80 | - | - | - | 2 | 6 | | 500x1000x155 | |
| Tulppavarokelähdöt 63A/kpl | | | | | | | | | | |
| | | | Talo-lähdöt | | Oma-käyttö | | | | | |
| YMP 8K 02UT | 34 172 70 | 80 | 6 | | - | | | | 500x1000x155 | |
| YMP 8K 02UTR | 34 172 71 | 80 | 6 | | - | 2 | 6 | | 500x1000x155 | |
| MCSYMP 8K 03UTJ | 34 129 51 | 80 | 6 | | 3 | | | | 600x2060x260 | |

Maatilakeskukset, ulos, 2-tariffi, IP34



| Tyyppi | SSTL | In A | Tulpat / kpl | Kahva / 3-vaih. | Epäs. mitt. luokka | Varatila | Mitat / mm l x k x s |
|------------------|-----------|------|--------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------------|
| | | | | | | | |
| MCS2M 8K 18JT | 34 129 30 | 80 | 18 | - | - | 6x25 tulpat | 600x2060x260 |
| MCS2M 8K 18JTM | 34 129 32 | 80 | 18 | - | - | 6x25 tulpat | 600x2060x260 |
| MCS2M 12K 18JT | 34 129 38 | 125 | 18 | - | 0,2 | 6x25 tulpat | 600x2060x260 |
| MCS2M 12K 18JTMS | 34 129 36 | 125 | 18 | - | 0,2 | 6x25 tulpat | 600x2060x260 |

Kuiva tila, 1- ja 2-tariffi, pinta- ja uppoasennukseen, IP20C (ovi sisältyy toimitukseen)



| Tyyppi | SSTL | In A | Automaatit / kpl | | | | VSK 40A 2 / 4-nap. | VSK:n jälkeen | | Vara-tila | Mitat / mm l x k x s |
|--|-----------|------|------------------|-----|-----|-----|--------------------|---------------|-----|-----------|----------------------|
| | | | B10 | C10 | B16 | C16 | | C10 | C16 | | |
| 1-tariffi | | | | | | | | | | | |
| 1M 2T 21S | 33101 01 | 25 | 8 | - | 6 | - | 0 + 1 | 1 | 2 | 23 | 500x700x112 |
| 2-tariffi yhdellä M2-ristikolla | | | | | | | | | | | |
| YM 5T 32 S | 33 102 12 | 50 | 12 | 3 | 6 | 3 | 1 + 1 | 4 | 4 | 50 | 550x1200x112 |
| YM 5T 38 S | 33 102 17 | 50 | 15 | 3 | 3 | 3 | 1 + 2 | 6 | 5 | 40 | 550x1200x112 |
| YM 5T 44 S | 33 102 22 | 50 | 15 | 3 | 6 | 3 | 1 + 3 | 10 | 7 | 47 | 550x1350x112 |
| YM 5T 44 SLV | 33 102 27 | 50 | 15 | 3 | 6 | 3 | 1 + 3 | 10 | 7 | 26 | 550x1350x112 |
| YM5T03U | 34 172 20 | 50 | - | - | - | - | 0 + 1 | | 3 | 39 | 500x700x112 |

Ryhmäkeskukset ja Data-ryhmäkeskukset

Ryhmäkeskukset

Kosteaa tilaa, pinta- ja uppoasennukseen, IP34 (IP54)



| Tyyppi | SSTL | In A | Automaatit / kpl | | | | VSK 40A 4-nap. | VSK:n jälkeen | | Vara-tila | Mitat / mm l x k x s |
|--------------|-----------|------|------------------|-----|-----|-----|----------------|---------------|----|-------------|----------------------|
| | | | C10 | B10 | C16 | C25 | | C16 | | | |
| RP 4E 09 UM | 34 173 09 | 40 | - | 3 | 6 | - | - | - | 7 | 380x220x140 | |
| RP 4E 15 UMV | 34 173 15 | 40 | - | 6 | 6 | - | 1 | 3 | 3 | 275x370x140 | |
| RY 5 E 15 U | 34 174 19 | 50 | 9 | - | 6 | - | - | - | 24 | 400x500x112 | |
| RY 8E 27 U | 34 174 20 | 80 | 12 | - | 12 | 3 | - | - | 12 | 400x500x112 | |
| RY 8E 30 U | 34 174 21 | 80 | 12 | 3 | 9 | 3 | 1 | 3 | 47 | 500x700x112 | |

Kuiva tilaa, pinta- ja uppoasennukseen IP20 (IP40)*



| Tyyppi | SSTL | In A | Automaatit / kpl | | | IP luok. | VSK 40A 4-nap. | VSK:n jälkeen | | Vara-tila | Mitat / mm l x k x s |
|--------------------------|-----------|------|------------------|-----|-----|----------|----------------|---------------|-----|-----------|----------------------|
| | | | B10 | C10 | B16 | | | B10 | C16 | | |
| Pinta-asennukseen | | | | | | | | | | | |
| RP 4E 06 SM | 33 104 06 | 40 | 3 | - | 3 | 40 | - | - | - | 4+1 | 295x245x115 |
| RP 4E 07 SMV | 33 104 07 | 40 | 3 | - | 3 | 40 | 1x16A | - | - | 2+1 | 295x245x115 |
| RP 4E 09SMV | 33 104 13 | 40 | 3 | 3 | - | 40 | 1 | 1 | 2 | 9+2 | 295x390x115 |
| RP 4E 12 S | 33 104 12 | 40 | 3 | 6 | - | 20 | 1 | 1 | 2 | 18 | 300x450x108 |

