

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Rakennustoimenpide	Keskuksen mitoitusarvot EN 61 439–1 ja EN 61 439–3			
		Tyyppi		ESSV 365.36–IT	
		SSTL nro		3303765	
		EAN nro		6418677668456	
		Nimellisvirta	I_{nA}	50	A
		Nimellisjännite	$U_n (=U_i)$	400	V
		Kotelointiluokka		IP20C	
		Liittymisteho		kW	
		Massa		30	kg
		I_{nc} Nimellisvirta–piirit:		...25 A max.	
		I_{cw} Oikosulkukestoisuus		< 10 kA 1s	
		Nimel– linen tasointus kerroin	2...3 varoketta/vaihe:		0,8
			4...5 varoketta/vaihe:		0,7
			6...9 varoketta/vaihe:		0,6
			>10 varoketta/vaihe:		0,5
		Nimellistaajuus: 50 Hz			
		Suojaus sähköiskuiltä: Suojausluokka I			
		Maadoitusjärjestelmä: TN– järjestelmä			
		Ympäristö: Normaalit, kohdan 7.1 mukaiset			
EMC–käyttöympäristö: A ja B					

RYHMÄKESKUS RK	PÄÄKAAVIO + KOKOONPANOKUVA	Pirustuksen sisältö	Pirustuslaji
			Muutos C, 30.12.2011
			Johdonsuojien jakoa muutettu.
			Muutos D, 03.05.2013
			Kuvan tiedot päivitetty normien EN 61439–1 ja –3 mukaisiksi
			Muutos E, 16.12.2014
			Johdonsuojamuutos B6 → B10

Ryhmäkeskus IT–tilalla, SLY 1.3 kytkennällä ja 30mA vikavirtasuojakytkimillä.

Pinta– ja uppoasennukseen.

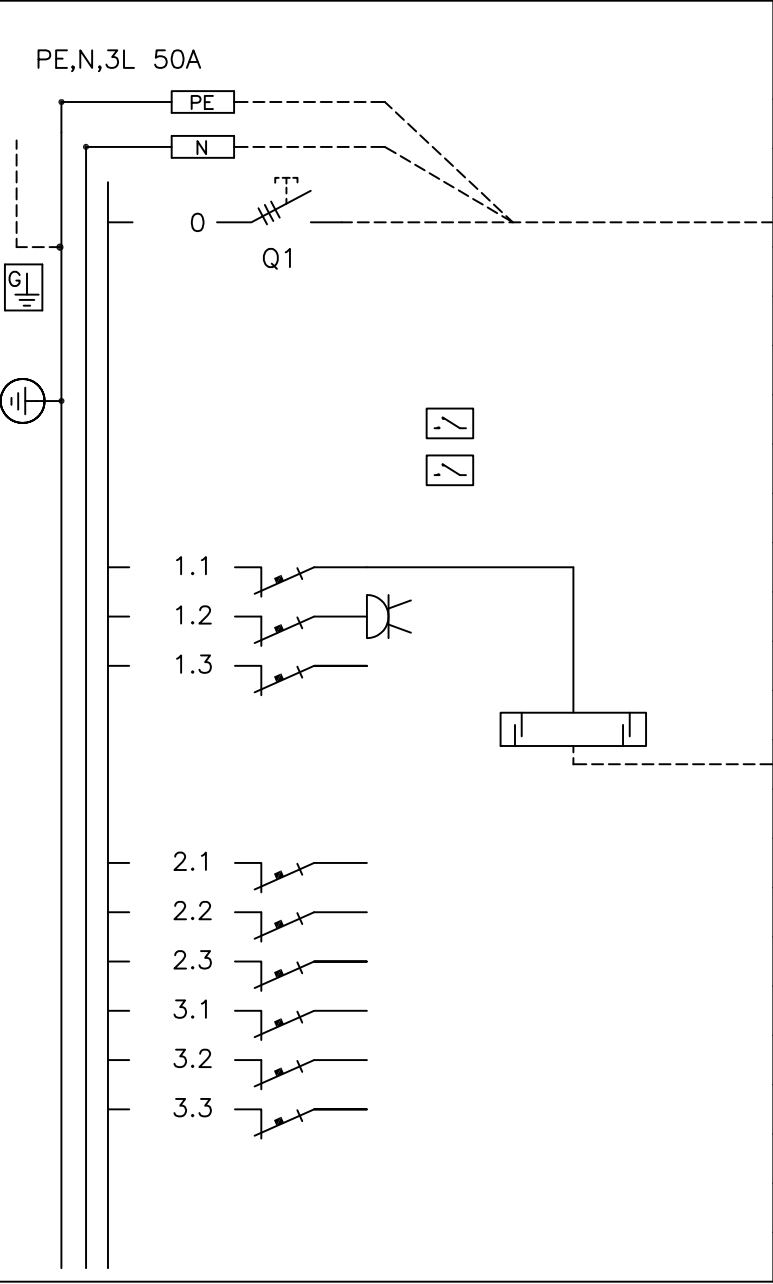
Pvm.	16.12.2014	Mittakaava		Lehti	5
Muutos					
Tekijä	JMA				
Tark.					
Koodi	ESSV365–36–IT_E				

