



Saves Your Energy

Keskukset

Uudisrakentamiseen ja saneeraukseen



Keskukset

Enston sähkökeskukset ovat koko talon sähköistyksen perusta. Turvallisuus, selkeys ja muunneltavuus ovat perusominaisuuksia, joita sekä ammattilaiset että loppukäyttäjät arvostavat.

Tästä esitteestä löydät kaikkien vakiokeskusten tekniset tiedot ja rakennekuvat sekä suosituimpien keskusten pääkaaviot.

Kaikissa keskuksissa on huomioitu SFS 6000 sekä EN61439-1 ja -3 standardisarjojen vaatimukset sekä Viestintäviraston M65-määräys. Ensto seuraa aktiivisessa tuotekehitystyössä alan normeja ja määräyksiä.

Keskuksissa on runsaasti uusia asennusta helpottavia ja nopeuttavia ominaisuuksia.

Tämän esitteen tiedoissa ja piirustuksissa on huomioitu 2.3.2015 mennessä voimaan tulevat muutokset. Ensto pidättää oikeudet muutoksiin.

Viimeisimmät tiedot keskuksista löytyvät aina verkossa osoitteessa www.ensto.fi. Kaikkien keskuksien – myös jo myynnistä poistuneiden mallien – pääkaaviot löytyvät osoitteesta www.ensto.fi/keskukset.

Sisällysluettelo

Ulkomittauskeskukset, IP34, Esteri	4
Mittauskeskukset, IP20C, Waltteri ja Pikku-Waltteri	10
Ryhmäkeskukset, IP20C, Waltteri ja Pikku-Waltteri	12
IT-koteloiden ja lisätarvikkeiden mittakuvat	20
Monimittarikeskukset, IP20C, Mira	22
Johdonsuojakatkaisijat ja vikavirtasuojakytkimet	24
IT-keskukset	26
Pääkaaviot	27
Hakemistot tuotenumeron mukaan	67
Hakemistot sähkönumeron mukaan	67

Esteri-ulkomittauskeskukset

– oikea ratkaisu jokaiseen kohteeseen

Uusi Esteri-ulkomittauskeskus on täydellisen asennusvalmis. Esterissä on mukana liittimet Al/Cu-syöttökaapeleille, nousuliittimet, pistorasiat, kiinnitystarvikkeet, kaapelien läpivienit ja runsaat kytkentätilat sekä päävarokkeiden sulaketarvikkeet!

Esteri-keskusperheestä saatavilla myös:

- ylijännitesuojilla varustetut mallit
- varavoimaliitännätakeskus omakotitaloihin ja isompiin kiinteistöihin
- aluevalaistuskeskus

Asennusvalmis

Esteri-ulkomittauskeskus

Monipuolinen Esteri-ulkomittauskeskus käy niin omakotitalon kuin vapaa-ajan asunnon pääkeskukseksi. Pistorasioiden ansiosta se palvelee myös rakennuksenaikaisia sähköistystarpeita – erillistä työmaakeskusta ei näin ollen tarvita.

Esteri-ulkomittauskeskus on kokonaisedullinen ja nopea asentaa, koska kaikki tarvittava on vakiona. Pääsulakkeet 25A, pohjakoskettimet ja supistuskannet ovat myös valmiiksi asennettuna kaikissa muissa paitsi peruskeskuksissa. Esteri on helppo asentaa niin rakennuksen seinälle, omalla jalustallaan vapaasti seisovana tai pylvääseen.

Entistä täydellisempi

Esteri-keskusperhe

Esteri-tuoteperheestä on saatavilla uusitun SFS-6000-standardin mukaiset ylijännitesuojamallit. Ylijännitesuojille löytyy tilavaraus myös muista ulkomittauskeskuksista. Saatavilla on myös varavoimaliitännällä varustetut mittauskeskukset omakotitalojen ja isompien kiinteistöjen generaattorisyttöön.

TEKNISET TIEDOT	
Materiaali	Kuumasinkitty teräs
Väri	Harmaa RAL 7035E
Pintakäsittely	Polyesterijauhemaalaus
Nimellisjännite Un	230 / 400 V
Nimellisvirta In	25, 50, 63 tai 80 A
Kotelointiluokka	IP34
IK-luokka	IK 07
Testaukset	SGS Fimko
Standardit	SFS-EN61439-1 ja -3, SFS 6000



Esteri-ulkomittauskeskukset



1.

1. Läpiviennit etäluettavan mittarin mahdolliselle lisäantennille keskuksen molemmilla puolilla.



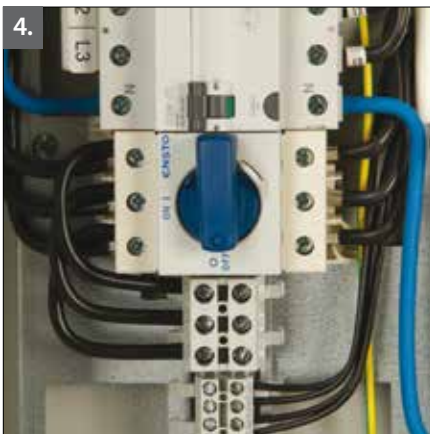
2.

2. Ylijännitesuojamalleissa SFS6000-standardin mukaiset ylijännitesuojat. Ylijännitesuojissa on indikaattori, josta näkee, onko laite toimintakuntoinen. Punainen merkki kertoo, että suoja on vaihdettava. Suojat tulee vaihdattaa ammattilaisella.



3.

3. Liittymiskaapeli kytketään Al50- tai Cu35-liittimille. Liittymiskaapelille runsaasti asennustilaa, jossa DIN-kisko esim. ylijännitesuojille. Vakiona 25A sulakkeet, pohjat ja vaihtokannet (ei PEVEP). Päävarokkeiden sinetöintikansi vakiona.



4.

4. Nousukaapelin liitin 16 mm² Cu (EVEP163.06-2T Al tai Cu 50 mm²) vakiona, mahdollistaa helpon ja nopean nousujohdon liittämisen ryhmäkeskukselle.

5. Irrotettava syöttökaapelin laippa läpivientitiivisteellä helpottaa liittymiskaapelin kytkentää. Vedonpoisto vakiona. Keskus varustettu ryhmäkaapeleiden läpivientitiivisteillä. Päämaadoitusjohtimelle läpivientitiiviste.

6. Jalustat, joko kiinteät tai erilliset, mahdollistavat keskuksen maa-asennuksen sekä toimivat kaapelisuoja- ja seinäasennuksessa suojaletkien ylettyessä alas asti. Jalustoissa vakiona päämaadoituskisko, säädettävät alapalkit, kisko kaarikiinnikkeille sekä läpimenoaihiot takaseinässä. Uusittu jalustan alapelti kiinnitetään ilman ruuveja, joka nopeuttaa asennusta. Kiinnitys seinälle keskuksen sisällä olevista kiinnitysaihoista tai taustalta nostettavasta kiinnitysrimasta.



5.



6.



Keskukset

Ulkomittauskeskukset, IP34, Esteri

Tyyppi	Snro	Nim. virta	Pisto- rasiat	Ylij. suoja	B10A	B16A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara- tila	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
1-tariffimittauskeskukset yhdellä mittariristikolla, IP34												
PEVEP125.03	3428014	25 A	on	tilav.			1		3	8	420x670x180	28
PEVEP125.03-Y	3428063	25 A	on	on			1		3	19	420x870x180	29
EVE50.00	3428025	50 A	ei	tilav.						26	420x870x180	
EVEP125.06	3428019	25 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x870x180	30
EVEP125.06-Y	3428061	25 A	on	on			1	3	3	16	420x870x180	30
EVEP150.06	3428020	50 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x870x180	30
EVEP150.06-Y	3428060	50 A	on	on			1	3	3	16	420x870x180	30
2-tariffimittauskeskukset yhdellä mittariristikolla, IP34												
PEVEP150.03-2T	3428015	50 A	on	tilav.			1		3	8	420x670x180	28
EVEP150.06-2T	3428022	50 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x870x180	31
EVEP150.06-2TY	3428059	50 A	on	on			1	3	3	16	420x870x180	31
EVEP163.06-2T	3428023	63 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x870x180	31
EVEP150.18	3428046	50 A	on	tilav.	3	6	2	3	6	17	520x1100x180	32
2-tariffimittauskeskukset yhdellä mittariristikolla ja kiinteällä jalustalla, IP34												
EVEP150.06-EL	3428024	50 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x1670x180	31
EVEP150.06-ELY	3428058	50 A	on	on			1	3	3	16	420x1670x180	31
Paritalomittauskeskukset, IP34												
EVE63.35	3428047	63 A	ei	ei						22	520x1100x180	33
EVEP63.35-Y	3428082	63 A	on	on			2		3+3	8	520x1100x180	33
EVEP63.35	3428039	63 A	on	ei			2		3+3	8	520x1100x180	33
EVEP80.63	3428040	80 A	on	ei			2		3+3	8	520x1100x180	33
2-tariffimittauskeskus varavoimaliitännällä, IP34												
EVEP150.06-GY	3428062	50/32A	on	on			1	3	3	9	420x870x180	29
EVEP63.15-GY	3428086	63 A	on	on			1		3		520x1100x180	36
Aluevalaistuskeskus, 63A, IP34												
EVAK63.25-3	3428065	63 A	ei	tilav.						2	520x1100x180	34
Aluevalaistuskeskus suojakaapilla, 63A, IP34												
EVAKS63.25-4	3440322	63 A	ei	tilav.						2	1000x(1652-2152)x209	35
Erikoismittauskotelo												
EOMZ33	3428595			-							760x480x248	



Mittauskeskusten lisätarvikkeet

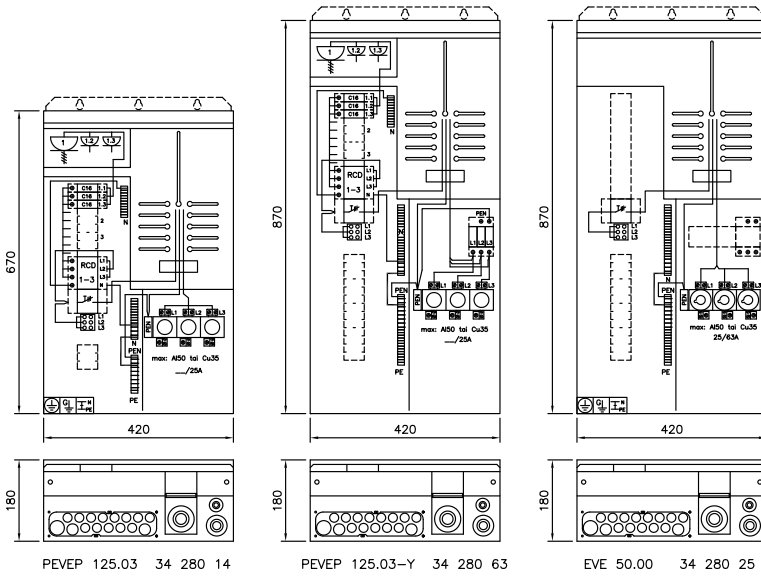
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (l x k x s)
EVL2.01	3428026	Pylväsasennuspakkaus Esteri-keskuksille	300x95x50
EVL2.02	3428027	Koottava jalusta Esteri-keskuksille, leveys 420 mm.	420x815x165
EVL2.03	3428028	Asennusvalmis jalusta Esteri-keskuksille, leveys 420 mm.	420x815x165
EVL2.04	3428029	Kaapelisuoja, lyhyt	435x240x100
EVL2.05	3428030	Kaapelisuoja, pitkä	440x1000x105
EVL2.06	3428031	Hirsiseinäkiinnike	109x175x8
EVL2.13	3428048	Asennusvalmis jalusta Esteri-keskuksille, leveys 520 mm.	520x815x165
EVL2.21	5804700	Ylijännitesuojan pistoke T2-luokka	
EVL2.22	5804701	Ylijännitesuoja T2-luokka, kanta+pistokkeet Esteri-keskuksille	3 moduulia
EAL3.04	6410106	Kolmioavain Esteri-keskuksiin	39x65x16
EAL3.17	3440099	Adapteri Abloy-lukolle, Esteri-keskuksiin	43x42x20
Mittauskeskusten varaosaovi. Toimitetaan peltivalmiina saranoineen ja salpoineen.			
EVL420.630	3428043	Ovi 420 mm leveisiin PEVEP-keskuksiin	420x630x15
EVL420.830	3428044	Ovi 420 mm leveisiin EVE- ja EVEP-keskuksiin	420x830x15
EVL520.1060	3428045	Ovi 520 mm leveisiin EVE- ja EVEP-keskuksiin	520x1060x15



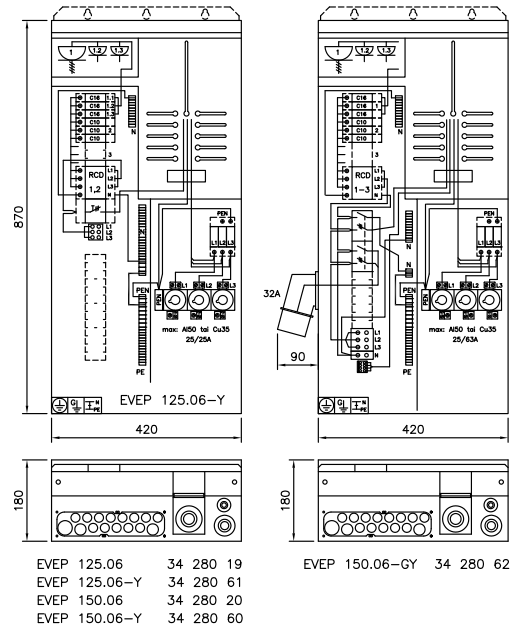
Keskusten mittapiirroksat

Mittauskeskukset, IP34, Esteri

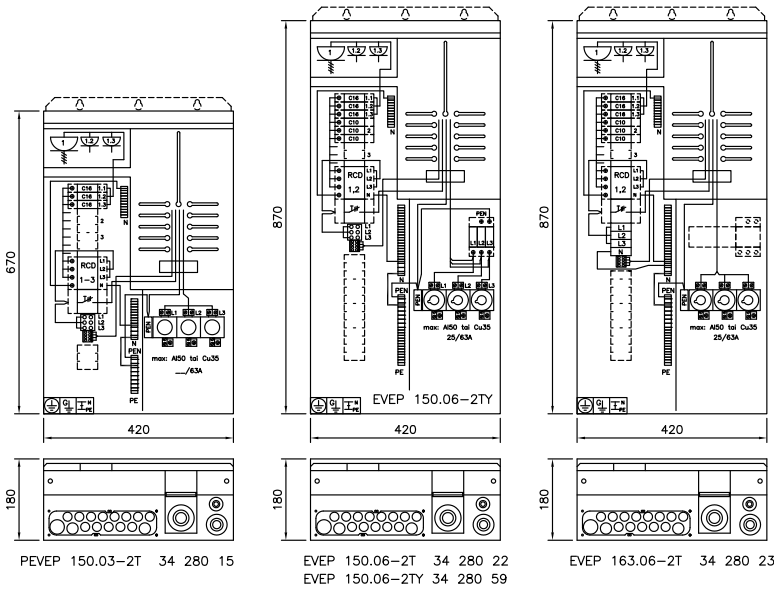
1-tariffimittauskeskukset yhdellä mittausristikolla



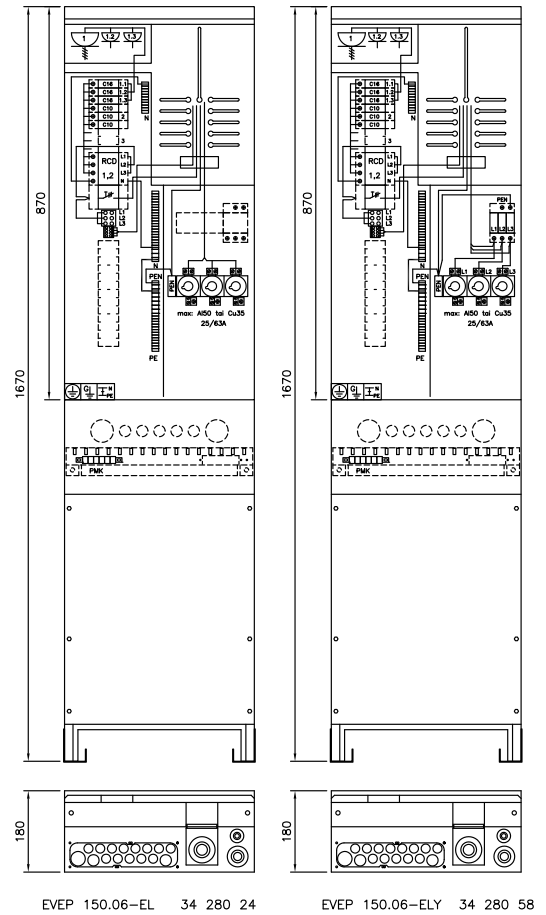
2-tariffimittauskeskus varavoimaliitännällä



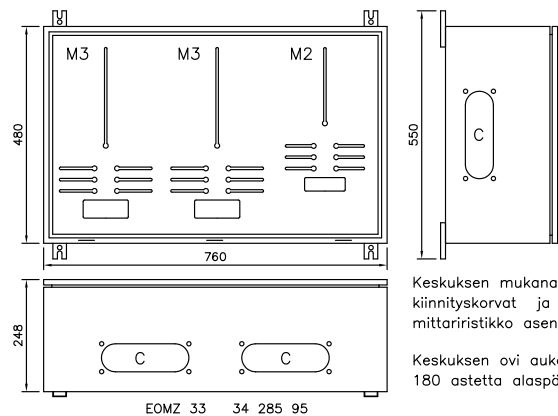
2-tariffimittauskeskukset yhdellä mittausristikolla



2-tariffimittauskeskukset kiinteällä jalustalla



Erikoismittauskotelo, IP44



Keskuksen mukana toimitetaan kiinnityskorvat ja kalustamaton mittariristikko asennuslevy.

