

Alva-aluevalaistuskeskukset, IP34, asennus jalustalla | Alva-centraler för områdesbelysning, IP34, montering med stativ

Käyttäjän opas | Användarmanual



AV6K12-1, AV6K12-2, AV6K12-4

Yleistä

Alva-aluevalaistuskeskukset (tyypit AV6K12-1, AV6K12-2, AV6K12-4) ovat rakenteeltaan erittäin tukevia, nimellisvirta on 63 A. Valaistuksen ohjauskytkennöille ovat vaihtoehtoina joko yhdellä tai kahdella pääkontaktorilla tai ryhmäkohtaisilla kontaktoreilla varustetut mallit. Kellole ja hämäreäkytkimen releelle on valmiit asennuspaikat. Myös syöttö- ja lähtökaapeleille on Cu/Al-liittimet valmiina. Ne asennetaan erikseen tilattavalla jalustalla (JALUSTA900, 34 056 77) maahan. Keskusosassa on pohjalevy ja kaapelit tuodaan keskuksen läpivientien kautta. Tämä rakenne estää maasta nousevan kosteuden tunkeutumisen keskuksen.

Keskuksille on saavissa sisäovi, joka asennetaan keskuksen oven sisäpuolelle. Kaksoisoviratkaisu suojaa keskusta, jos ulompi ovi on vahingoittunut. Keskuksen kylkeen voidaan asentaa lumikepit. Alva-aluevalaistuskeskukset voidaan asentaa suoraan ABB:n MJS-kaapelijakokaapin viereen asennustarvikepakkausten avulla. Niiden nostoon voidaan käyttää ABB:n MJS-kaapelijakokaappien nostokorvakkeita.

Huolto

Avaa keskuksen ovi säännöllisin väliajoin ja katso että keskus on kuiva ja puhdas. Jos huomaat keskuksessa vikaa ota yhteyttä valtuutettuun sähköurakoitsijaan.

Allmänt

Alva-centraler för områdesbelysning (typer: AV6K12-1, AV6K12-2, AV6K12-4) är till sin konstruktion ytterst robusta, märkström är 63 A. Manöveromkopplarna för belysningen kan fås som modeller med en eller två huvudkontakter eller gruppsspecifika kontakter. Färdiga installationsplatser för klocka och skymningsrelä. Färdiga Cu/Al-kontakter för ingående och utgående kablar. De monteras på marken, på ett stativ (JALUSTA900, 34 056 77) som beställs separat. Centraldelen har bottenplåt och kablarna förs in i centralen via genomföringar. Denna konstruktion förhindrar att fukt som stiger upp från marken tränger in i centralen.

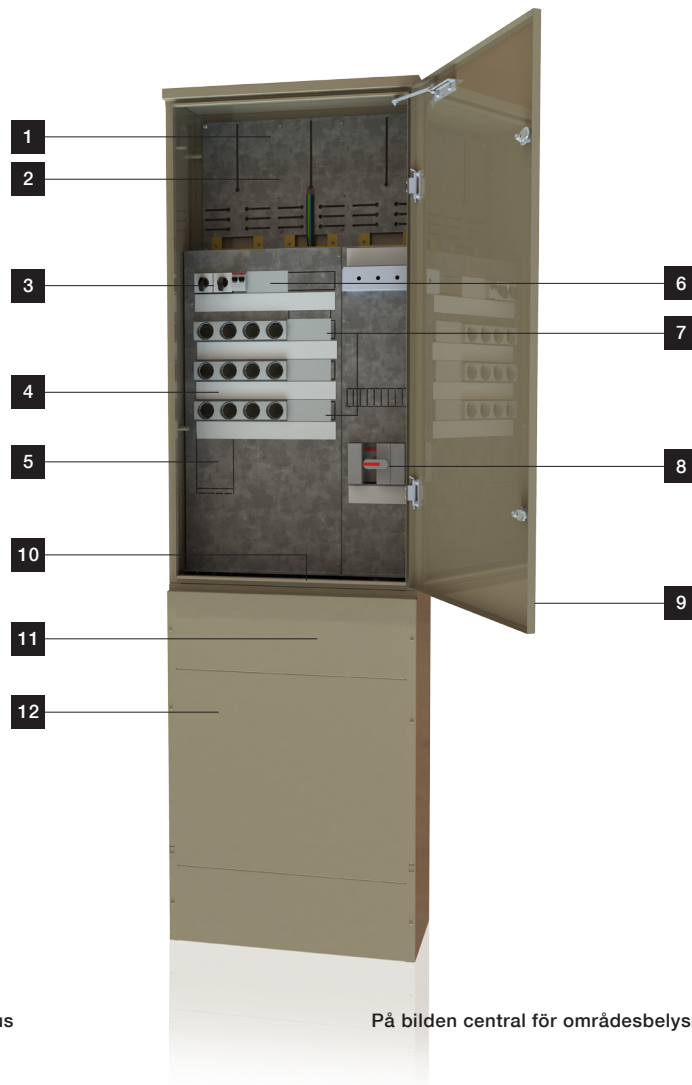
Centralerna kan fås med en innerdörr som installeras innanför centralens dörr. Lösningen med dubbla dörrar skyddar centralen om den yttre dörren skadas. Snökläppar kan installeras på centralens sida. Alva-centralerna för områdesbelysning kan installeras direkt bredvid ABB:s MJS-kabelfördelningsskåp med hjälp av förpackningen med installationstillbehör. Centralerna kan lyftas med ABB:s lyftöglor för MJS-kabelfördelningsskåp.

Service

Öppna dörren till centralen regelbundet och kontrollera att centralen är torr och ren. Kontakta en auktoriserad elentreprenör om du upptäcker något fel i centralen.

Käyttäjän opas | Användarmanual

Tuotteen yleiskatsaus | Översikt över produkten



Kuvassa AV6K12-4 aluevalaistuskäytös

På bilden central för områdesbelysning, AV6K12-4

1. Mittaus, M2-mittarilustoja, 3kpl, 2-tariffi
2. Tilavaraus GSM-ohjauslaitteelle
3. Ohjauskytkimet ja apureleet
4. Ryhmävarokkeet, ryhmien lähtöliittimet maks. 50 mm² Cu/Al
5. Valaistuksen ohjauskontaktorit
6. Varatilamoduulit
7. Vara tulppavarokkeet
8. Pääkytkin, kytkinvaroke (mahdollista lukita riippulukolla 0-asentoon)
9. Keskuksen väri: Ruskea RAL 7008
10. Pohjalevy, kaapelit tuodaan keskukseen läpivientien kautta (maasta nouseva kosteus ei pääse tunkeutumaan keskukseen)
11. Maksimi liitäntäkaapeli 120 mm² Cu/Al
12. Jalusta erillinen, lajimerkki JALUSTA900, 34 056 77

Johdonsuojajatkaisijan toiminta:

Vipu 1-asennossa = toimii. Vipui 0-asennossa = ei toimi

1. Mätning, M2-mätartavlor, 3 st., 2-tariff
2. Utrymmesreservation för GSM-styrenhet
3. Manöveromkopplare och hjälpreläer
4. Grupsäkringar, gruppernas utgångsanslutningar max. 50 mm² Cu/Al
5. Manöverkontakter för belysningen
6. Reservplatsmoduler
7. Smältproppar i reserv
8. Huvudbrytare, säkringslastbrytare (möjlighet att låsa i 0-läge med hänglås)
9. Centralens färg: Brun RAL 7008
10. Bottenplåt, kablarna förs in i centralen via genomföringar (från marken uppstigande fukt kan inte tränga in i centralen)
11. Maximistorlek på anslutningskabel 120 mm² Cu/Al
12. Separat stativ, typkod JALUSTA900, 34 056 77

Automatsäkringens funktion:

Vippan i läge 1 = i funktion. Vippan i läge 0 = ur funktion

Asennusohje | Monteringsanvisning

Yleistä | Allmänt

Alva-aluevalaistuskeskukset, IP34

! HUOM!

Urakoitsijan on varmistettava keskusta asennettaessa / käyttöönottaessa PEN-johtimen jatkuvuus, sekä N- ja PE-yhdistyspalan kytkentä ja kireys mittausten jälkeen. ABB ei ota vastuuta vahingoista jotka aiheutuvat Standardin SFS 6000 ohjeiden vastaisesta toiminnasta!

Keskuksien vakiovarusteisiin kuuluu:

- Syöttökaapelille on vedonpoisto jalustaosassa.
- Syötössä kalvotiiviste HSS-M60, 15...45 mm.
- Keskusosassa on pohjalevy ja kaapelit tuodaan keskuksen läpivientien kautta. Tämä rakenne estää maasta nousevan kosteuden tunkeutumisen keskuksen.
- Lähdössä on multilaippa HTC-17, 34 630 03 (9x 18...30 mm / 10...14 mm, 4x 10...15 mm, 4x 5...10 mm) kiinnitettynä koteloon.
- Kolmiokara-avain YHBAC 7, 34 151 63 irrallisena tarvikepussissa.
- Erikseen tilattava jalusta (JALUSTA900, 34 056 77) on varustettuna:
 - potentiaali-tasauskisko jalustaosaan kiinnitettynä ja johdotettuna PE kiskoon
 - tulevien ja lähtevien kaapeleiden sidontarautaa jalustaosassa
- Keskuksissa on vakiona ns. sisäkatto, joka estää kondenssiveden muodostumista keskuksen.
- Kotelon oikeassa ja vasemmassa sivussa kWh mittaritilan vieressä on avattava knockt-out aihio erillistä antennia varten (etäluettavat mittarit).
- MJS-kaapelijakokaapin nostokorvat sopivat keskuksen.
- Alva-aluevalaistuskeskukset voidaan asentaa suoraan ABB:n MJS-kaapelijakokaapin viereen asennustarvikepakkauksen avulla (MJSZX23, 54 533 73)
- Keskuksen kylkeen voidaan asentaa lumikepit (MJSZX21, 54 533 71)
- Keskuksille on saavissa sisäovi, joka asennetaan keskuksen oven sisäpuolelle. Kaksoisoviratkaisu suojaa keskusta, jos ulompi ovi on vahingoittunut (OvipakettiALVA, 34 056 84)
- Johdonsuojakatkaisijat on varustettu kuorman puolella jousiliittimillä.