ENSTO

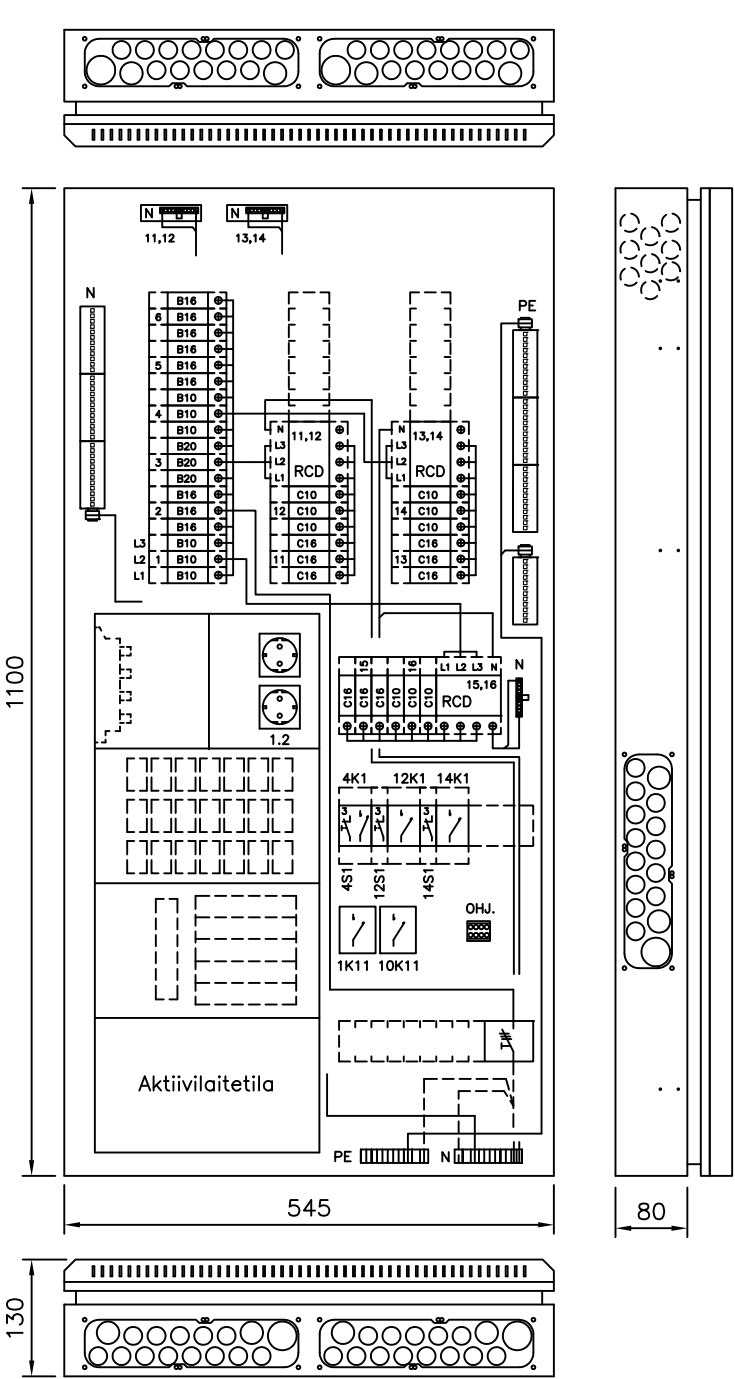
ENSTO FINLAND OY

Insinöörikatu 1 50100 MIKKELI

puh 0204 76 21 fax 0204 76 3491



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
	Nousujohto			
	Yöajan apurele 1K11			
	Kiukaan apurele 10K11			
L1	Ohjaus	B10		
L2	Pistorasia keskuksessa	B10		
L3		B10		
	Ohjausriviliitin			
	Ohjauskaapeli			
L1		B16		
L2		B16		
L3		B16		
L1		B20		
