

Rakennuskohteen nimi ja osoite

Rakennustoimenpide

| | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Keskuksen mitoitusarvot EN 61 439-1 ja EN 61 439-3 | |
| Tyyppi | EVEP 125.06 |
| SSTL nro | 34 280 19 |
| EAN nro | 64 186 77 673 245 |
| Nimellisvirta I_{nA} | 25 A |
| Nimellisjännite U_n | 400 V |
| Kotelointiluokka | IP 34 |
| Liittymisteho | kW |
| Massa | 16,5 kg |
| I_{nc} Nimellisvirta-piirit | ...20 A max. |
| I_{cw} Oikosulkukestoisuus | < 10 kA 1s |
| Nimellinen 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 sähköiskuilta: | Suojausluokka I |
| Maadoitusjärjestelmä: | TN- järjestelmä |
| Ympäristö: | Normaalit, kohdan 7.1 mukaiset |
| EMC-käyttöympäristö: | A ja B |

Huom! Pääkytkin ei katkaise jännitettä kWh-mittarilta

Muutos B, 28.12.2012
Päävarokkeet alemmalle Din-kiskolle ja tilavaraus ylijännitesuojille

Muutos C, 10.02.2017
Keskuksen kalustusmuutos

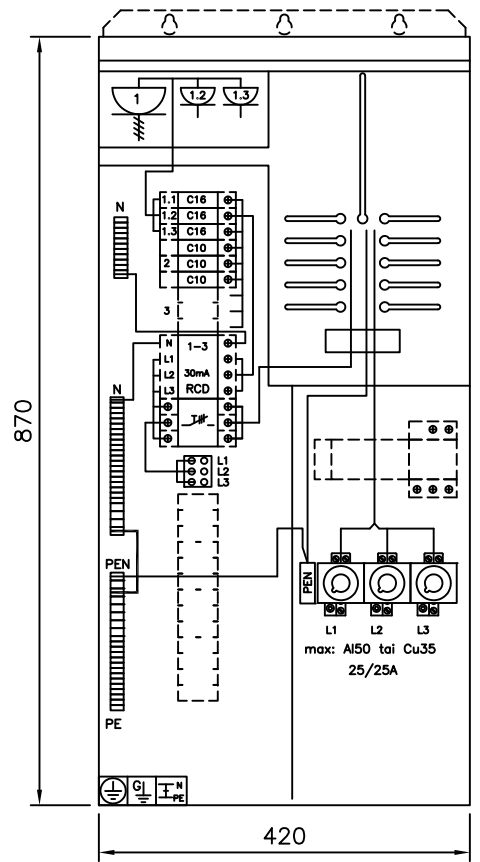
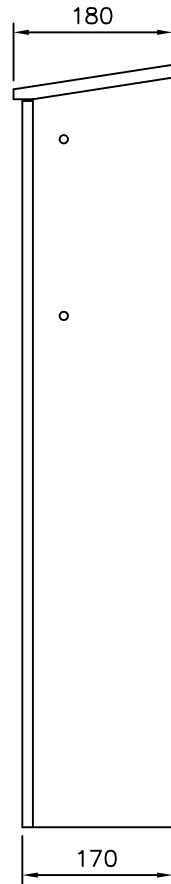
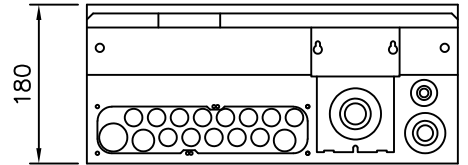
Muutos D, 13.08.2020
ERP-järjestelmän ja kuvaversio päivitys samalle muutoskirjaimelle

Keskuksen mukana toimitetaan:

- 3 kpl pohjakosketin 25 A
- 3 kpl sulake 25A
- 3 kpl sulakekansi 25A
- kaapelien läpivientarvikkeet
- keskuksen kiinnitysruuvit
- 2 kpl kolmiokara-avaimia

Huom.!