Kuiva tilaa, pinta- ja uppoasennukseen, IP20C (ovi sisältyy toimitukseen)



| Tyyppi | SSTL | In A | Automaatit / kpl | | | | VSK 40A 2 / 4-nap. | VSK:n jälkeen | | Vara-tila | Mitat / mm l x k x s |
|--------------|-----------|------|------------------|-----|-----|-----|--------------------|---------------|-----|-----------|----------------------|
| | | | B10 | C10 | B16 | C16 | | B10 | C16 | | |
| RY 5E 24 S | 33 103 02 | 50 | 5 | 2 | 6 | 8 | 0 + 1 | 1 | 2 | 52 | 500x 700x112 |
| RY 5E 32 S | 33 103 15 | 50 | 15 | - | 9 | - | 1 + 1 | 4 | 4 | 49 | 550x 800x112 |
| RY 5E 38 S | 33 103 20 | 50 | 18 | - | 9 | - | 1 + 2 | 7 | 4 | 39 | 550x 800x112 |
| RY 5E 44 S | 33 103 25 | 50 | 18 | - | 9 | - | 1 + 3 | 13 | 4 | 50 | 550x 950x112 |
| RY 5E 44 SLV | 33 103 30 | 50 | 18 | - | 9 | - | 1 + 3 | 13 | 4 | 27 | 550x 950x112 |
| RY 5E 50 S | 33 103 35 | 50 | 18 | - | 15 | - | 1 + 3 | 13 | 4 | 80 | 550x1200x112 |
| RY 5E 50 SLV | 33 103 40 | 50 | 18 | - | 15 | - | 1 + 3 | 13 | 4 | 55 | 550x1200x112 |

Data-ryhmäkeskukset

Kuiva tilaa, pinta- ja uppoasennukseen, IP20C (ovi sisältyy toimitukseen)



| Tyyppi | SSTL | In A | Automaatit / kpl | | | | VSK 40A 2 / 4-nap. | VSK:n jälkeen | | Vara-tila | Mitat / mm l x k x s |
|----------------------------------|-----------|------|------------------|-----|-----|-----|--------------------|---------------|-----|-----------|----------------------|
| | | | B10 | C10 | B16 | C16 | | C10 | C16 | | |
| Pinta- ja uppoasennukseen | | | | | | | | | | | |
| COMBI 5E 32 S | 33 106 02 | 50 | 12 | 3 | 6 | 3 | 1 + 1 | 4 | 4 | 49 | 550x1200x112 |
| COMBI 5E 32 S25 | 33 106 03 | 50 | 12 | 3 | 6 | 3 | 1 + 1 | 4 | 4 | 49 | 550x1200x112 |
| COMBI 5E 38 S | 33 106 05 | 50 | 15 | 3 | 6 | 3 | 1 + 2 | 6 | 5 | 39 | 550x1200x112 |
| COMBI 5E 38 S25 | 33 106 06 | 50 | 15 | 3 | 6 | 3 | 1 + 2 | 6 | 5 | 39 | 550x1200x112 |
| COMBI 5E 44 S | 33 106 08 | 50 | 15 | 3 | 6 | 3 | 1 + 3 | 10 | 7 | 44 | 550x1350x112 |
| COMBI 5E 44 S25 | 33 106 09 | 50 | 15 | 3 | 6 | 3 | 1 + 3 | 10 | 7 | 44 | 550x1350x112 |
| COMBI 5E 44 SLV | 33 106 11 | 50 | 15 | 3 | 6 | 3 | 1 + 3 | 10 | 7 | 23 | 550x1350x112 |
| COMBI 5E 44 SLV25 | 33 106 12 | 50 | 15 | 3 | 6 | 3 | 1 + 3 | 10 | 7 | 23 | 550x1350x112 |

Data-osa, mittaus- ja ryhmäkeskuksiin



| Tyyppi | SSTL | Varustus | Mitat / mm l x k x s |
|--------------|-----------|---|----------------------|
| COMBOX-DAT | 33 103 85 | Varustus yleiskaapelointijärjestelmän komponenteille 12kpl RJ45 ja 2 kpl LSAPlus liitinpaikkoja | 550x 800x112 |
| COMBOX-DAT25 | 33 103 89 | Varustus yleiskaapelointijärjestelmän komponenteille 25kpl RJ45 ja 2 kpl LSAPlus liitinpaikkoja | 550x 800x112 |
| COMBOX-CET2 | 33 103 87 | Vamius CEThome sekä yleiskaapelointijärjestelmän laitteille | 550x1050x112 |

Kalustamattomat kotelot KNX-komponenteille

| Tyyppi | Varustus | Vara-tila | Mitat / mm l x k x s |
|--------------|---|-----------|----------------------|
| KNX-KOTELO8 | Kotelo, DIN-kiskot, ovi, läpivientiläipät | 92 | 550x 800x112 |
| KNX-KOTELO9 | Kotelo, DIN-kiskot, ovi, läpivientiläipät | 115 | 550x 950x112 |
| KNX-KOTELO12 | Kotelo, DIN-kiskot, ovi, läpivientiläipät | 161 | 550x1200x112 |
| KNX-KOTELO13 | Kotelo, DIN-kiskot, ovi, läpivientiläipät | 168 | 550x1350x112 |