L2		B20		
L3		B20		

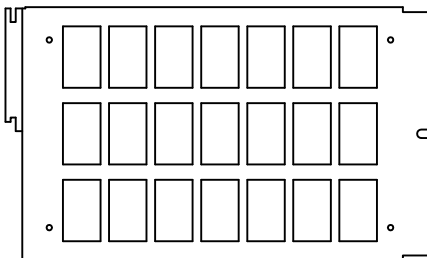
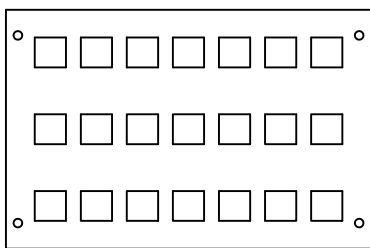
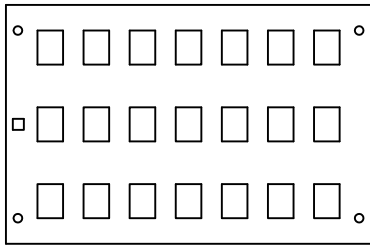
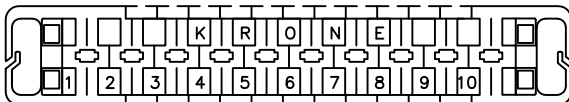
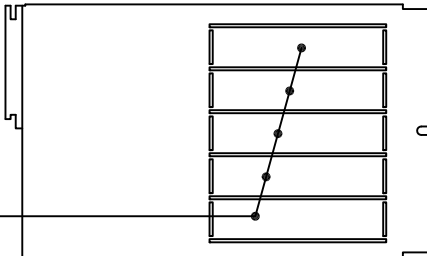


Nousukaapelin N– ja PE–johtimille Cu16 liittimet

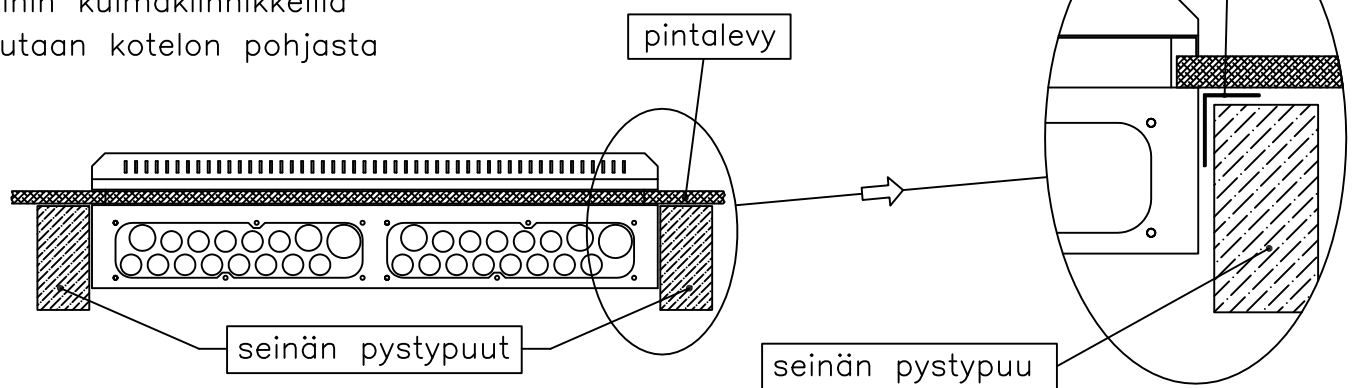
Ryhmäkeskus IT-tilalla, SLY 1.3 kytkenällä ja 30mA vikavirtasuojakytkimillä.