Alva-centraler för områdesbelysning, IP34

! OBS!

När entreprenören installerar/tar i drift centralen ska kopplingen och åtdragningen av PEN-ledaren samt N- och PE-kopplingsstycket kontrolleras efter mätningarna. ABB ansvarar inte för skador som orsakas av ett agerande som inte följer anvisningarna i standarden SFS 6000!

I centralernas standardutrustning ingår:

- Dragavlastning för matningskabeln i stativdelen.
- Membrantätning HSS-M60 i matningen, 15...45 mm.
- Centraldelen har bottenplåt och kablarna förs in i centralen via genomföringar. Denna konstruktion förhindrar att fukt som stiger upp från marken tränger in i centralen.
- På utgången finns en multifläns HTC-17, 34 630 03 (9 st. 18...30 mm / 10...14 mm, 4 st. 10...15 mm, 4 st. 5...10 mm) fastsatt i kapslingen.
- Lös triangelnyckel YHBAC 7, 34 151 63 i tillbehörspåse.
- Stativ (JALUSTA900, 34 056 77) beställs separat, försedd med:
 - potentialutjämningskena fastsatt i stativdelen och ansluten till PE-skenan
 - bindjärn för inkommande och utgående kablar i stativdelen
- Som standard har centralerna ett s.k. innertak, som förhindrar att det bildas kondensvatten i centralen.
- På kapslingens högra och vänstra sida bredvid kWh-mätartavlan en knockoutöppning för separat antenn (fjärravlästa mätare).
- Lyftöron till MJS-kabelskåp passar på centralen
- Alva-centralerna för områdesbelysning kan installeras direkt bredvid ABB:s MJS-kabelfördelningskåp med hjälp av förpackningen med installationstillbehör (MJSZX23, 54 533 73)
- Snökäppar (MJSZX21, 54 533 71) kan installeras på centralens sidor
- Centralerna kan fås med en innerdörr som installeras innanför centralens dörr. Lösningen med dubbla dörrar skyddar centralen om den yttre dörren skadas (OvipakettiALVA, 34 056 84)
- På lastsidan är ledningsskyddsbrytarna försedda med fjäderklämmor.

Asennusohje | Monteringsanvisning

Lisätarvikkeet ja tekniset tiedot | Tillbehör och tekniska specifikationer

Lisätarvikkeet

- Jalusta JALUSTA900 (34 056 77), tilattava aina erikseen
- Lukko riippulukkovääntimellä ALZR0001 (34 164 90)
- Asennus MJS-kaapelijakokaapin viereen, asennustarvikepakkaus (MJSZX23, 54 533 73)
- Lumikepit (MJSZX21, 54 533 71)
- Alva-aluevalaistuskeskuksen sisäovi, mitat 1107×565×43mm, FE (OvipakettiALVA, 34 056 84)

Tekniset tiedot

EN 61 439-3 mukaan

Terminen nimelliskestovirta	$I_{cw} < 10kA$	
Nimellinen tasoituskerroin	2-3 autom./vaihe	0,8
	4-5 autom./vaihe	0,7
	6-9 autom./vaihe	0,6
Suojaus sähköiskuiltä	Suojausluokka 1	
Jakelujärjestelmä	TN	
Nimelliseristysjännite	$U_i = U_n = 400 V$	
Ympäristöolot	Normaalit	
EMC-käyttöympäristö	A ja B	

Tillbehör

- Stativ JALUSTA900 (34 056 77), beställs alltid separat
- Lås för vred med hänglås ALZR0001 (34 164 90)
- Installation intill MJS-kabelfördelningsskåp, förpackning med installationstillbehör (MJSZX23, 54 533 73)
- Snökäppar (MJSZX21, 54 533 71)
- Innerdörr för Alva-centraler för områdesbelysning, mått 1107×565×43mm, FE (OvipakettiALVA, 34 056 84)

Tekniska data

EN 61 439-3

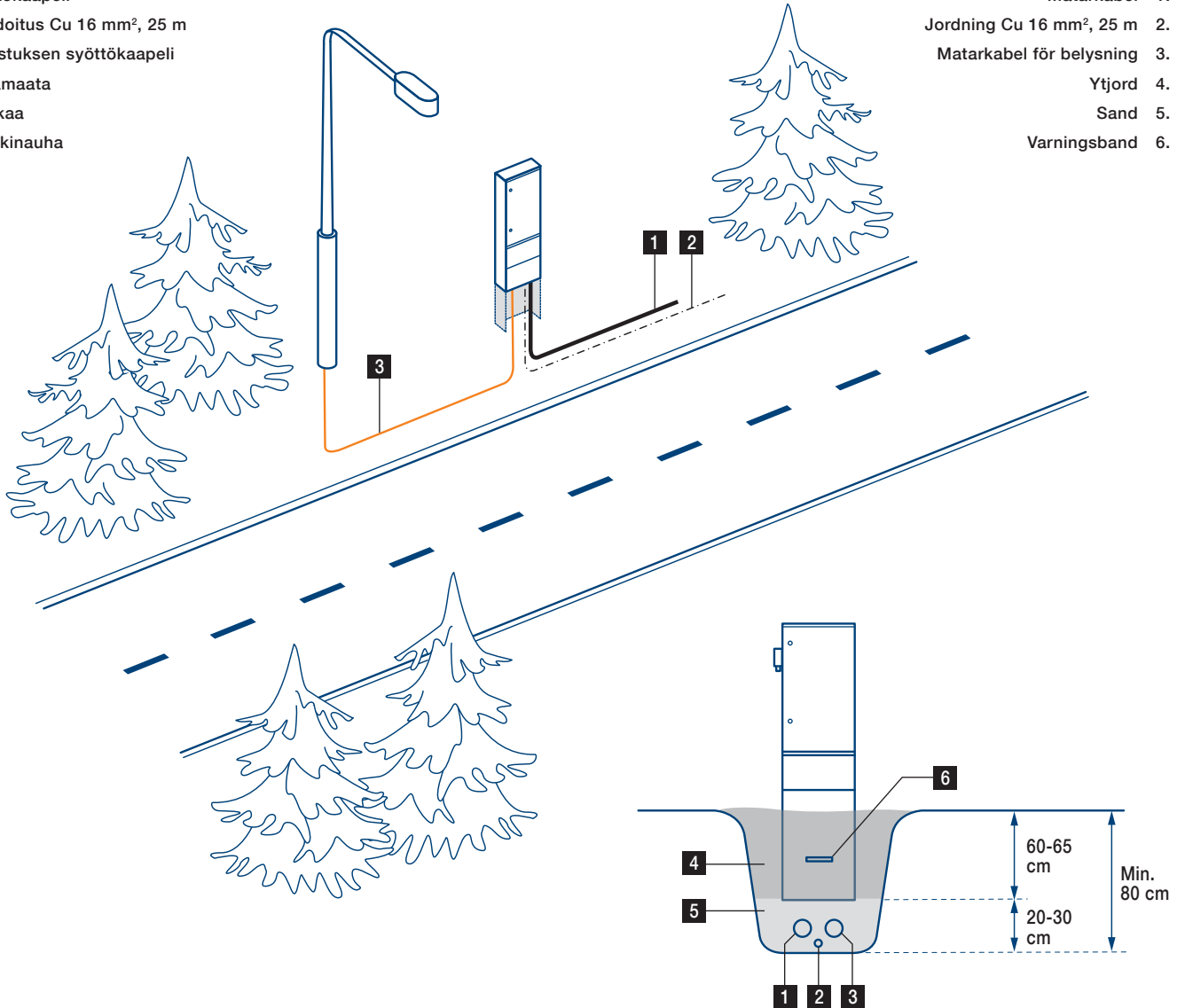
Termisk kortslutningsström	$I_{cw} < 10kA$	
Nominell utjämningskoefficient	2-3 autom/fas	0,8
	4-5 autom/fas	0,7
	6-9 autom/fas	0,6
Skydd mot elstötar	Skyddsklass 1	
Distributionssystem	TN	
Nominell isolationsspänning	$U_i = U_n = 400 V$	
Miljöförhållanden	Normala	
EMC-relaterad driftmiljö	A och B	

Asennusohje | Monteringsanvisning

Asennus | Montering

Maakaapelioiden kaivaminen

1. Syöttökaapeli
2. Maadoitus Cu 16 mm², 25 m
3. Valaistuksen syöttökaapeli
4. Pintamaata
5. Hiekkaa
6. Merkkinauha



Instruktion för grävning av kabeldike

- | | |
|---------------------------------------|----|
| Matarkabel | 1. |
| Jordning Cu 16 mm ² , 25 m | 2. |
| Matarkabel för belysning | 3. |
| Ytjord | 4. |
| Sand | 5. |
| Varningsband | 6. |

Asennus

- Erikseen tilattavalla jalustalla (JALUSTA900, 34 056 77) maahan tai rakennuksen ulkoseinään
- Jalustallinen keskus on asennettava siten, että keskuksen alimpien kojeiden keskilinja on vähintään 0,4 m maanpinnasta. Max: upotus syvyys (680 mm) on merkitty kotelon takaseinään vaakauralla. Keskus asennetaan routimattoman, tiivistetyn sorakerroksen päälle. Suosittelemme lenkin jättämistä kaapeleihin keskuksen alle.