Työpaikkakeskukset, aluevalaistuskeskukset

Työpaikkakeskukset

Teräs, kostea tila, pinta-asennukseen, IP44



| Tyyppi | SSTL | In A | Pistorasiat / kpl | | | | VSK 30mA | Varatila | Syöttökaapeli max. mm ² |
|-----------------|-----------|---------|-------------------|-----|-----|-----|-------------|----------|---------------------------------------|
| | | | 116 | 316 | 332 | 362 | | | |
| Päättävä | | | | | | | | | |
| T 40 P4V | 34 193 05 | 40 | 3 | 2 | - | - | 1x40A | 26 | 25 Cu |
| T 40 P7V | 34 193 09 | 40 | 3 | 1 | 1 | - | 1x40A | 26 | 25 Cu |
| T 63 P2V | 34 193 10 | 63 | 3 | 1 | 2 | - | 1x63A | 17 | 95 Cu/Al |
| T 63 P3V | 34 193 11 | 63 | 3 | 2 | 1 | - | 1x63A | 17 | 95 Cu/Al |
| T 80 P8V | 34 193 21 | 80 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1x63A | 17 | 95 Cu/Al |
| T 80 P5V | 34 193 31 | 80 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1x63A | 17 | 95 Cu/Al |
| T 80 P6VV | 34 193 32 | 80 | 3 | 2 | 2 | - | 1x63A | | 95 Cu/Al |
| Ketjutus | | | | | | | | | |
| T 40 K4V | 34 193 35 | 40 | 3 | 2 | - | - | 1x40A | 16 | 95 Cu/Al |
| T 63 K7V | 34 193 20 | 63 | 3 | 1 | 1 | - | 1x40A | 16 | 95 Cu/Al |
| T 63 K2V | 34 193 38 | 63 | 3 | 1 | 2 | - | 1x63A | 17 | 95 Cu/Al |
| T 63 K3V | 34193 39 | 63 | 3 | 2 | 1 | - | 1x63A | 17 | 95 Cu/Al |
| T 80 K8V | 34 193 58 | 80 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1x63A | 13 | 95 Cu/Al |
| T 80 K5V | 34 193 68 | 80 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1x63A | 11 | 95 Cu/Al |
| T 80 K6VV | 34 193 82 | 80 | 3 | 2 | 2 | - | 1x63A | | 95 Cu/Al |

Lisävarusteet työpaikkakeskuksiin

| Tyyppi | SSTL | Lisävaruste | Keskukseen |
|--------|-----------|-----------------|------------|
| ZY 34 | 34 172 99 | Pylväskiinnitys | Näpsä |
| ZY 42 | 34 193 56 | Sadekatto | Näpsä |

Varavoiman syöttökeskus, IP34



| Tyyppi | SSTL | In A | Kojevastake | Varatila | Syöttö max. / mm | Lähtö max. / mm | Mitat / mm l x k x s |
|---------|-----------|---------|-------------|----------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| G 63 T2 | 34 193 16 | 63 | 63A | - | 25 Cu | 35 Cu/Al | 400x550x155 |

| Tyyppi | SSTL | In A | Automaatit / kpl | | VSK 40A 4-nap. | VSK:n jälkeen | | Vara- tila | Mitat / mm l x k x s |
|---------------|-----------|---------|------------------|-----|-------------------|------------------|----|---------------|-------------------------|
| | | | B10 | B16 | | C16 | | | |
| YM 5T 06 UR-G | 34 172 21 | 50 | 3 | 3 | 1 | 3 | 12 | 400x860x155 | |

Aluevalaistuskeskukset

Kostea tila, IP34



| Tyyppi | SSTL | In A | kWh- ja kelloristikot | | | Lähdöt | Kontaktorit | Mitat / mm l x k x s |
|---------------------------|-----------|---------|-----------------------|-----|-----------|--------|-------------|-------------------------|
| | | | kWh | vko | kWh + vko | | | |
| Pylvääseen asennus | | | | | | | | |
| MCSV 94 B | 34 142 24 | 63 | -- | - | M2 | 3325 | 3 | 300x1225x180 |
| MCSV 95 B | 34 142 04 | 63 | - | - | M2 | 3325 | 1 | 300x1225x180 |
| MCSV 96 B | 34 142 14 | 63 | - | - | M2 | 3325 | 2 | 300x1225x180 |
| Maahan asennus | | | | | | | | |
| MCSV 94 J | 34 142 52 | 63 | M2 | M1 | - | 4325 | 4 | 450x2060x260 |
| MCSV 95 J | 34 142 32 | 63 | M2 | M1 | - | 4325 | 1 | 450x2060x260 |
| MCSV 96 J | 34 142 42 | 63 | M2 | M1 | - | 4325 | 2 | 450x2060x260 |

Ryhmäkeskuskotelot ja moduulikojeet



| Tyyppi | SSTL | Nimitys | |
|--|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|
| UNIBOX-ryhmäkeskuskotelo IP40, pinta-asennus | | | |
| kotelo 122620006 | 34 115 12 | 12-mod. IP40 | Sisältää oven, N- ja PE-kiskot |
| kotelo 122640006 | 34 115 24 | 24-mod. IP40 | Sisältää oven, N- ja PE-kiskot |
| kotelo 122660006 | 34 115 36 | 36-mod. IP40 | Sisältää oven, N- ja PE-kiskot |
| Ryhmäkeskuskotelot IP65, pinta-asennus | | | |
| kotelo 127440008 | 34 112 05 | 1 x 4 -mod. IP 65 | Sisältää oven, N- ja PE-kiskot |
| kotelo 127520008 | 34 112 09 | 1 x 12 -mod. IP 65 | Sisältää oven, N- ja PE-kiskot |
| kotelo 127540008 | 34 112 10 | 2 x 12 -mod. IP 65 | Sisältää oven, N- ja PE-kiskot |
| kotelo 127560008 | 34 112 13 | 3 x 12 -mod. IP 65 | Sisältää oven, N- ja PE-kiskot |
| lukko 12866 | 34 129 66 | lukko+avain kanteen | |
| 12601 laippa | 34 056 12 | 12 mod. | |
| ZA1P5 | 34 111 55 | 12 mod.DIN-aukon peitelevy 5x12 mod | |