Pinta- ja uppoasennukseen.

PE,N,3L 50A	Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
		Lvv:n käyttökytkin kontaktorissa			
	L1,L2,L3	Lämminvesivaraaja	B10		
	L1		B16		
	L2		B16		
	L3		B16		
	L1		B16		
	L2		B16		
	L3		B16		

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Rakennustoimenpide	PPE 3420 IT–osan peruskansi: liitinaukot 3x7 kpl 22,0x36,0 mm Krone UTP 6540/1 COMPACT RJK CL Kat5			
		PPE 3422 Sovitinpelti 1: liitinaukot 3x7 kpl 18,3x17,5mm Liitinvalmistaja LexCom 72 005 41 LX0125 UTP Liitin kat5 suojaamaton 72 005 42 LX0125 STP Liitin kat5 suojattu 72 005 43 LX0250 UTP Liitin kat6 suojaamaton 72 005 44 LX0250 STP Liitin kat6 suojattu Liittimien kiinnityksessä peltiin tarvitaan erillinen kiinnitysrengas. Kiinnitysrenkaita on erivärisiä.			
IT–tilojen RJ45–liitinkannet ja puhelintilakannet	Pirustuksen sisältö	Pirustusloji	PPE 3423 Sovitinpelti 2: liitinaukot 3x7 kpl 15,0x20,0mm Liitinvalmistaja AMP 72 163 05 406372–2 Liitin kat5e UTP 110 70 750 69 1116515–1 Liitin kat5e STP 72 164 05 188650–5 Liitin kat5e STP EMT 360 ast 72 166 50 1375055–2 Netconnect Liitin kat6 UTP SL 72 166 71 1375188–1 Netconnect Liitin kat6 STP SL 3M 72 307 11 VOL–OCK5E–U Liitin kat5 UTP 72 307 12 VOL–OCK5E–S Liitin kat5 STP 72 307 45 VOL–OCK5E–UB Liitin kat5 UTP pak=500kpl 72 307 10 VOL–OCK6–U Liitin kat6 UTP 72 307 08 VOL–OCK6–S Liitin kat6 STP 72 307 09 VOL–OCK6–F Liitin kat6 FTP JUSSI 72 040 61 CEL30.U5 Liitin kat5E UTP 72 040 64 CEL30.U6 Liitin kat6 UTP BrandRex 72 651 00 CAT5E suojaamaton 72 651 04 CAT5E suojattu 72 650 00 CAT6 suojaamaton 72 650 02 CAT6 suojattu		
		Pvm. 16.12.2014 Muutos Teki JMa Tark. Koodi ESSV365–36–IT_E		PPE 3424 Sovitinpelti 3: liitinaukot 3x7 kpl 15,0x19,3mm =Keystone Liitinvalmistaja Nexans sovite 72 127 11 – Nexans 72 126 51 N–420.416 Kat5e UTP 72 126 65 N–420.610 Lanmark Lanmark Kat6 UTP 72 126 66 N–420.620 Kat6 FTP paneeliin 72 127 30 N–420.730 LM7 GG45 LM7 GG45 Kat7 STP EMC Alcadon 72 091 22 CAT5E suojaamaton 72 091 20 CAT5E suojattu Krone CAT6	
	Mittakaava	Lehti	PPE 3859 Puhelinkaapelin erotusrimatilan kansi KRONE LSA PLUS, tilavaraus keskuksessa  tuote nro 534 531 Erotusrima 10p Highband –katogrian 5 erotusrima –asennus keskuksessa oleviin asennusrunkoihin		
	Piirustusnumero	Lehdistä			

