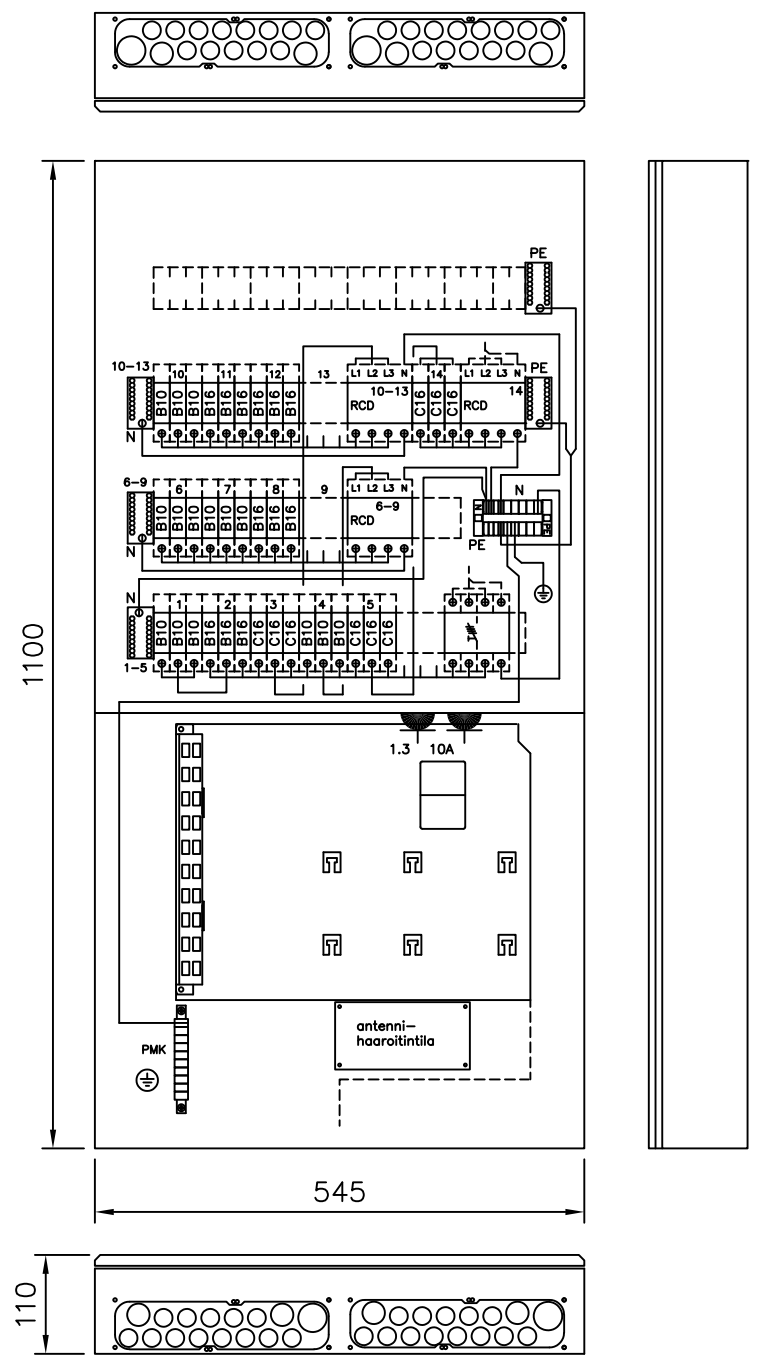


Urakoitsija		Keskuksen mitoitusarvot	
Turnastec Oy		EN 61 439-1 ja EN 61 439-3	
Stenikorintie 24, 40340 Jyväskylä		Tyyppi	ESSV 345.36-ITMM
Rakennuskohteen nimi ja osoite		SSTL nro	3301624
		EAN nro	6418677659461
		Nimellisvirta I_{nA}	50 A
		Nimellisjännite $U_n (=U_i)$	400 V
		Kotelointiluokka	IP20C
		Liittymisteho	kW
		Massa	28 kg
		I_{nc} Nimellisvirta-piirit:	...25 A max.
		I_{cw} Oikosulkukestoisuus	< 10 kA 1s
		Nimel-	2...3 varoketta/vaihe: 0,8
		linen	4...5 varoketta/vaihe: 0,7