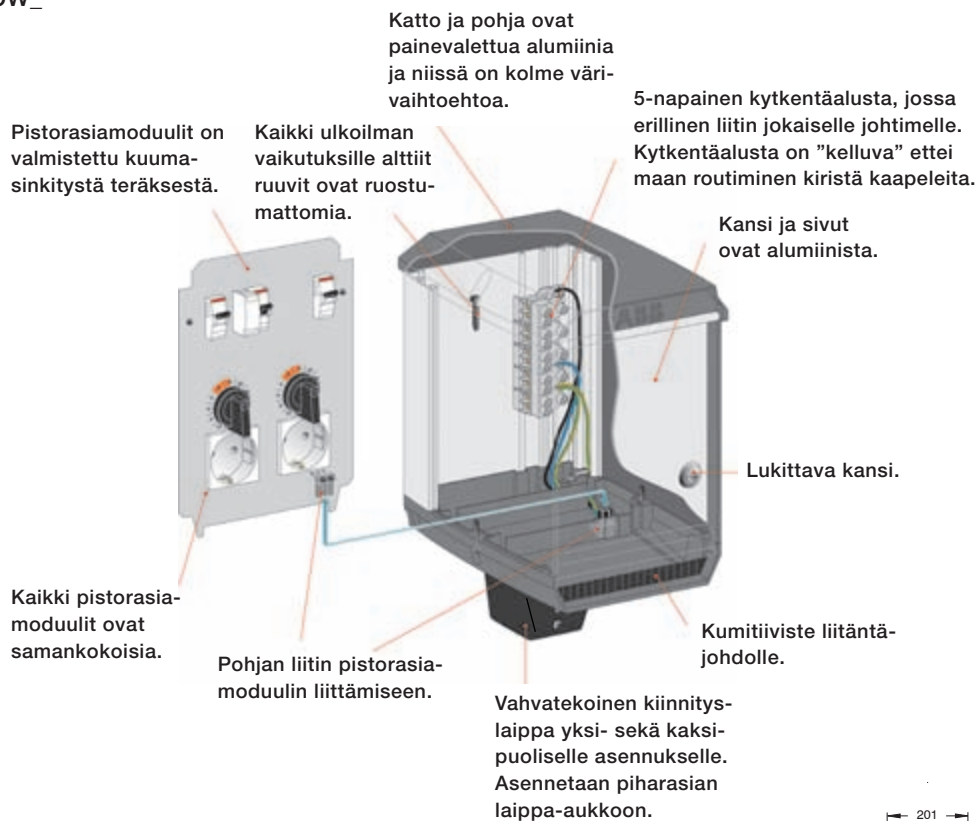


| Tyyppi | SSTL | Nimitys | Käytössä |
|----------------|-----------|-----------------------------------|--|
| S201-B10 | 32 101 10 | Johdonsuojakatkaisija | NäpsäPlus sarja |
| S201-C10 | 32 104 10 | Johdonsuojakatkaisija | NäpsäPlus sarja |
| S201-B16 | 32 101 16 | Johdonsuojakatkaisija | NäpsäPlus sarja |
| S201-C16 | 32 104 16 | Johdonsuojakatkaisija | NäpsäPlus sarja |
| S201-C25 | 32 104 25 | Johdonsuojakatkaisija | RY8E_U |
| S203-C16 | 32 106 16 | Johdonsuojakatkaisija | Työpaikka- ja työmaakeskukset |
| S203-C32 | 32 106 32 | Johdonsuojakatkaisija | Työpaikka- ja työmaakeskukset |
| S203-C63 | 32 106 63 | Johdonsuojakatkaisija | Työpaikka- ja työmaakeskukset |
| FH202A-40/0.03 | 32 604 80 | Vikavirtasuojakytkin | Mittaus- ja ryhmäkeskukset |
| FH204A-40/0.03 | 32 604 81 | Vikavirtasuojakytkin | Mittaus- ja ryhmäkeskukset |
| F204A-63/0.03 | 32 594 46 | Vikavirtasuojakytkin | Työmaa- ja työpaikkakeskukset |
| DS951-C16/0.03 | 32 600 16 | Henkilösuoja | RP4E07SMV |
| PS1/6 | 32 110 50 | Yhdyskisko | NäpsäPlus sarja |
| PS1/9 | 32 110 51 | Yhdyskisko | NäpsäPlus sarja |
| PS1/12 | 32 594 91 | Yhdyskisko | NäpsäPlus sarja |
| PS1/60 | 32 594 92 | Yhdyskisko | NäpsäPlus sarja (katkaistuna) |
| PS-END0 | 32 110 91 | Päätysuoja 1-napaisiin kiskoihin | NäpsäPlus sarja |
| PS3/6 | 32 110 52 | Yhdyskisko | NäpsäPlus sarja |
| PS3/9 | 32 594 93 | Yhdyskisko | NäpsäPlus sarja |
| PS3/12 | 32 594 96 | Yhdyskisko | NäpsäPlus sarja |
| PS3/60 | 32 594 97 | Yhdyskisko | RY5E15U, RY8E27U (katkaistuna) |
| PS-END | 32 594 98 | Päätysuoja 3-napaisiin kiskoihin | NäpsäPlus sarja |
| SZ-BSK | 32 594 99 | Kiskosuoja | NäpsäPlus sarja |
| OT32E3 | 36 010 23 | Kuormankytkin | 25A mittaus- ja ryhmäkeskukset |
| OT45E3 | 36 010 33 | Kuormankytkin | 50A mittaus- ja ryhmäkeskukset |
| OT63E3 | 36 010 43 | Kuormankytkin | T80P8, T80K8 |
| OT125E3 | 36 010 16 | Kuormankytkin | T125K8, TAK125N |
| ESB20-20-230 | 38 510 22 | Apurele 2s Rele Fortum | SLY 1.3, SLY1.3V, SLY3.2 |
| ESB20-02-230 | 38 510 24 | Apurele 2a | SLY 1.3, SLY1.3V, SLY3.2 |
| B6-30-10-230 | 38 451 01 | Kontaktori 3+1s | SLY 1.3, SLY1.3V, SLY3.2 |
| B6-30-01-230 | 38 451 02 | Kontaktori 3+1a | SLY3.2 |
| K6-22Z/230 | 38 452 23 | Apurele 2a+2s | SLY3.2 |
| EN24-40-230 | 38 510 50 | Kontaktori 4s (integroitu kytkin) | SLY1.3, SLY1.3V |
| E221-4 | 23 165 51 | Vipukytkin 3-as. | SLY1.3, SLY1.3V |
| E229-B | 23 167 31 | Merkkivalo | SLY3.2 |
| OVR23L40275P | 58 018 32 | Ylijännitesuoja | Mittauskeskukset |
| OVR24L40275P | 58 018 42 | Ylijännitesuoja | Ryhmäkeskukset |
| OVRT24027C | 58 018 52 | Vaihtoyksikkö | Ylijännitesuoja |
| ZK522 | 34 116 99 | N-liitin | Din-kiskoon, jousiliittimet 6x1,5-4mm ² |