Keskuksen ovi aukeaa 180 astetta alaspäin.

Mittauskeskukset, IP34, Esteri

2-tariffimittauskeskus

EVEP 150.18 34 280 46

Paritalo-2-tariffimittauskeskukset

EVE 63.35 34 280 47
EVEP 63.35 34 280 39
EVEP 63.35-Y 34 280 82
EVEP 80.63 34 280 40

2-tariffimittauskeskus varavoimaliitännällä

EVEP 63.15-GY 34 280 86

Auevalaistuskeskukset IP34

EVAK 63.25-3 34 280 65

- keskus voidaan asentaa jalustalle EVL 2.13 34 280 48
- keskus voidaan asentaa pylväaseen EVL 2.01 34 280 26

tuotantoon 2015 aikana

Suojakaapin ylämpi etulevy
Suojakaapin alempi etulevy

Säädettävissä 300 - 800

EVAKS 63.25-4 34 403 22

Ryhmäkeskukset IP34-IP54

IP54 muovi-kotelo
EVS 163.15P 34 408 15

IP34 teräs-kotelo
EVS 163.15T 34 408 16

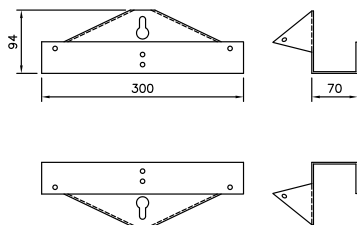
IP34 teräs-kotelo
EVS 163.09-PR 34 415 52

Ryhmäkeskukset, IP34-54, Esteri

Tyyppi	Snro	Nim. virta	B10A	B16A	VVSK4-n.	C10A	C16A	C25A	Vara-tila	Mitat (l x k x s)
Muovinen ryhmäkeskus johdonsuojakatkaisijoilla, IP54										
EVS163.15P	3440815	50 A	3	6	1	3	3		5	400x300x130
Teräskoteloitu ryhmäkeskus johdonsuojakatkaisijoilla, IP34										
EVS163.15T	3440816	50 A	3	6	1	3	3		5	400x300x130
Teräskoteloitu ryhmäkeskus johdonsuojakatkaisijoilla ja pistorasioilla, IP34										
EVS163.09-PR	3441552	63 A			2		6	3	16	420x670x180

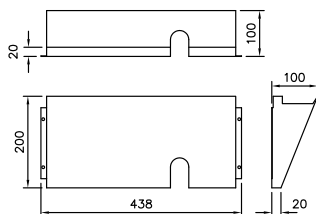
Lisätarvikkeet, Esteri-mittauskeskukset

Pylväsasennuspakkaus



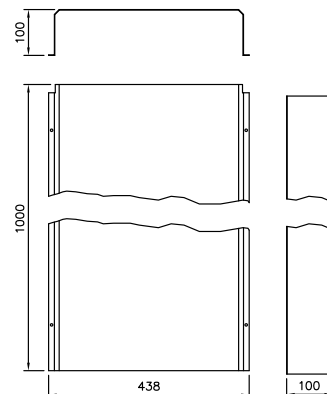
EVL 2.01 34 280 26

Kaapelisuoja, lyhyt



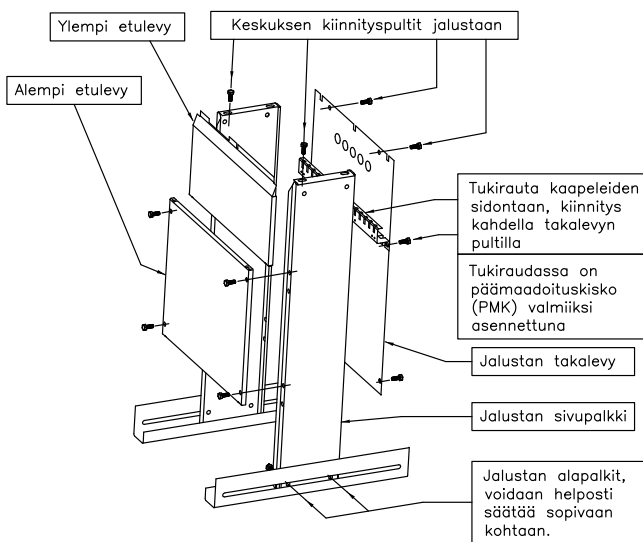
EVL 2.04 34 280 29

Kaapelisuoja, pitkä



EVL 2.05 34 280 30

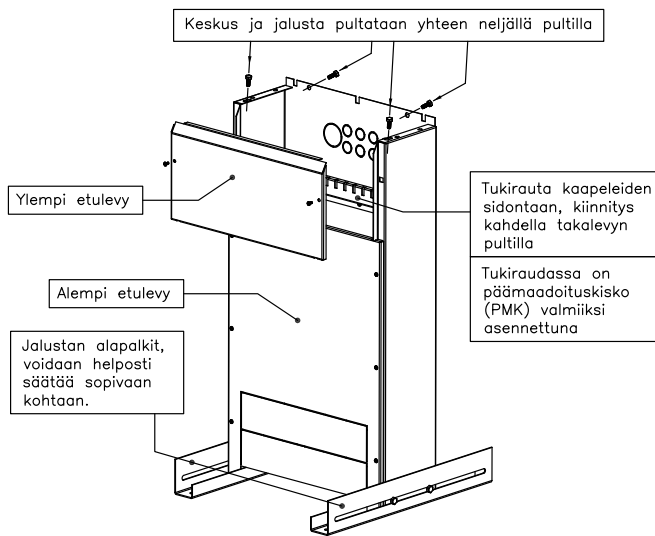
Jalusta 420 leveille Esteri-keskuksille, osina paketissa



Jalustaa EVL 2.02 käytetään 420 leveiden Esteri-mittauskeskusten kanssa

EVL 2.02 34 280 27

Jalustat 420 ja 520 leveille Esteri-keskuksille, valmiiksi koottu

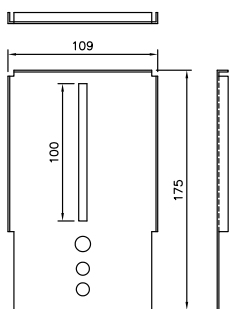


Jalustaa EVL 2.03 käytetään 420 leveiden Esteri-mittauskeskusten kanssa
Jalustaa EVL 2.13 käytetään 520 leveiden Esteri-mittauskeskusten kanssa

EVL 2.03 34 280 28

EVL 2.13 34 280 48

Hirsiseinäkiinnike



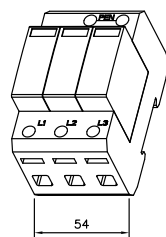
EVL 2.06 34 280 31

Kolmioavain



EAL 3.04 64 101 06

Ylijännitesuojan pistoke EVL 2.21
Ylijännitesuoja EVL 2.22

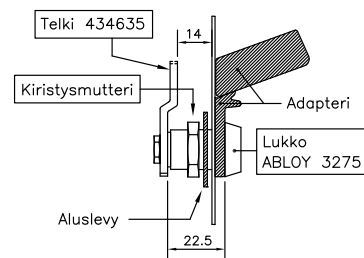


EVL 2.21 58 047 00

EVL 2.22 58 047 01

Adaptteri abloy-lukolle, toimii myös jäätymissuojana

Lukko, telki ja kiristysmutteri eivät kuulu toimitukseen !



EAL 3.17 34 400 99

Waltteri- ja Pikku-Waltteri -keskukset sekä Mira-monimittarikeskukset

Laaja valikoima keskuksia uudisrakentamiseen ja saneeraukseen

Enstolla on laaja valikoima ryhmä- ja mittauskeskuksia: Waltteri ja Pikku-Waltteri, kiinteällä IT-tilalla tai erillisellä IT-kotelolla, saneerauskeskukset sekä Mira-monimittarikeskukset.



Waltteri-keskukset

Waltterit ovat asennettavuudeltaan ylivoimaisia: rungon ulkopuolinen kiinnitys, ura verhoilu-levylle, selkeät ja tilavat johdotusreitit sekä runsaasti varatilaa.

Monipuolinen Waltteri

Waltteri-mallisto kattaa sekä ryhmä- että mittauskeskukset. Sähkölämmityskytkentä löytyy joko valmiina keskuksessa tai erillisenä valmiiksi kytkettynä lisätarvikkeena (ESL3.SLY1). M65-määräyksen täyttävä tila IT-laitteille on integroitu keskukseseen – myös mittauskeskukseen – tai saatavana erillisenä IT-kotelona.

Ylivoimaisen helppo asentaa

Waltterit voidaan asentaa joko pinta- tai uppoasennuksena. Leveytensä ansiosta Waltterit sopivat 600 mm:n koolaukseen vaivattomasti. Kiinnitys voidaan tehdä rungon ulkopuolelta vakiona toimitettavien kiinnitystarvikkeiden avulla. Seinän levytys saadaan siististi viimeistelyä keskuksen levytysuraan. Asennuksen viimeistelee keskukseseen vakiona kuuluva ovi.

Lisää vikavirtasuojakytkimiä

Lisäsimme vikavirtasuojakytkimiä sekä tarkensimme johdonsuojakatkaisijakoa vastaamaan tulevaisuuden vaatimuksia. Vikavirtasuojakatkaisijan jälkeiset jousiliitännäiset N-liittimet on uudistettu 12-napaisiksi, jotka ovat entistä helppokäyttöisempiä ja nopeampia kytkeä. Vakiintuneen tapamme mukaisesti 4-napainen vikavirtasuojakytkin syöttää pääasiassa kuutta johdonsuojakatkaisijaa. Komponentit on ryhmitelty selkeästi omaksi kokonaisuudekseen.

Selkeä johdotus

Pystyriveihin asennetut johdonsuojakatkaisija- sekä jousiliitännäiset N- ja PE-kiskot luovat selkeät, tilavat ja johdonmukaiset reitit johtimille. Uuden pohjakiinnitteisen asennuskehikon ansiosta johdonsuojakatkaisijoille ja N- ja PE-liittimille jää selkeät ja tilavat johdotusreitit.

Kuitukotelo vakiona

IT-tilassa on valmis irrotettava kuitukotelo, jossa on aihiot SC-duplex tai LC-quattro-liittimille. Näin ollen ei tarvitse hankkia erillistä kuitukotelo. Jos kuitukotelo ei tarvita, voi tilan ottaa käyttöön muuhun tarkoitukseen.

Paikka antennihaaroittimelle

Keskuksissa on antennihaaroittimelle valmis eristeaineisella alustalla varustettu paikka. Antennihaaroitin ei tarvitse erillisiä eristejalkoja, ja se voidaan kiinnittää alustaan esimerkiksi kaksipuoleisella tarralla.

IT-tilan/-kotelon varustus

IT-tilassa/-kotelossa on laitehellyä ja pistorasiat aktiivilaitteille sekä paikat RJ45-liittimille. Yleisimmät RJ45-liittimet voidaan asentaa mukana tulevien sovitepelien avulla. Erilliset IT-kotelot voidaan asentaa Waltteri-keskusten alle tai erikseen.



Uudistunut Viestintäviraston M65-määräys

Viestintäviraston M65-määräys uudistui 1.1.2015, ja sen pohjalta kotijakamoille (IT-kotelo) astui voimaan seuraavat vaatimukset:

- Kotijakamon asennuspinta-ala (korkeus x leveys) on uudisrakennuskohteissa vähintään 0,24 m² ja sisäverkkoa uudistettaessa tai kunnostettaessa vähintään 0,12 m²
- Hyötysyvyys vähintään 90 mm
- Kotijakamossa on oltava asianmukainen tila asiakkaan pääte-

laitteille sekä säilytystila asukkaan tarvitsemille sisäverkkojen asiakirjoille

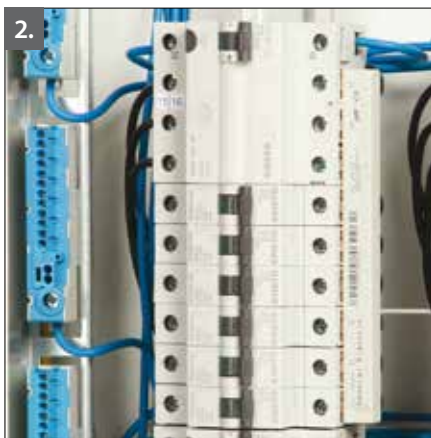
- Kotijakamossa on oltava vähintään kaksi sähköpistorasiaa. Sähkön syötön sulakekoko on vähintään 10 A ja sähkön syöttö tulee järjestää uudisrakennuskohteissa omana ryhmänään. Pistorasiat tulee sijoittaa siten, että aktiivilaitteiden pistotulpalla varustetut teholahteet sopivat niihin ovi suljettuna
- Yleiskaapeloinnin liittimet ja antennihaaroitin (antennihaaroittimen tila) on sijoitettava siten, että kaapelit voidaan liittää niihin riittävän suurella taivutussäteellä ovi suljettuna

Walteri-ryhmä-, mittaus- ja IT-ryhmäkeskukset



1.

1. Walteri-ryhmä-, mittaus- ja IT-ryhmäkeskuksissa on kaapeli- ja putkituslaipat ylä- ja alapäädyissä. Levyura mahdollistaa helpon ja siistin uppoasennuksen seinälevyille.



2.

2. Jousiliitännäiset N- ja PE-kiskot sekä vikavirtasuojakytkimen jälkeiset uusitut jousiliitännäiset N-liittimet nopeuttavat asennusta ja takaavat luotettavan kytkennän. Johdonsuojakatkaisijoiden lisääminen on helppoa valmiille 3-vaiheiselle yhdyskiskolle. 4-napainen vikavirtasuojakytkin syöttää Walteri-keskuksia pääasiassa kuutta johdonsuojakatkaisijaa. Walteri-keskuksiin on jälleen lisätty vikavirtasuojakytkimien määrää sekä muutettu johdonsuojakatkaisijoiden jaottelua.



3.

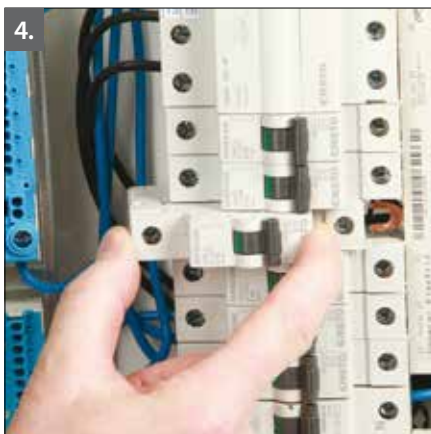
3. Keskuksien mukana toimitettavilla uppokiinnikkeillä keskus voidaan helposti kiinnittää 600 mm koolausväliin keskuksen kansiavaamatta.

4. Yksittäinen johdonsuojakatkaisija voidaan vaihtaa helposti yhdyskiskoa irrottamatta.

5. M65-määräyksen mukaisessa IT-tilassa on pistorasiat, tilaa IT- ja antenniverkon laitteille sekä paikat RJ45-liittimille. Yleisimmät RJ45-liittimet voidaan asentaa mukana tulevien sovitteiden avulla. Vakiona kuitukotelo, joka on helppo irrottaa ja asentaa takaisin kuitukaapelin hitsaamisen jälkeen. Kuitukotelossa on aihiot SC-duplex tai LC-quattro-liittimille. Antennihaarotinpaikka on varustettu eristeaineisella alustalla. Antennihaarotin ei tarvitse erillisiä eristejalkoja, ja se voidaan kiinnittää alustaan esim. kaksipuoleisella tarralla. Ruuveilla kiinnitettäessä poistetaan muovin alla oleva perforoitu pelti.