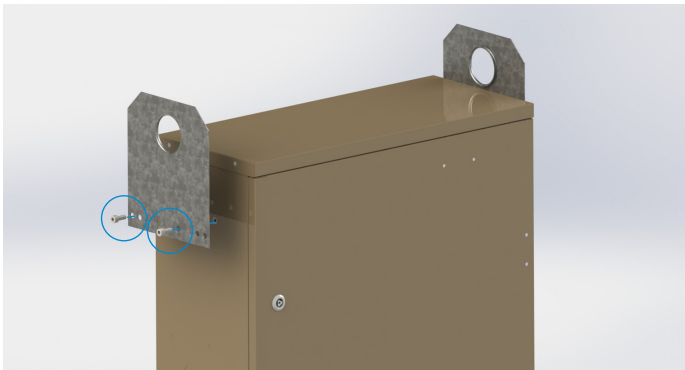
Installation

- På marken med separatbeställd stativ (JALUSTA900, 34 056 77) eller på byggnadens yttervägg
- Central på stativ ska installeras så att mittlinjen på centralens nedersta apparater är minst 0,4 m från markytan. Maximalt nedfällningsdjup (680 mm) är markerat med ett vågrätt spår på kapslingens bakvägg. Centralen installeras på ett tjälfritt, kompakterat gruslager. Vi rekommenderar att en slinga lämnas på kablarna under centralen.

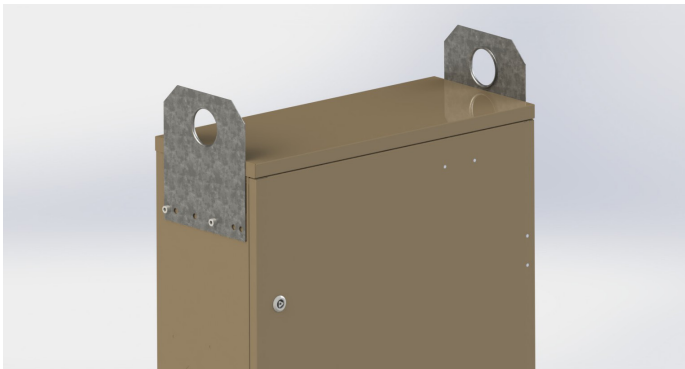
Asennusohje | Monteringsanvisning

Asennus | Montering

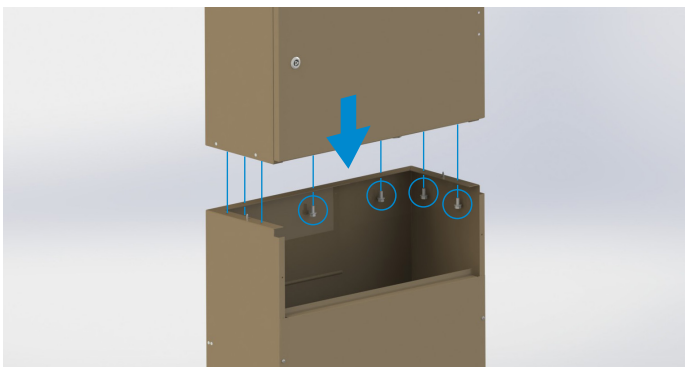
1. MJS-kaapelijakokaapin nostokorvat sopivat keskukseen. Nostokorvat kiinnitetään ruuveilla keskuksessa oleviin ruuvireikiin. | Lyftöron till MJS-kabelskåp passar på centralen. Lyftöronen fästs med skruvar genom skruvhålen i centralen.



2. Nostokorvat asennettuna. | Lyftöronen monterade.



3. Keskuksen asennus jalustaan | Centralens montering på stativ



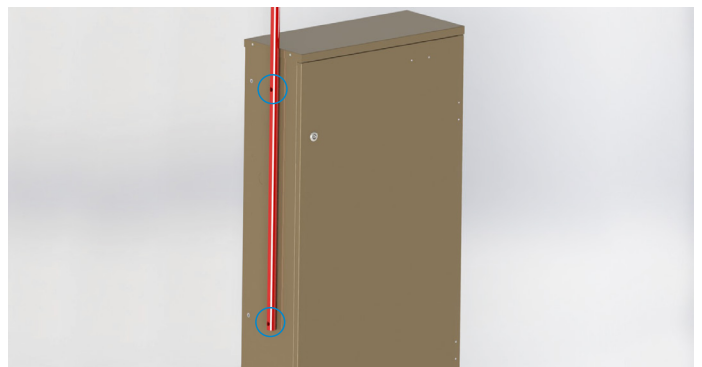
4. Keskusosassa on pohjalevy ja kaapelit tuodaan keskukseen läpivientien kautta. Tämä rakenne estää maasta nousevan kosteuden tunkeutumisen keskukseen. | Centraldelen har bottenplåt och kablar förs in i centralen via genomföringar. Denna konstruktion förhindrar att fukt som stiger upp från marken tränger in i centralen.



5. Alva-aluevalaistuskeskus asennettuna jalustan kanssa (JALUSTA900, 34 056 77). | Alva-central för områdesbelysning installerad med stativ (JALUSTA900, 34 056 77).



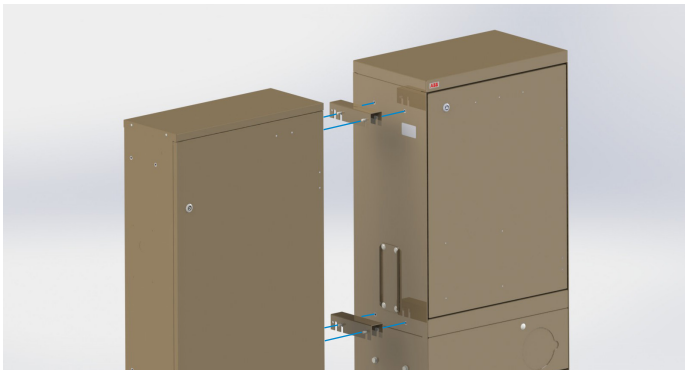
6. Keskuksen kylkeen voidaan asentaa lumikepit (MJSZX21, 54 533 71), kiinnitys ruuveilla | Snökäppar (MJSZX21, 54 533 71) kan installeras på centralens sidor, fastsättning med skruv



Asennusohje | Monteringsanvisning

Asennus | Montering

7. Alva-aluevalaistuskeskukset voidaan asentaa suoraan MJS-kaapelijakokaapin viereen asennustarvikepakkauksen (MJSZX23, 54 533 73) avulla | Alva-centralerna för områdesbelysning kan installeras direkt bredvid MJS-kabelfördelningsskåp med hjälp av förpackningen med installationstillbehör (MJSZX23, 54 533 73)



8. Alva-aluevalaistuskeskus asennettuna MJS-kaapelijakokaapin viereen | Alva-central för områdesbelysning installerad bredvid ett MJS-kabelfördelningsskåp



Asennusohje | Monteringsanvisning

Asennus | Montering

Syötön liityntä erillisiin syöttöliittimiin:

- Syöttöliittimet 25...120 mm² Cu/Al
- Keskuksiin voi sähköurakoitsija vaihtaa tai lisätä komponentteja, joiden tulee olla ko. käyttöön tarkoitettuja ja niiden asentamisen on tapahduttava asennusohjeita noudattaen (ks. kohta lisäkomponentit).
- Urakoitsijan tulee varmistaa, että lisättävät komponentit täyttävät standardin vaatimukset (esim. FI-merkintä). Johdonsuojakatkaisijapiireihin kohdistuvissa toimenpiteissä on ennen työskentelyä työkohte erotettava jännitteettömäksi. Johdonsuojakatkaisijan kiinniohjaus voidaan estää lukituslaitteella SA1 (32 179 33).
- Yksittäinen johdonsuojakatkaisija on vaihdettavissa ilman, että irrotetaan johdonsuojakatkaisijoiden syöttökisko (kts. asennusohje, liite).
 - Jos keskuksesta poistetaan johdonsuojakatkaisija, on vapaaksi jäävään kiskon päähän asennettava kiskosuoja malli SZ-BSK. Jos kWh-tilassa / muualla jää johtimia kytkemättä on vapaaksi jäävän johtimen päähän asennettava kytkentäliitin AL 1.12 (19 230 54) tai muu vastaava.

Lisäkomponentit

Keskuksissa käytettäviä ABB moduulikomponentteja

- Johdonsuojakatkaisijat: ABB Stotz S201S-B10
- Pääkytkin, OS125
- Ulkovalaistuskontaktorit AF52-30-00-13, AF26-30-00-13
- Ohjauskytkin
- Apurele

Mataranslutning med separata matarklämmor:

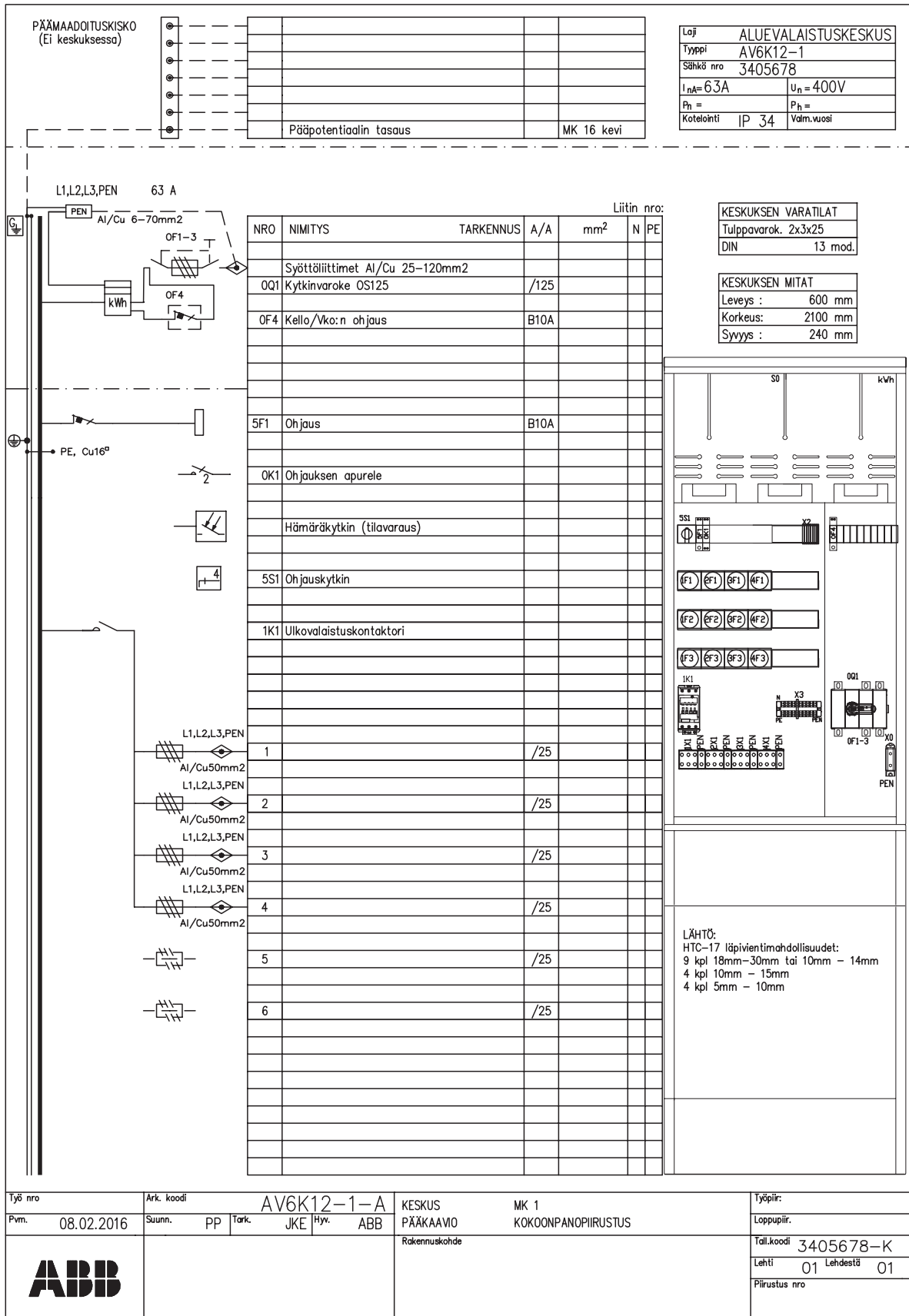
- Matarklämmor 25...120 mm² Cu/Al
- I centralerna kan elentreprenören byta eller lägga till komponenter, som ska vara avsedda för den aktuella användningen och installationen ska utföras enligt installationsanvisningarna (se punkten tillvalskomponenter).
- Entreprenören ska se till att de komponenter som läggs till uppfyller standardens krav (t.ex. FI-märkning). Före åtgärder som utförs på kretsar med ledningsskyddsbrytare ska arbetsobjektet göras spänningslöst. Tillkoppling av ledningsskyddsbrytare kan förhindras med låsanordningen SA1 (32 179 33).
- En enskild ledningsskyddsbrytare kan bytas utan att matarskenan för ledningsskyddsbrytarna demonteras (se installationsanvisningen, bilaga).
 - Om ledningsskyddsbrytaren avlägsnas ur centralen, ska en beröringsskydd typ SZ-BSK monteras på den fria skenänden. Om det finns ledare som inte ansluts i utrymmet för kWh-mätaren eller på annan plats ska anslutningsklämmor typ AL 1.12 (19 230 54) eller motsvarande monteras på de fria ledningsändarna.

Tillvalskomponenter

- ABB-modulkomponenter som används i centralerna
- Ledningsskyddsbrytare: ABB Stotz S201S-B10
- Huvudbrytare, OS125
- Kontakter för utomhusbelysning AF52-30-00-13, AF26-30-00-13
- Manöveromkopplare
- Hjälprelä