		tasoitus	6...9 varoketta/vaihe: 0,6
		kerroin	>10 varoketta/vaihe: 0,5
		Nimellistaajuus:	50 Hz
		Suojaus sähköiskuilta:	Suojausluokka I
		Maadoitusjärjestelmä:	TN- järjestelmä
		Ympäristö:	Normaalit, kohdan 7.1 mukaiset
		EMC-käyttöympäristö:	A ja B

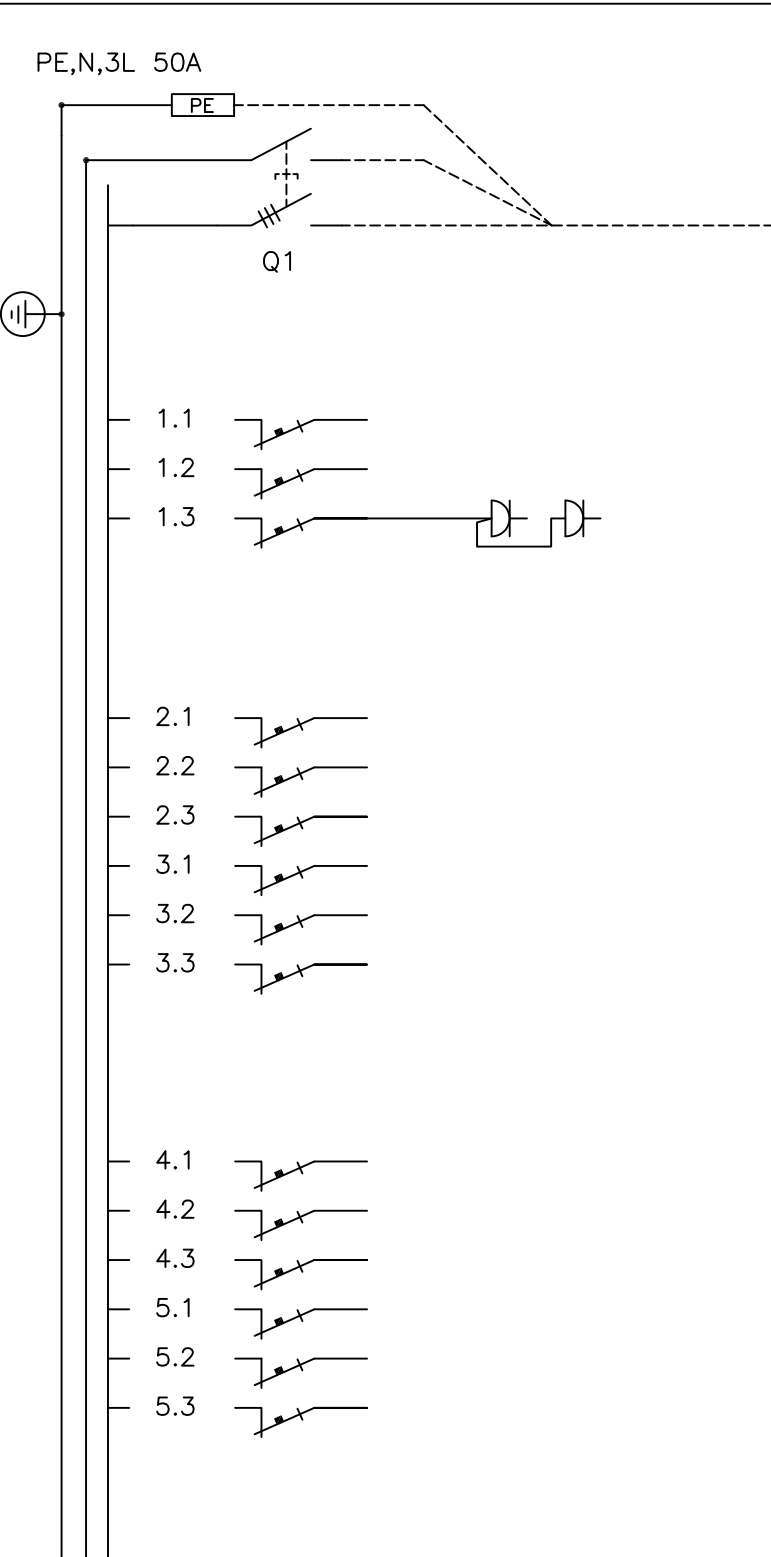
Muutos B	04.05.2018
N- ja PE-liitinmuutos	
ryhmä 5 muutettu B20 -> C16	
Muutos C	12.03.2019
Kokoonpanomuutos	
ryhmä 3 muutettu B16 -> C16	
Muutos D	13.05.2020
Lisätty ryhmä 14 ja vikavirtasuojakytkin	