6. Lukituslaite johdonsuojakatkaisijoille ja vikavirtasuojakytkimille (24 mod.) rakennusaikaisen sähkönsyötön turvalliseen lukitsemiseen. Irrota häiritsevä johdonsuojakatkaisijalta, jolle haluat syöttää sähköä, loput lähdöt lukittu turvallisesti (ei sovellu pääkytkinkiskolle).

7. Ovet sisältyvät keskuksiimme vakiona.



4.



5.



6.



7.

Pikku-Waltteri -keskukset

Pikku-Waltteri -keskusten sarjaan kuuluvat ryhmä-, mittaus- ja IT-ryhmäkeskukset. Ne soveltuvat esim. kerrostalojen, vapaa-ajan asuntojen, erillisasuntojen sekä lisärakennuksien ryhmäkeskuksiksi.

Metallirakenteiset Pikku-Waltteri -keskukset sopivat sekä pinta- että uppoasennuksiin. Keskukset ovat helposti muunneltavissa ja niihin kuuluu ovi vakiovarusteena. Keskusten väri on valkoinen.

IT-ryhmäkeskukset

Uudistetun M65-määräyksen mukaisiin IT-ryhmäkeskuksiin, esim. EHSV745.18U-IT, on lisätty vikavirtasuojakytkimien määrää, jousiliitännäiset N- ja PE-kiskot sekä vikavirtasuojakytkimien jälkeiset jousiliitännäiset N-liittimet. Keskuksissa on myös runsaat laajennusmahdollisuudet. IT-osassa on pistorasiat ja runsaat asennustilat IT- ja antenniverkon laitteille sekä RJ45-liittimille. Niissä on myös vakiona kuitukotelo sekä antennihaaroittimelle valmis eristeaineisella alustalla varustettu paikka.



Saneeraus-, ryhmä- ja IT-ryhmäkeskukset

Eryteisesti kerrostalojen saneeraukseen suunniteltuun metallirakenteeseen keskussarjaan kuuluvat erilliset ryhmäkeskukset ja IT-kotelot sekä yhdistetyt IT-ryhmäkeskukset.

Keskuserpe on nyt täysin uudistunut M65-määräyksen myötä. Saneerauskeskusten leveys on minimissään 300 mm, joten ne sopivat kapeisiin paikkoihin. Pohjassa olevat avattavat aukkoaihiot mahdollistavat asennuksen myös vanhan upotuskotelon päälle. Tällöin olemassa olevia putkituksia ja johdotuksia voidaan hyödyntää. Erilliset keskus ja IT-kotelo

voidaan asentaa pystyyn tai vaakaan, päällekkäin tai vierekkäin tai aivan erilleen. Kotelot voidaan tarvittaessa myös liittää ruuveilla toisiinsa niissä olevien reikäaihioiden kohdalta.

Ryhmäkeskuksissa ja IT-koteloissa on erilliset kaapelikanavat heikkovirta- ja vahvavirtakaapeleille. Kuitukotelo on vakiona.

Jousiliitännäiset N- ja PE-liittimet on uudistettu 12-napaisiksi, jotka ovat entistä helppokäyttöisempiä ja nopeampia kytkeä.



Asiakaskohtaiset projektitoimitukset

Toimitamme projektikohteisiin keskuksia asiakkaan piirustusten mukaan kalustettuina. Huom! Emme toimita yksittäisiä kappaleita.

Mira-monimittarikeskukset

Monipuoliset ja muunneltavat monimittarikeskukset kerrostalorakentamiseen ja -saneeraukseen. Toimitamme myös asiakaskohtaisesti räätälöityjä kokonaisuuksia.

TEKNISET TIEDOT				
	Waltteri	Pikku-Waltteri	Saneerauskeskukset	Mira-monimittarikeskus
Ovi	Vakio	Vakio	Vakio	Lisävaruste
Materiaali	Teräs / kuumasinkitty teräs	Teräs / kuumasinkitty teräs	Teräs / kuumasinkitty teräs	Kuumasinkitty teräs
Väri	Valkoinen RAL9016	Valkoinen RAL9016	Valkoinen RAL9016	Kuumasinkitty teräs
Pintakäsittely	Polyesterijauhemaalaus	Polyesterijauhemaalaus	Polyesterijauhemaalaus	Kuumasinkitty teräs
Nimellisjännite Un	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V	400 V
Nimellisvirta In	50 A	25, 40 A	25 A	125, 160, 250 A
Kotelointiluokka	IP20C	IP20C	IP20C	IP20C
IK-luokka	IK 07	IK 07	IK 07	IK 07
Testaukset	SGS Fimko	SGS Fimko	SGS Fimko	SGS Fimko
Standardit	SFS-EN61439-1 ja -3, SFS 6000	SFS-EN61439-1 ja -3, SFS 6000	SFS-EN61439-1 ja -3, SFS 6000	SFS-EN61439-1 ja -3, SFS 6000

Mittauskeskukset, IP20C, Waltteri ja Pikku-Waltteri

Tyyppi	Snro	Nim. virta	SLY	B10A	B16A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
2-tariffimittauskeskukset pinta- ja uppoasennukseen. Sis. oven.											
EHN355.18	3300310	50 A	ei	3	9	1	3	3	8	545x700x130	37
PESAV145.30	3305030	50 A	tilav.	12	6	1	3+1	6+2	33	520x1100x140	38
PESAV145.30-M	3305033	50 A	tilav.	12		2	3+6	9+6	23	520x1100x140	39
ESNV345.36	3305024	50 A	tilav.	6	6	4	12	12	70	545x1400x130	40
ESNV345.36J	3305224	50 A	tilav.	6	6	4	12	12	70	545x1400x130	40
ESNV345.48	3305025	50 A	tilav.	9	9	4	18	12	58	545x1400x130	41
2-tariffi IT-mittauskeskus pinta- ja uppoasennukseen. Sis. oven.											
ESNV345.36-RJ	3301600	50 A		6	6	4	12	12	27	545x1600x130	42
2-tariffimittauskeskukset pinta- ja uppoasennukseen SLY1-sähkölämmityskytkennällä. Sis. oven.											
PESAV165.30	3305031	50 A	SLY1	12	6	2	3+1	6+2	25	520x1100x140	43
ESNV365.36	3305026	50 A	SLY1	6	6	4	12	12	56	545x1400x130	44
ESNV365.42	3305027	50 A	SLY1	9	9	4	12	12	50	545x1400x130	45
ESNV365.54	3305028	50 A	SLY1	15	9	4	18	12	32	545x1400x130	46



IT-kotelo 520 mm leveille keskuksille. M65-määräyksen mukainen. Sis. oven.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (l x k x s)
EST700/IT	3309007	IT-kotelo PESAV- ja PESSV-keskuksien alle tai erilleen, M65	520x700x140 + sokkeli 50-150
ESL7.02	3301690	Laippalevy EST700/IT koteloon yläpäättyyn	518x70x6



IT-kotelot 545 mm leveille keskuksille. M65-määräyksen mukainen. Sis. oven.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (l x k x s)
EST3.500-RJ	3301603	IT-kotelo ESNV- ja ESSV-keskuksien alle tai erilleen, M65	545x500x130
EST3.700/IT	3309014	IT-kotelo ESNV- ja ESSV-keskuksien alle tai erilleen, M65	545x700x130
EST3.700/RJ	3309004	IT-kotelo ESNV- ja ESSV-keskuksien alle tai erilleen, M65	545x700x130
ESL3.01	3309015	Sokkeli EST3.700- ja EST3.900-kotelolle	545x106x130



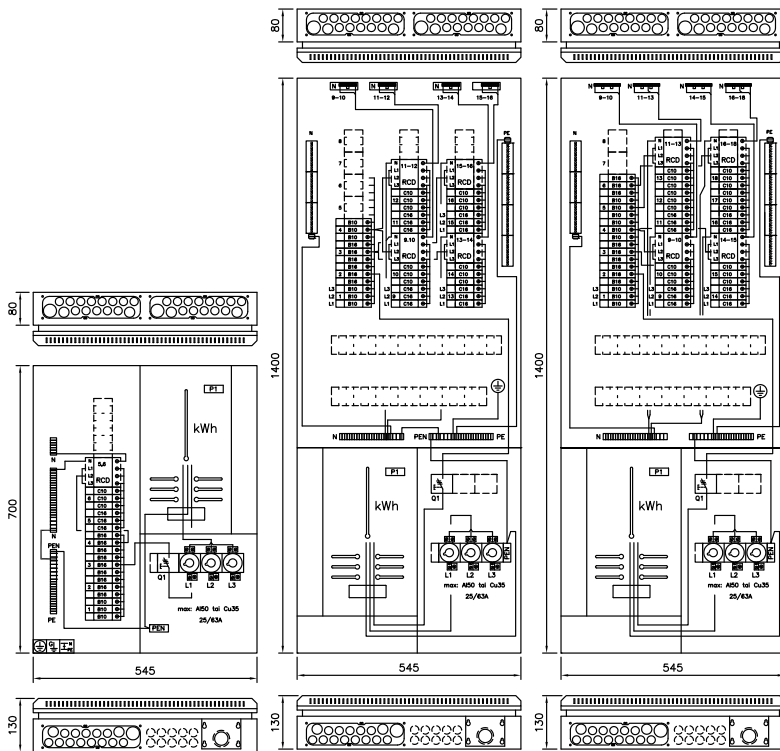
Mittauskeskusten ja ryhmäkeskusten lisätarvikkeet.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (l x k x s)
EHL120.04	3309006	Valokuiturasia 4xSC-S- tai 4xLC-D-liittimille	100x122x32
EHL123.02-D	3301615	Valokuiturasia 2xSC-D- tai 2xLC-Q-liittimille	93x123x20
ELL52.01	3308175	M2 Mittarin alusta	210x140x20
ESL3.SLY1	3309017	SLY1.3 kytkentäpaketti DIN-kiskolla valmiiksi johdotettuna	490x110x77
SLY1.3	3305190	SLY1.3 kytkentäpaketin komponentit ja kytkentäohje	
ESL1.01	3308901	Piirustustasku A4-papereille, peltinen	225x260x25
ESL3.03	3309033	Kaapelisuoja H = 500 mm	545x500x81
ESL3.04	3309034	Kaapelisuoja H = 200 mm	541x200x81
ESL4.04	3309394	Sinetöintikoppa (PMR2092) johdonsuojakatkaisijalle	18x32x50
ESL4.05	3300330	Lukituslaite 24 johdonsuojakatkaisijalle	56x461x15
ST1	3309391	Lukituslaite johdonsuojakatkaisijoille	
ST1.09	3300321	Lukituslaite 9:lle johdonsuojakatkaisijalle	24,6x153x17,6
Mittauskeskusten varaosaovet. Toimitetaan peltivalmiina saranoineen ja salpoineen.			
ESL520.600	3300315	Ovi PESSV-keskuksiin	520x600x25
ESL520.1100	3300316	Ovi PESAV-keskuksiin	520x1100x45
ESL545.500	3300317	Alempi ovi ESSV345.36-RJ keskuksien ja ESNV-keskuksiin	545x500x25
ESL545.700	3300318	Alempi ovi 1600 mm korkeisiin ESNV-keskuksiin	545x700x25
ESL545.900	3300319	Ylempi ovi ESSV- ja ESNV-keskuksiin, sekä EHSV555- ja EHSV745-keskuksiin.	545x900x25
ESL545.1100	3300320	Ovi ESSV3x5.36-IT keskuksiin	545x1100x25



Mittauskeskukset pinta- ja uppoasennukseen, IP20C, Walteri

Mittauskeskukset, leveys 545 mm

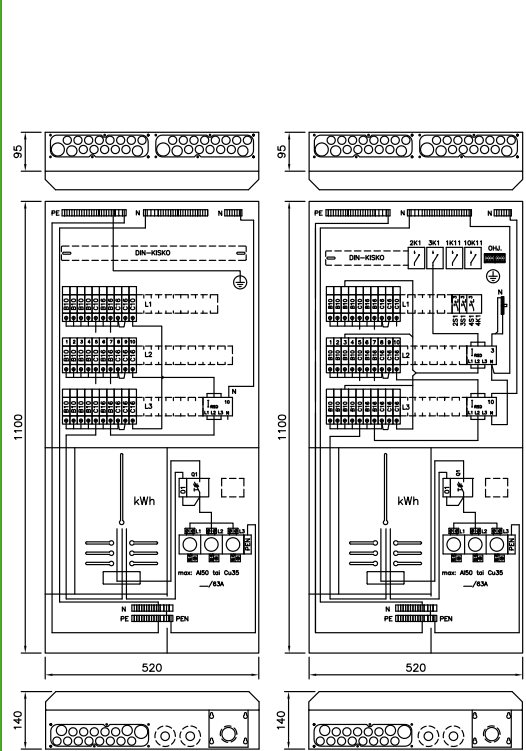


EHNV 355.18 33 003 10

ESNV 345.36 33 050 24
ESNV 345.36J 33 052 24

ESNV 345.48 33 050 25

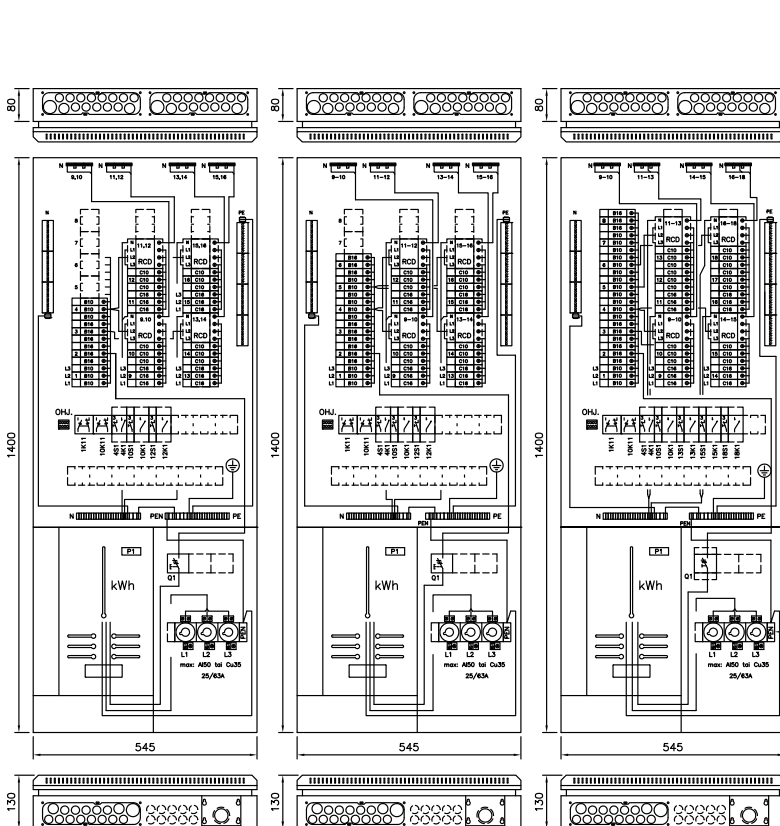
Perusmittauskeskukset, leveys 520 mm



PESAV 145.30 33 050 30
PESAV 145.30-M 33 050 33

PESAV 165.30 33 050 31

Mittauskeskukset SLY1.3 kytkennällä, leveys 545 mm

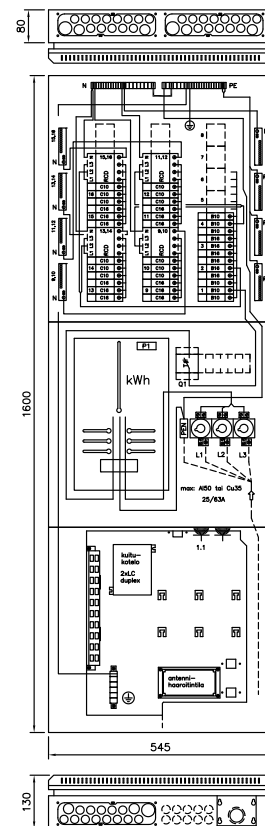


ESNV 365.36 33 050 26

ESNV 365.42 33 050 27

ESNV 365.54 33 050 28

IT-mittauskeskus, leveys 545 mm



ESNV 345.36-RJ 33 016 00

Ryhmäkeskukset, IP20C, Waltteri

Tyyppi	Snro	Nim. virta	SLY	B10A	B16A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
Ryhmäkeskukset, pinta- ja uppoasennukseen. Sis. oven.											
PESSV145.30	3304332	50 A	tilav.	12	6	1	4	8	30	520x600x110	48
ESSV345.27	3301602	50 A	ei	3	6	3	9	9	28	545x700x130	47
ESSV345.36	3307010	50 A	tilav.	6	6	4	12	12	61	545x900x130	49
ESSV345.36J	3307210	50 A	tilav.	6	6	4	12	12	61	545x900x130	49
ESSV345.48	3307011	50 A	tilav.	9	9	4	18	12	49	545x900x130	50
Ryhmäkeskukset pinta- ja uppoasennukseen SLY1-sähkölämmityskytkennällä. Sis. oven.											
PESSV165.30	3304333	50 A	SLY1	12	6	2	4	8	22	520x600x110	51
ESSV365.36	3307012	50 A	SLY1	6	6	4	12	12	47	545x900x130	52
ESSV365.42	3307013	50 A	SLY1	9	9	4	12	12	41	545x900x130	53
ESSV365.54	3307014	50 A	SLY1	15	9	4	18	12	23	545x900x130	54
Tyhjä ryhmäkeskuskotelo ohjauslaitteita varten, 96 modulia. Sis. oven.											
ESS345.00	3307029									545x900x130	



IT-ryhmäkeskukset, pinta- ja uppoasennukseen. M65 määräyksen mukaiset. Sis. oven.

