

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Rakennustoimenpide	Keskuksen mitoitusarvot EN 61 439–1 ja EN 61 439–3				
		Tyyppi		ESNV 365.54		
		SSTL nro		3305028		
		EAN nro		6418677666742		
		Nimellisvirta		I_{nA}	50	A
		Nimellisjännite		$U_n (=U_i)$	400	V
		Kotelointiluokka		IP20C		
		Liittymisteho		kW		
		Massa		40	kg	
		I_{nc} Nimellisvirta–piirit:		...25 A max.		
		I_{cw} Oikosulkukestoisuus		< 10 kA 1s		
		Nimel– linen tasoitus 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						

Pääkaaviokuva + kokoonpanokuva	Muutos E, 03.05.2013
	Kuvan tiedot päivitetty normien EN 61439–1 ja –3 mukaisiksi
Pääkytkin kWh–mittarin jälkeen, johdonsuojien jakoa muutettu Sulaketarvikkeet keskukseen.	Muutos F, 09.02.2015

Huom.!

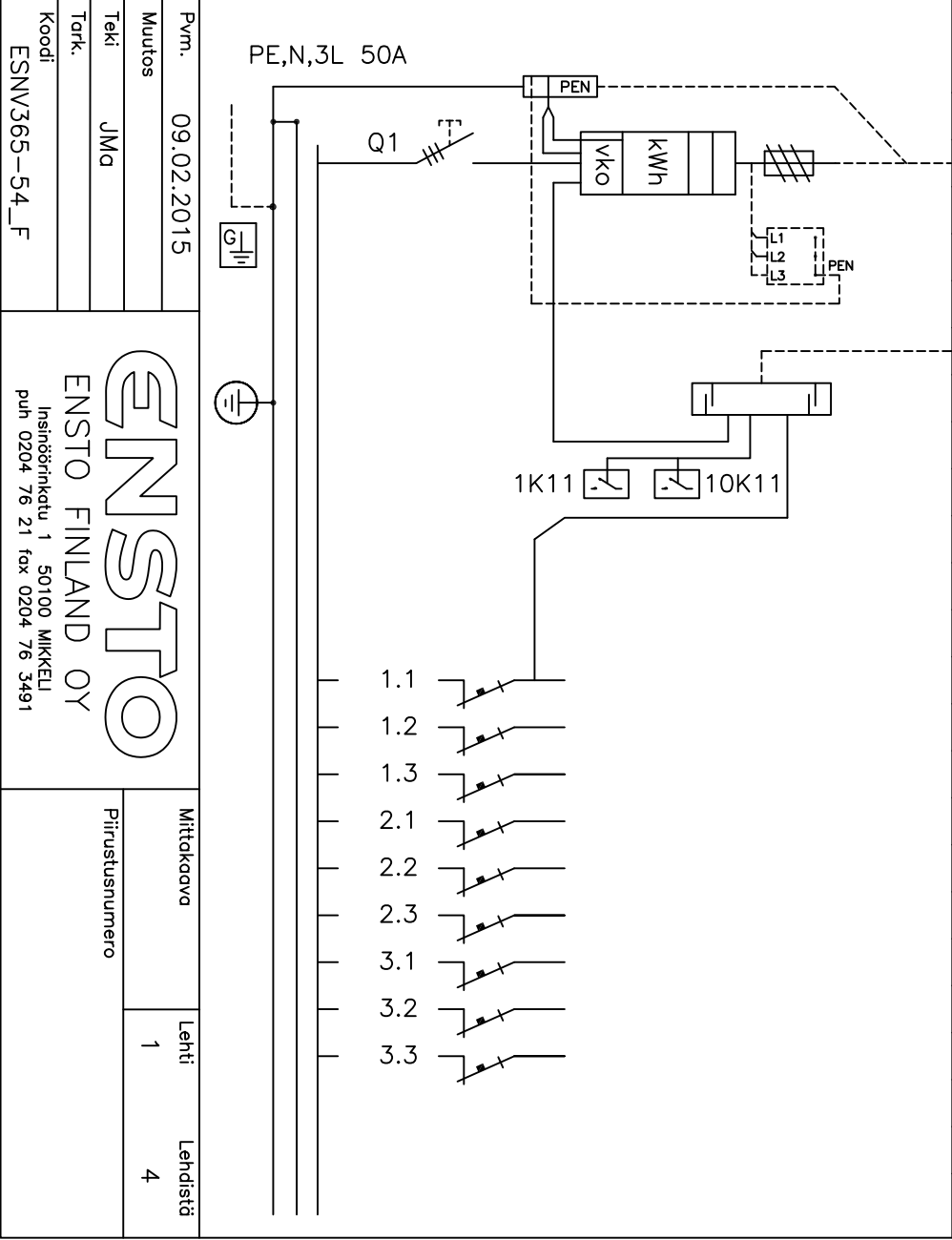
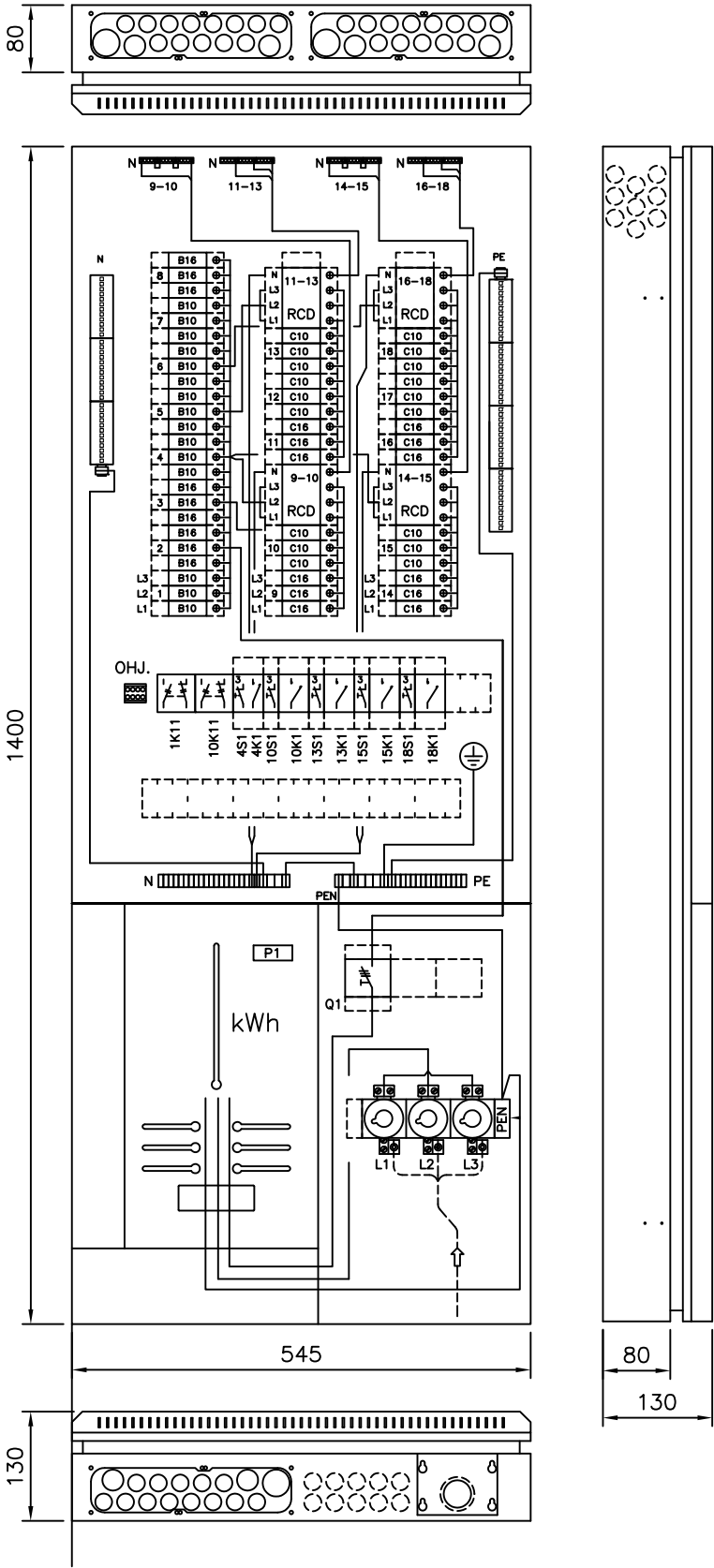
Ennen keskuksen käyttöönottoa pitää kaikki päävirtapiirin ruuviliitokset jälkikiristää

Keskus altistuu kuljetusten aikana tärinälle ja siksi ruuviliitosten kireys pitää tarkistaa.