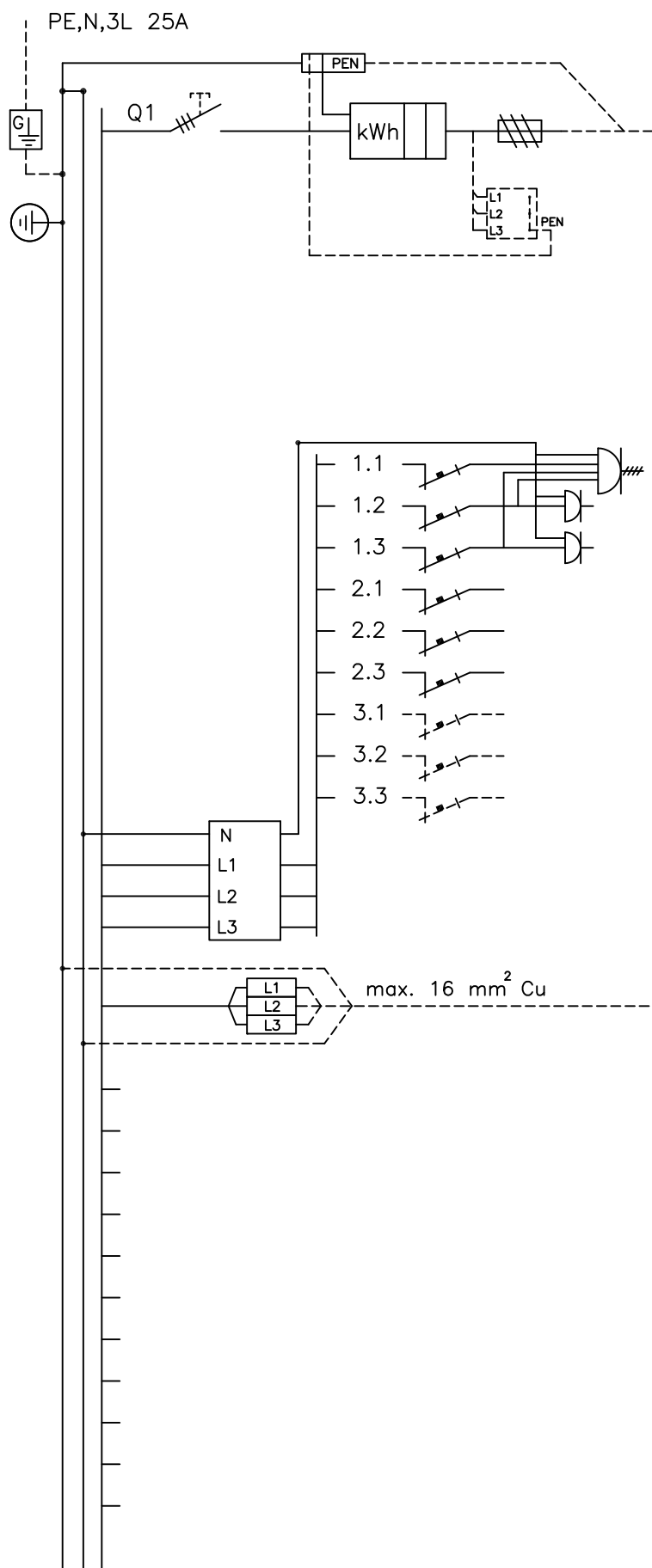
Ennen keskuksen käyttöönottoa pitää kaikki päävirtapiirin ruuviliitokset jälkikiristää
Keskus altistuu kuljetusten aikana tärinälle ja siksi ruuviliitosten kireys pitää tarkistaa.



ESTERI - MITTAUSKESKUS MK

Piirustuksen sisältö

Piirustusloji
PÄÄKAAVIO + KOKOONPANOKUVA



| Kaavio | Nimitys | A/A | Laji | mm ² |
|--------|-----------------------------------|-------|------|-----------------|
| | Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35 | 25/25 | | |
| | tilavaraus ylijännitesuojille | | | |
| L1 | Pistorasia keskuksessa | C16 | | |
| L2 | Pistorasia keskuksessa | C16 | | |
| L3 | Pistorasia keskuksessa | C16 | | |
| L1 | | C10 | | |
| L2 | | C10 | | |
| L3 | | C10 | | |
| L1 | Tilavar. | | | |
| L2 | Tilavar. | | | |
| L3 | Tilavar- | | | |
| | 3L,N,PE | | | |