Tyyppi	Snro	Nim. virta	SLY	B10A	B16A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
ESSV345.36-ITM65	3301601	50 A		6	6	4	12	12	17	545x1100x130	55
ESSV345.36-RJ	3300313	50 A	tilav.	6	6	4	12	12	61	545x1400x130	56



IT-ryhmäkeskukset saneeraukseen, pinta- ja uppoasennukseen. Sis. oven.

Tyyppi	Snro	Nim. virta	SLY	B10A	B16A	B20A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
ESSV345.36-IT	3303745	50 A	ei	6	9	3	3	9	9	37	545x1100x130	57
ESSV365.36-IT	3303765	50 A	SLY1	6	9	3	3	9	9	28	545x1100x130	

IT-kotelo 520 mm leveille keskuksille. M65 määräyksen mukainen. Sis. oven.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (l x k x s)
EST700/IT	3309007	IT-kotelo PESAV- ja PESSV-keskusten alle tai erilleen, M65	520x700x140 + sokkeli 50-150
ESL7.02	3301690	Laippalevy EST700/IT-kotelon yläpäätyyn	518x70x6



IT-kotelot 545 mm leveille keskuksille. M65 määräyksen mukaiset. Sis. oven.

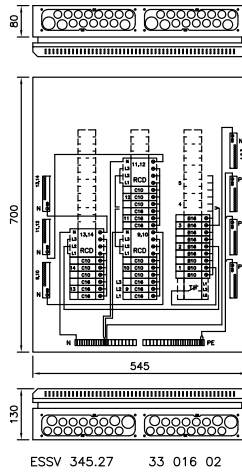
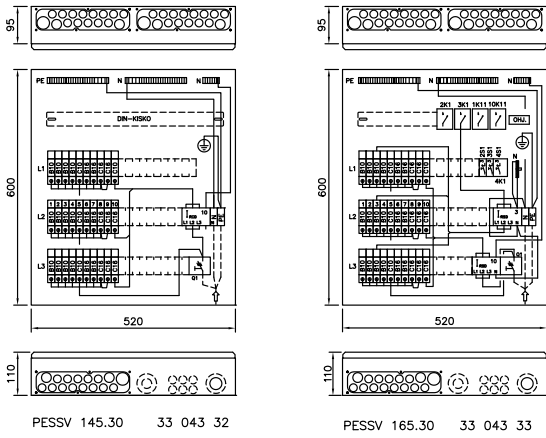
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (l x k x s)
EST3.500-RJ	3301603	IT-kotelo ESNV- ja ESSV-keskusten alle tai erilleen, M65	545x500x130
EST3.700/IT	3309014	IT-kotelo ESNV- ja ESSV-keskusten alle tai erilleen, M65	545x700x130
EST3.700/RJ	3309004	IT-kotelo ESNV- ja ESSV-keskusten alle tai erilleen, M65	545x700x130
ESL3.01	3309015	Sokkeli EST3.700- ja EST3.900-koteloille	545x106x130



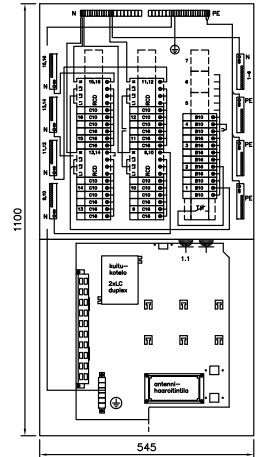
Ryhmäkeskusten lisätarvikkeet sivulla 14

Ryhmäkeskukset pinta- ja uppoasennukseen, IP20C, Walteri

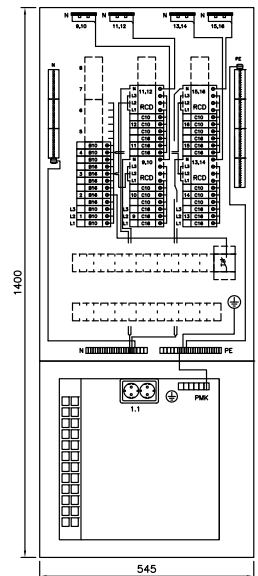
Perusryhmäkeskukset, leveys 520 mm



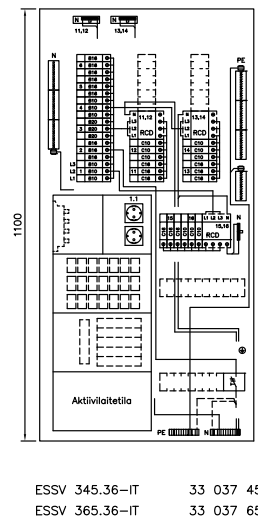
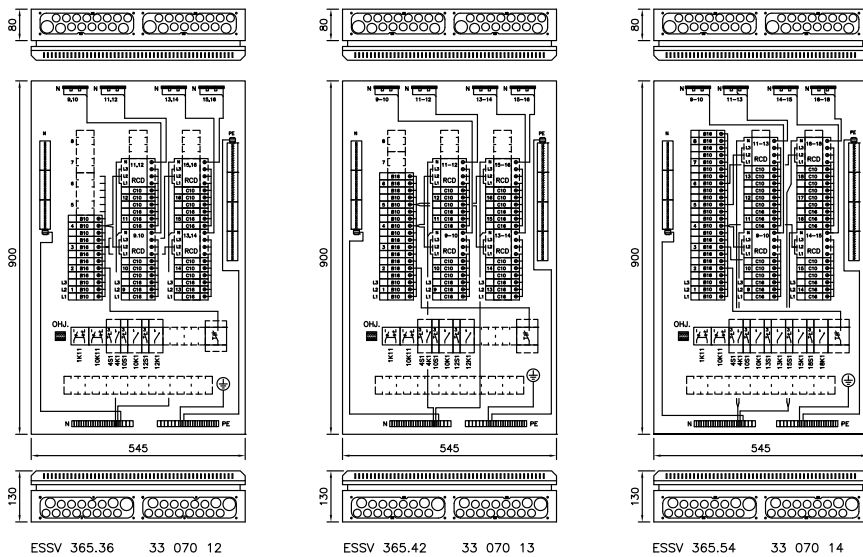
IT-ryhmäkeskukset, leveys 545 mm



Ryhmäkeskukset, leveys 545 mm



Ryhmäkeskukset SLY1.3 kytkennällä, leveys 545 mm



Ryhmäkeskukset IP20C, Pikku-Waltteri

IT-ryhmäkeskukset, pinta- ja uppoasennukseen. M65 määräyksen mukaiset. Sis. oven.

Tyyppi	Snro	Nim.	SLY	B10A	B16A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
EHSV555.21P-IT	3300304	25 A	ei	3	6	2	6	6	25	545x900x125	58
EHSV745.18P-IT	3300342	25 A	ei	3	3	2	6	6	11	545x900x150	59
EHSV845.18P-IT	3301611	25 A	ei	3	3	2	6	6	16	545x900x150	60



IT-ryhmäkeskukset, uppoasennus. M65 määräyksen mukaiset. Sis. oven ja upotus-kotelon.

Tyyppi	Snro	Nim.	SLY	B10A	B16A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
EHSV555.21U-IT	3300305	25 A	ei	3	6	2	6	6	25	545x900x125	58
EHSV745.18U-IT	3300341	25 A	ei	3	3	2	6	6	11	545x900x150	59
EHSV845.18U-IT	3301610	25 A	ei	3	3	2	6	6	16	545x900x150	60



IT-keskusten lisätarvikkeet, putkitustarvikkeet upotuskotelolle sivulla 21.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (l x k x s)
EHL120.04	3309006	Valokuiturasia 4xSC-S- tai 4xLC-D-liittimille	100x122x32
EHL123.02-D	3301615	Valokuiturasia 2xSC-D- tai 2xLC-Q-liittimille	93x123x20
ESL8.21	3308910	Liitinpeltipakkaus 21:lle RJ45-liittimelle	250x150x55
Ryhmäkeskusten varaosaovet. Toimitetaan peltivalmiina saranoineen ja salpoineen.			
ESL545.900	3300319	Ylempi ovi ESSV- ja ESNV-keskuksiin, sekä EHSV555- ja EHSV745-keskuksiin.	545x900x25



Ryhmäkeskukset pinta- ja uppoasennukseen. Sis. oven.

Tyyppi	Snro	Nim.	SLY	B10A	B16A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
EHSV245.15	3303515	25 A	ei	3	6	1	3	3	8	320x440x100	64
EHSV345.21	3303521	25 A	ei	6	9	1	3	3	16	320x590x100	64
Muovinen ryhmäkeskus pinta- ja uppoasennukseen, sis. 2-napaisen vikavirtasuojajytkimen, IP30D											
EHPSV122.09	3303389	25 A	ei	3	2		3	1		220x210x95	



Saneerausryhmäkeskukset pinta-asennukseen. Sis. oven.

Tyyppi	Snro	Nim.	SLY	B10A	B16A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
EHSV245.15PS	3301606	25 A	ei	3	6	1	3	3	6	300x400x100	61
EHSV245.18PS	3301607	25 A	ei	3	3	2	6	6	9	300x550x100	61
EHSV245.15PS-ITM	3301613	25 A	ei	3	3	2	3	6	12	300x950x100	62
EHSV245.18PS-IT	3300335	25 A	ei	3	3	2	6	6	4	380x725x100	62
EHSV345.18PS-IT	3301614	25 A	ei	3	3	2	6	6	20	380x900x100	63
Saneeraus IT-kotelot pinta-asennukseen											
EHT300.400-IT	3301608									300x400x100	63
EHT300.550-IT	3301609									300x550x100	63



IT-ryhmäkeskukset, IP20C, Pikku-Waltheri

Putkitarvikkeet upotuskotelolle			
Tyyppi	Snro	Reikä ø	Huom.
PMR 900.1	33 021 61	20,5	M20 putkelle AJ 20 jatkon kanssa
PMR 901.1	33 021 62	25,5	M25 putkelle AJ 25 jatkon kanssa
PMR 902.1	33 021 63	32,5	M32 putkelle AJ 32 jatkon kanssa
PMR 743	33 021 85	40,5	M40 putkelle AJ 40 jatkon kanssa

EHSV 555.21P-IT 33 003 05
Upotuskotelo sisältyy toimitukseen

EHSV 555.21P-IT 33 003 04

EHSV 745.18P-IT 33 003 41
Upotuskotelo sisältyy toimitukseen

EHSV 745.18P-IT 33 003 42

EHSV 845.18P-IT 33 016 10
Upotuskotelo sisältyy toimitukseen

EHSV 845.18P-IT 33 016 11

PMR 900.1

PMR 901.1

PMR 902.1

PMR 743

tuotantoon kevät 2015

Saneerausryhmäkeskukset ja IT-kotelot, IP20C

Saneerausryhmäkeskukset ja IT-kotelot pinta-asennukseen

EHSV 245.15PS 33 016 06

EHSV 245.18PS 33 016 07

EHT 300.400-IT 33 016 08

EHT 300.550-IT 33 016 09

IT-saneerausryhmäkeskukset pinta-asennukseen

EHSV 245.15PS-ITM 33 016 13

EHSV 245.18PS-IT 33 003 35

EHSV 345.18PS-IT 33 016 14

Saneerausryhmäkeskukset pinta- ja uppoasennukseen

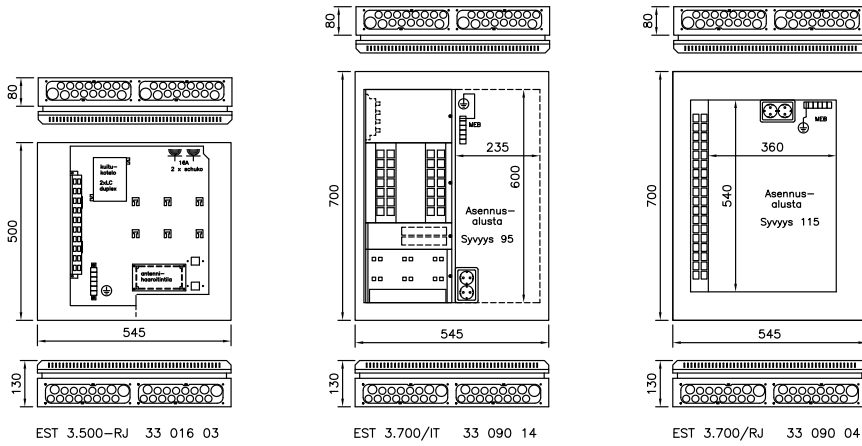
EHPSV 122.09 33 033 89

EHSV 245.15 33 035 15

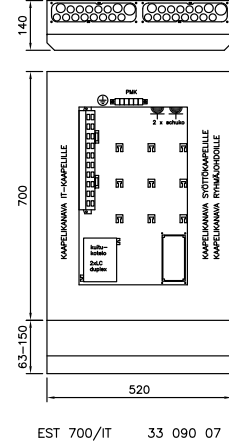
EHSV 345.21 33 035 21

IT-kotelot pinta- ja uppoasennukseen, 545 ja 520 mm leveät mallit, IP20C

IT-kotelot erillisasennukseen ja 545–leveiden Walteri–keskusten alle

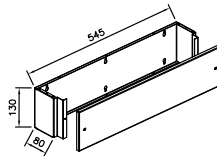


IT-kotelo 520 leveiden Walteri–keskusten alle



Sokkeli 545 leveille IT-koteloilte

- Jos IT-kotelo asennetaan Walteri–keskuksen alle, voidaan sen kanssa käyttää sokkeliä ESL 3.01
- sokkelilla IT-kotelon asennuskorkeus lattiasta on 130 mm
- IT-kotelon alapäty poistetaan ja sokkeli ESL 3.01 kiinnitetään IT-koteloon alapäädyn kiinnitysruuveilla.