1. Pinta-asennus, keskus kiinnitetään seinälle kotelon pohjassa olevista rei'istä
2. Uppoasennus vaihtoehdot, upotussyvyys noin 80 mm
 - keskus kiinnitetään pystypuihin kotelon sivuissa olevista esirei'istä
 - keskus kiinnitetään pystypuihin kulmakiinnikkeillä
 - keskus kiinnitetään poikkilautaan kotelon pohjasta



Uppoasennus kulmakiinnikkeillä

Keskuksen mukana toimitetaan kulma-
kiinnikkeet, joiden avulla keskus voidaan
kiinnittää suoraan edestä pystypuihin

Keskuksen rakenne:

Keskuksen yläpääty

Keskuksen alapääty

Kaapelointiaukot keskuskotelon sivuissa

Tilavaraus antenni-haaroittimelle

Tilavaraus RJ45-liittimille

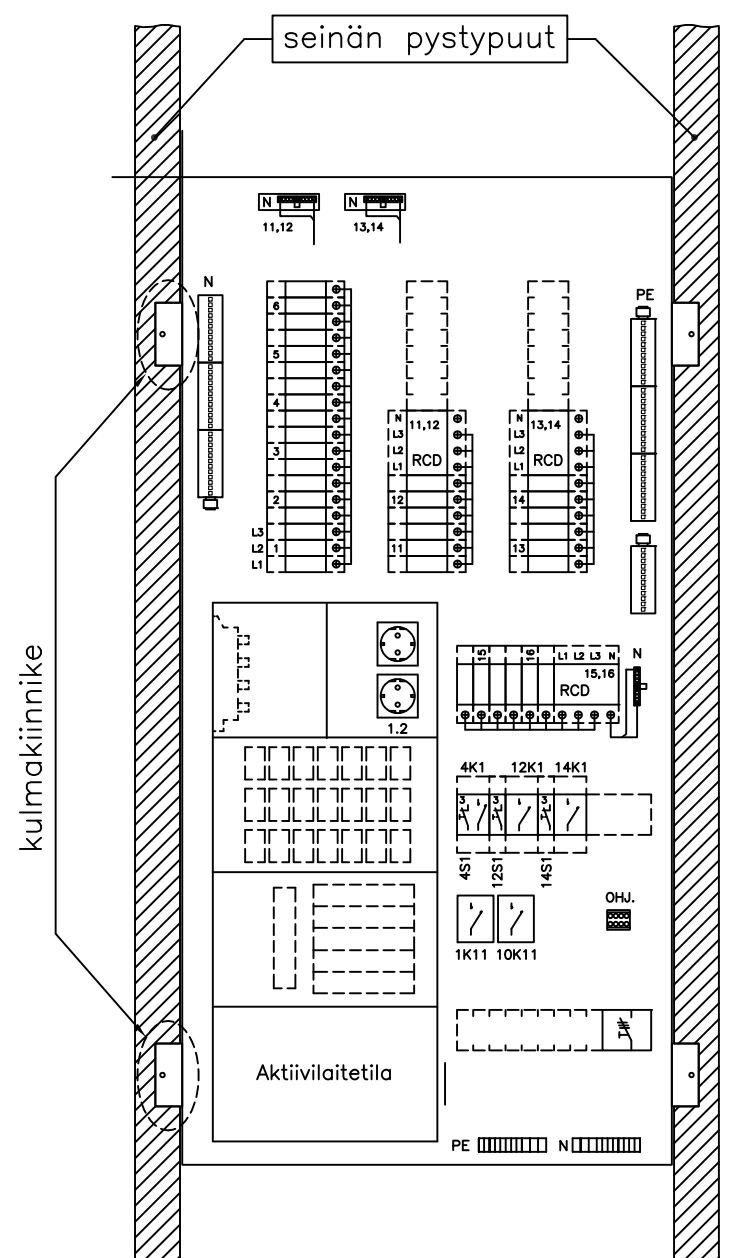
Tilavaraus pehelinero-tusrimoille

Tilavaraus aktiivi-laitteelle

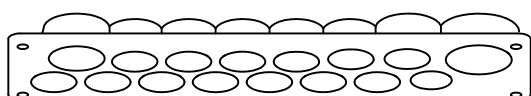
Pienet esirei'ät, keskuksen kiinnitys pystypuihin