Mittauskeskus johdonsuojilla, vikavirtasuojakytkimillä ja SLY 1.3 kytkennällä. Pinta– ja uppoasennukseen. Ovi vakiona

Keskuksen mukana toimitetaan:

- 3 kpl pohjakosketin 25 A
- 3 kpl sulake 25A
- 3 kpl sulakekansi 25/63A



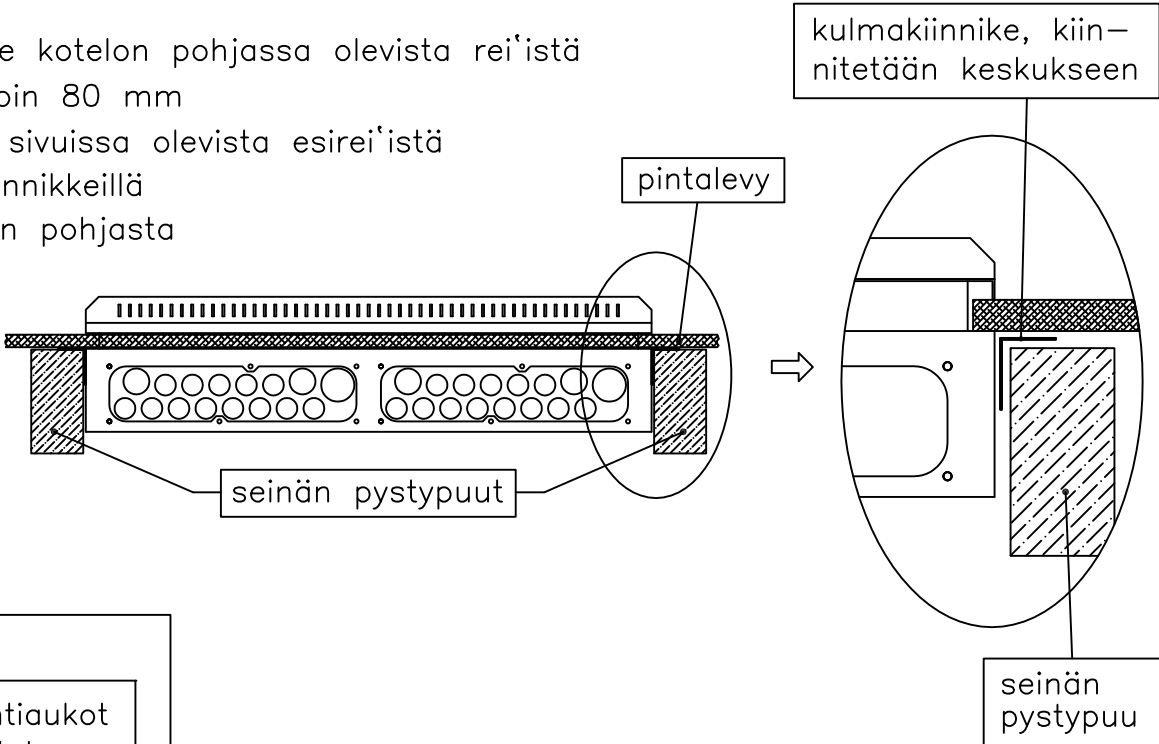
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
	Liittymisjohto	max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavaraus	ylijännitesuojille		
	Ohjauskaapeli			
	Ohjausriviliitin			
	Yö apurele 1K11, kiukaan apurele 10K11			
L1	Ohjaus	B10		
L2		B10		
L3		B10		
L1		B16		
L2		B16		
L3		B16		
L1		B16		
L2		B16		
L3		B16		