Pvm. 13.08.2020
Muutos
Teki JMa
Tark.
Koodi
EVEP125-06_D

ENSTO
ENSTO FINLAND OY
Insinööritkatu 1 50100 MIKKELI
puh 0204 76 21 fax 0204 76 3491

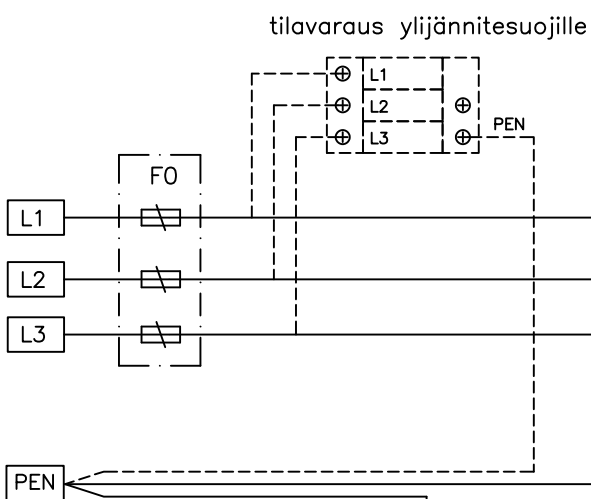
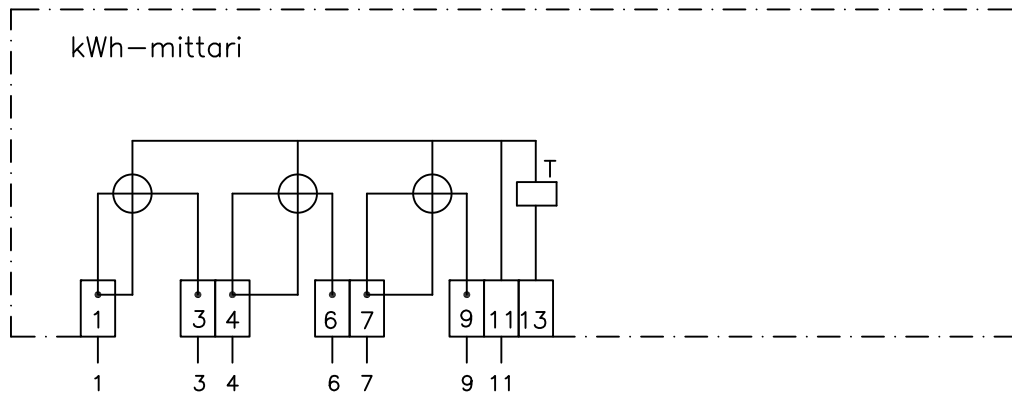
Mittakaava
Pirustusnumero
Lehti 1
Lehdistä 2

MITTAUSKESKUS ETÄLUENTAMITTARILLE

HUOM. !!

Kun keskuksessa suoritetaan N- ja PE- piirien välillä eristysvastusmittaus, syntyy siinä kuorman ja kWh-mittarin kautta virtapiiri, joka pitää katkaista mittauksen ajaksi.

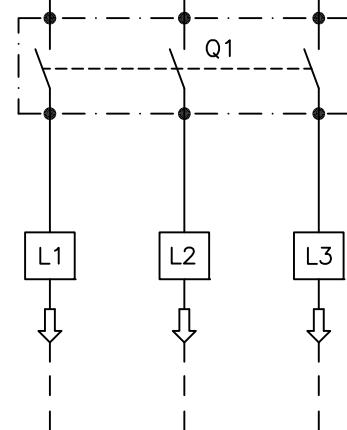
Kun keskuksessa suoritetaan PE-piirin ja vaiheiden L1...L3 välillä eristysvastusmittaus, syntyy siinä virtapiiri kWh-mittarin N-johtimen kautta vaihejohtimiin. Piiri on katkaistava mittauksen ajaksi.