Piharasiat

Piharasiat on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin, joissa tuotteilta vaaditaan mekaanista kestävyyttä mutta niiden tulee olla myös ulkoisilta ominaisuuksiltaan soveltua käyttöympäristöönsä. Ratkaisujen tulee olla kestäviä myös tulevaisuuden tarpeita silmällä pitäen ja niinpä valittavissa on erilaisia ohjaustapoja yksinkertaisista aikaan perustuvista lämmityksen ohjaus tavoista aina edistyneisiin ulkoilman lämpötilan ja autokohtaisen lämmittimen huomioivaan ohjaukseen, joka soveltuu myös sähköautojen lataukseen.

Piharasiat CW_

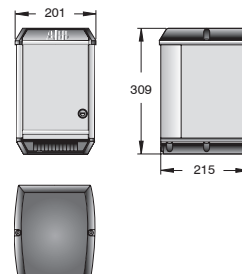


Asennus

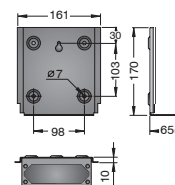
Piharasian kotelo-osa on valmistettu kestävästä alumiinista. Asennettaessa tarvitaan vain kaksi työkalua. Kotelo on asennuksen aikana täysin auki, vain takaseinä ja syöttökaapelin liittimet ovat paikoillaan. Parasta on, että pistorasiamoduulit ovat irrotettavia. Voit valmistella asennuksen ja asentaa pistorasiamoduulit myöhemmin. Jos haluat muuttaa toimintoja tai huoltaa pistorasiamoduulia, voit irrottaa katon ja nostaa pistorasiamoduulin pois kotelosta.

Moduuli voidaan vaihtaa ja korjata lämpimissä tiloissa. Huolto ja korjauskustannukset voidaan minimoida, kun käytettävissä on varaosamoduuli ja huoltotoimenpiteet on suunniteltu ennakkoon.

CWA1,2,3



CWC4



Piharasiat

Kotelot



| Tyyppi | SSTL | Väri | Kytkentä alusta napamäärä | Johdinpoikkipinta mm ² | Paino kg | Pakkaus |
|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------|---------|
| CWA1FI | 34 055 01 | Tumman harmaa, vakioväri | 5 | 16 | 3,9 | 1 |

Pylväslaippa



| Tyyppi | SSTL | Materiaali, väri | Paino kg | Pakkaus |
|--------|-----------|-----------------------------|----------|---------|
| CWC1 | 34 055 11 | Alumiinivalu, tumman harmaa | 1,5 | 1 |

Seinäkiinnike (seinäkiinnikkeessä aukko B-laipalle)

| Tyyppi | SSTL | Materiaali | Paino kg | Pakkaus |
|--------|-----------|---------------------|----------|---------|
| CWC4 | 34 055 14 | Kuumasinkitty teräs | 0,7 | 5 |

Kosketussuoja

Käytetään kosketussuojana koteloidissa, joissa ei ole moduulia. Sopii koteloihin CWA1...3F1.

| Tyyppi | SSTL | Materiaali | Paino kg | Pakkaus |
|--------|-----------|---------------------|----------|---------|
| CWC5 | 34 055 17 | Kuumasinkitty teräs | 0,5 | 10 |

Pistorasiamoduulit ilman ajastinta



| Tyyppi | SSTL | Pistorasioiden (Schuco) lukumäärä | Johdonsuo virtak.-yhdistelmä | Nimellisvirta A | Ajastimien lukumäärä | Paino kg | Pakkaus |
|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------|---------|
| CWB4 | 34 055 24 | 2 | 1 | 16 | - | 1,2 | 1 |
| CWB6 | 34 055 26 | 2 | 2 | 16 | - | 1,4 | 1 |
| CWB9 | 34 055 29 | 2 | 2 | 6 | - | 1,4 | 1 |
| CWB10 | 34 055 30 | 2 | 2 | 10 | - | 1,4 | 1 |