Mittauskeskus johdonsuojilla, vikavirtasuojakytkimillä ja SLY 1.3 kytkennällä. Pinta- ja uppoasennukseen. Ovi vakiona									
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Rakennustoimenpide	PE,N,3L 50A			Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
						Lvv:n käyttökytkin kontaktorissa			
					L1,L2,L3	Lämminvesivaraaja	B10		
					L1		B10		
					L2		B10		
					L3		B10		
					L1		B10		
					L2		B10		
					L3		B10		
L1		B10							
L2		B10							
L3		B10							
L1		B16							
L2		B16							
L3		B16							
L1		C16							
L2		C16							
L3		C16							
L1	Lämmitys	C10							
L2	Lämmitys	C10							
L3	Lämmitys	C10							
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö								
L1		C16							
L2		C16							
L3		C16							
L1		C10							
L2		C10							
L3		C10							
L1	Lämmitys	C10							
L2	Lämmitys	C10							
L3	Lämmitys	C10							
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö								
L1		C16							
L2		C16							
L3		C16							
L1		C10							
L2		C10							
L3		C10							
L1	Lämmitys	C10							
L2	Lämmitys	C10							
L3	Lämmitys	C10							
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö								

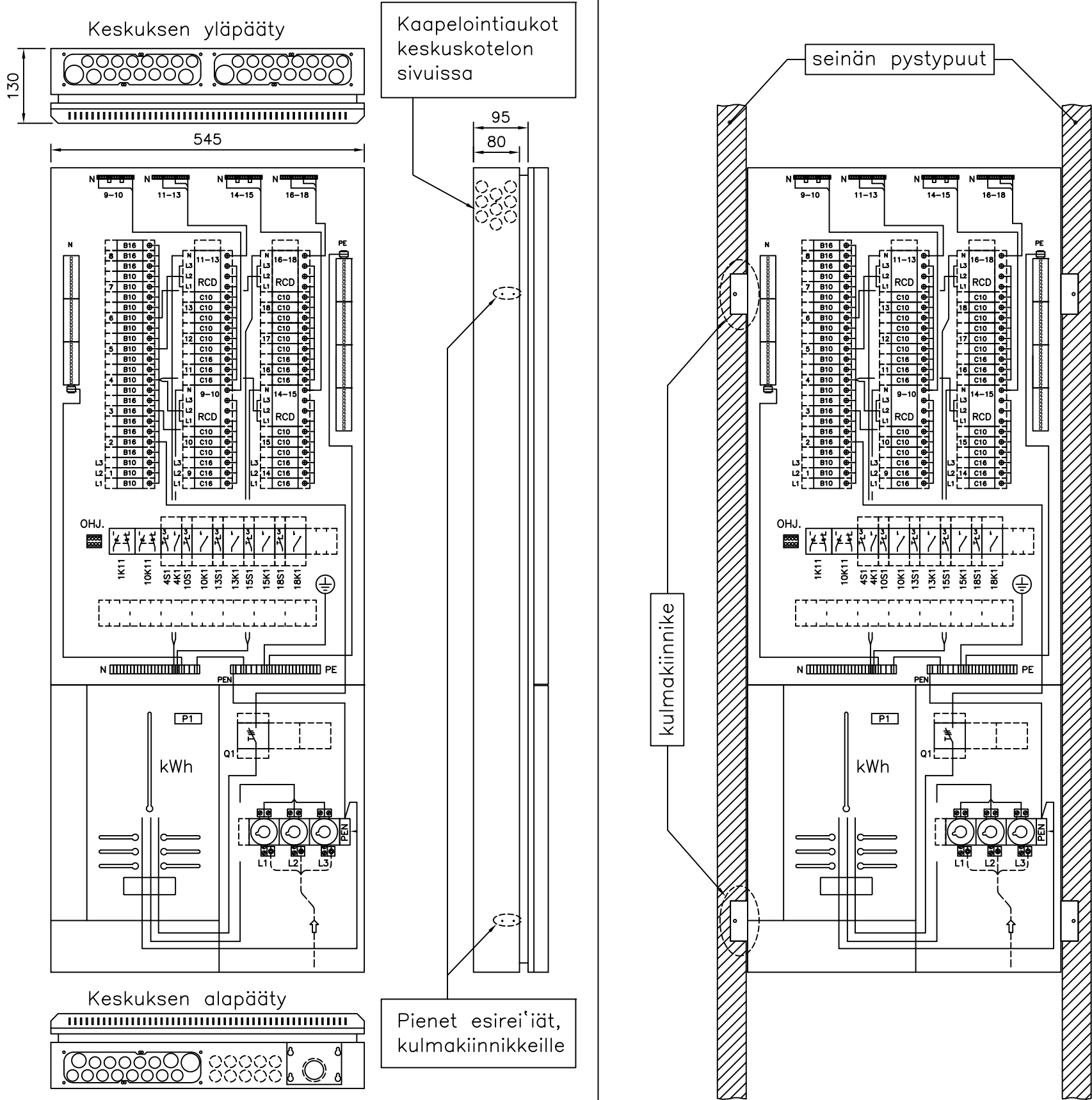
Keskuksen asennustavat:

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

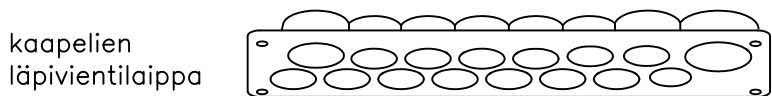
Jos käytetään putketonta uppoasennusta, varmistetaan kaapelien vedonpoisto kiinnittämällä ne esim. TC-kiinnikkeillä keskuksen ulkopuolelta lähelle laippaa



Keskuksen rakenne:

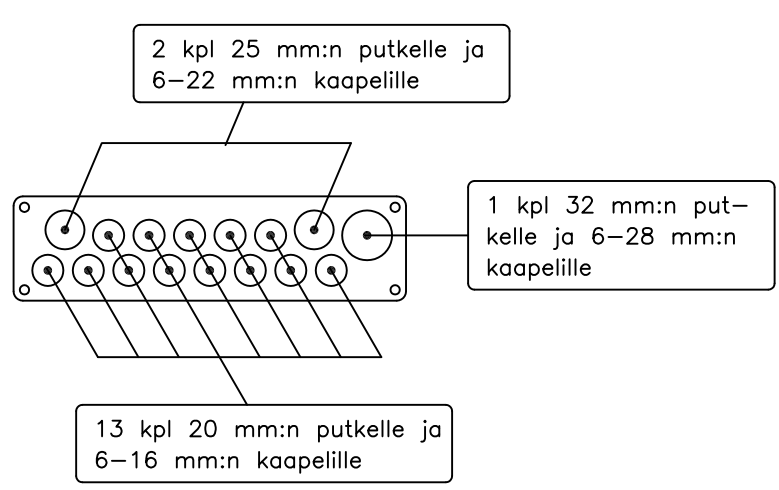


Keskuksen läpivientilaippa putkille ja kaapeleille:



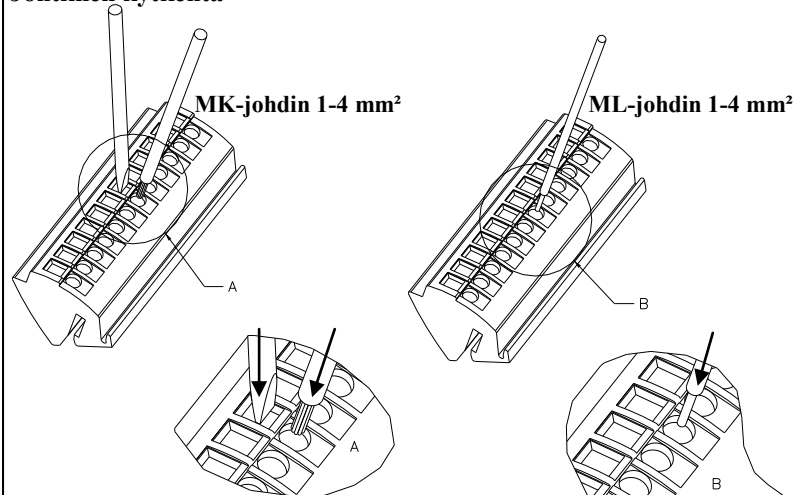
- laipassa on paikka 13 kpl 20 mm:n putkelle, 2 kpl 25 mm:n putkelle ja 1 kpl 32 mm:n putkelle
- laippaan voi liittää kovan muoviputken, alumiini-putken (JAP) ja myös taipuisan muoviputken, taipuisa muoviputki pitää kiinnittää laipan läheltä esim. seinärakenteeseen kiinni pysymisen varmistamiseksi
-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