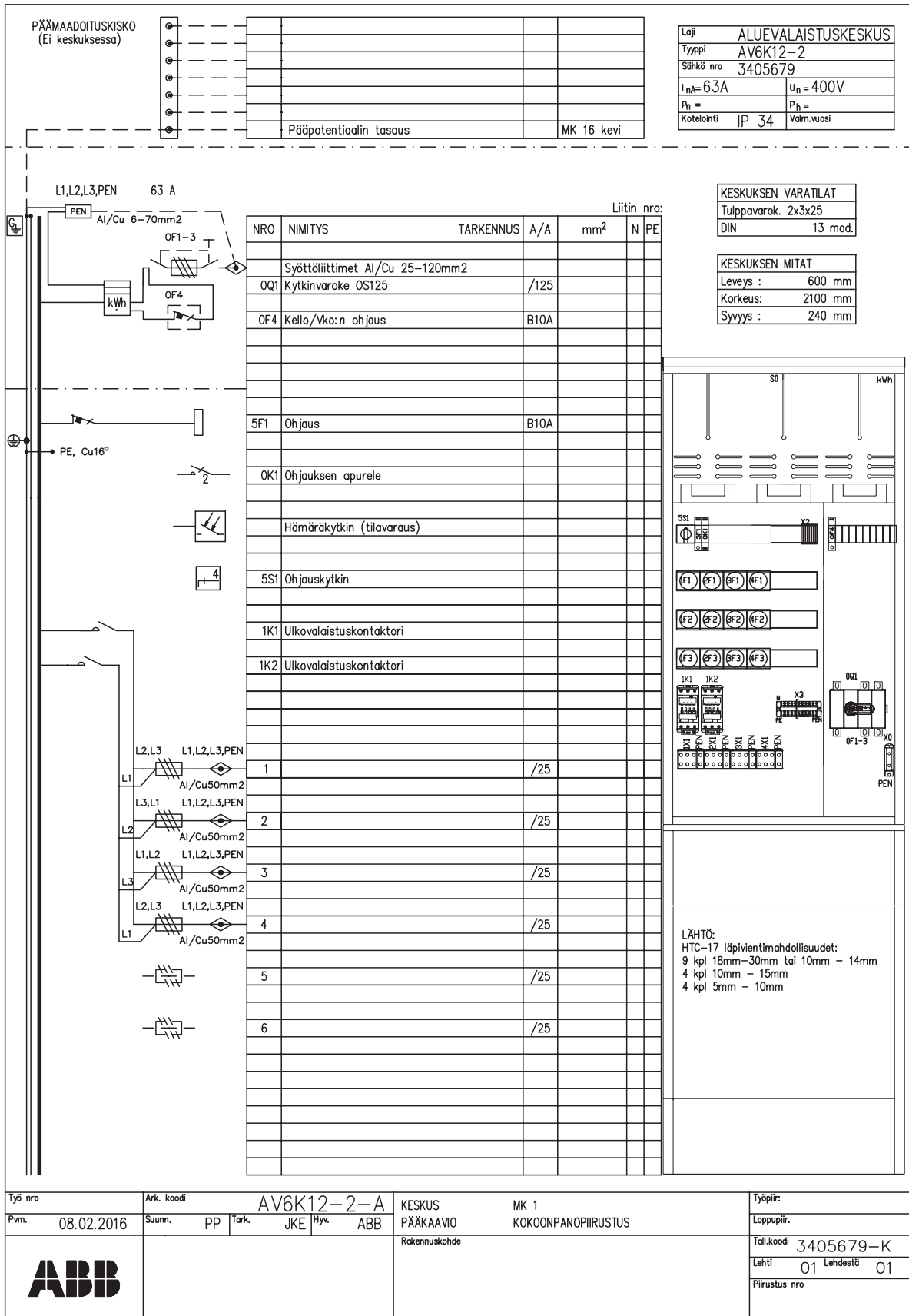
Asennusohje | Monteringsanvisning

Pääkaavio AV6K12-1 | Huvudschema AV6K12-1

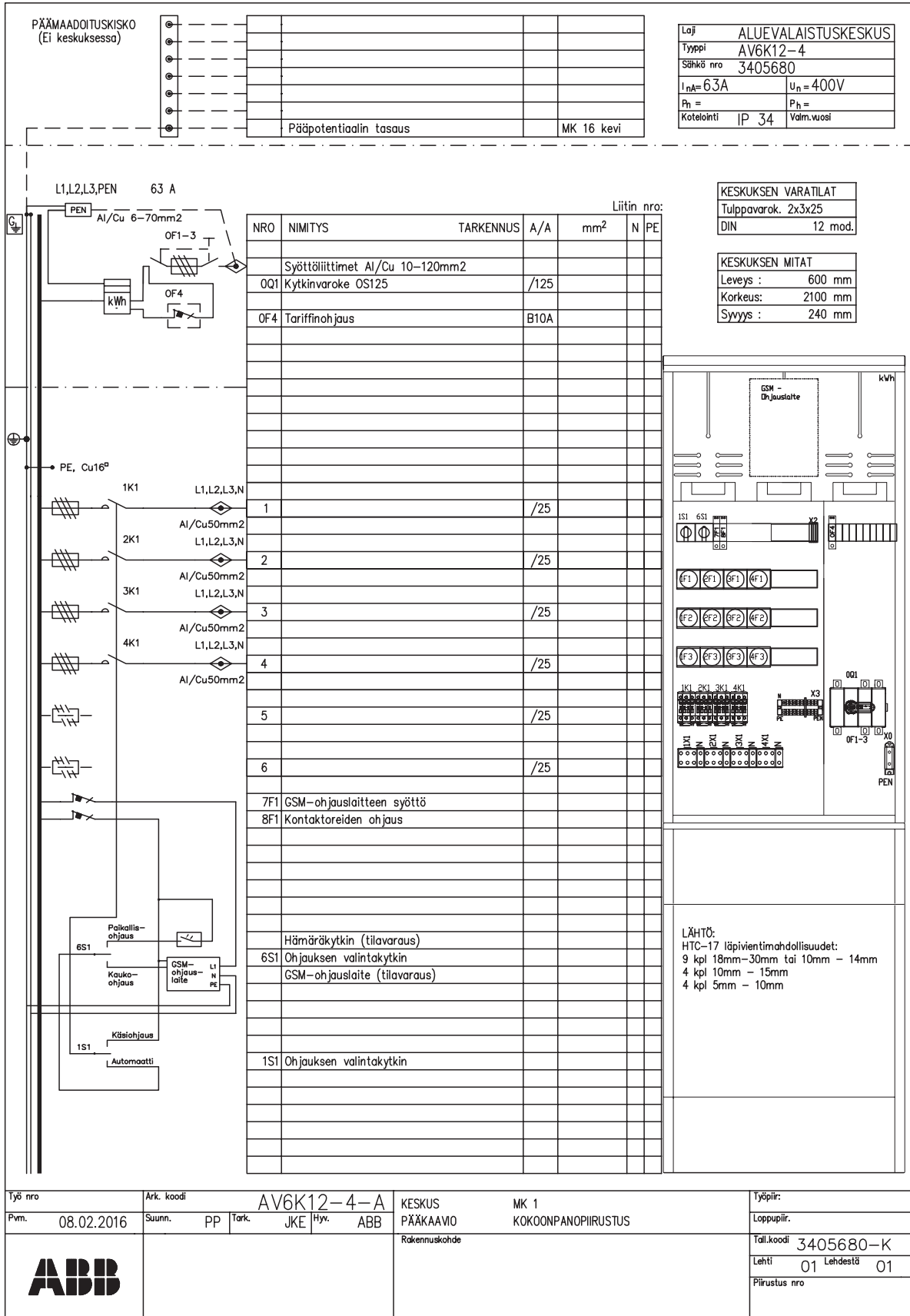


Asennusohje | Monteringsanvisning

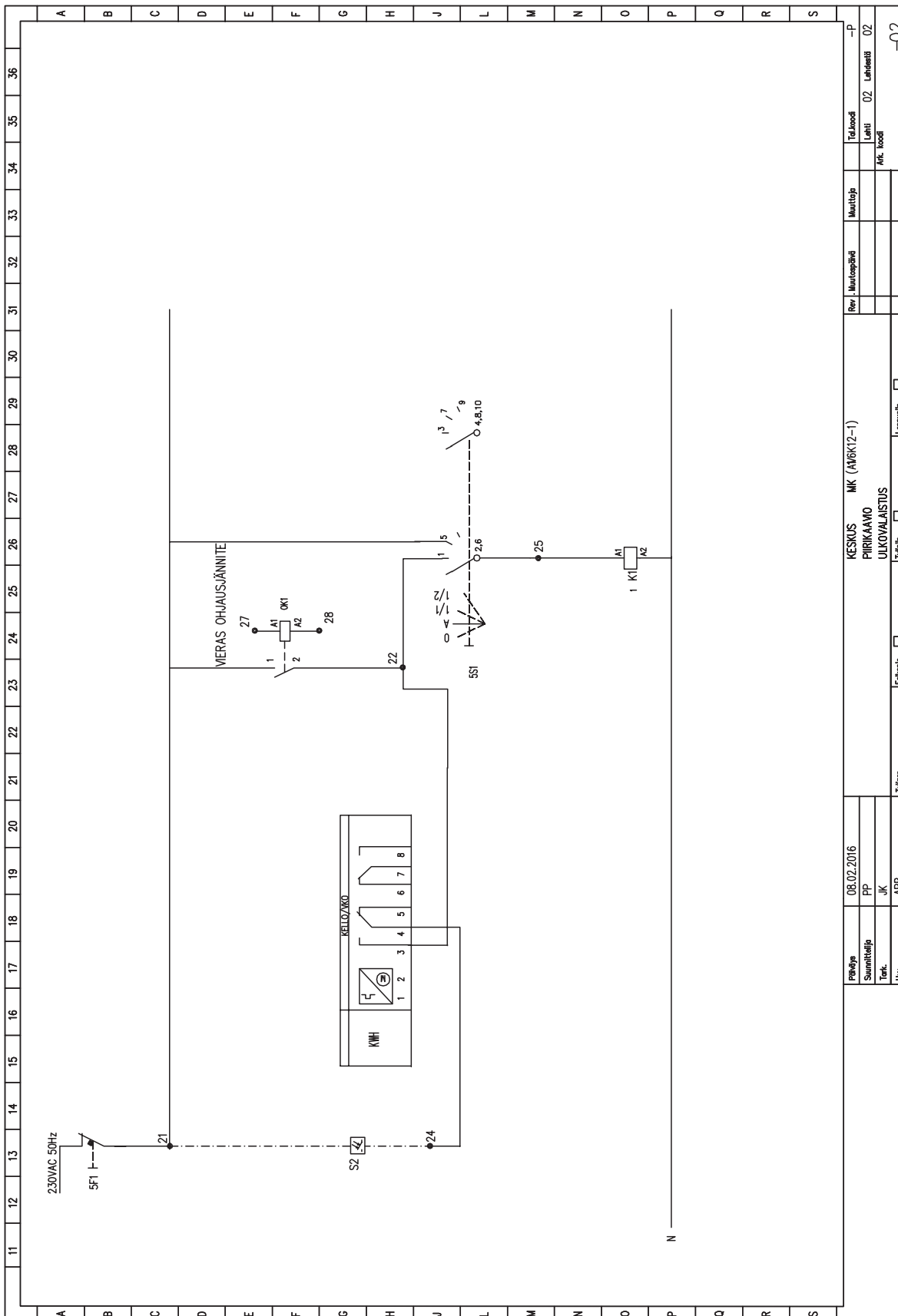
Pääkaavio AV6K12-2 | Huvudschema AV6K12-2



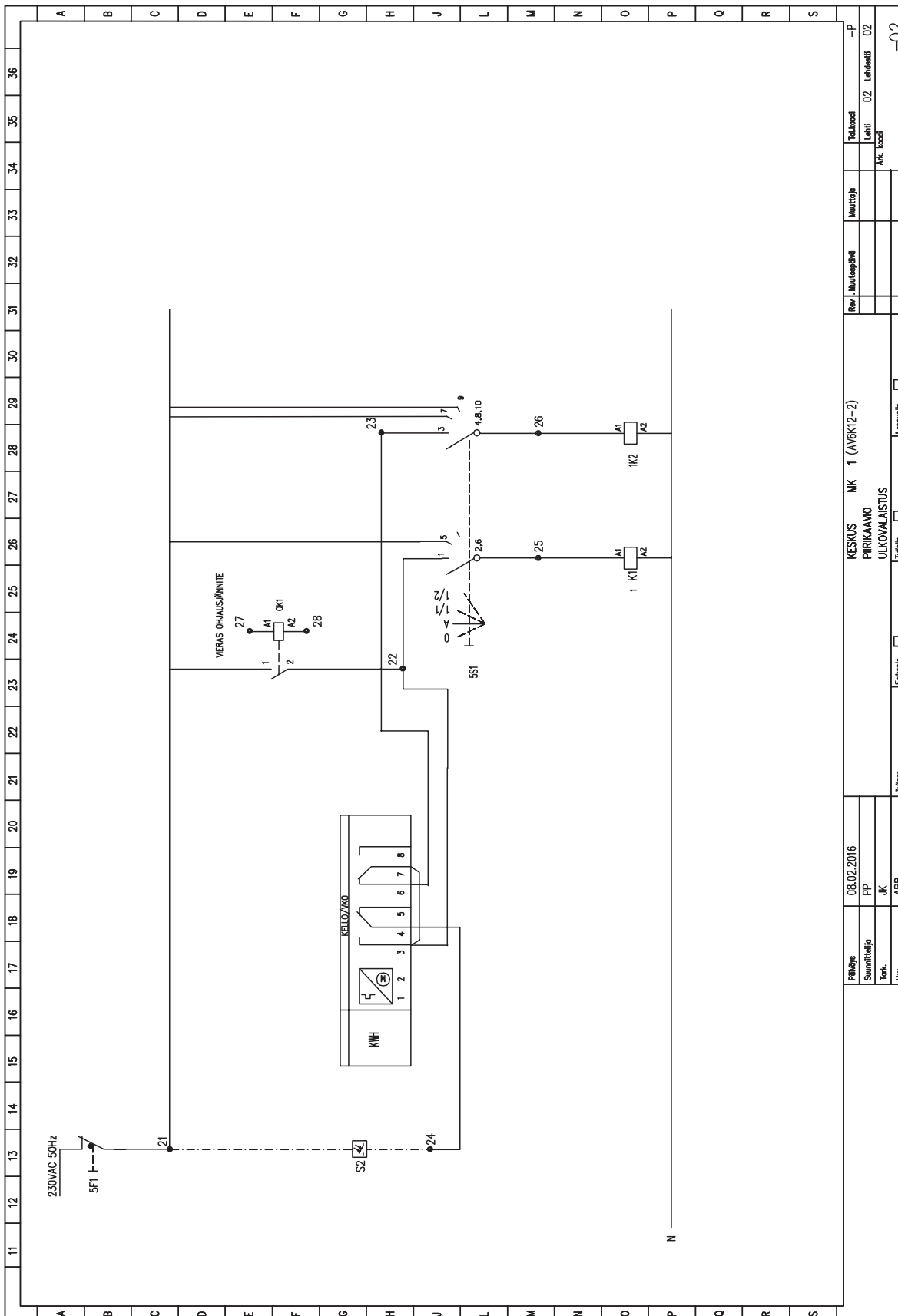
Pääkaavio AV6K12-4 | Huvudschema AV6K12-4