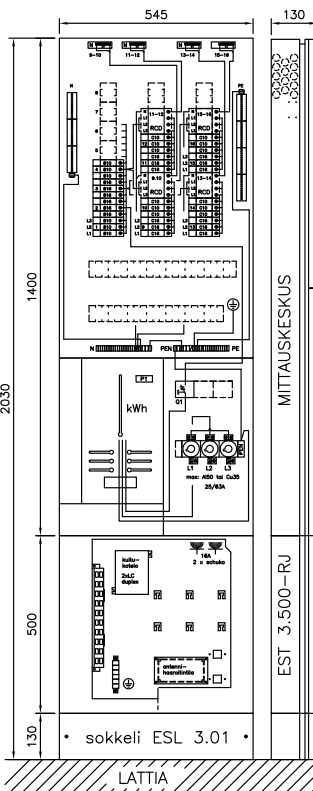


ESL 3.01 33 090 15

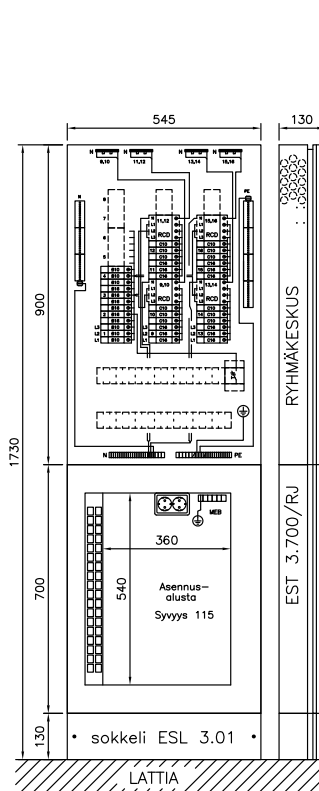
Säätösokkeli IT-kotelolle

- Jos IT-kotelo asennetaan Walteri–keskuksen alle, käytetään sen kanssa säätösokkeliä
- Säätösokkeli toimitetaan IT-kotelon mukana
- Säätösokkelilla IT-kotelon asennuskorkeutta voidaan säätää 63–150 mm

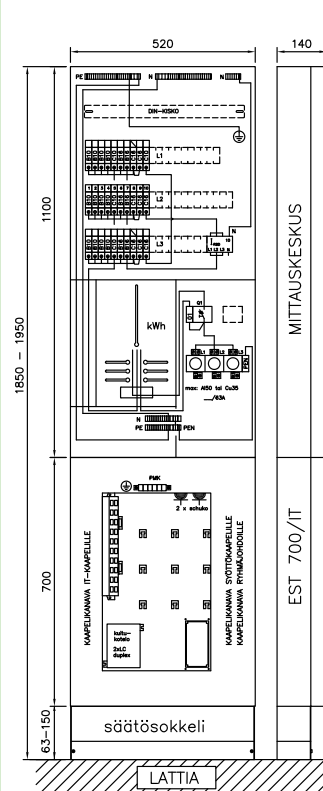
Mittauskeskus ja EST 3.500–RJ
– IT-kotelo lattialla sokkelilla ESL 3.01



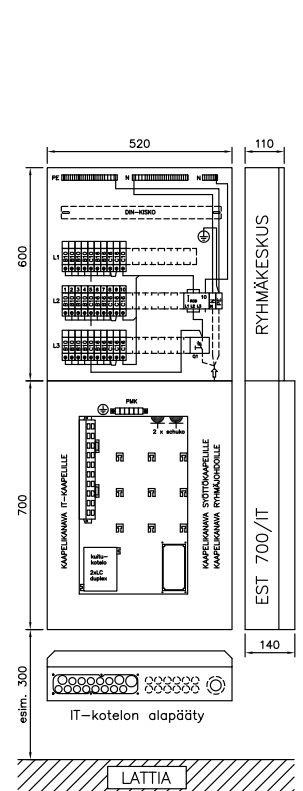
Ryhmäkeskus ja EST 3.700/IT
– IT-kotelo lattialla sokkelilla ESL 3.01



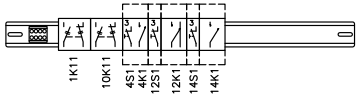
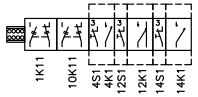
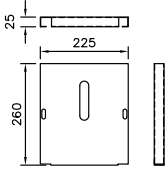
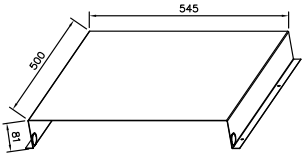
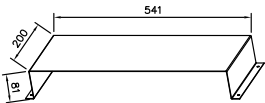
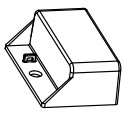
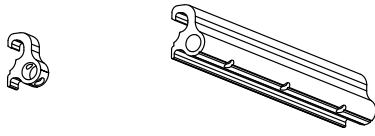
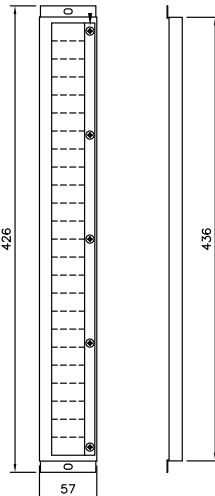
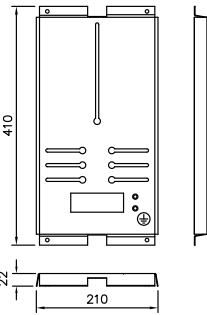
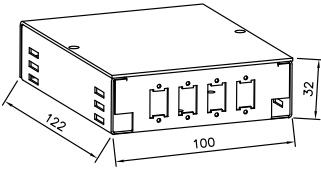
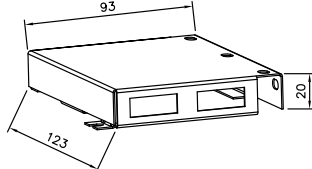
Mittauskeskus ja EST 700/IT
– IT-kotelo lattialla säätösokkelilla



Ryhmäkeskus ja EST 700/IT
– IT-kotelossa alapäty läpivientitarvikkeilla



Lisätarvikkeet, Walteri- ja Pikku-Walteri-keskuksiin

<p>SLY1.3 kytkentäpaketti DIN-kiskolla, valmiiksi johdotettuna</p>  <p>ESL 3.SLY1 33 090 17</p>	<p>SLY1.3 kytkentäpaketin komponentit ja kytkentäohje</p>  <p>SLY1.3 33 051 90</p>	<p>Piirustustasku A4-papereille, peltinen</p>  <p>ESL 1.01 33 089 01</p>																																								
<p>Kaapelisuoja H=500mm</p>  <p>ESL 3.03 33 090 33</p> <p>Kaapelisuoja H=200mm, voidaan käyttää kaapelisuojan ESL 3.03 kanssa limittäin</p>  <p>ESL 3.04 33 090 34</p>	<p>Sinetöintikotelo johdonsuojakatkaisijalle</p>  <p>ESL 4.04 33 093 94</p> <p>Lukituslaitteet johdonsuojakatkaisijoille</p> <p>Yhdelle johdonsuojalle Yhdessäle johdonsuojalle</p>  <p>ST 1 33 093 91 ST 1.09 33 003 21</p>	<p>Lukituskansi johdonsuojakatkaisijalle – Walteri-keskuksille, 24 johdonsuojalle</p>  <p>ESL 4.05 33 003 30</p>																																								
<p>Mittarinalusta M2 mittaristikolla</p>  <p>ELL 52.01 33 081 75</p>	<p>Putkitarvikkeet upotuskoteloille: – EHL 555, EHL 745, EHL 845</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tyyppi</th> <th>Snro</th> <th></th> <th>Reikä ø</th> <th>Huom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PMR 900.1</td> <td>33 021 61</td> <td></td> <td>20,5</td> <td>M20 putkelle AJ 20 jatkon kanssa</td> </tr> <tr> <td>PMR 901.1</td> <td>33 021 62</td> <td></td> <td>25,5</td> <td>M25 putkelle AJ 25 jatkon kanssa</td> </tr> <tr> <td>PMR 902.1</td> <td>33 021 63</td> <td></td> <td>32,5</td> <td>M32 putkelle AJ 32 jatkon kanssa</td> </tr> <tr> <td>PMR 743</td> <td>33 021 85</td> <td></td> <td>40,5</td> <td>M40 putkelle AJ 40 jatkon kanssa</td> </tr> <tr> <td>PMR 744</td> <td>33 021 86</td> <td></td> <td>50,5</td> <td>M50 putkelle AJ 50 jatkon kanssa</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Keskusnäy putkettomaan uppoasennukseen</td> </tr> <tr> <td>PMR 54.20</td> <td>33 021 83</td> <td></td> <td>20,5</td> <td>ø 9...13 mm:n kaapeleille</td> </tr> </tbody> </table>		Tyyppi	Snro		Reikä ø	Huom.	PMR 900.1	33 021 61		20,5	M20 putkelle AJ 20 jatkon kanssa	PMR 901.1	33 021 62		25,5	M25 putkelle AJ 25 jatkon kanssa	PMR 902.1	33 021 63		32,5	M32 putkelle AJ 32 jatkon kanssa	PMR 743	33 021 85		40,5	M40 putkelle AJ 40 jatkon kanssa	PMR 744	33 021 86		50,5	M50 putkelle AJ 50 jatkon kanssa	Keskusnäy putkettomaan uppoasennukseen					PMR 54.20	33 021 83		20,5	ø 9...13 mm:n kaapeleille
Tyyppi	Snro		Reikä ø	Huom.																																						
PMR 900.1	33 021 61		20,5	M20 putkelle AJ 20 jatkon kanssa																																						
PMR 901.1	33 021 62		25,5	M25 putkelle AJ 25 jatkon kanssa																																						
PMR 902.1	33 021 63		32,5	M32 putkelle AJ 32 jatkon kanssa																																						
PMR 743	33 021 85		40,5	M40 putkelle AJ 40 jatkon kanssa																																						
PMR 744	33 021 86		50,5	M50 putkelle AJ 50 jatkon kanssa																																						
Keskusnäy putkettomaan uppoasennukseen																																										
PMR 54.20	33 021 83		20,5	ø 9...13 mm:n kaapeleille																																						
<p>IT-lisätarvikkeet</p>																																										
<p>Kuitukotelo</p>  <p>EHL 120.04 33 090 06</p> <p>Kuitukotelon liitinaukot: 4 x SC simplex liitin tai 4 x LC duplex liitin</p>	<p>Kuitukotelo</p>  <p>EHL 123.02-D 33 016 15</p> <p>Kuitukotelon liitinaukot: 2 x SC duplex liitin tai 2 x LC quattro liitin</p>																																									

Monimittarikeskukset, IP20C, Mira

Saatavana tilauksesta asiakaskohtaisiin projektitoimituksiin myös 250 A:n pääkytkimellä. Nousuvarokkeiksi voidaan kalustaa 3 x 35 A tai 1 x 35 A. Lisätarvikkeena hankittavat ovet ja takalevyt voidaan asentaa valmiiksi paikalleen jo tehtaalla. Mittaritilan syvyys vakio-ovella 110 mm, ovelle saatavana korotuskehys tilauksesta. Keskus on tarkoitettu asennettavaksi lukittuun tekniseen tilaan. Jos se asennetaan yleiseen käytävätilaan, pitää se varustaa lukittavalla ovelle. Jos keskus asennetaan palavaa materiaalia olevalle seinälle, pitää siinä käyttää lisätarvikkeena saatavaa takalevyä.

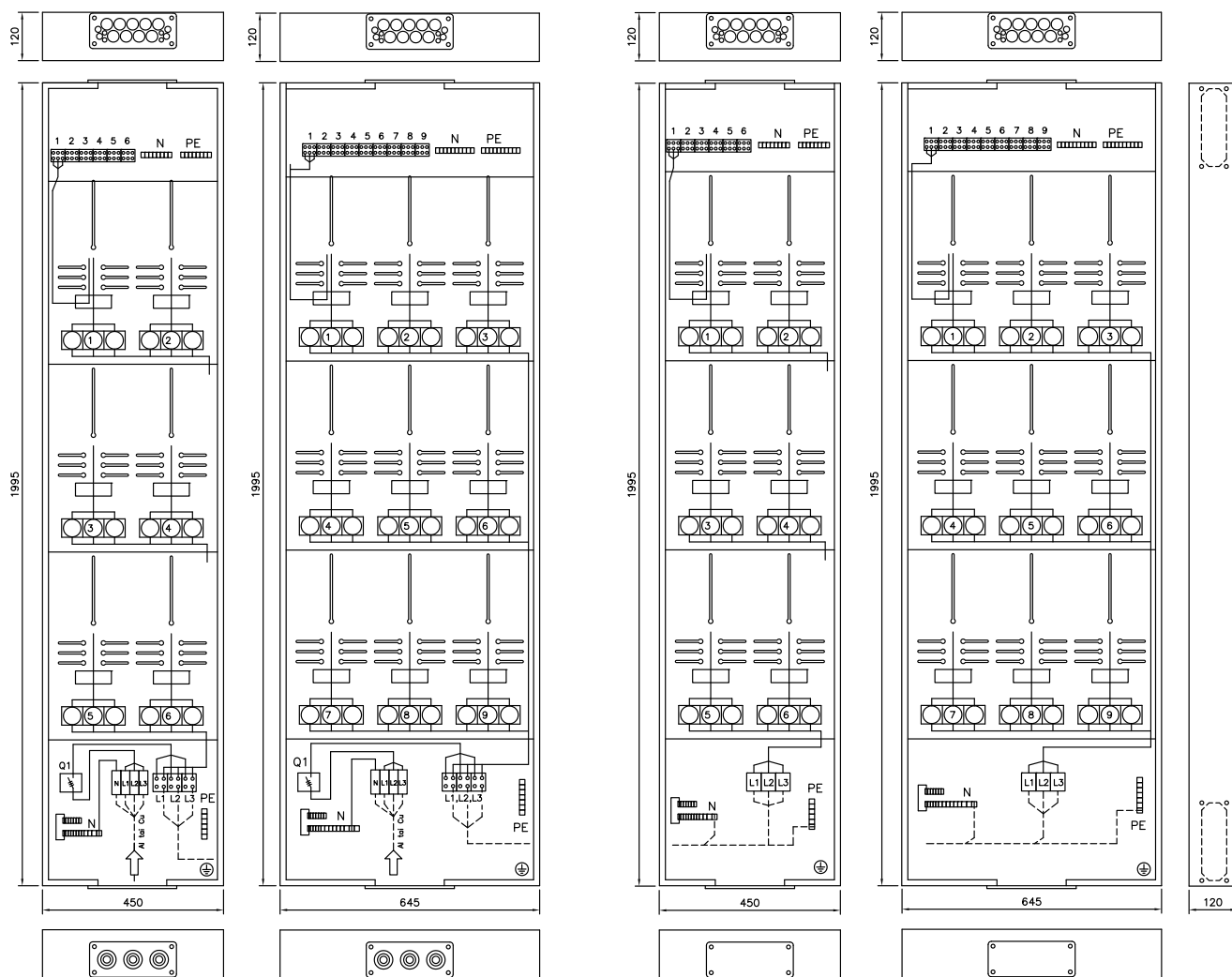


Tyyppi	Snro	Nimellisvirta	Nousuvarokkeet	M2-mittarialustat	Mitat (l x k x s)	Pääk. siv.
Pääkytkimellä 125 A tai 160 A						
EPMK1325.206	3300306	125 A	6x3x25A	6	450x1995x120	65
EPMK1325.309	3300309	160 A	9x3x25A	9	645x1995x120	65
Pääkytkimellä 250 A (vain tilauksesta tehtävä malli)						
EPMK3250.206AK		250 A	6x3x25A	6	645 x1995x120	65
Laajennusosat ilman pääkytkintä						
EPMK325.206	3300706	125 A	6x3x25A	6	450 x1995x120	65
EPMK325.309	3300709	160 A	9x3x25A	9	645x1995x120	65

Lisätarvikkeet, tehtaalla asennettavat.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (l x k x s)
ELL17.06	3303184	Ovi 6:n mittarin EPMK-keskuksille	450x1995x20
ELL17.09	3303186	Ovi 9:n mittarin EPMK-keskuksille	645x1995x20
ELL17.06-K	3300323	Korotuskehys 6:n mittarin EPMK-keskuksen ovelle	450x1995x40
ELL17.09-K	3300324	Korotuskehys 9:n mittarin EPMK-keskuksen ovelle	645x1995x20
ELL18.06	3303180	Takalevy 6:n mittarin EPMK-keskuksille	450x1995x1
ELL18.09	3303182	Takalevy 9:n mittarin EPMK-keskuksille	645x1995x1

Mira-monimittarikeskukset



EPMK 1325.206 33 003 06

EPMK 1325.309 33 003 09

EPMK 325.206 33 007 06

EPMK 325.309 33 007 09

Lisätarvikkeet, tehtaalla asennettavat:

ELL 17.06	33 031 84	Ovi kuuden mittarin EPMK-keskuksille	450 x 1995 x 20
ELL 17.09	33 031 86	Ovi yhdeksän mittarin EPMK-keskuksille	645 x 1995 x 20
ELL 17.06-K	33 003 23	Korotuskehys kuuden mittarin EPMK-keskuksille	450 x 1995 x 40
ELL 17.09-K	33 003 24	Korotuskehys yhdeksän mittarin EPMK-keskuksille	645 x 1995 x 40
ELL 18.06	33 031 80	Takalevy kuuden mittarin EPMK-keskuksille	450 x 1995 x 1
ELL 18.09	33 031 82	Takalevy yhdeksän mittarin EPMK-keskuksille	645 x 1995 x 1

Tilauksesta saatavana myös EPMK 3250.206AK keskus.