Laipan putkitus-/kaapeliaukot:

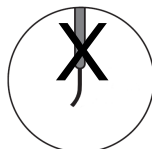
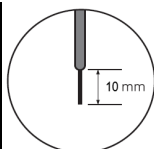


N- ja PE-liittimet

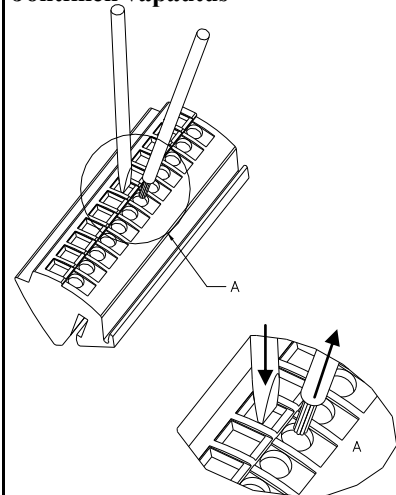
Johtimen kytkentä



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



Johtimen vapautus

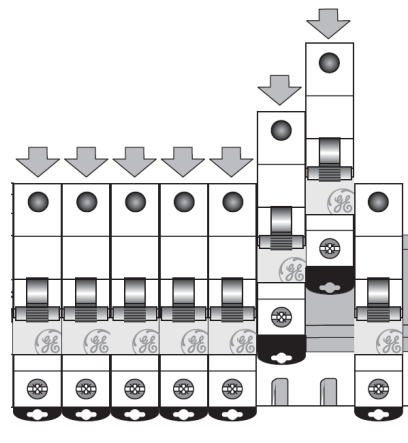
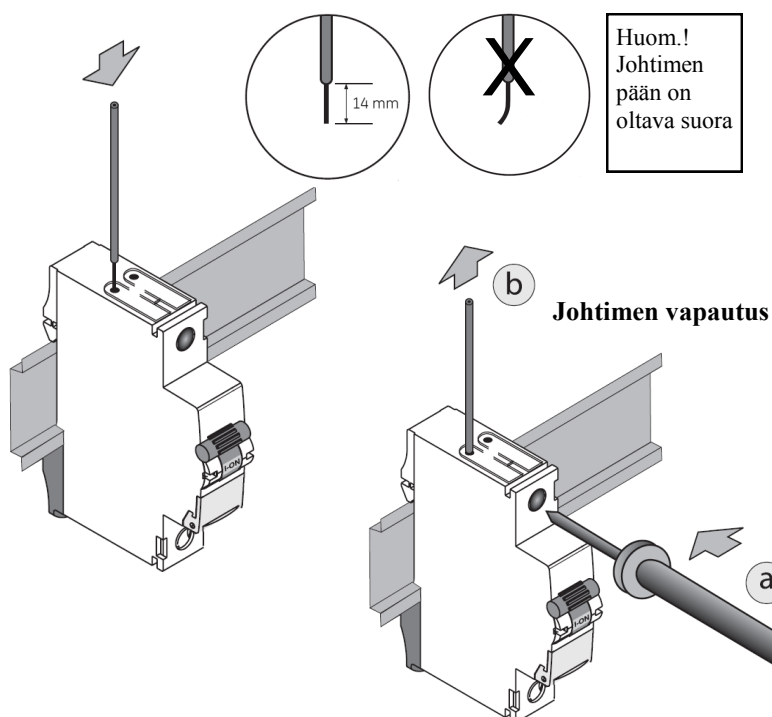


Huom.! Johtimen pään on oltava suora

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
---------------------	--	---	--