Huom.!

Ennen keskuksen käyttöönottoa pitää kaikki päävirtapiirin ruuviliitokset jälkikivistä. Keskuksen altistuu kuljetusten aikana värinälle ja siksi ruuviliitosten kireys pitää tarkistaa.

Ryhmäkeskus johdonsuojakatkaisijoilla, vikavirtasuojakytkimillä ja IT-laitetilalla. Pinta- ja uppoasennukseen. Ovi vakiona

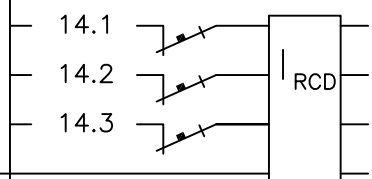
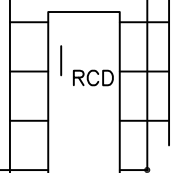
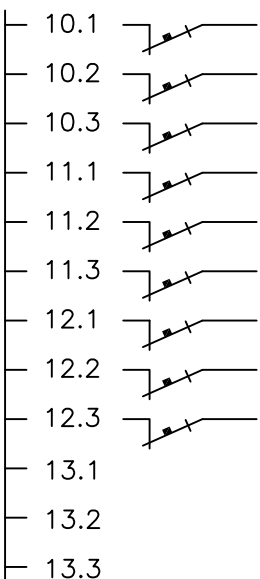
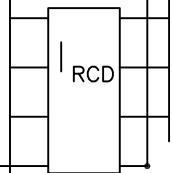
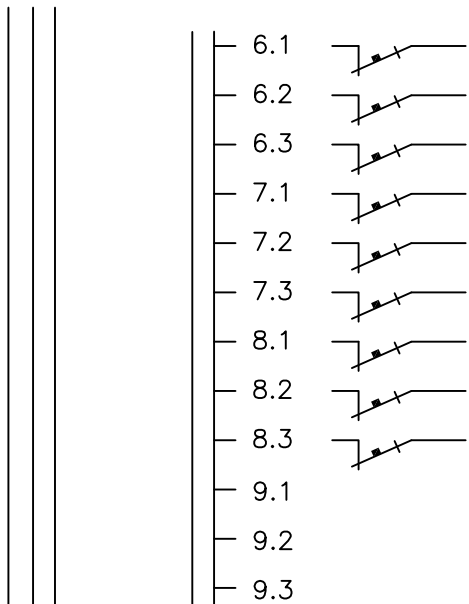


