

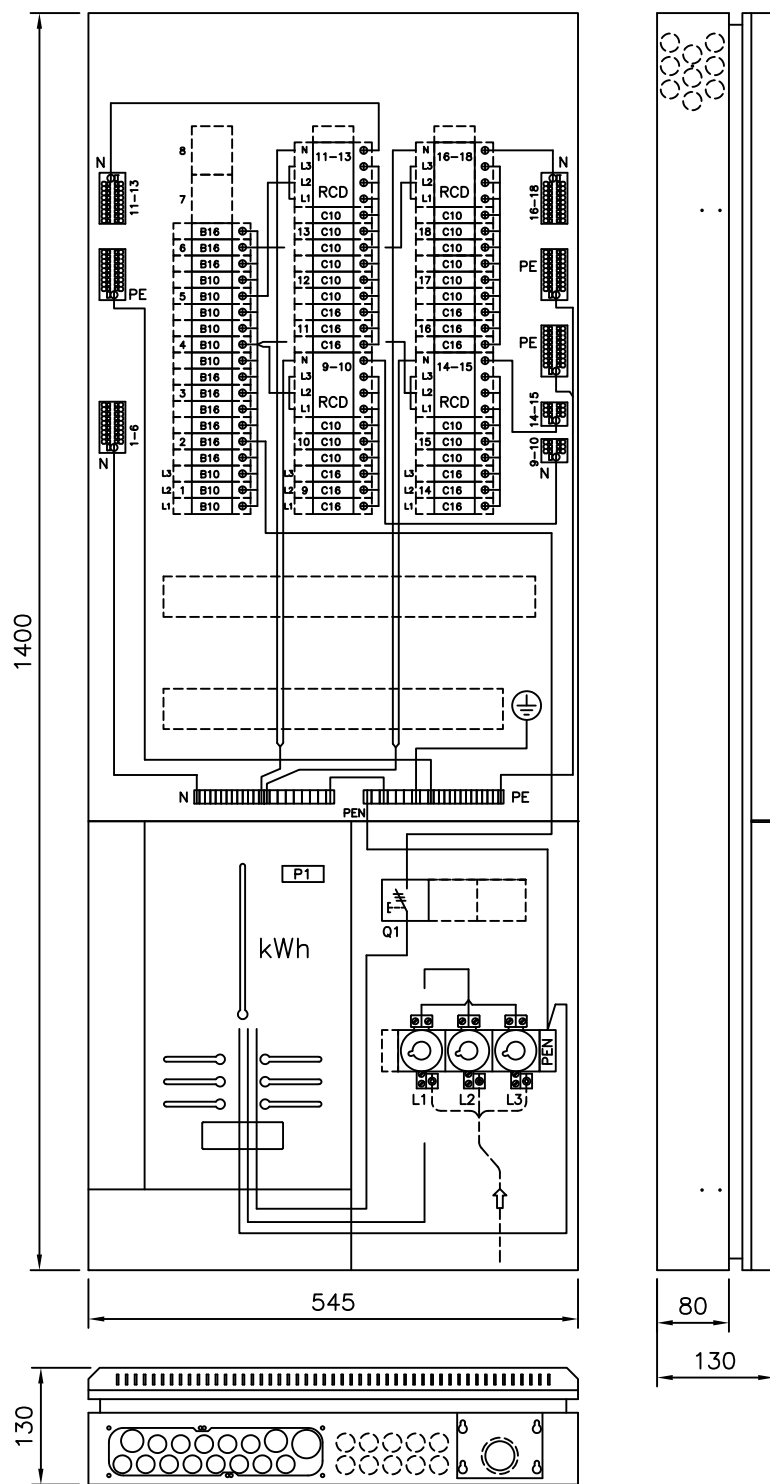
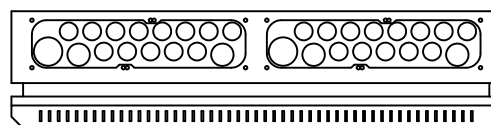
Rakennuskohteen nimi ja osoite