- nimellisvirta 250 A
- keskuksessa 6 kpl M2 mittarialustoja
- keskuksen mitat: 645 x 1995 x 120

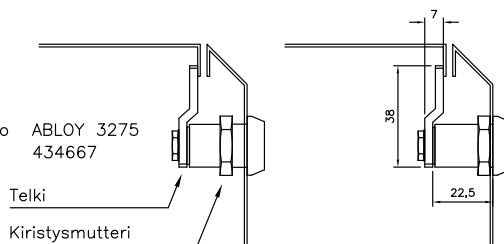
MIRA-keskus täytyy asentaa PALAMATTOMALLE seinämateriaalille, esimerkiksi betoniseinälle. Jos seinä on palavaa materiaalia, esim. puuta, pitää keskuksessa käyttää takalevyä.

Mira-monimittarikeskusten lukitus

- keskus voidaan lukita oveen asennettavalla metallikalustelukolla
- lukko tulee sarjoittaa jakavan sähkölaitoksen lukkosarjaan, jos energialaitoksen pitää päästä lukemaan kWh-mittarien lukemat
- lukkojen myynti: Valtuutetut Abloy-liikkeet
lisätietoa lukitustarvikkeista -> www.abloy.fi

Lukko ABLOY 3275
Telki 434667

Telki
Kivistysmutteri



Komponentit

Komponentteja Walteri- ja Esterikeskusten täydentämiseen. Keskusten omat lisätarvikkeet löytyvät jokaisen tuoteryhmän kohdalta.

Johdonsuojakatkaisijat ruuviliittimillä

Johdonsuojakatkaisijoiden yhdyskiskoina voidaan käyttää 1-vaiheista haarukakiskoa ESL161.06 tai 3-vaiheisia haarukakiskoja ESL361.06 ja ESL361.09. Yksittäinen johdonsuojakatkaisija voidaan vaihtaa yhdyskiskoa irrottamatta. Huom. Ruuvi- ja jousiliitinjohdonsuojia ei voida kytkeä samaan yhdyskiskoon.



Tyyppi	Snro	Kuvaus
EKEB61.06	3236406	Johdonsuojakatkaisija B 6 A, 6kA
EKEB61.10	3236410	Johdonsuojakatkaisija B 10 A, 6 kA
EKEB61.16	3236416	Johdonsuojakatkaisija B 16 A, 6 kA
EKEB61.20	3236420	Johdonsuojakatkaisija B 20 A, 6 kA
EKEB61.25	3236425	Johdonsuojakatkaisija B 25 A, 6 kA
EKEC61.10	3236460	Johdonsuojakatkaisija C 10 A, 6 kA
EKEC61.16	3236466	Johdonsuojakatkaisija C 16 A, 6 kA
EKEC61.20	3236470	Johdonsuojakatkaisija C 20 A, 6 kA
EKEC61.25	3236475	Johdonsuojakatkaisija C 25 A, 6 kA
Yhdyskiskot johdonsuojakatkaisijoille		
ESL161.06	3266091	1-vaiheinen yhdyskisko 6:lle johdonsuojakatkaisijalle
ESL361.06	3266093	3-vaiheinen yhdyskisko 6:lle johdonsuojakatkaisijalle
ESL361.09	3266039	3-vaiheinen yhdyskisko 9:lle johdonsuojakatkaisijalle

Johdonsuojakatkaisijat jousiliittimillä

Johdonsuojakatkaisijoiden yhdyskiskoina voidaan käyttää 3-vaiheista tappikiskoa ESL361.09J. Syöttöpuolen liitin 25 mm², lähtevät liittimet 2 kpl ML tai MK 1,5-4 mm². Yksittäinen johdonsuojakatkaisija voidaan vaihtaa yhdyskiskoa irrottamatta. Huom. Ruuvi- ja jousiliitinjohdonsuojia ei voida kytkeä samaan yhdyskiskoon.



Tyyppi	Snro	Kuvaus
EKEB61.06J	3236006	Johdonsuojakatkaisija B 6 A, 6 kA, jousiliittimillä
EKEB61.10J	3236010	Johdonsuojakatkaisija B 10 A, 6 kA, jousiliittimillä
EKEB61.16J	3236016	Johdonsuojakatkaisija B 16 A, 6 kA, jousiliittimillä
EKEC61.10J	3236110	Johdonsuojakatkaisija C 10 A, 6 kA jousiliittimillä
EKEC61.16J	3236116	Johdonsuojakatkaisija C 16 A, 6 kA jousiliittimillä
Yhdyskisko jousiliitinjohdonsuojakatkaisijoille		
ESL361.09J	3236239	3-vaiheinen yhdyskisko 9:lle jousiliitin-johdonsuojakatkaisijalle

Vikavirtasuojakytkimet

A-tyyppin vikavirtasuojakytkimet. 4-napainen vikavirtasuojakytkin ja johdonsuojakatkaisijat voidaan liittää toisiinsa 3-vaiheisella yhdyskiskolla ESL361.06 tai ESL361.09. Huom. Jousiliitinjohdonsuojia ei voida kytkeä samaan yhdyskiskoon.



Tyyppi	Snro	Kuvaus
EKVA40.30	3266004	Vikavirtasuojakytkin, 2-napainen 30mA, In 40A
EKVB40.30	3266024	Vikavirtasuojakytkin, 4-napainen 30mA, In 40A
Lisätarvikkeet		
EKVX1.11	3266095	Apu-/hälytyskosketin vikavirtasuojakytkimille ja johdonsuojakatkaisijoille
ESL7.01	3301697	N-liitin vikavirtasuojakytkimeen, 4 x 6 mm ²

Komponentit

Vikavirtasuojakytkin yhdyskiskon jousiliittimillä

A-tyypin vikavirtasuojakytkimet ruuviliittimillä ja yhdyskiskon jousiliittimillä. 4-napainen vikavirtasuojakytkin ja 6 johdonsuojakatkaisijaa voidaan liittää toisiinsa 3-vaiheisella yhdyskiskolla ESL361.09J.

Huom. Ruuviliitinjohdonsuojia ei voida kytkeä samaan yhdyskiskoon.

Tyyppi	Snro	Kuvaus
EKV440.30J	3236224	4-napainen 30mA vikavirtasuojakytkin, In 40A virtakiskon jousiliittimillä
Lisätarvikkeet		
EKVX1.11	3266095	Apu-/hälytyskosketin vikavirtasuojakytkimille ja johdonsuojakatkaisijoille
ESL7.01	3301697	N-liitin vikavirtasuojakytkimeen, 4 x 6 mm ²



Vikavirtajohdonsuojat ruuviliittimillä

A-tyypin vikavirtajohdonsuojakytkimet.

Tyyppi	Snro	Kuvaus
EKRC10.30	3266037	Vikavirtajohdonsuoja, 2-napainen 30 mA / C 10A
EKRC16.30	3266038	Vikavirtajohdonsuoja, 2-napainen 30 mA / C 16A



Ylijännitesuojat

Tyyppi	Snro	Kuvaus
EVL2.21	5804700	Ylijännitesuojan pistoke T2-luokka
EVL2.22	5804701	Ylijännitesuoja T2-luokka, kanta+pistokkeet Esteri-keskuksille



12

Pääkaaviot ja kokoonpanokuvat

ENSTO FINLAND OY
Insinöörintkatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EVEP 125.06
SSTL nro	3428019
EAN nro	6418677673245

Tyyppi	EVEP 125.06-Y
SSTL nro	3428061
EAN nro	6418677675522

Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	25 A
$U_e (=U_i)$	400 V
IP luokka	IP34
Massa(t)	17 / 17,5 kg
Mitat	420 x 870 x 180

Tyyppi	EVEP 150.06
SSTL nro	3428020
EAN nro	6418677673269

Tyyppi	EVEP 150.06-Y
SSTL nro	3428060
EAN nro	6418677675560

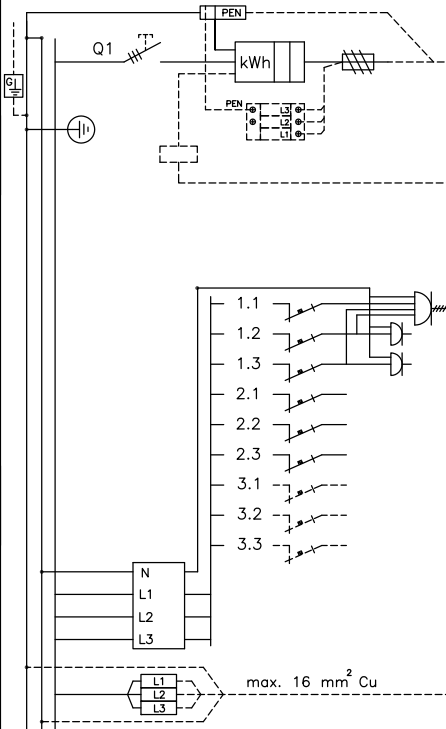
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50 A
$U_e (=U_i)$	400 V
IP luokka	IP34
Massa(t)	17,5 / 18 kg
Mitat	420 x 870 x 180

Johdonsuojat ennen vvs	
B10	0 kpl
B16	0 kpl

Vikavirtasuojien määrä	
4-nap. vikavirtas.	1 kpl

Johdonsuojat vvs:n takana	
C10	3 kpl
C16	3 kpl
Varatilamodulit	3 + 13 kpl

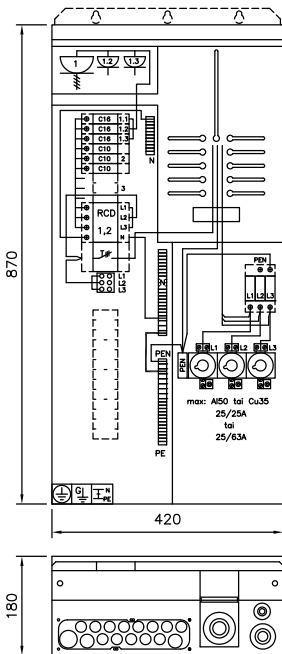
PE,N,3L 25A/50A



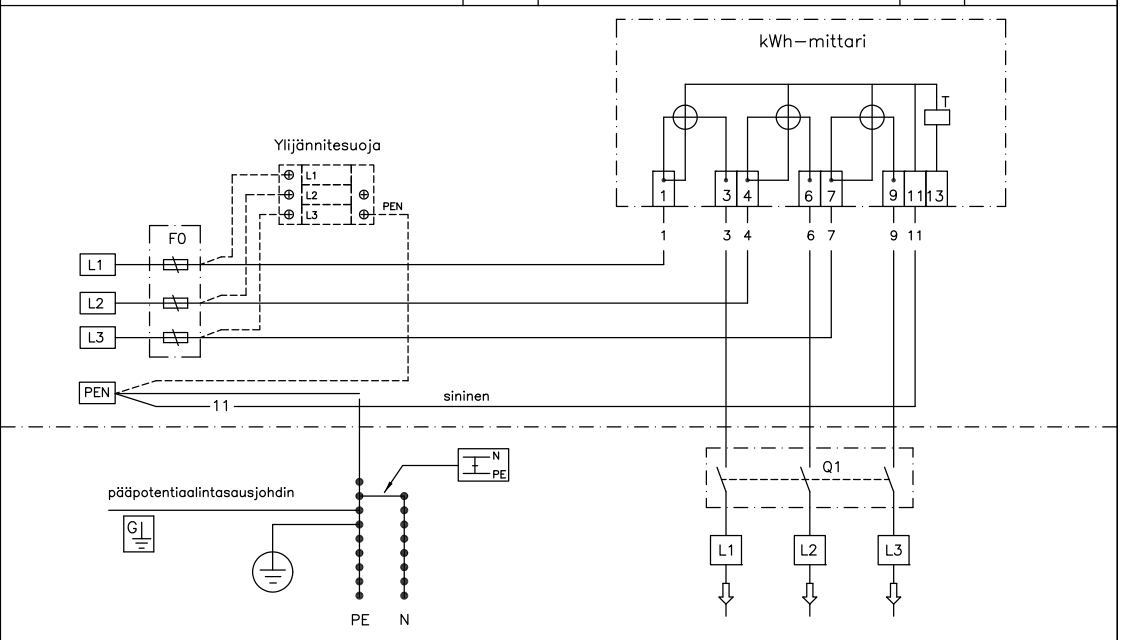
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	---/---	
	ylijännitesuoja / tilavaraus		
	tilavaraus ohjausviliittimet		
L1	Pistorasia keskuksessa		C16
L2	Pistorasia keskuksessa		C16
L3	Pistorasia keskuksessa		C16
L1			C10
L2			C10
L3			C10
L1	Tilavar.		
L2	Tilavar.		
L3	Tilavar.		

Keskuksen mukana toimitetaan:

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



EVEP 125.06-Y
EVEP 150.06-Y



ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EVEP 150.06-2T
SSTL nro	3428022
EAN nro	6418677673283

Tyyppi	EVEP 150.06-2TY
SSTL nro	3428059
EAN nro	6418677675539

Tyyppi	EVEP 150.06-EL
SSTL nro	3428024
EAN nro	6418677673290

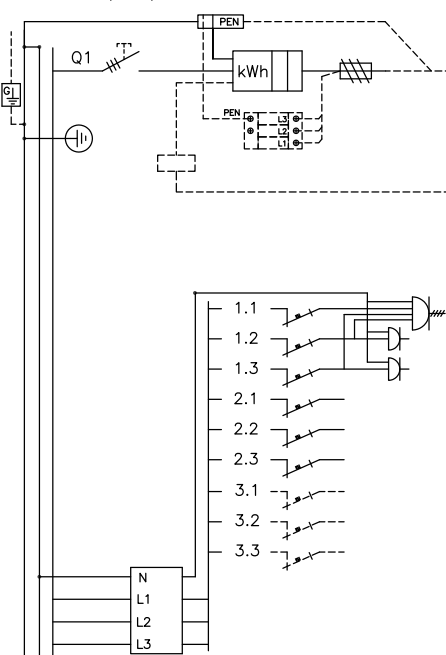
Tyyppi	EVEP 150.06-ELY
SSTL nro	3428058
EAN nro	6418677675546

Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	50	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP34	
Massa(t)	17,5 - 35 kg	
Mitat	420 x 870/1670 x 180	

Tyyppi	EVEP 163.06-2T
SSTL nro	3428023
EAN nro	6418677673337

Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	63	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP34	
Massa(t)	17,5 kg	
Mitat	420 x 870 x 180	

PE,N,3L 25A/50A/63A

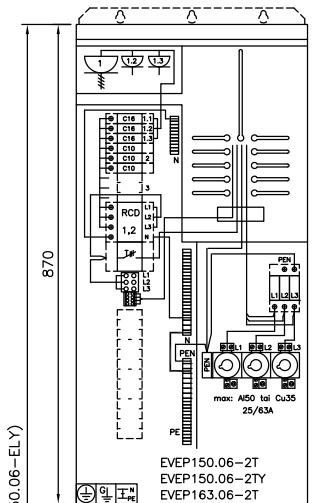


EVEP 163.06-2T keskuksessa
Al50 tai Cu35 vaihtoliittimet 4 kpl

Keskuksen mukana toimitetaan:

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

Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittimisjohto max: Al50 tai Cu35	---/---	
	ylijännitesuoja / tilavaraus		
	Ohjausriviliittimet, 22,23,32,33		
L1	Pistorasia keskuksessa	C16	
L2	Pistorasia keskuksessa	C16	
L3	Pistorasia keskuksessa	C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1	Tilavar.		
L2	Tilavar.		
L3	Tilavar.		