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
	Nousujohto			
L1	JÄÄKAAPPI/PAKASTIN	B10	MMJ	3x1,5S
L2	PALVAROITTIMET+JAKOTUKIT	B10	MMJ	3x1,5S
L3	PISTORASIAIT IT-LAITTEILLE	B10		
L1	KIUAS	B16		
L2	KIUAS	B16	MMJ	5x2,5S
L3	KIUAS	B16		
L1	LIESI	C16		
L2	LIESI	C16	MMJ	5x2,5S
L3	LIESI	C16		
L1	VARA	B10		
L2	VARA	B10		
L3	VARA	B10		
L1	MAALÄMPÖ	C16		
L2	MAALÄMPÖ	C16	MMJ	5x
L3	MAALÄMPÖ	C16		

Pvm.	13.05.2020
Muutos	
Tekijä	JMA
Koodi	ESSV345-36-ITMM_D
ENSTO FINLAND OY Ensio Miettisenkatu 2, 06101 Porvoo puh 0204 76 21 ensto@ensto.com	
Mittakaava	
Piirustusnumero	
Lehti	1
Lehdistä	3

Ryhmäkeskus johdonsuojakatkaisijoilla, vikavirtasuojakytkimillä ja IT-laitetilalla. Pinta- ja uppoasennukseen. Ovi vakiona

PE,N,3L 50A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
L1	VALAISTUS+PISTORASIAT	B10	MMJ	3x1,5S
L2	VALAISTUS+PISTORASIAT	B10	MMJ	3x1,5S
L3	VALAISTUS+PISTORASIAT	B10	MMJ	3x2,5S
L1	VARA	B10		
L2	VARA	B10		
L3	IV-KONE	B10		
L1	PPK	B16		
L2	KR	B16		
L3	KPI	B16		
L1				
L2				
L3				
	Vikavirtasuojakytkin 30mA, 400V			
L1	VALAISTUS+PISTORASIAT	B10		
L2	VALAISTUS+PISTORASIAT	B10	MMJ	5x2,5S
L3	PIHAVALOT	B10		
L1	ASTIANPESUKONE	B16	MMJ	3x1,5S
L2	KT PISTORASIAT	B16	MMJ	3x1,5S
L3	ULKOPISTORASIAT	B16		
L1	ULKOPISTORASIAT	B16		
L2	VARA	B16	MMJ	5x2,5S
L3	VARA	B16		
L1				
L2				
L3				
	Vikavirtasuojakytkin 30mA, 400V			
L1		C16		
L2		C16		
L3		C16		

Urakoitsija
Tumastec Oy
Rakennuskohteen nimi ja osoite

Piirustusloji
PÄÄKAAVIO + KOKOONPANOKUVA
Ryhmäkeskus sisältö

Pvm. 13.05.2020
Muutos
Teki JMa

ENSTO
ENSTO FINLAND OY
Ensio Meittsenkatu 2, 06101 Porvoo
puh 0204 76 21
ensto@ensto.com

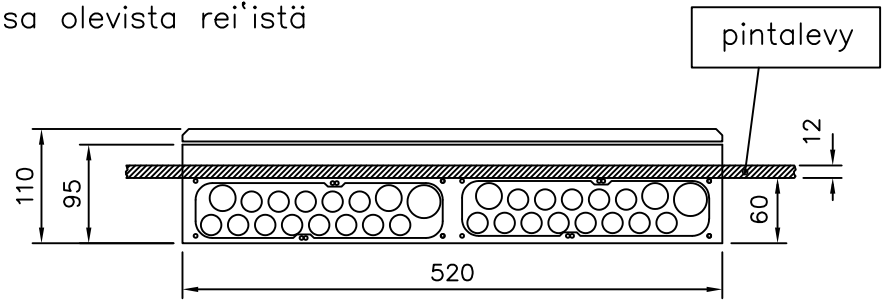
Mittakaava
Piiirustusnumero
Lehti 2
Lehdistä 3