Rakennusstoimenpide

Keskuksen mitoitusarvot EN 61 439-1 ja EN 61 439-3			
Tyyppi	ESNV 345.48		
SSTL nro	3305025		
EAN nro	6418677666711		
Nimellisvirta	I_{nA}	50	A
Nimellisjännite	$U_n (=U_i)$	400	V
Koteloilu-tiluokka	IP20C		
Liittymisteho	kW		
Massa	37 kg		
I_{nc} Nimellisvirta-piirit:	...25 A max.		
I_{cw} Oikosulkukestoisuus	< 10 kA 1s		
Nimelin- tasoin- 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 sähköiskuilta:	Suojaluokka I		
Maadoitusjärjestelmä:	TN- järjestelmä		
Ympäristö:	Normaalit, kohdan 7.1 mukaiset		
EMC-käyttöympäristö:	A ja B		

Keskuksen mukana toimitetaan:

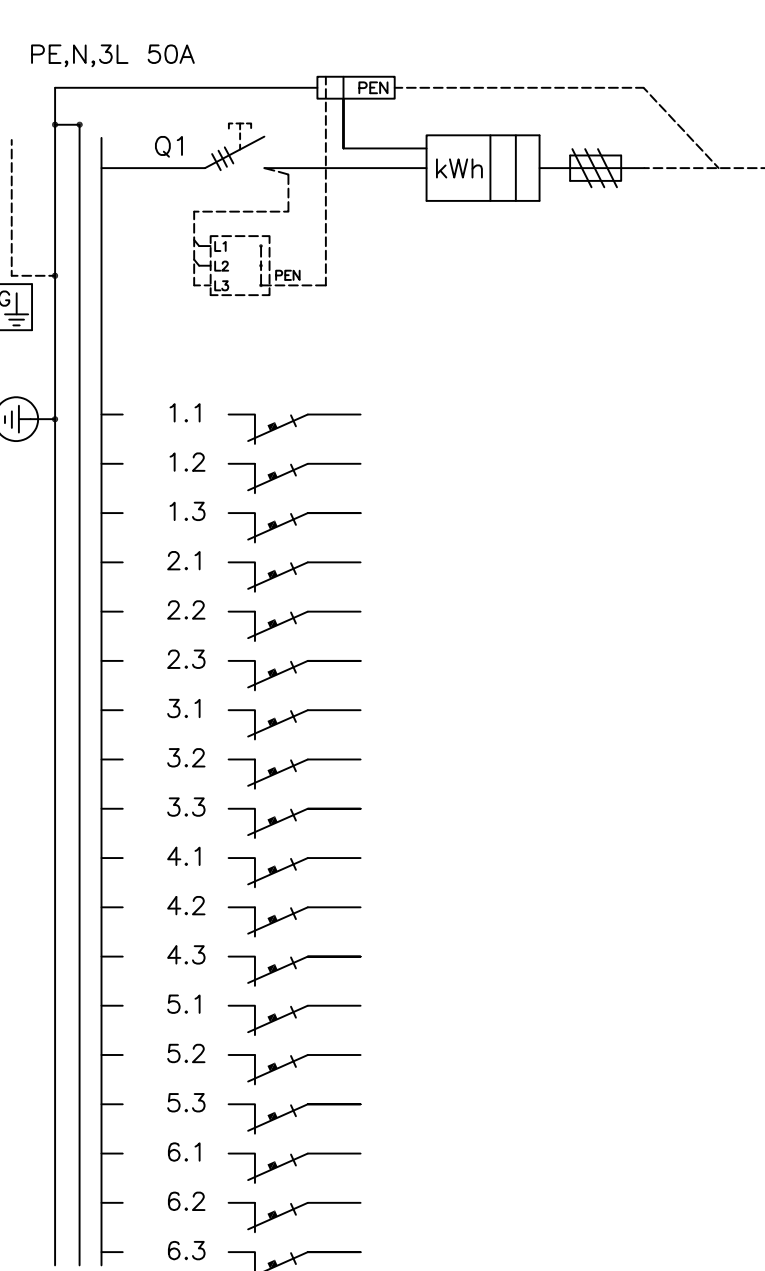
- 3 kpl pohjakosketin 25 A
- 3 kpl sulake 25A
- 3 kpl sulakekansi 25/63A



Muutos E	03.05.2013	Kuvan tiedot päivitetty normien EN61439-1 ja -3 mukaisiksi
Muutos F	30.12.2014	Pääkytkin mittauksen jälkeen, lisätty vvs johdonsuojamuutos, sulaketarvikkeet
Muutos G	10.09.2018	N- ja PE-liitinmuutos

Huom.!
Ennen keskuksen käyttöönottoa pitää kaikki päävirtapiirin ruuviliitokset jälkikieristä
Keskus altistuu kuljetusten aikana tärinälle ja siksi ruuviliitosten kireys pitää tarkistaa.