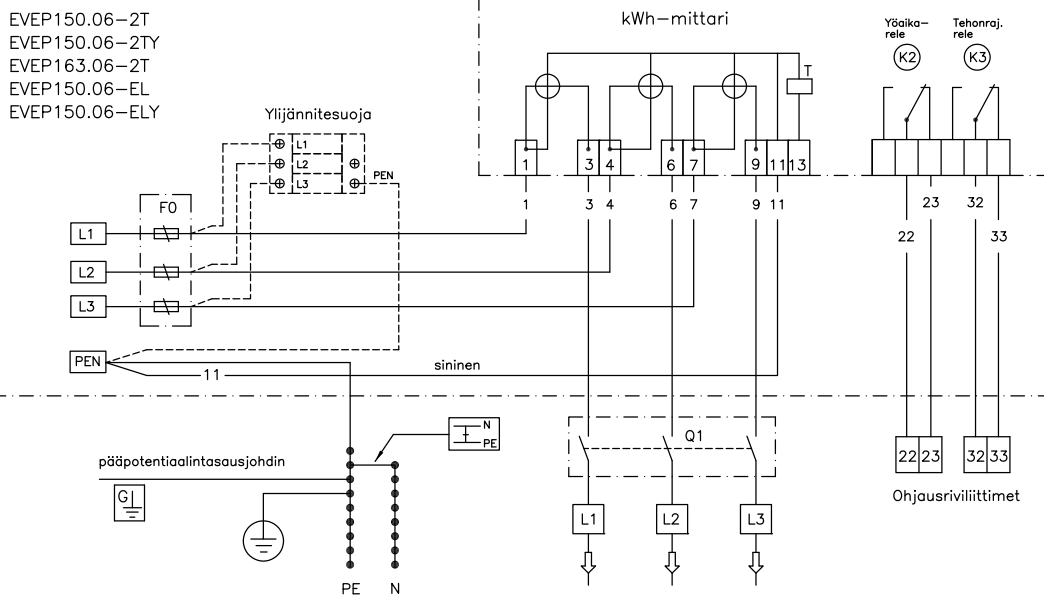
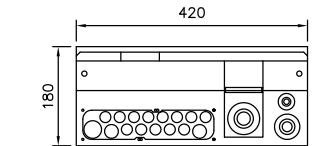
1670 (EVEP 150.06-EL ja EVEP 150.06-ELY)

Keskuksessa kiinteä jalusta:

- EVEP150.06-EL
- EVEP150.06-ELY

Jalustan mukaan toimitetaan:

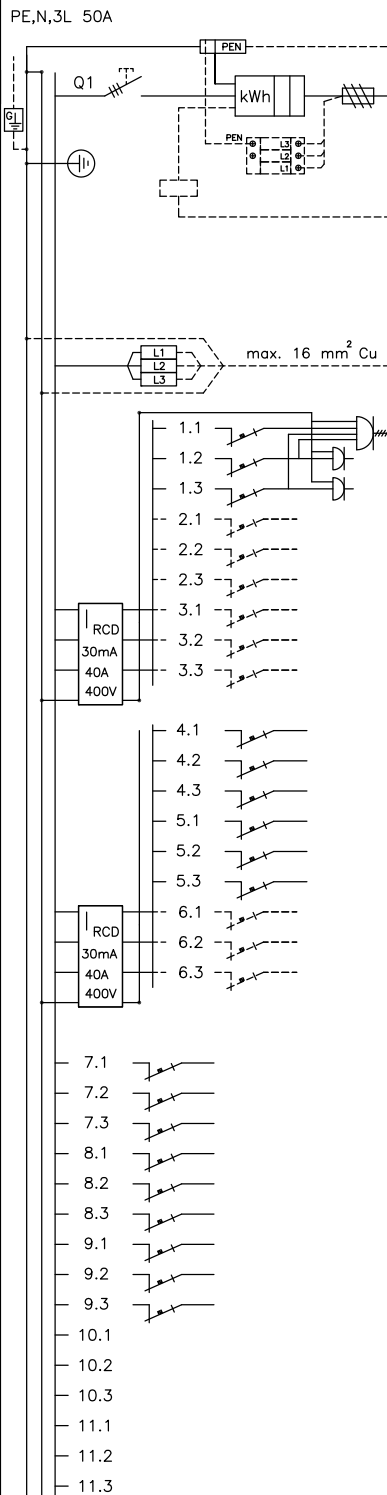
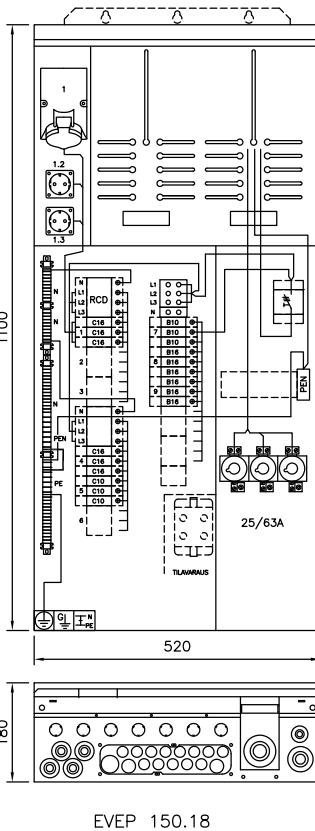
- jalustan alapalkit
- päämaadoituskisko PMK



ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EVEP 150.18	
SSTL nro	3428046	
EAN nro	6418677674396	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I _N	50	A
U _e (-U _i)	400	V
IP luokka	IP34	
Massa(t)	26	kg
Mitat	520 x 1100 x 180	

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	3	kpl
B16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	2	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	3	kpl
C16	6	kpl
Varatilamodulit	17	kpl



- Keskuksen mukana toimitetaan:
- 3 kpl pohjakosketin 25 A
 - 3 kpl sulake 25A
 - 3 kpl sulakekansi 63/25A
 - kaapelien läpivientarvikkeet
 - keskuksen kiinnitysruuvit
 - 2 kpl kolmiokara-avaimia

Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavaraus ylijännitesuoja		
3L,N,PE			
L1	Pistorasia keskuksessa/ulkopistorasia	C16	
L2	Pistorasia keskuksessa/ulkopistorasia	C16	
L3	Pistorasia keskuksessa/ulkopistorasia	C16	
L1	Tilavar		
L2	Tilavar		
L3	Tilavar		
L1	Tilavar		
L2	Tilavar		
L3	Tilavar		
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1			
L2			
L3			
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EVE 63.35
SSTL nro	3428047
EAN nro	6418677674358

Tyyppi	EVEP 63.35
SSTL nro	3428039
EAN nro	6418677674365

Tyyppi	EVEP 63.35-Y
SSTL nro	3428082
EAN nro	6418677676772

Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	63 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP34
Massa(t)	23, 26, 27 kg
Mitat	520 x 1100 x 180

Tyyppi	EVEP 80.63
SSTL nro	3428040
EAN nro	6418677674372

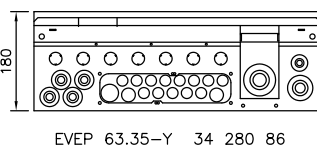
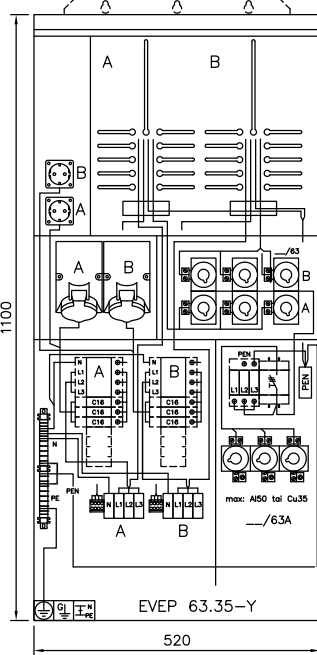
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	80 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP34
Massa(t)	27 kg
Mitat	520 x 1100 x 180

EVE 63.35 Keskukseen kalustus		
C16	0	kpl
4-nap. vikavirtas.	0	kpl
Varatilamodulit	11+11	kpl

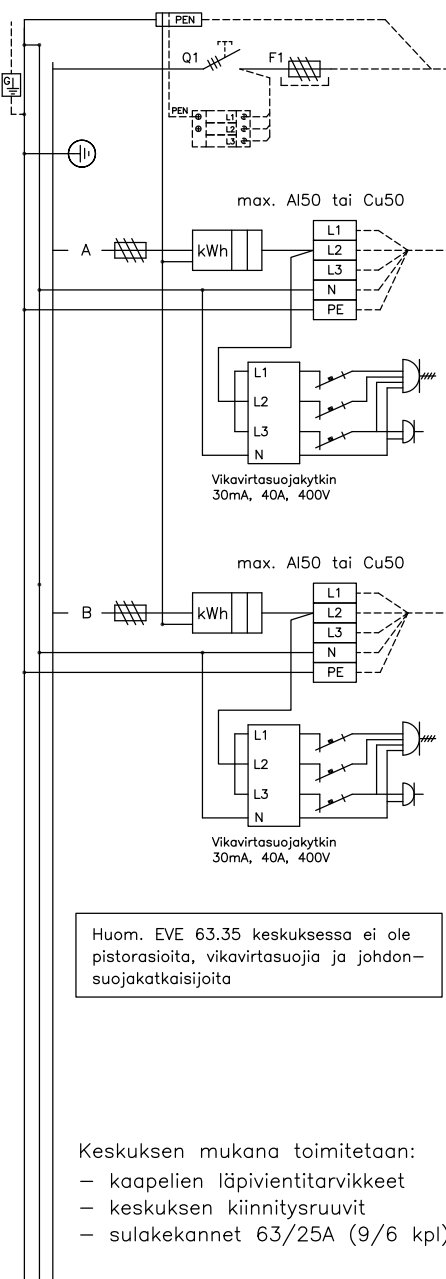
EVEP 63.35 ja EVP 63.35-Y Keskukseen kalustus		
C16	1)	3 + 3 kpl
4-nap. vikavirtas.	1 + 1	kpl
Varatilamodulit	4 + 4	kpl

EVEP 80.63 Keskukseen kalustus		
C16	1)	3 + 3 kpl
4-nap. vikavirtas.	1 + 1	kpl
Varatilamodulit	4 + 4	kpl

1) Käytössä pistorasioille



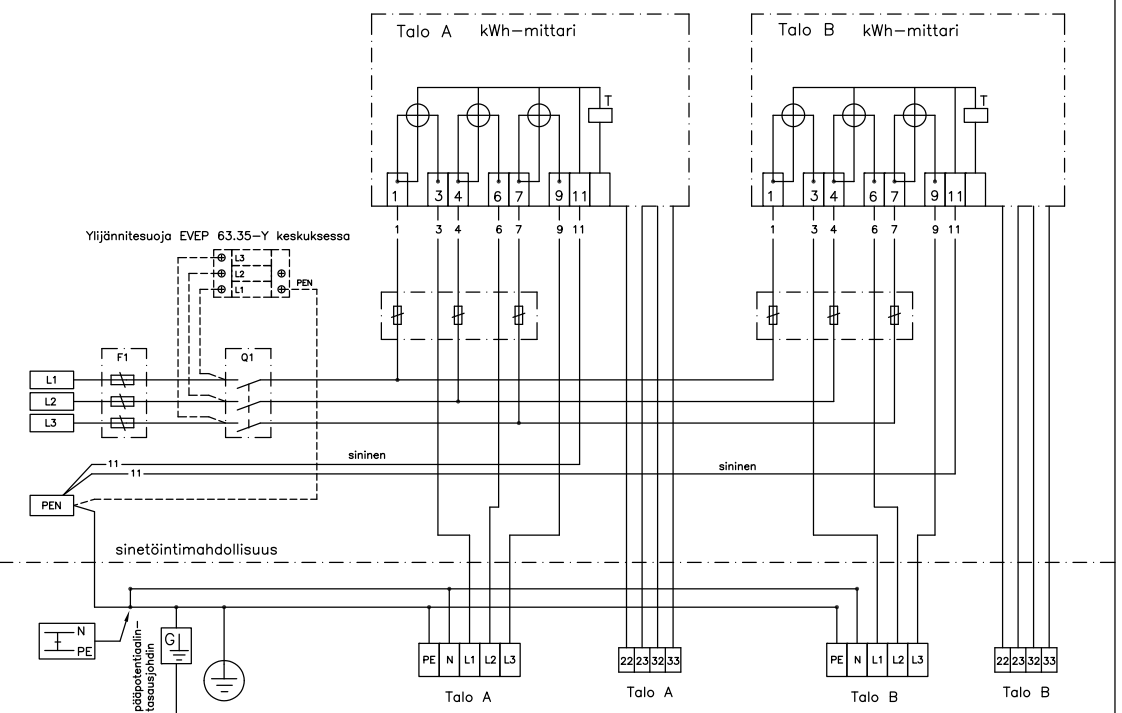
PE,N,3L 63/80A



Huom. EVE 63.35 keskuksessa ei ole pistorasioita, vikavirtasuojia ja johdon-suojakatkaisijoita

- Keskukseen mukana toimitetaan:
- kaapelien läpivientarvikkeet
 - keskuksen kiinnitysruuvit
 - sulakekannet 63/25A (9/6 kpl)

Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	EVEP 80.63 max. AI70 tai Cu70		
	Liittymisjohto max. AI50 tai Cu35	/	
	Ylijännitesuoja EVEP 63.35-Y keskuksessa		
3L,N,PE	Talo A:n nousukaapeli	/63	
L1	Pistorasia keskuksessa	C16	
L2	Pistorasia keskuksessa	C16	
L3	Pistorasia keskuksessa	C16	
3L,N,PE	Talo B:n nousukaapeli	/63	
	Pistorasia keskuksessa	C16	
	Pistorasia keskuksessa	C16	
	Pistorasia keskuksessa	C16	



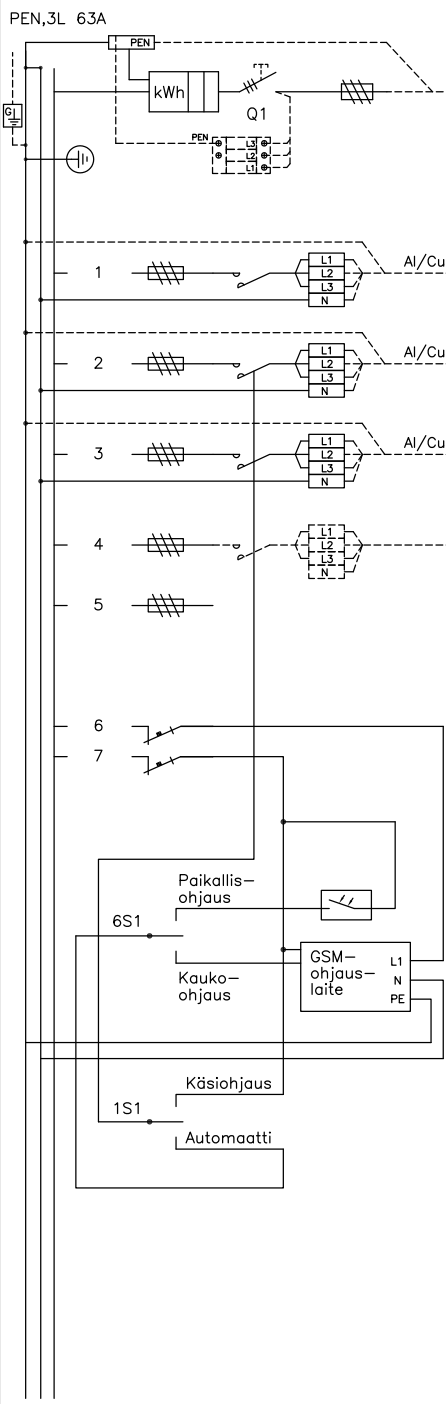
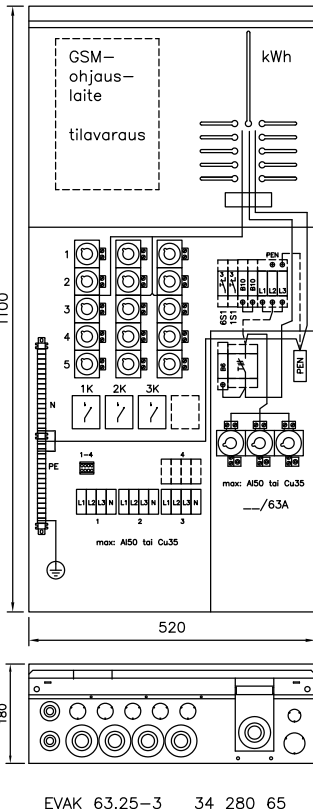
ENSTO FINLAND OY
Insinöörinkatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EVAK 63.25-3
SSTL nro	3428065
EAN nro	64186776246
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	63 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP34
Massa(t)	40 kg
Mitat	520 x 1100 x 180