pääpotentialintasausjohdin



PE N



Rakennuskohteen nimi ja osoite

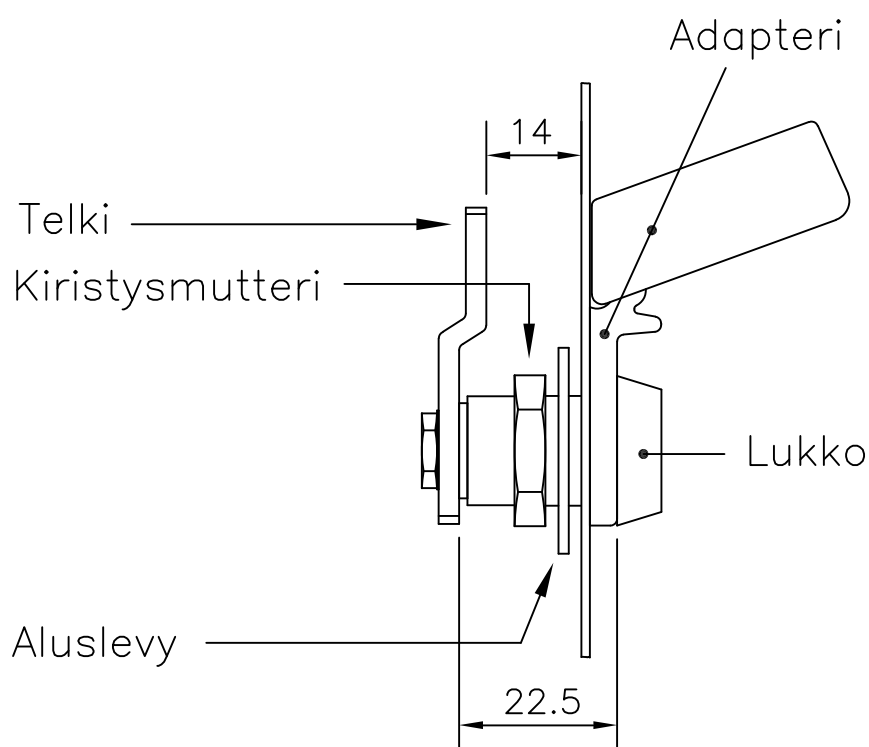
Rakennuskohteen nimi ja osoite

Piirustuksen sisältö
Piiustussuunnitelma
JOHDOTUSKAAVIO JA LUKITUSOHJE
ESTERI - MITTAUSKESKUS MK

Esteri-mittauskeskuksen lukitus

- keskus voidaan lukita oveen asennettavalla metallikalustelukolla
- lukko tulee sarjoittaa jakavan sähkölaitoksen lukkosarjaan, energialaitoksen pitää päästä lukemaan kWh-mittarin lukema
- lukkojen myynti: Valtuutetut Abloy-liikkeet tai Abloy Oy Wahlforssinkatu 20 80100 JOENSUU
- lukko sovitetaan oveen adapterilla EAL 03.17, adapteri toimii myös lukon jäätymissuojana

Lukko ABLOY 3275
Telki 434635
Adapteri EAL 3.17



HUOM. !!

Varmista ennen lukon hankintaa jakavan sähkölaitoksen lukkosarja

Pvm. 13.08.2020
Muutos
Teki JMa

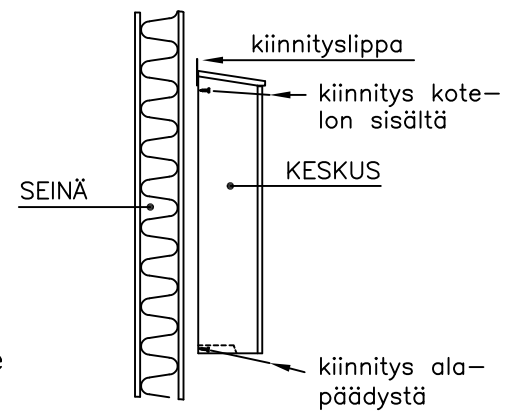
ENSTO
ENSTO FINLAND OY
Insinöörinkatu 1 50100 MIKKELI
puh 0204 76 21 fax 0204 76 3491