Dimensions: 545, 1100, 130, 95, 80

Labels: N, L1, L2, L3, PE, RCD, 11,12, 13,14, 1,2, 4K1, 12K1, 14K1, 4S1, 12S1, 14S1, 1K11, 10K11, OHJ., Aktiivilaitetila, 11,12, 13,14, 1,2, 4K1, 12K1, 14K1, 4S1, 12S1, 14S1, 1K11, 10K11, OHJ., PE

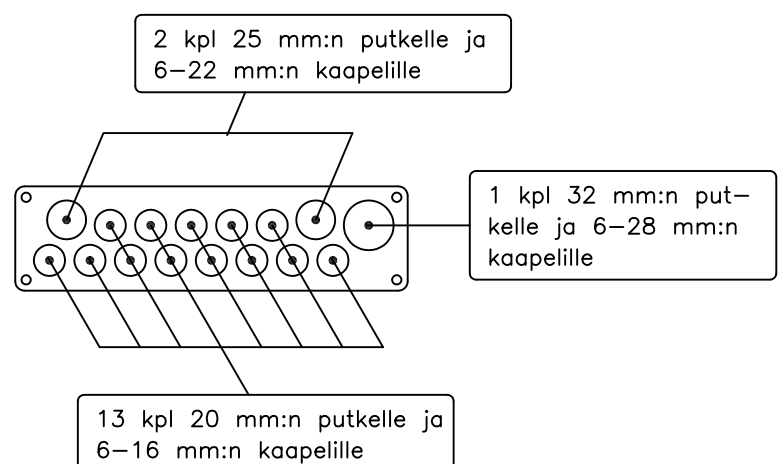


kaapelien
läpivientilaippa



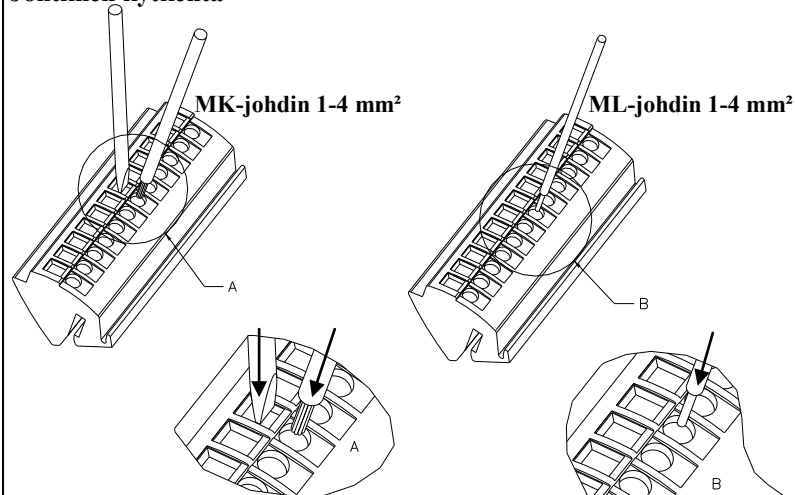
- laipassa on paikka 13 kpl 20 mm:n putkelle, 2 kpl 25 mm:n putkelle ja 1 kpl 32 mm:n putkelle
- laippaan voi liittää kovan muoviputken, alumiini-putken (JAP) ja myös taipuisan muoviputken, taipuisa muoviputki pitää kiinnittää laipan läheltä esim. seinä-rakenteeseen kiinni pysymisen varmistamiseksi
- laipan putkitus- / kaapeliaukoissa on kalvotiiviste, joka esipuhkaistaan esim. ruuvimeisselillä (ei puukolla) ja työnnetään kaapeli / johtimet sen läpi

