

Asennusohje Kosketussuojaiset (IP20C) Huoneistokeskukset

34 MFC 25 FIN 09-12

- Kotelon asennuksen helpottamiseksi kojeline voidaan irrottaa
- 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). Johdonsuojakatkaisija-piireihin kohdistuvissa toimenpiteissä on ennen työskentelyä työkohte erotettava jännitteettömäksi. JS-katkaisijan kiinniohjaus voidaan estää lukituslaitteella SA1 (ABB Stotz).
- Putketon asennus**
 - Halkaisijaltaan 21mm reikiin käy 9-13mm kaapeleille sopivat johtonsyöt esim. PMR 54.20 SSTL:n numero 3302183. Suuremmat kaapelit on kiinnitettävä kaapelinpitimillä keskuksen välittömässä läheisyydessä ja läpivienti keskukseen on tehtävä putkitusnysä käyttäen.
- Uppoasennus**
 - Keskus upotetaan upotuskoteloä käyttäen.
 - Upotuskotelon asennus: Kotelon sivuilla on siivekkeet joita käyttämällä oikea asennus syvyys tulee heti oikein, alempia siivekkeitä käyttäen upotussyvyys on 66mm ja ylempiä käyttäen voidaan kotelo asentaa suoraan pintaverhouslevyn päälle. (**upotussyvyys 66mm**)
 - Kotelon ollessa minimisyvytydessä voidaan 12mm levypaksuudella käyttää kaikkia läpivientiaukkoja.
 - Ennen keskuksen asentamista upotuskoteloon on johtimet ja kaapelit vedettävä putkiin ja upotuskotelo puhdistettava roskista.
 - Välipohja kiinnitetään neljällä upotuskotelon pohjassa olevalla ruuvilla upotuskoteloon..
- Pinta-asennus johtokouruja käyttäen**
 - Keskusten päädyissä on seuraavan kokoisia esiaukotettuja aihioita (55x25mm tai 90x35mm) erikokoisia johtokouruja varten, esim. sivuleikkureilla aihiot saa kätevästi irti

Putkitusreijät upotuskoteloiden ylä- ja alapäädyissä:

Upotuskotelo	Rei'ät ylä/alapäässä
MFCZK550X1	23x21, 3x26 ja 1x32
MFCZK550X2	31x21, 3x26 ja 1x32

Muoviputki	Keskusnysä (SSTL)
20	3302180, 3302161, 3300220
25	3302181, 3302162, 3300225
32	3302182, 3302163, 3300232
Alumiiniputki	Keskusnysä (SSTL)
16	1133051
20	1133052
25	1133053
32	1133054
Johtonsyä	Tyyppi
20	PMR 900.1
25	PMR 901.1
32	PMR 902.1



Tekniset tiedot

Oikosulkulujuus	l _{cw} < 10kA
Suojaus sähköiskuilt	Suojausluokka 1
Jakelujärjestelmä	TN-
Nimelliseristysjännite	U _i = U _e
EMC-käyttöympäristö	A ja B (EN 60439-1)

Asennettaessa vikavirtakytkin on ko. piirin nolla kytkettävä kytkimen kautta vaiheiden kanssa samaan suuntaan, eikä ennen ja vv-kytkimen jälkeen olevia nollia saa yhdistää. Keskuksessa olevan js-katkaisijan saa vaihtaa ja vapaaseen haaraan lisätä max. 16 A automaatti.

Jos keskukselta poistetaan johdonsuojakatkaisija, on vapaaksi jäävään kiskon päähän asennettava kiskosuoja malli SZ-BSK. Jos kellotilassa jää johtimia kytkemättä on vapaaksi jäävän johtimen päähän asennettava kytkentäliitin AL 1 (Ensto) tai muu vastaava.