Piirikaavio AV6K12-1 | Kopplingsschema AV6K12-1

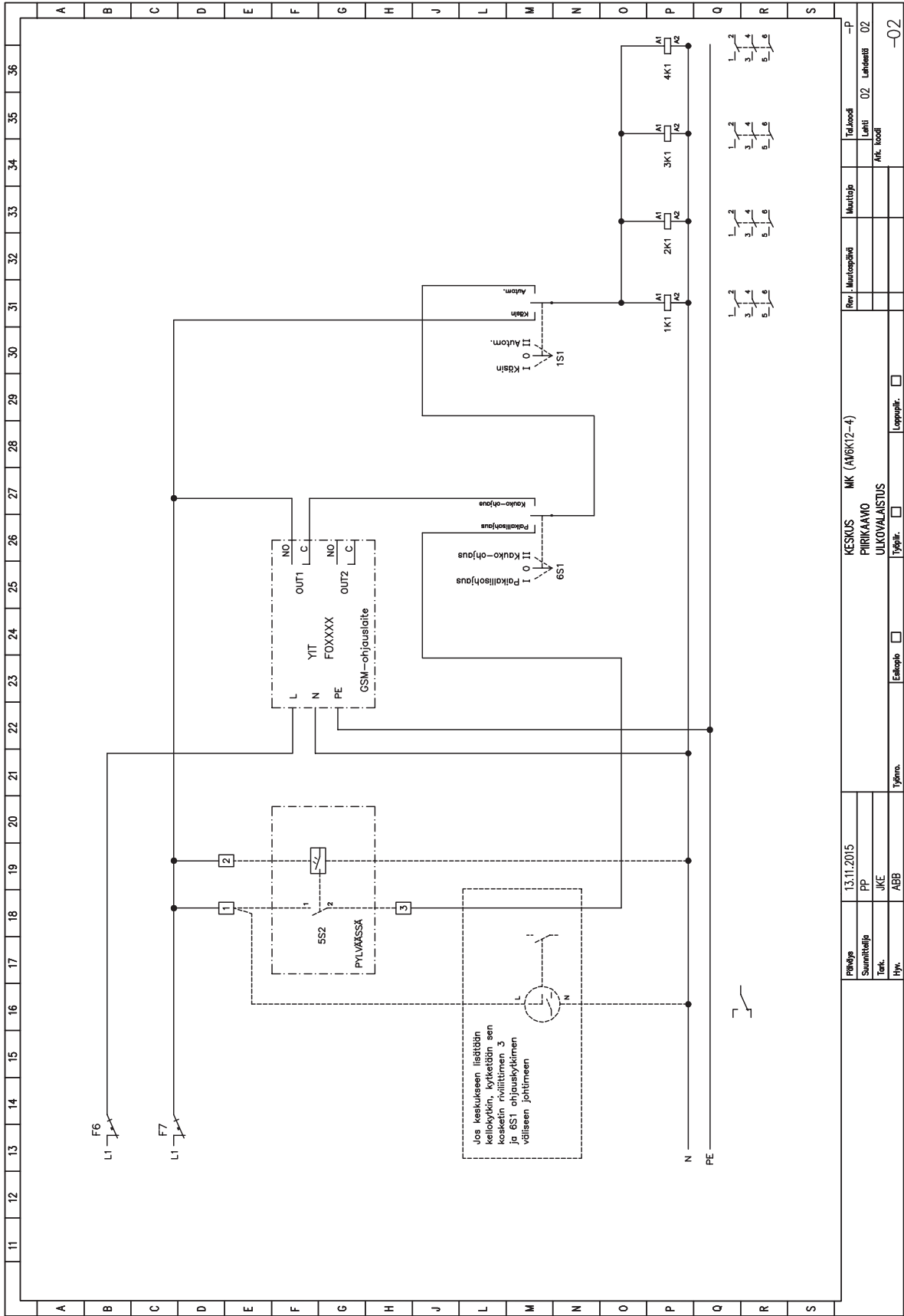


Piirikaavio AV6K12-2 | Kopplingsschema AV6K12-2



Asennusohje | Monteringsanvisning

Piirikaavio AV6K12-4 | Kopplingsschema AV6K12-4



Reklamaatio/palaute | Reklamation/feedback
Toimintaohje | Tillvägagångssätt

1.	Ensimmäisenä selvitä seuraavat tiedot keskuksen arvokilvestä (löytyy oven takaa kosketussuojasta): Type No Serial number	Kontrollera först följande uppgifter på centralens typskylt (finns på beröringsskyddet bakom dörren):
2.	Lähtöpuolen kosketussuojan alta löytyy vihreä "HYVÄKSYTTY" tarra. Ota siitä tiedot ylös.	Under utgångssidans beröringsskydd finns en grön dekal med texten "GODKÄNT" på. Skriv upp det som står på den.
3.	Ota valokuva havaitusta puutteesta/virheestä.	Ta bilder på den brist/det fel som upptäckts.
4.	Tee kirjallinen selvitys havaitusta puutteesta/virheestä. 	Lämna en skriftlig redovisning om den brist/det fel som upptäckts.
5.	Palautteen antajan tiedot: Nimi Sähköposti Puhelinnumero Yritys	Uppgifter om den som gett feedback: Namn E-post Telefonnummer Företag
6.	Ennen korjaustoimenpiteitä: - Ota yhteys tahoon, josta keskus ostettu tai suoraan alla oleviin yhteystietoihin. - Lomakkeen täyttö nopeuttaa asian käsittelyä.	Före reparationsåtgärder: - Kontakta centralleverantören eller använd nedanstående kontaktuppgifter. - För en snabbare behandling är det viktigt att fylla i blanketten.
7.	Yhteydenotot: pj.kojeet@fi.abb.com	Kontaktinformation: pj.kojeet@fi.abb.com

Malva-maatilakeskuksiin liittyvissä tuotetuki- ja palauteasioissa ottakaa yhteyttä joko tahoon, josta keskus on ostettu tai suoraan alla oleviin yhteystietoihin. Palauteasioissa täyttäkää keskuksen mukana tuleva Reklamaatio / palaute -lomake ja lähettäkää se liitteineen (kuvat) sähköpostitse suoraan tuotetukeen osoitteella: pj.kojeet@fi.abb.com. Ilmoittakaa samalla ko. keskuksen tarkastusajankohta, joka ilmenee keskuksen sisällä olevasta vihreästä "HYVÄKSYTTY" – tarrakilvestä. Lomakkeen täyttö nopeuttaa asian käsittelyä.

Myynti: Sähkötukuliikkeet ja –urakoitsijat

Internet osoite: www.abb.fi/asennustuotteet

Esite: Näpsä 1 FI 16-05

Kierrätysohjeet: Keskusta hävitettäessä kojeet ja muoviosat laitetaan karkeajätteeseen ja kotelo osineen metallinkeräykseen. Pahvilaatikko keräyspahvi tai keittiöjätteeseen.

Ota yhteyttä:

ABB Oy

Puhelin: 010 22 11

www.abb.fi

Vid produktsupport- och feedbackfrågor avseende Malva lantbrukscentraler, kontakta antingen centralleverantören eller tillverkaren direkt via kontaktinformationen nedan. När det gäller feedback ska den blankett för reklamation/feedback som medföljer centralen fyllas i och skickas med bilagor (bilder) via e-post direkt till produktsupporten på adressen pj.kojeet@fi.abb.com. Ange samtidigt den aktuella centralens kontrolltidpunkt, som framgår av den gröna "GODKÄND"-dekalen inuti centralen. För en snabbare behandling är det viktigt att fylla i blanketten.

Försäljning: Elgrossister och elentreprenörer

Internetadress: www.abb.fi/asennustuotteet

Broschyr: Näpsä 1 FI 16-05

Återvinningsanvisningar: Vid skrotning av centralen sorteras apparater och plastdelar som grovsopor och kapslingen med sina delar som metallavfall. Pappkartongen lämnas antingen till pappåtervinning eller sorteras som hushållsavfall.

Kontakta oss:

ABB Oy

Telefon: 010 22 11

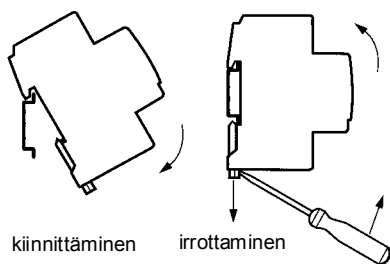
www.abb.fi

System
pro M compact®

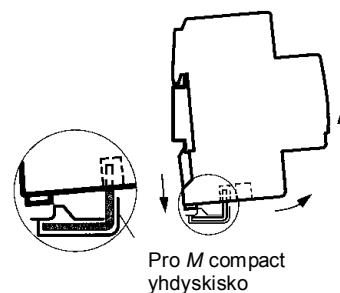
johdonsuojakatkaisija S200 -sarja
vikavirtasuojakytkin F200 -sarja

Asennusohje

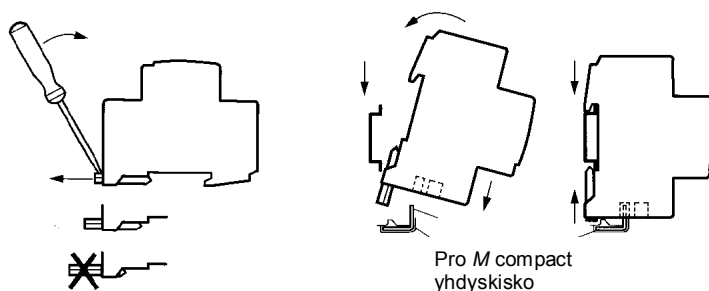
1. Kojeen kiinnittäminen ja irrottaminen ilman yhdyskisko



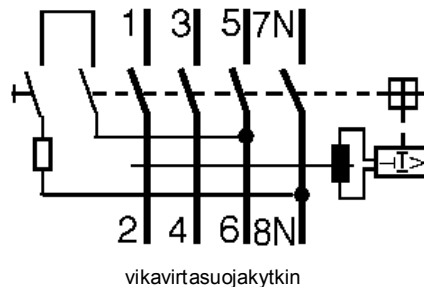
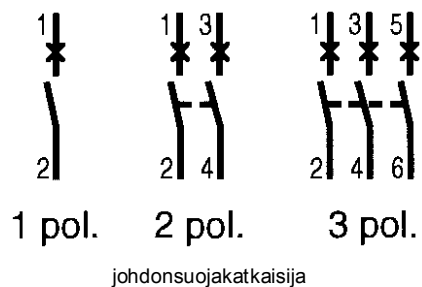
2. Kojeen irrotus kun yhdyskisko on paikoillaan



3. Kojeen kiinnittäminen kun yhdyskisko on paikoillaan



Kytkeä

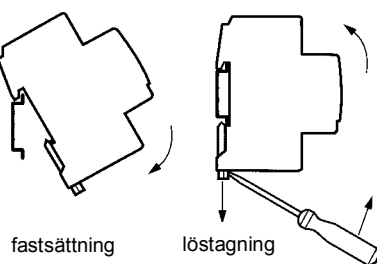


System
pro M compact®

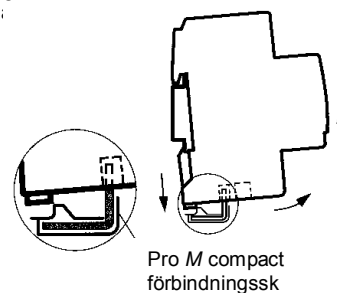
 ledningsskyddsbrytare, S200-serien
 jordfelsbrytare, F200-serien