Pistorasiamoduulit sähkömekaanisella ajastimella



| Tyyppi | SSTL | Pistorasioiden (Schuco) lukumäärä | Johdonsuo virtak.-yhdistelmä | Nimellisvirta A | Ajastimien lukumäärä | Paino kg | Pakkaus |
|---------|-----------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------|---------|
| CWB13FI | 34 055 33 | 2 | 2 | 6 | 2 | 1,6 | 1 |
| CWB14FI | 34 055 34 | 2 | 2 | 10 | 2 | 1,6 | 1 |

Pistorasiamoduulit elektronisella ajastimella



| Tyyppi | SSTL | Pistorasioiden (Schuco) lukumäärä | Johdonsuo virtak.-yhdistelmä | Nimellisvirta A | Ajastimien lukumäärä | Paino kg | Pakkaus |
|---------|-----------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------|---------|
| CWB22FI | 34 055 42 | 2 | 2 | 6 | 2 | 1,6 | 1 |
| CWB23FI | 34 055 43 | 2 | 2 | 10 | 2 | 1,6 | 1 |

Pistorasiamoduuli Termotolppa ohjausmoduulilla



| Tyyppi | SSTL | Pistorasioiden (Schuco) lukumäärä | Johdonsuo virtak.-yhdistelmä | Nimellisvirta A | Ajastimien lukumäärä | Paino kg | Pakkaus |
|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------|---------|
| CWB34 | 34 055 50 | 2 | 2 | 16 | 2 ^{*)} | 1,7 | 1 |

*) Ohjausmoduuli ohjaa kahtapistorasiaa

Pistorasiamoduuli Termotolppa ohjausmoduulilla



| Tyyppi | SSTL | Pistorasioiden (Schuco) lukumäärä | Johdonsuo virtak.-yhdistelmä | Nimellisvirta A | Ajastimien lukumäärä | Paino kg | Pakkaus |
|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------|---------|
| CWB1-C | 34 055 70 | 2 ^{*)} | 2 | 16 | - | 1,5 | 1 |

*) Pistorasiat IEC-216-6

Pistokytkimet



ABB on tuottanut erilaisia pistokytkimä ja -rasioita, sekä niihin liittyviä erikoislaitteita kaikkiin tarkoituksiin jo yli 50 vuoden ajan. Avainsanana on luonnollisestikin laatu.

Mallisto sisältää sekä IP44- että IP67-laitteita 16...125A yksinkertaisista pistorasioista monipuolisiin asiakkaiden suunnittelemiin yhdistelmätuotteisiin.

Pistokytkimien ja -rasioiden valikoima täyttää IEC60309-1-2-, EN603-1-2-, BS4343-2 1992-standardin vaatimukset.

Mittauskeskukset ulkoasennukseen 25...160A.

| | |
|---|--------|
| Pistotulpat | P |
| Pistotulpat | C |
| Jatkopistorasiat | RS |
| Seinäpistorasiat, ketjutettavat | RL |
| Seinäpistorasiat, ei ketjutettavat | RNL |
| Seinäpistorasiat, vesitiiviit | CUHV |
| Pistorasiat, 16 ja 22 A, seinäpistorasiaan, roiskevesitiivis | CUED |
| Pistorasiat lukituksella, vaakasuuntaiset | MHS |
| Pistorasiat lukituksella, pystysuuntaiset | MVS |
| Pistorasiat lukituksella, metalliset | MM |
| Pistorasiat lukituksella ja johdonsuojalla | MPM |
| Pistorasiat lukituksella ja vikavirtasuojalla | MPR |
| Pistorasiat lukituksella, valmius johdonsuojalle ja vikavirtasuojalle | MP...P |
| Pistorasiat johdonsuojalla | RPM |
| Pistorasiat vikavirtasuojalla | RPR |
| Pistorasiat, valmius johdonsuojalle ja vikavirtasuojalle | RP...P |
| Kojepistorasiat, minimoitu laippa, suora | R |
| Kojepistorasiat, yhtenäistetty aippa, suora | RU |
| Kojepistorasiat, minimoitu laippa, vino | RAM |
| Kojepistorasiat, yhtenäistetty laippa, vino | RAU |
| Kojevastakkeet, seinäasennettavat | BS |
| Kojevastakkeet, vesitiiviit | CIHV |
| Kojevastakkeet kojeistoon, minimoitu laippa, suora | B |
| Kojevastakkeet kojeistoon, yhtenäistetty laippa, suora | BU |
| Kojevastakkeet kojeistoon, yhtenäistetty laippa, vino | BAU |

Pistokytkimet

Pistokytkimet 3P+N+⊕, 380-415V, 6h

Pistotulppa IP44



| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 416P6 | 2421606 | 16 | 10 |
| 432P6 | 2421616 | 32 | 10 |
| 463P6 | 2421626 | 63 | 1 |

Jatkopistorasia IP44



| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 416C6 | 2421676 | 16 | 10 |
| 432C6 | 2421732 | 32 | 10 |
| 463C6 | 2421756 | 63 | 1 |

Seinäpistorasia IP44



| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 416RS6 | 2421206 | 16 | 10 |
| 432RS6 | 2421216 | 32 | 10 |
| 463RS6 | 2421226 | 63 | 1 |