Mittauskeskus johdonsuoja-automaateilla ja vikavirtasuojakytkimillä. Pinta- ja upposennukseen. Ovi vakiona



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63		
	tilavarauus ylijännitesuojille			
L1		B10		
L2		B10		
L3		B10		
L1		B16		
L2		B16		
L3		B16		
L1		B16		
L2		B16		
L3		B16		
L1		B10		
L2		B10		
L3		B10		
L1		B10		
L2		B10		
L3		B10		
L1		B16		
L2		B16		
L3		B16		

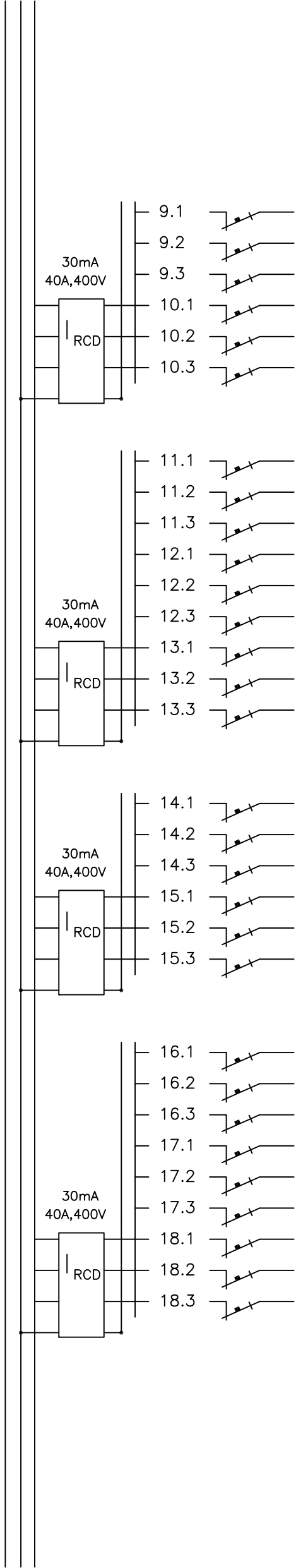
Pvm. 04.11.2019
Teki JMA
Koodi ESNV345-48_G

Mittakava
Lehti 1
Lehdistä 3

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

Mittauskeskus johdonsuoja-automaateilla ja vikavirtasuojakytkimillä. Pinta- ja upposennukseen. Ovi vakiona

PE,N,3L 50A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
L1		C16		
L2		C16		
L3		C16		
L1		C10		
L2		C10		
L3		C10		
L1		C16		
L2		C16		
L3		C16		
L1		C10		
L2		C10		
L3		C10		
L1		C16		
L2		C16		
L3		C16		
L1		C10		
L2		C10		
L3		C10		
L1		C16		
L2		C16		
L3		C16		
L1		C10		
L2		C10		
L3		C10		
L1		C16		
L2		C16		
L3		C16		
L1		C10		
L2		C10		
L3		C10		

Rakennuskohteen nimi ja osoite

Piirustuksen sisältö
PÄÄKAAVIO + KOKOONPANO KUVA
Pirustusloji

MITTAUSKESKUS MK

Pvm. 04.11.2019

Muutos

Tekijä JMA

Tark.