2 kpl 25 mm:n putkelle ja
6–22 mm:n kaapelille

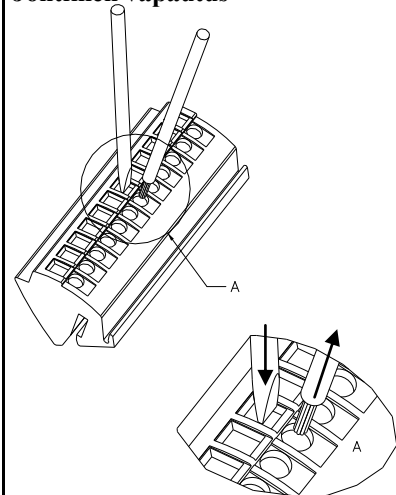


N- ja PE-liittimet

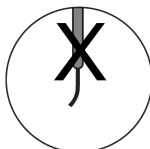
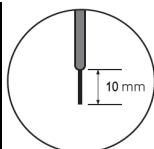
Johtimen kytkentä



Johtimen vapautus



Huom.! Varmista, että johtimet on työnnetty liittimen pohjaan saakka, varsinkin 4 mm²:n johtimella tämä on syytä varmistaa vetämällä johtimesta.

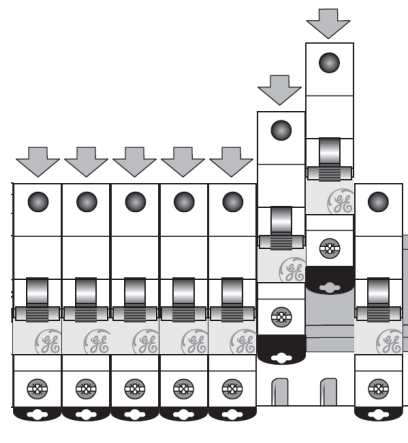
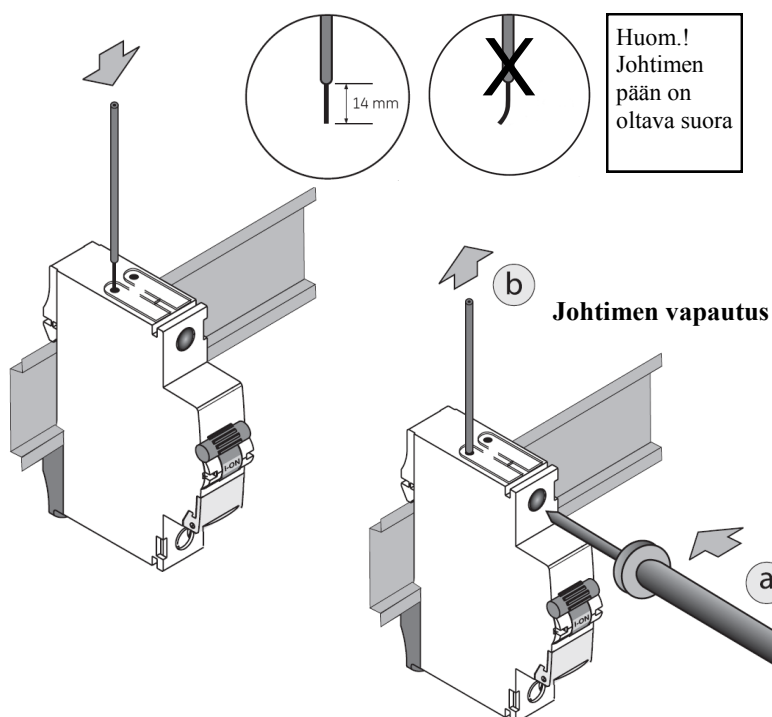


Huom.! Johtimen pään on oltava suora

Jousiliitin johdonsuoja-automaatti

(jousiliitin johdonsuojat käytössä vain osassa keskuksia)

MK-johdin 1,5-4mm²/ML-johdin 1-4 mm²



Huom. Soveltuu ainoastaan tappikiskolle 4x1,5mm

11,5mm

BUILDING TECHNOLOGY	ENSTO FINLAND OY INSINÖÖRINKATU 1 50100 MIKKELI, FINLAND	TEL. +358 (0)204 76 313 FAX +358 (0)204 76 3493 WWW.ENSTO.COM	BUSINESS ID: 0130212-3 REG. OFFICE: PORVOO
---------------------	--	---	--