Monteringsanvisning

1. Apparats fastsättning och löstagning utan förbindningsskena



2. Apparats löstagning när förbindningssken: finns



3. Apparats fastsättning när förbindningsskena finns

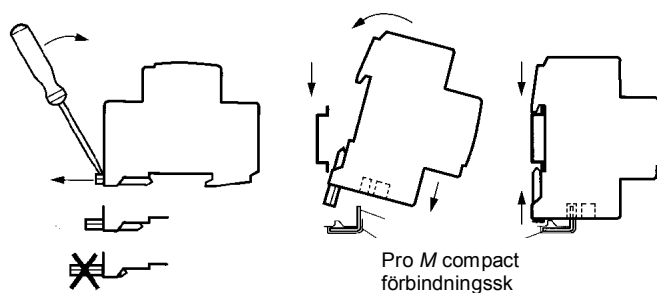
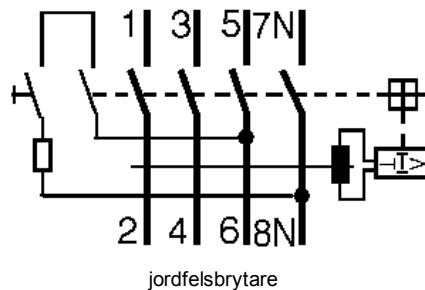
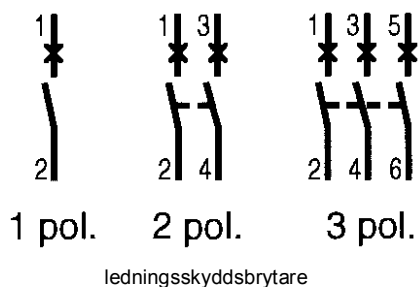

Koppling


ABB Oy

 Domestic Sales
 PB 612
 65101 Vasa

 Besöksadress
 Strömberg Park
 Strömberg Parkväg 13 A
 Vasa

 Telefon
 010 2211
 Fax
 010 22 43419

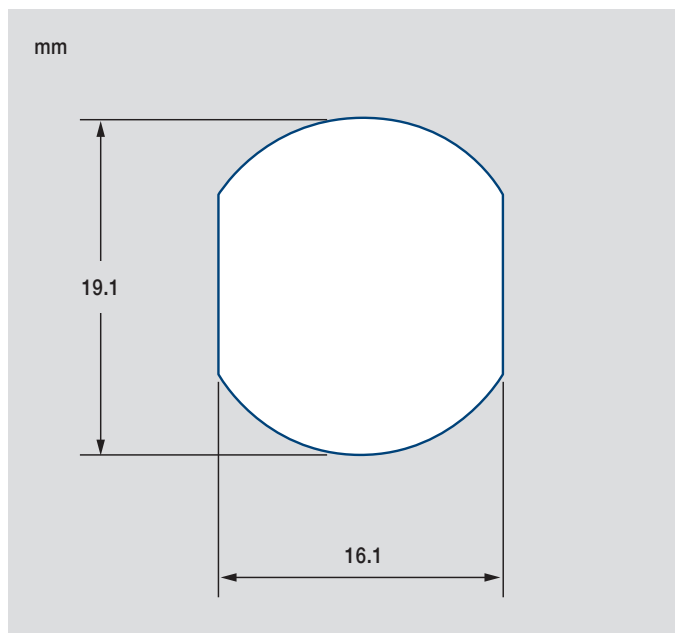
 Internet
 www.abb.fi
 e-post:
 fornamn.efternamn@
 fi.abb.com

 FO-nummer **0763403-0**
 Hemort: Helsingfors

Keskus on mahdollista lukita myös sarjoitettavalla metallikalustelukolla (asiakas hankkii). Lukko tulee sarjoittaa jakavan sähkölaitoksen lukkosarjaan.

- EAL 3.17 Adapteri, Snro 34 400 99 (Tukkuliikkeet)
- Abloy 3275 (CL100) Lukko, valtuutetut Abloy-liikkeet
- Abloy 455494 Telki, valtuutetut Abloy-liikkeet

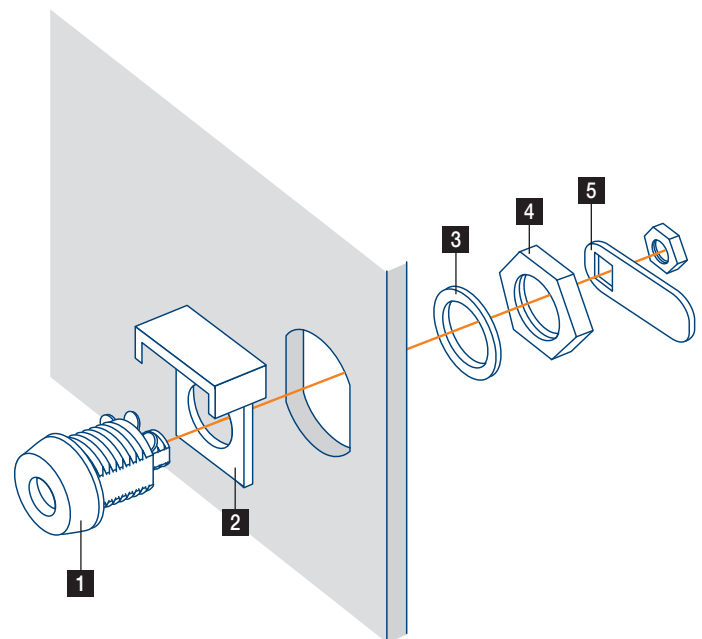
1. Lukko Abloy CL100
2. Adapteri EAL 317
3. Aluslevy
4. Mutteri
5. Telki Abloy 455494



Centralen kan även låsas med ett skåplås i metall som kan serialiseras (skaffas av kunden). Låset ska serialiseras i det distribuerande elbolagets serie.

- EAL 3.17 Adapter, Snr 34 400 99 (Partiaffärer)
- Abloy 3275 (CL100) Lås, ackrediterade Abloy-butiker
- Abloy 455494 Regel, ackrediterade Abloy-butiker

1. Lås Abloy CL100
2. Adapter EAL 317
3. Bricka
4. Mutter
5. Regel Abloy 455494



HUOM !

KYTKINVAROKE: SULAKKEEN VAIHTO
KÄÄNNÄ PÄÄKYTKIN 0-ASENTOON

VÄÄNTIMEN IRROITUS:

NOSTA RUUVITALTALLA VÄÄNTIMEN VAPAUTUS KLIPSUA
JA VEDÄ SAMALLA VÄÄNIN ULOS. VAIHDA SULAKE

ABB

Remove

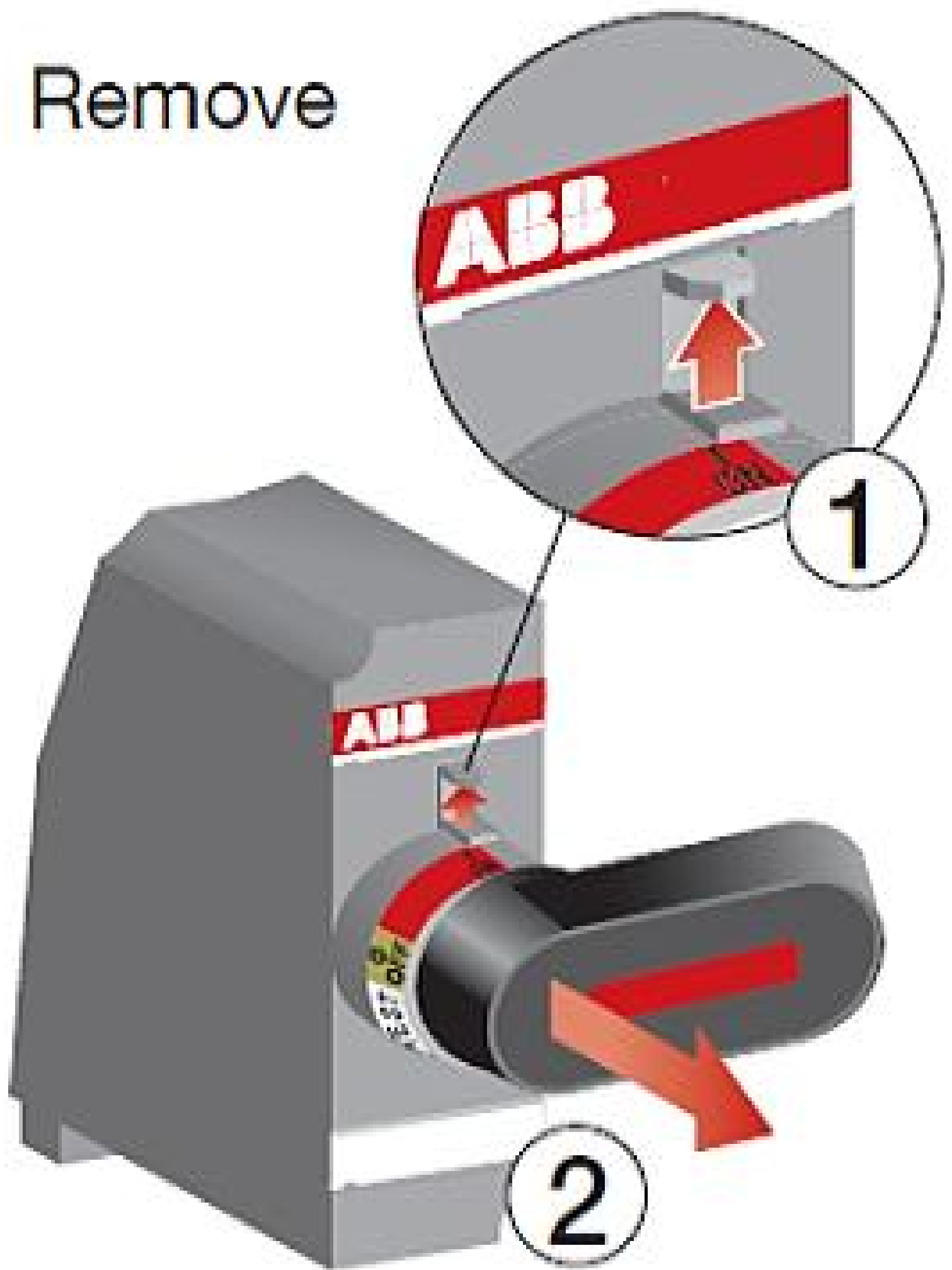


ABB Control Oy Low Voltage Systems		MCS KESKUSOSIEN KIERRÄTYS		1TFL 321 430	
Responsible department: KLS/KT	Date: 20.02.03	Language: Fi	Product: MCS	Revision index:	Page: 1/2
Prepared: ESK	Checked:	Approved:	File No:		