Lisäkomponentit

Keskuksissa käytettäviä moduli-komponentteja

- Johdonsuojakatkaisijat:
 - ABB Stotz S201 B 10, -16
 - ABB Stotz S201 C 6,-10,-16,-20
- Vikavirtasuojakytkimet
 - ABB Stotz FH202A-40/0.03
 - ABB Stotz FH204A-40/0.03
- Ryhmäkytkin 1-0-2. 1nap.
 - ABB Stotz E221-4
- Merkkilamppu, kirkas
 - ABB Stotz E229-B
- Apurele, 2s, 230V
 - ABB Stotz ESB 20-20
 - ABB Stotz ESB 20-02
- Minikontaktori
 - 16A, 4s, 230V ABB B6-30
 - 16A, 4s-2o, 230V ABB K6-22Z

Keskuksen viimeistely

Keskuksen peiteovi voidaan maalata seinän sävyyn:

- epoksimaalilla
- 2-komponenttiepoksipohjamaalilla ja alkydipintamaalilla
- Inerta 60 spray-maalilla

Yhteydenotot

Keskuksen rakennetta, kytkentää yms. koskeissa asioissa soittakaa tämän asiakirjan lopussa oleviin puhelinnumeroihin. Ilmoittakaa samalla ko. keskuksen tarkastusajankohta, joka ilmenee keskuksen sisällä olevasta vihreästä "HYVÄKSYTTY" –tarrakilvestä.

Myynti: sähkötukkuliikkeet ja –urakoitsijat.

Internet osoite: www.abb.fi/napsa

Esite: 1FI09_11

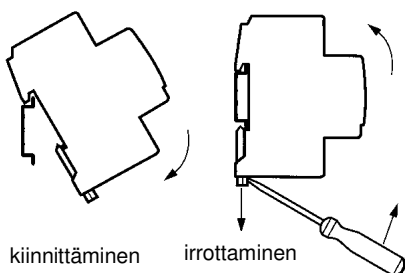
Kierrätysohjeet

Keskusta hävitettäessä kojeet ja muoviosat laitetaan karkeajätteeseen ja kotelo osineen metallinkeräykseen. Pahlilaatikko joko pahlivieräys tai keittiöjätteeseen.

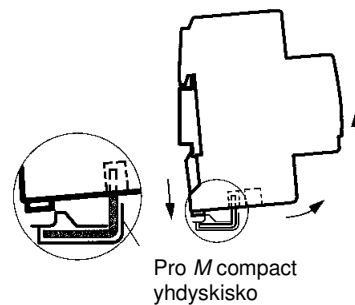
ABB Oy

Asennusohje

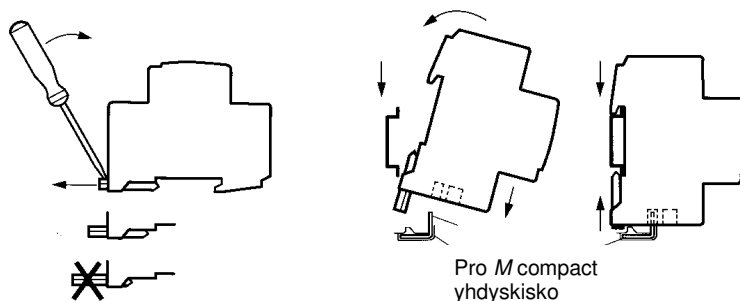
1. Kojeen
kiinnittäminen ja
irrottaminen ilman
yhdyskiskoa



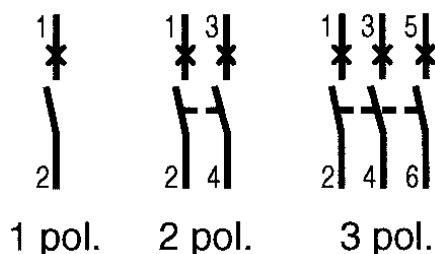
2. Kojeen irrotus
kun yhdyskisko on
paikoillaan



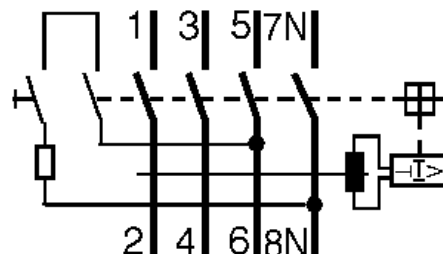
3. Kojeen
kiinnittäminen
kun yhdyskisko
on paikoillaan



KytKentä



johdonsuojakatkaisija



vikavirtasuojakytkin

ABB Oy