RYHMÄKESKUS RK

Koodi ESSV345-36-ITMM_D

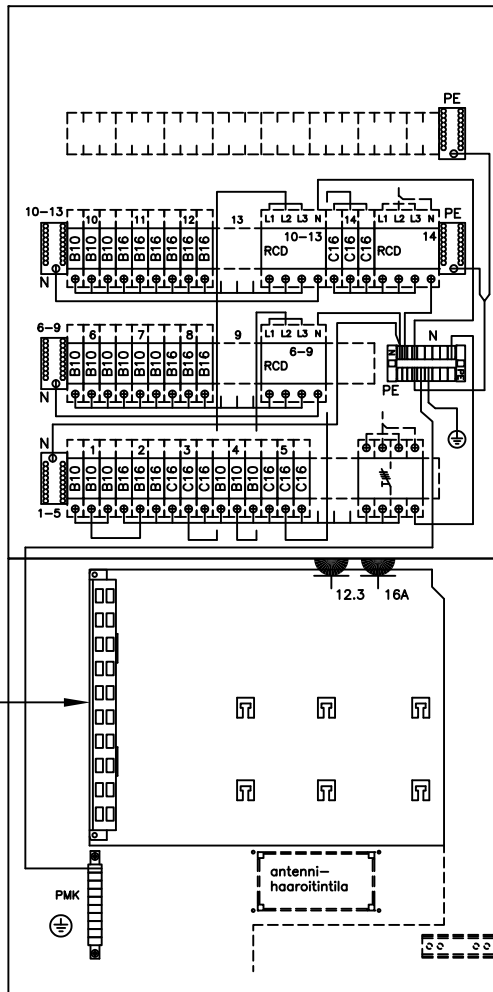
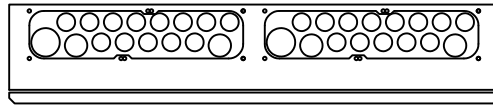
Keskuksen asennustavat:

1. Pinta-asennus, keskus kiinnitetään seinälle kotelon pohjassa olevista rei'istä
2. Uppoasennus, minimi upotussyvyys noin 60 mm
 - keskus kiinnitetään pystypuihin kotelon sivuissa olevista esirei'istä
 - keskus kiinnitetään poikkilautaan kotelon pohjasta
 - jos käytetään putketonta uppoasennusta, varmistetaan kaapelien vedonpoisto kiinnittämällä ne esimerkiksi TC-kiinnikkeillä keskuksen ulkopuolelta lähelle laippaa



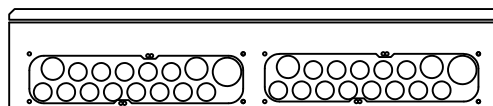
Keskuksen rakenne:

Keskuksen yläpäätty

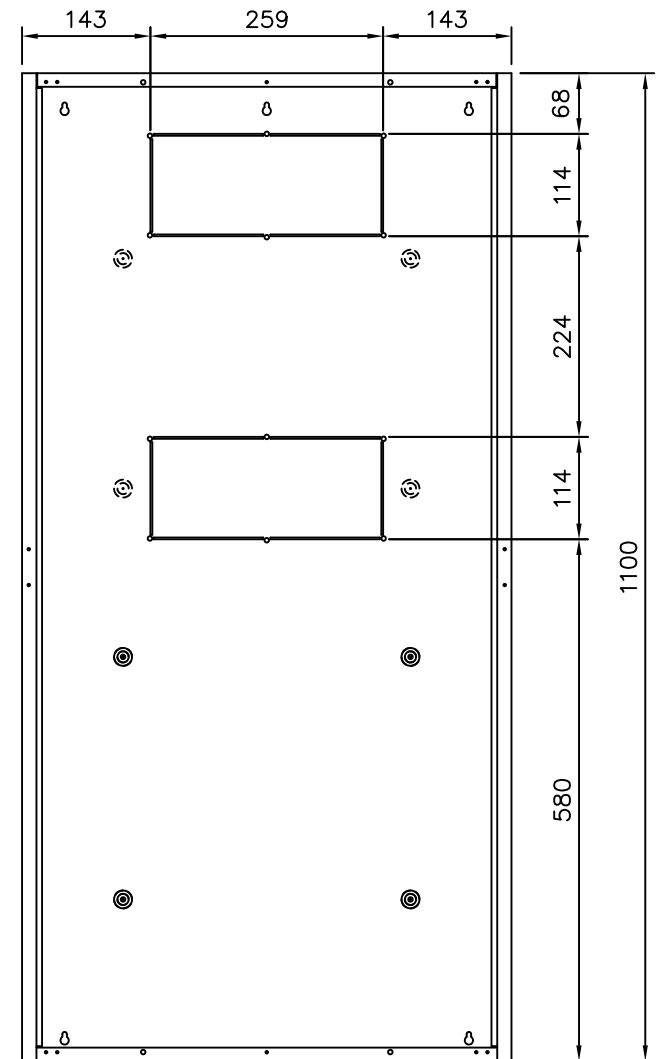


RJ45-litinpelti
PPE21211 3M, Jussi

Keskuksen alapäätty



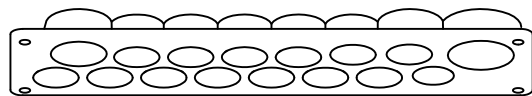
Keskukskotelon pohjassa olevat aukkoaihiot ja kiinnitys rei'ät



Pienet esirei'ät,
keskuksen kiinnitys pystypuihin

Keskuksen läpivientilaippa putkille ja kaapeleille:

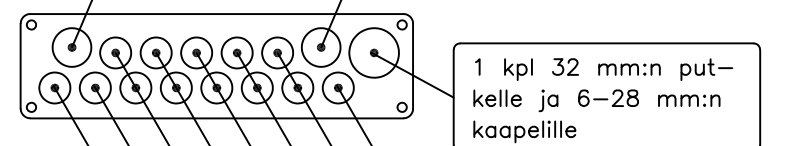
kaapelien läpivientilaippa



- 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:

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

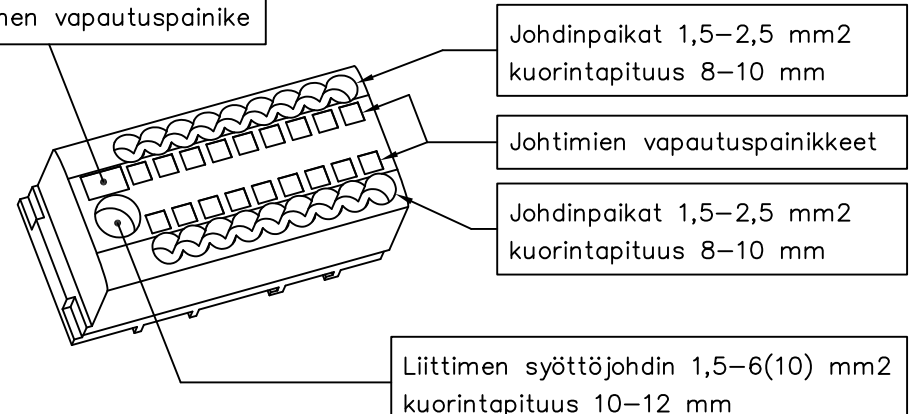


1 kpl 32 mm:n putkelle ja 6-28 mm:n kaapelille

13 kpl 20 mm:n putkelle ja 6-16 mm:n kaapelille

PTFIX-jousiliittimet keskuksessa:
- johtimien kuorintapituudet

Liittimen syöttöjohtimen vapautuspainike



Johdinpaikat 1,5-2,5 mm²
kuorintapituus 8-10 mm

Johtimien vapautuspainikkeet

Johdinpaikat 1,5-2,5 mm²
kuorintapituus 8-10 mm

Liittimen syöttöjohdin 1,5-6(10) mm²
kuorintapituus 10-12 mm

PTFIX-jousiliittimet

Phoenix tuotekoodi	Sähkö nro	Nimitys
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU	19 631 99	N-liitin, sininen
PTFIX 6/18X2,5-NS35 GN	19 632 79	PE-liitin, vihreä