Kojevastake seinäasennus IP44



| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 416BS6 | 2421514 | 16 | 10 |
| 432BS6 | 2421524 | 32 | 10 |
| 463BS6 | 2421526 | 63 | 1 |

Seinäpistorasia jakorasialla IP44



| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 416RL6 | 2421607 | 16 | 1 |
| 432RL6 | 2421617 | 32 | 1 |
| 463RL6 | 2421627 | 63 | 1 |

Seinäpistorasia lukituksella IP44



| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|---------|---------|------------------|---------------|
| 416MVS6 | 2421401 | 16 | 1 |
| 432MVS6 | 2421402 | 32 | 1 |
| 463MVS6 | 2421403 | 63 | 1 |

Seinäpistorasia lukituksella IP44



| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|---------|---------|------------------|---------------|
| 416MHS6 | 2421379 | 16 | 1 |
| 432MHS6 | 2421381 | 32 | 1 |
| 463MHS6 | 2421390 | 63 | 1 |

Seinäpistorasia lukituksella, kevytmetallikotelo IP44



| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 416MM6 | 2421305 | 16 | 1 |
| 432MM6 | 2421315 | 32 | 1 |
| 463MM6 | 2421376 | 63 | 1 |

Pistokytkimet 2P+⊕, 250V, 6h

Pistotulppa IP44

| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 216P6 | 2421601 | 16 | 10 |

Jatkopistorasia IP44

| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 216C6 | 2421652 | 16 | 10 |

Seinäpistorasia IP44

| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 216RS6 | 2421202 | 16 | 10 |

Kojevastake seinäasennus IP44

| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 216BS6 | 2421512 | 16 | 10 |

Seinäpistorasia jakorasialla IP44

| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 216RL6 | 2421566 | 16 | 1 |

Seinäpistorasia lukituksella IP44

| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|---------|---------|------------------|---------------|
| 216MVS6 | 2421771 | 16 | 1 |

Seinäpistorasia lukituksella IP44

| Tyyppi | SSTL | Nimmellisvirta A | kpl / pakkaus |
|---------|---------|------------------|---------------|
| 216MHS6 | 2421781 | 16 | 1 |

Turvakytkimet



Laaja turvakytkinvalikoimamme on juuri täydentynyt sivustaohjattavilla alumiinisilla kytkimillä. Tämä alumiininen turvakytkin soveltuu erinomaisesti ulkokäyttöön ja paikkoihin, joissa kytkin on alttiina mekaanisille rasituksille.

Vääntimen rikkoutumisen riski pienenee koska se on sijoitettu kytkimen sivulle. Näin esimerkiksi trukki ei pääse rikkomaan sitä. Kaiken kaikkiaan ABB tarjoaa valikoiman moottoritehoille 7,5 kW...1200 kW (690 V).

Valittavana on laaja valikoima erilaisia materiaaleja:

- Teräslevykoteloidut
- Ruostumaton teräs
- Haponkestävä teräs
- Alumiini
- Muovi

Metalliset EMC-turvakytkimet löytyvät valikomastamme 1250 kW asti. Muoviset mallit vastaavasti 45 kW asti. Muovisissa EMC-suojatuissa kytkimissä voidaan käyttää vakiomallisia muovisia läpivientejä.

Lisäksi metallisista ja muovisista kytkimistä löytyvät myös mallit pölyräjähdysvaarallisiin tiloihin.

Turvakytkimet

Muovikoteloidut turvakytkimet, 3-napaiset, IP65

Kaapeliläpiviennit ylä- ja alakautta

Installaatioturvakytkimet, valkoinen väännin, valkoinen kotelo (RAL9001)

Toimitukseen sisältyy N-, PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä, kaksi vedonpoistajaa, sekä apukoskettimet oheisen taulukon mukaisesti. Lajimerkki _/10 = 10 kappaletta pakkauksessa.

Pyöreä valkoinen väännin



| Suurin moottoriteho / AC 23A | | | | Kaapelin läpiviennit- aihiot / pääty | Sis. apu- koskettimen | Apukos- kettimia enintään | Lajimerkki | SSTL | Paino (kg) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|------------|
| 230V [kW] | 400V [kW] | 500V [kW] | 690V [kW] | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | 1S | 1S+1A | OTP16H3M25 | 36 422 33 | 0.4 |
| 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | - | 1S+1A | OTP16H3M251 | 36 422 31 | 0.4 |

Installaatioturvakytkimet, musta väännin, harmaa kotelo

Toimitukseen sisältyvät N ja PE liittimet, kaksi kalvotiivistettä, kaksi vedonpoistoa, väännin sekä apukosketin oheisen taulukon mukaan. Laji _/10 = 10 kpl pakkauksessa.

Pyöreä musta väännin



| Suurin moottoriteho / AC 23A | | | | Kaapelin läpiviennit- aihiot / pääty | Sis. apu- koskettimen | Apukos- kettimia enintään | Lajimerkki | SSTL | Paino (kg) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|------------|
| 230V [kW] | 400V [kW] | 500V [kW] | 690V [kW] | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | 1S | 1S+1A | OTP16HT3M25 | 36 422 43 | 0.4 |
| 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | - | 1S+1A | OTP16HT3M251 | 36 422 41 | 0.4 |

Neliskulmainen musta väännin



| Suurin moottoriteho / AC 23A | | | | Kaapelin läpiviennit- aihiot / pääty | Sis. apu- koskettimen | Apukos- kettimia enintään | Lajimerkki | SSTL | Paino (kg) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|------------|
| 230V [kW] | 400V [kW] | 500V [kW] | 690V [kW] | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | 1S | 1S+1A | OTP16K3M25 | 36 422 52 | 0.4 |
| 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | - | 1S+1A | OTP16K3M251 | 36 422 51 | 0.4 |