KESKUSOSIEN KIERRÄTETTÄVYYS

Kaikilla tuotteilla on elinkaari, jonka lopussa ne poistetaan käytöstä. Koska keskus on kokoonpantu irroitettavilla ruuvi- tai pulttiliitoksilla on se siten helposti purettavissa osiin ja lajiteltavissa. Tämän jälkeen tuote voidaan hyvin pitkälle hyötykäyttää tai kierrättää. Kierättämällä, uusiokäyttämällä tai polttamalla säästetään huomattavasti energiaa.

KESKUKSEN OSA	MATERIAALI	HUOM	JÄTEKÄYTTÖ
Peitelevyt Sokkelilevyt	Kuumasinkitty teräslevy Polyester-pulverimaalattu ja kuumasinkitty teräslevy		Kierrätys
Sisäsosat, osastointiosat	Kuumasinkitty teräslevy		Kierrätys
Otsalista	Polyester-pulverimaalattu ja alumiiniprofiili Päätypala ABS-muovia		Kierrätys
Ruuvi- ja pulttitarvikkeet, Liitostarvikkeet	Sinkitty teräs Tinattu kupari Tinattu alumiini		Kierrätys (kaatopaikka)
Lukko	Sinkkipainevalu, peitetty PA-muovisuojalla	Alsi-valu	Karkeajäte (kaatopaikka)
Sarana	Sinkkipainevalu, maalattu	Alsi-valu	Karkeajäte (kaatopaikka)
Irtoavain	Sinkkipainevalu, kirkas		Kierrätys
Lukon kiintoväänin	PA-muovi		Kierrätys
Virtakiskomateriaali	Alumiini Kupari		Kierrätys (uusiokäyttö) Kierrätys (uusiokäyttö)
Kilvet	Kaivruskilpi PVC Paperi		
Kumilaipat ja läpiviennit	EPDM-kumi		Karkeajäte (kaatopaikka)
Ovitiiviste	PVC-solukumi		Karkeajäte (kaatopaikka)
Tukieristin	Polyamidi PA	Sisältä lasikuitua	Karkeajäte (kaatopaikka)
Kosketussuoja	Polypropeeni PP Polykarbonaatti PC Polyvinyylikloridi PVC		Energiakierrätys Energiakierrätys Karkeajäte (kaatopaikka)
Seinäpäivientiritilä	Polyeteeni HDPE		Energiakierrätys
Johtimet	Polyvinyylikloridi PVC Polyeteeni PE		Karkeajäte (kaatopaikka) Karkeajäte (kaatopaikka)
Pakkkaus	Polyeteeni PE Puu		Energiakierrätys Energiakierrätys
Johtokourut Reunasuojat Erlaiset asenustarvikkeet	Polyvinyylikloridi PVC Polyvinyylikloridi PVC Polyamidi PA		Karkeajäte (kaatopaikka) Karkeajäte (kaatopaikka)
Minikiskon eristeprofiili	PVC-profiili		Karkeajäte (kaatopaikka)
Pienjännitekojeet	Yleensä PA-muovia Yleensä virtatiet hopeoi- tua tai tinattua kuparia Yleensä muut osat säh- sinkittyä terästä	Kojeet voidaan toimittaa kierrätyspalveluyritykseen	Karkeajäte (kierrätys)

ABB Control Oy Low Voltage Systems		MCS KESKUSOSIEN KIERRÄTYS		1TFL 321 430	
Responsible department: KLS/KT	Date: 20.02.03	Language: Fi	Product: MCS	Revision index:	Page: 2/2
Prepared: ESK	Checked:	Approved:	File No:		

JÄTTEIDEN LAJITTELU



Jätteiden huolellinen lajittelu parantaa niiden uusiokäyttö-, kierrätys- ja hävittämismahdollisuuksia

Taloudellinen arvo kasvaa sen mukaan mitä puhtaampaa materiaali on koska se voidaan myydä erikseen parhaalla mahdollisella hinnalla

PET Polyeteeni-terafthaatti	PE-HD Polyeteeni high-density	PVC Polyvinylkloridi	PE-LD Polyeteeni low-density	PP Polypropaeni	PS Polystyreeni	O Muut
Yleiset ominaisuudet Kirkas, kova, korkeaolosuhteissa kestävä	Samaa tai vähemmän joustava, vahvainen pinta	Erittäin muovi-muuttuva ja pinnan, ei sose pöytä	Puhdas, joustava, vahvainen pinta	Jäykkä, sitkeä	Lasin keuhko tai värjätty, hauras	Käsitelty yhdistelmä ja muut materiaalit
Esimerkkejä käyttökohteista Vivutus, jousi-ympäristö, putket, kasetit	Mahuputket, ampelit, vivutusjousi-korot	Puhtaat, kirkkaat ja rakennusmateriaalit	Muovikasetit, putket, kasetit	Nauhat, rosvot, kasetit	Rosket, putket, styrox	
Lajittelu Poltettava	Poltettava	Kierrätettävä	Poltettava	Poltettava	Poltettava	Kierrätettävä

Kestomuoveja voidaan sulattaa uudelleen ja työstää uusiksi tuotteiksi ja ovat siksi kierrätettäviä materiaaleja.

Kertamuovut ovat nimensä mukaan kertakäyttöisiä

Jos olet epävarma jonkun muovisen tai muun jätteen sopivuudesta energia- tai lämmön talteenottoon, laita se sekajätteeseen laita se kaatonaikalle meneviin roskiin

JÄTTEIDEN TALTEENOTTO

TALTEEN OTTAMINEN		
MATERIAALIAN KIERRÄTYS Muovijätteen uudelleen muokkaamista muovin alkuperäiseen tai muuhun käyttötarkoitukseen		ENERGIAN TALTEENOTTO Energian tuottamista ja lämmön talteenottoa polttamalla muovijätettä erikseen tai muun jätteen mukana
MEKAANINEN KIERRÄTYS Muovin fysikaalista uudelleen muokkausta uusiksi muovituotteiksi	KEMIALLINEN KIERRÄTYS Muovijätteen kemiallista Uudelleen muokkausta takaisin peruskemikaaleiksi tai nestemäisiksi hiilivedyiksi	HUOM. Energiajätettä EI ole: Uudelleen tuotantoon kelpaava . paperi, pahvi ja kartonki . putket, letkut . nesteet, metalli, lasi . painekyllästetty puu

JÄTTEIDEN KIERRÄTYS

METALLIJÄTE	KAKEAJÄTE	POLTETTAVA JÄTE	ONGELMAJÄTE
Metallijätettä ovat mm: . teräslevy . pinnoitettu teräs . maalattu teräslevy . ruostumaton teräslevy . kupari . alumiini . messinki . hopea . sinkki	Karkeajätettä ovat mm: . lasi . putket . nauhat . lasikutua sisältävät tuotteet . painekyllästetty puu	Kierrätyskelvon pahvi ja paperi, sekalainen pakkausjäte kuten . puu, katonki . muovikelmut . styrox . vaahdonmuovi . muoviset pakkausalustat ja kotelo . muovipäällysteinen paperi . muovi (ei PVC)	Ongelmajätteellä tarkoitetaan jätettä, joka voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle
Jättemetalli voidaan kierrättää	Jäte on kaatopaikkajätettä	Jäte voidaan polttaa	Keskuksessa ei ole ongelmajätteenä luokiteltavia tuotteita

Tuotteiden kierrätyksestä eli käytön jälkeistä käsittelystä vastaa teolliseen kierrätystoimintaan erikoistuneet yritykset. Ne vastaavat myös metallien ja muovien lajittelusta sekä eri materiaalien erottamisesta toisistaan esim murskaamalla tuotteet teollisesti erotettavaan muotoon. Eristeaineet voidaan panna karkeajätteeksi tai poltettavat muovit voidaan toimittaa esim pellettien raaka-aineeksi edelleen hyötykäytäväksi teollisuuden polttoaineena. **(Poltettavan jätteen osalta huomioita paikkuntakohtaiset rajoitukset ja käsittelymahdollisuudet)** Kierrätyspaperi on käyttökelpoista uuden paperin raaka-ainetta ja toimi-tetaan paperinkeräysliikkeisiin. Pahvi hyödynnetään eri tavoin paperi. Pahvi on valkaisuaineena ja siksi sitä ei laiteta muun keräyspaperin joukkoon. Pahvi käytetään kartonkiteollisuuden raaka-aineena

Eräät yritykset ovat erikoistuneet kierrätyspalveluihin, käsittäen mm. erilaiset metallipohjaisten tuotteiden, akkujen, atk-laitteiden, elektro-niikkalaitteiden, kaapeleiden ja sähkömekaanisten laitteiden (esim pienjännitekojeet) kierrätyksen.

Lisätietoja löytyy esim seuraavista yritysosoitteista: www.kuusakoski.fi, www.stenaek.fi, www.kierratys.net
www.sakkivaline.fi, www.abb.fi/palvelut/kierratyspalvelut