Mittakaava
Lehti 2
Piiustussuunnitelma

Lehti 2

1. Pinta-asennus

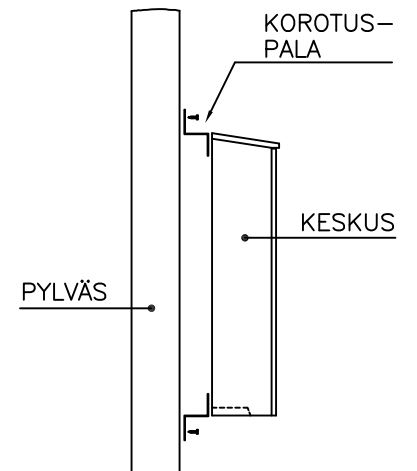
- keskuksen mukana toimitetaan seinään kiinnitysruuvit
- keskus kiinnitetään seinälle yläosastaan kotelon takaseinään kiinnitetystä kiinnityslipasta tai kotelon sisällä olevista kiinnitysreistä
- keskellä yläpäätyä on kaksi reikää, joista toista voidaan käyttää keskuksen ripustamiseen esim. naulaan ja kiinnittää toisesta ruuvilla seinään
- keskuksen ryhmäjohtoille on vakiona läpivientilaippa pinta-asennuskaapeleille
- keskuksen syöttökaapelille on läpivientikumi irroitettavassa laipassa



Hirsiseinäasennusta varten on lisätarvikepakkaus: EVL 2.06 34 280 31

2. Pylväsasennus

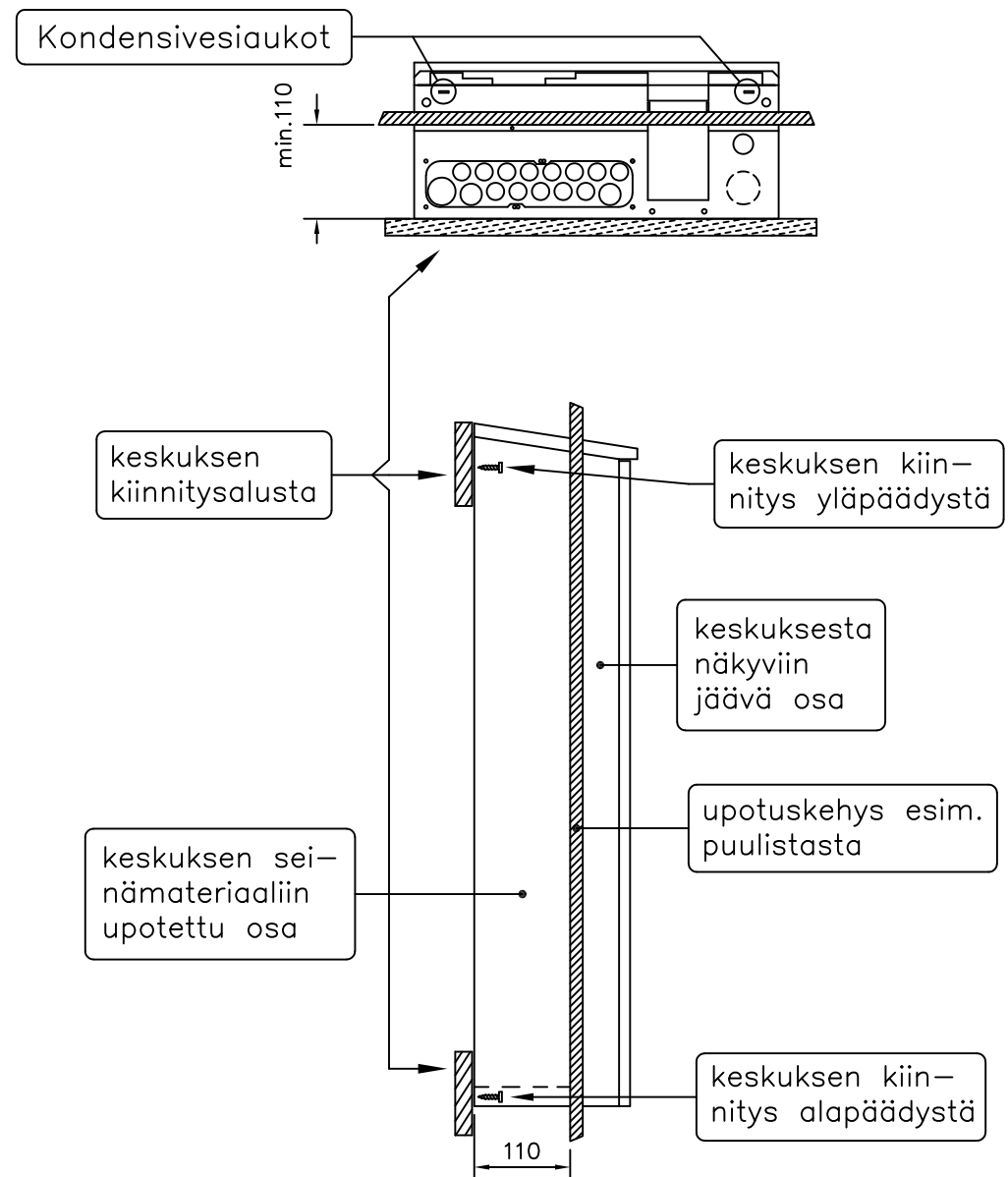
- keskus kiinnitetään pylväaseen EVL 2.01 pakkauksella, jolloin pylvään ja keskuksen väliin jää rako helpottamaan pylväaseen kiipeämistä
- pylväsasennuspakkauksen korotuspalat kiinnitetään pylväaseen keskuksen mukana tulevilla ruuveilla ja keskus kiinnitetään korotuspaloihin EVL 2.01 pakkauksessa olevilla M8x10 pulteilla