Teollisuuskäyttöön tarkoitetut turvakytkimet, harmaa kotelo

Toimitukseen sisältyy musta neliskulmainen väännin (I-0, ON-OFF), PE-liitin, apukoskettimet oheisen tauluko mukaisesti ja N-liitin kokoon OT_90_ asti. Sisältää kierteelliset läpivientiaihiot myös ohjauskaapeleita varten, holkkitiivisteet on tilattava erikseen.



| Suurin moottoriteho / AC 23A | | | | Kaapelin läpiviennit- aihiot / pääty | Sis. apu- koskettimen | Apukos- kettimia enintään | Lajimerkki | SSTL | Paino (kg) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------------------|---------------------------------|------------|-----------|------------|
| 230V [kW] | 400V [kW] | 500V [kW] | 690V [kW] | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25+M16 | 1S | 2S+2A | OTP16T3M | 36 422 53 | 0.5 |
| 7.5 | 15 | 15 | 15 | 2xM32+M16 | 1S | 2S+2A | OTP25T3M | 36 422 54 | 0.9 |
| 11 | 22 | 22 | 15 | 2xM32+M16 | 1S | 2S+2A | OTP36T3M | 36 422 55 | 0.9 |
| 18.5 | 30 | 30 | 30 | 2xM32+M16 | 1S | 2S+2A | OTP63T3M | 36 422 57 | 1.0 |
| 22 | 37 | 37 | 37 | 2xM50+M16 | 1S | 2S+2A | OTP75T3M | 36 422 80 | 2.4 |
| 22 | 45 | 45 | 45 | 2xM50+M16 | 1S | 2S+2A | OTP90T3M | 36 423 81 | 2.4 |

EMC-suojatut, voidaan käyttää vakiomallisia muovisia läpivientejä



| Suurin moottoriteho / AC 23A | | | | Kaapelin läpiviennit- aihiot / pääty | Sis. apu- koskettimen | Apukos- kettimia enintään | Lajimerkki | SSTL | Paino (kg) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------------------|---------------------------------|------------|-----------|------------|
| 230V [kW] | 400V [kW] | 500V [kW] | 690V [kW] | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25+M16 | 1S | 2S+2A | OTE16T3M | 36 426 51 | 0.5 |
| 7.5 | 15 | 15 | 15 | 2xM32+M16 | 1S | 2S+2A | OTE25T3M | 36 426 54 | 0.9 |
| 11 | 22 | 22 | 15 | 2xM32+M16 | 1S | 2S+2A | OTE36T3M | 36 426 57 | 0.9 |
| 22 | 37 | 37 | 37 | 2xM50+M16 | 1S | 2S+2A | OTE75T3M | 36 428 84 | 2.4 |
| 22 | 45 | 45 | 45 | 2xM50+M16 | 1S | 2S+2A | OTE90T3M | 36 428 85 | 2.4 |

Muovikoteloidut turvakytkimet, sivusta ohjattavat, 3-napaiset, IP65

Kotelo vaalean harmaa, kansi ja väännin tumman harmaa. Toimitukseen sisältyy N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä (IP54).
Kierteelliset läpivientiaihiot päädyissä.



| Suurin moottoriteho / AC 23A | | | | Kaapelin läpivientiaihiot / pääty | Sis. apukoskettimen | Apukoskettimia enintään | Lajimerkki | SSTL | Paino (kg) |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------|-----------|------------|
| 230V [kW] | 400V [kW] | 500V [kW] | 690V [kW] | | | | | | |
| 4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | 1S | 1S tai 1A | BWS316TPN | 36 015 84 | 0.24 |
| 7.5 | 11 | 15 | 11 | 2xM32/ 2xM32+16 | 1S | 1S tai 1A | BWS325TPN | 36 015 86 | 0.4 |
| 4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | - | 1S tai 1A | BWS316FTP | 36 015 85 | 0.24 |

Alumiinikoteloidut turvakytkimet, sivusta ohjattavat 3-napaiset, IP65

Kotelo vaalean harmaa, kansi ja väännin tumman harmaa. Toimitukseen sisältyy N- ja PE-liittimet, kaksi kalvotiivistettä (IP54).
Kierteelliset läpivientiaihiot päädyissä.



| Suurin moottoriteho / AC 23A | | | | Kaapelin läpivientiaihiot / pääty | Sis. apukoskettimen | Apukoskettimia enintään | Lajimerkki | SSTL | Paino (kg) |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------|-----------|------------|
| 230V [kW] | 400V [kW] | 500V [kW] | 690V [kW] | | | | | | |
| 4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | 1S | 1S tai 1A | LBAS316TPN | 36 016 81 | 0.57 |
| 7.5 | 11 | 15 | 11 | 2xM32/ 2xM32+16 | 1S | 1S tai 1A | LBAS325TPN | 36 016 82 | 0.80 |
| 4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 2xM25 | - | 1S tai 1A | BWS316FTP | 36 015 85 | 0.24 |

Ota yhteyttä

ABB Busch-Jaeger Oy
Porvoon Sisäkehä 2
PL 16
06101 Porvoo
Puhelin: 010 22 11
Faksi: 010 22 54255

ABB
Kotimaan tuotemyynti
HELSINKI
PL 182
00381 Helsinki
Puhelin: 010 22 11
Faksi: 010 22 22010

VAASA
PL 612
65101 Vaasa
Puhelin: 010 22 11
Faksi: 010 22 43419

www.abb.fi