Koodi

ESNV345-48_G

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

PTFIX-jousiliittimet keskuksessa:
– johtimien kuorintapituuudet

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

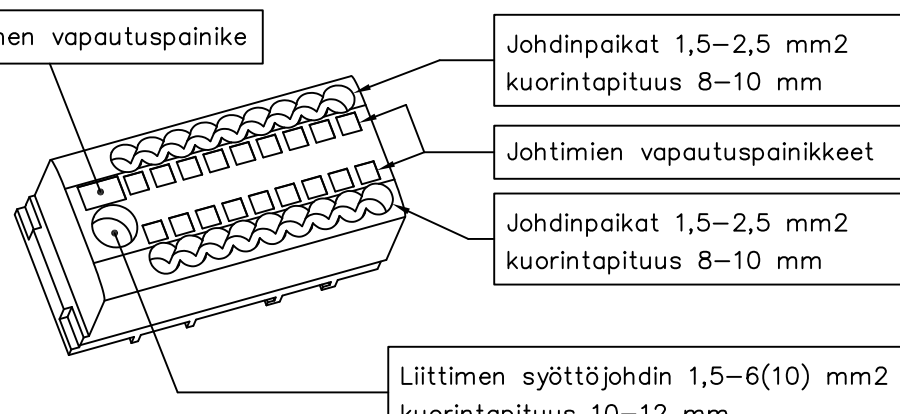
Piirustuksen numero

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

Lehti 2

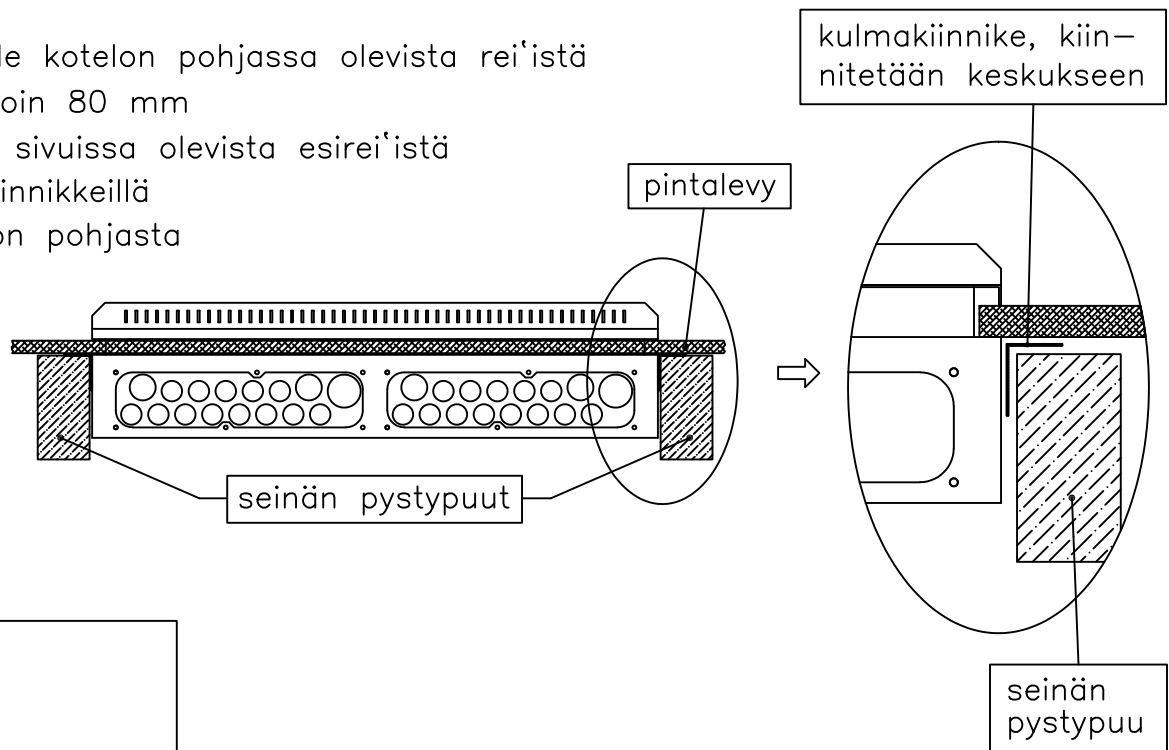
Lehdistä 3



Keskuksen asennustavat:

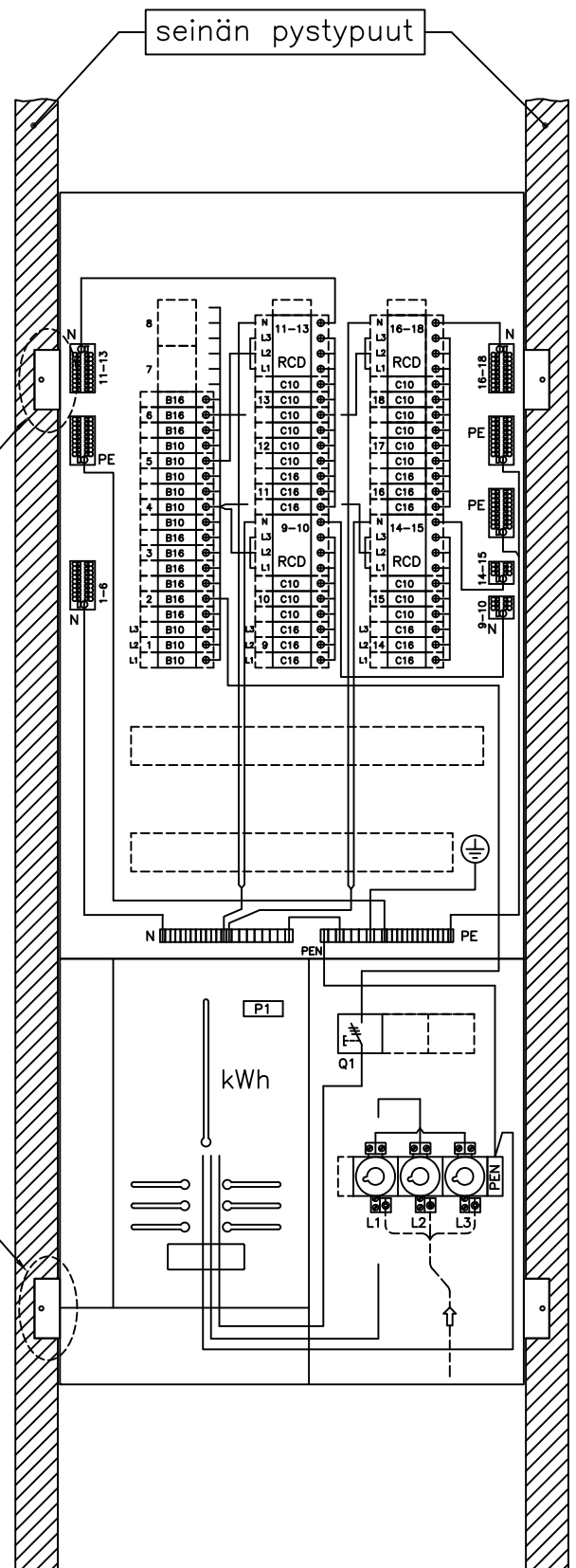
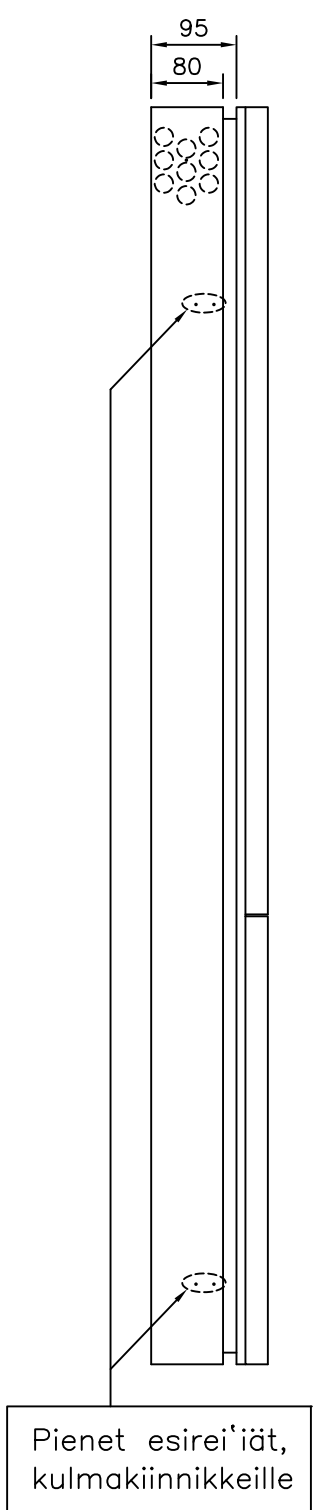
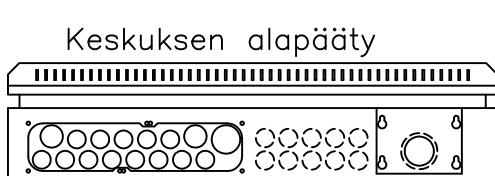
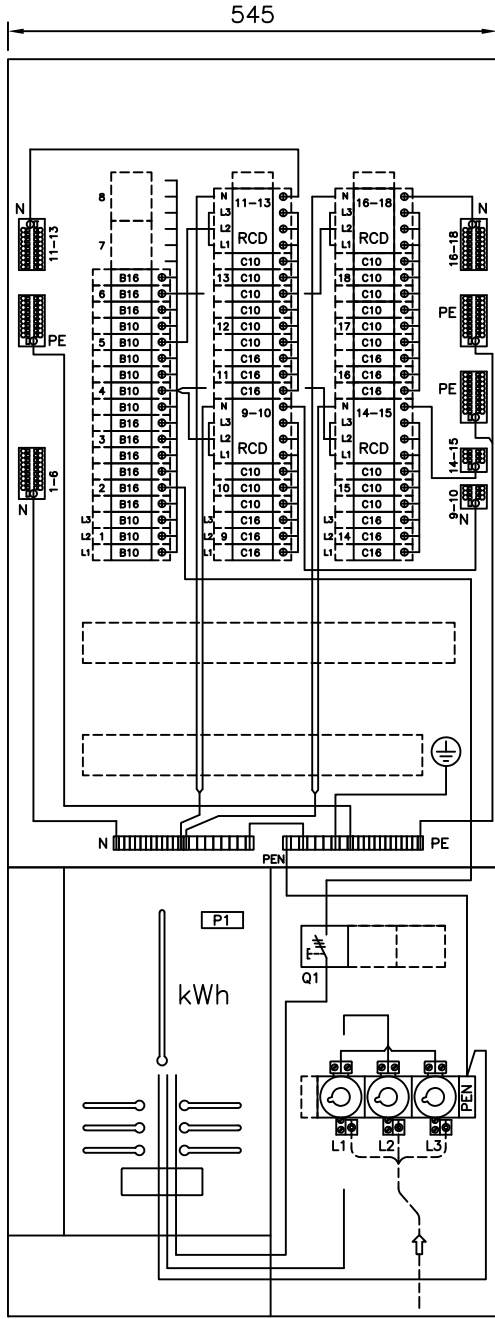
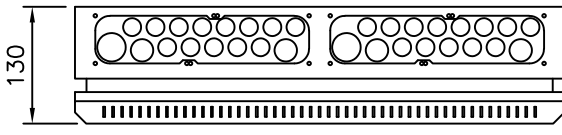
1. Pinta-asennus, keskus kiinnitetään seinälle kotelon pohjassa olevista rei'istä
2. Uppoasennus vaihtoehdot, upotussyvyys noin 80 mm
 - keskus kiinnitetään pystypuihin kotelon sivuissa olevista esirei'istä
 - keskus kiinnitetään pystypuihin kulmakiinnikkeillä
 - keskus kiinnitetään poikkilautaan kotelon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

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



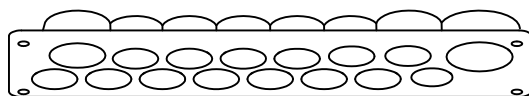
Keskuksen rakenne:

Keskuksen yläpäätty



Keskuksen läpivientilaippa putkille ja kaapeleille:

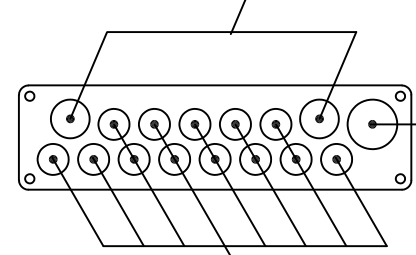
kaapelien läpivientilaippa



- 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. 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

Piirustussisältö	Piirustussisältö
ASENNUSOHJE	ASENNUSOHJE
MITTAUSKESKUS MK	MITTAUSKESKUS MK
Pvm. 04.11.2019	Pvm. 04.11.2019
Muutos	Muutos
Tekijä JMA	Tekijä JMA
Koodi	Koodi
ESNV345-48_G	ESNV345-48_G

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

Mittakaava	Mittakaava
Lehti 3	Lehdistä 3
Piirustusnumero	Piirustusnumero