Huom. Pylväsasennus edellyttää, että paikallinen energialaitos sallii pylväsasennuksen.

3. Uppoasennus

- keskus upotetaan osittain, minimi upotussyvyys on 110 mm ja suurin upotussyvyys niin ettei alapäädyssä olevat kondensivesiaukot (2 kpl) jää seinän sisään
- keskuksen ympärille kiinnitetään kehykseksi esim. puulistat seinän pintamateriaalin asentamisen jälkeen.
- seinän pintamateriaalin, keskuksen ja kehyksen väliin jäävät raot tiivistetään esim. ulkokäyttöön soveltuvalla silikonilla niin ettei vesi pääse tunkeutumaan seinän sisään



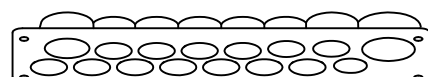
4. Asennus jalustalle

- EVL 2.02 jalusta osina laatikossa 420 leveille mittauskeskuksille
- EVL 2.03 jalusta valmiiksi koottuna 420 leveille mittauskeskuksille

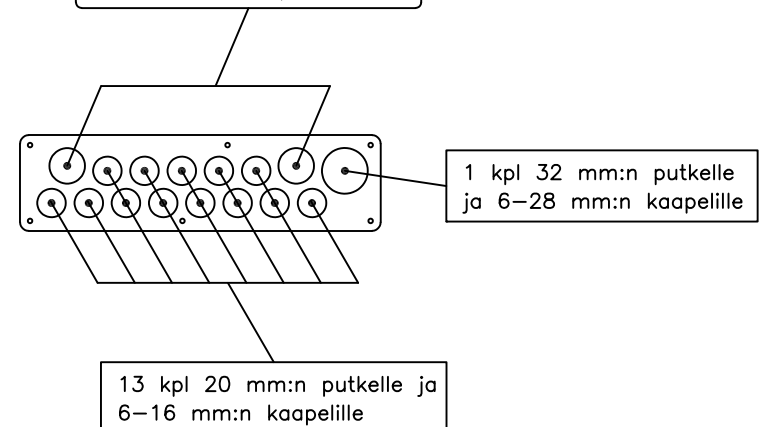
Asennusohje jalustapakkauksen mukana

5. Keskuksen läpivientilaippa putkille ja kaapeleille: Laipan putkitus-/kaapeliaukot:

kaapelien läpivientilaippa



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



- 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