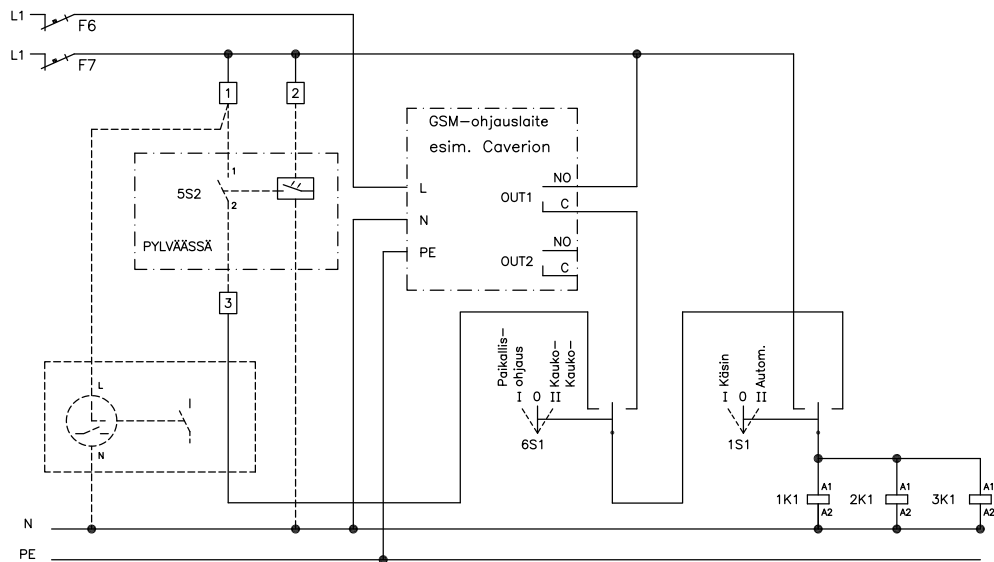
Jalusta keskukselle
EVL 2.13 34 280 48

Pylväsasennuspakkaukselle
EVL 2.01 34 280 26

- Keskuksen mukana toimitetaan:
- 3 kpl sulakekansi 63/25A
 - 15 kpl sulakekansi 25A
 - kaapelien läpivientarvikkeet
 - keskuksen kiinnitysruuvit
 - 2 kpl kolmiokara-avaimia



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto	___/63	
	tilavaraus ylijännitesuojalle		
1,2,3	Tievalaistus	/25	
1,2,3	Tievalaistus	/25	
1,2,3	Tievalaistus	/25	
1,2,3	tilavaraus	/25	
1,2,3		/25	
L1	GSM-ohjauslaitteen syöttö	B10	
L1	Kontaktoreiden ohjaus	B10	
6S1	Hämäräkytkin pylväessä		
6S1	Ohjauksen valintakytkin keskuksessa 6S1		
	GSM-ohjauslaite, tilavaraus		
1S1	Ohjauksen valintakytkin keskuksessa 1S1		



ENSTO FINLAND OY
 Insinöörikatu 1 50100 Mikkelä

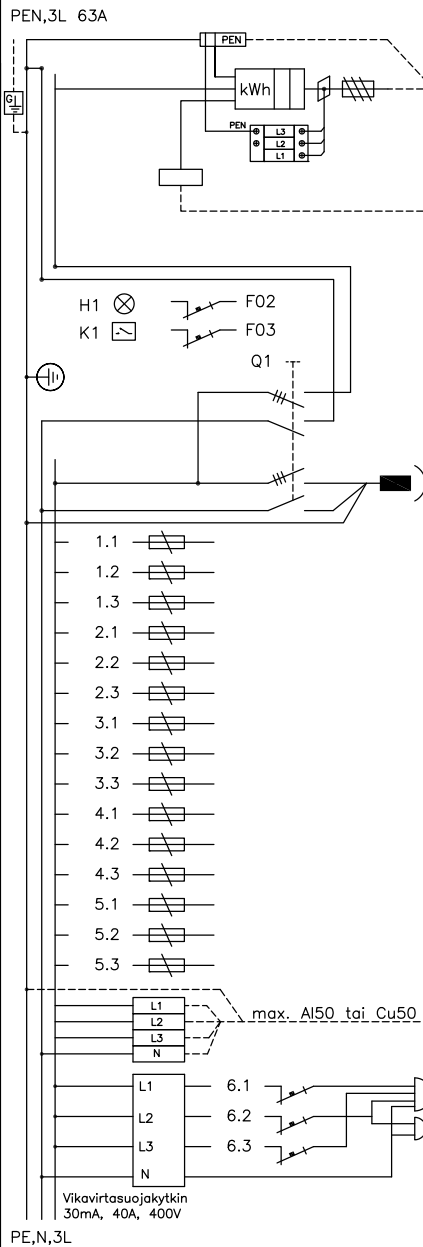
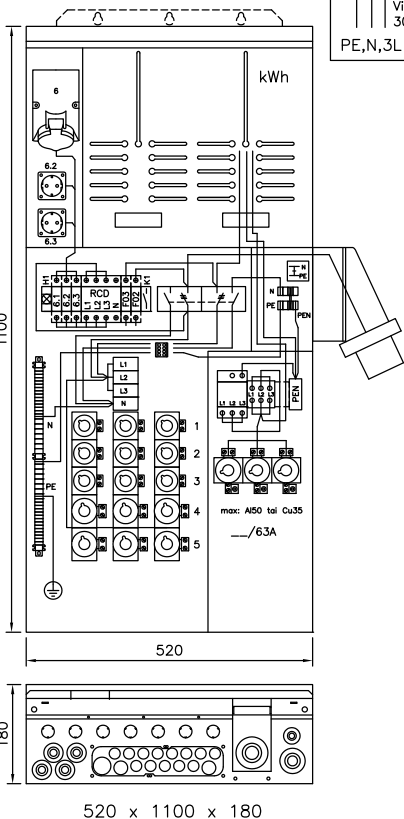
Tyyppi	EVEP 63.15-GY	
SSTL nro	3428086	
EAN nro	6418677676901	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	63/63	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP34	
Massa(t)	35	kg
Mitat	520 x 1100 x 180	

EVEP 63.15-GY Keskuksen kalustus			
C16	1)	3	kpl
4-nap. vikavirtas.		1	kpl
Varatilamodulit		0	kpl

1) Käytössä pistorasioille

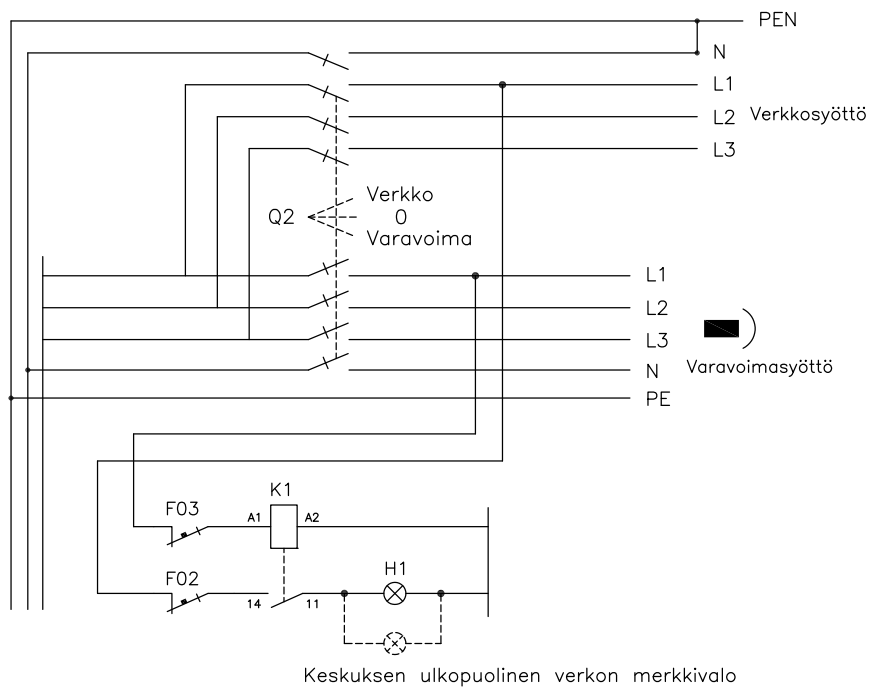
Keskuksen mukana toimitetaan:

- 3 kpl pohjakosketin 25 A
- 3 kpl sulake 25A
- 9 kpl sulakekansi 63/25A
- 9 kpl sulakekansi 25A
- kaapelien läpivientitarvikkeet
- keskuksen kiinnitysruuvit
- 2 kpl kolmiokara-avaimia



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	/63	
	Ylijännitesuoja		
	Ohjausviiliittimet, 22,23,32,33		
L1	Verkon johdonsuoja ja merkivalo	B6	
L1	Varavoiman johdonsuoja ja apurele	B6	
	Verkko - 0 - Varavoima kytkin		
	Verkkosyöttö		
	Varavoimasyöttö, 63A kojevastake		
L1		/25	
L2		/25	
L3		/25	
L1		/25	
L2		/25	
L3		/25	
L1		/25	
L2		/25	
L3		/25	
L1		/63	
L2		/63	
L3		/63	
L1		/63	
L2		/63	
L3		/63	
	Pistorasia keskuksessa, 16A, 400V	C16	
	Pistorasia keskuksessa, 16A, 230V	C16	
		C16	

Keskuksen 4-napaisen vaihtokytkimen kytkentä:

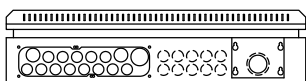
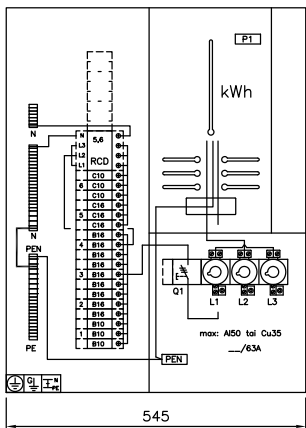
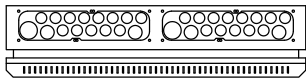


ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

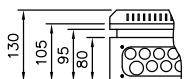
Tyyppi	EHN 355.18	
SSTL nro	3300310	
EAN nro	6418677673870	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	50	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	17,5	kg
Mitat	545 x 700 x 130	

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	3	kpl
B16	9	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	1	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	3	kpl
C16	3	kpl
Varatilamodulit	8	kpl

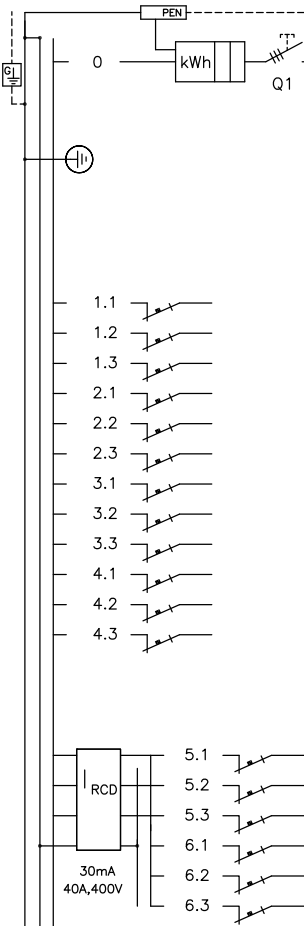
Keskuksen mukana toimitetaan:
 - 3 kpl pohjakosketin 25 A
 - 3 kpl sulake 25A
 - 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 700 x 130
Rungon syvyys 95 mm



PE,N,3L 50A

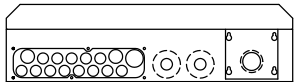
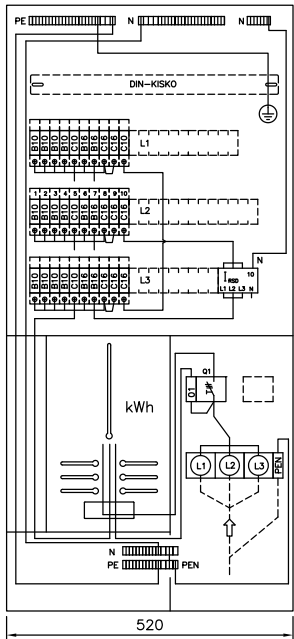
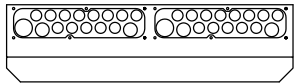


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max. Al50 tai Cu35	25/63	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	

ENSTO FINLAND OY
 Insinöörikatu 1 50100 Mikkelä

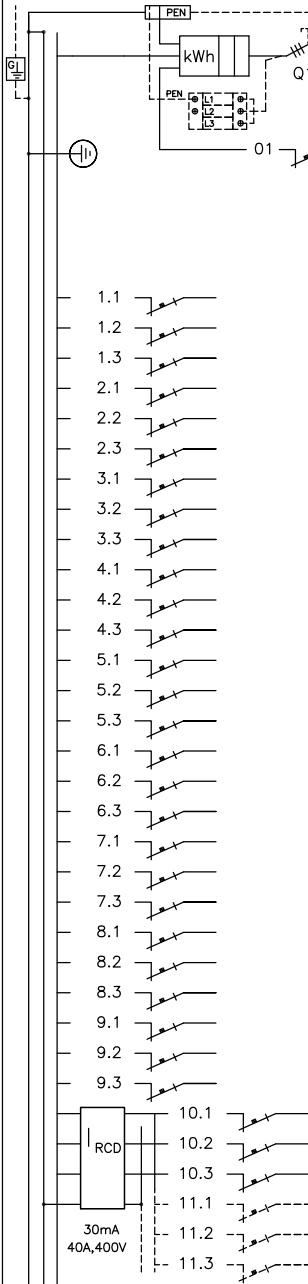
Tyyppi	PESAV 145.30
SSTL nro	3305030
EAN nro	6418677660436
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP20C
Massa(t)	25 kg
Mitat	520 x 1100 x 140

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	12	kpl
B16	6	kpl
C10	3	kpl
C16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	1	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	1	kpl
C16	2	kpl
Varatilamodulit	33	kpl



520 x 1100 x 140
 Rungon syvyys 95 mm

PE,N,3L 50A

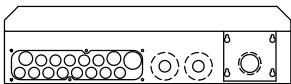
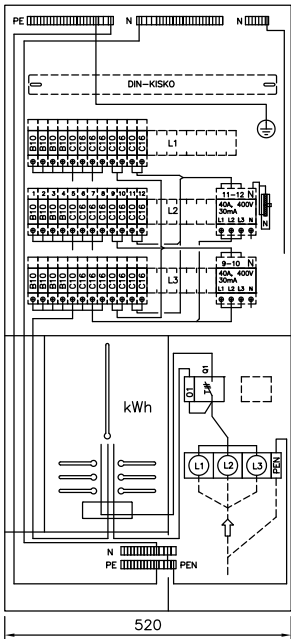
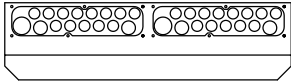


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max. Al50 tai Cu35	/63	
	tilavaraus ylijännitesuoja		
	Tariffinohjausautomaatti	B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1	Tilavaraus		
L2	Tilavaraus		
L3	Tilavaraus		

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

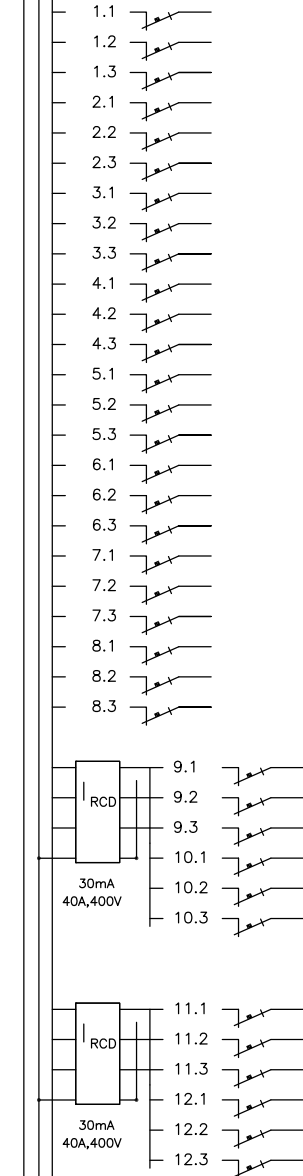
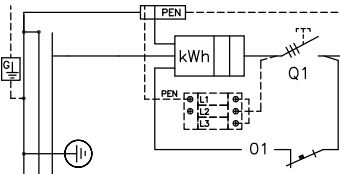
Tyyppi	PESAV 145.30-M	
SSTL nro	3305033	
EAN nro	6418677674945	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	50	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	26	kg
Mitat	520 x 1100 x 140	

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	12	kpl
B16	0	kpl
C10	3	kpl
C16	9	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	2	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	6	kpl
C16	6	kpl
Varatilamodulit	23	kpl



520 x 1100 x 140
Rungon syvyys 95 mm

PE,N,3L 50A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max Al50 tai Cu35	/63	
	tilavarauus ylijännitesuoja		
	Tariffinohjausautomaatti	B10	
1.1	L1	B10	
1.2	L2	B10	
1.3	L3	B10	
2.1	L1	B10	
2.2	L2	B10	
2.3	L3	B10	
3.1	L1	B10	
3.2	L2	B10	
3.3	L3	B10	
4.1	L1	B10	
4.2	L2	B10	
4.3	L3	B10	
5.1	L1	C10	
5.2	L2	C10	
5.3	L3	C10	
6.1	L1	C16	
6.2	L2	C16	
6.3	L3	C16	
7.1	L1	C16	
7.2	L2	C16	
7.3	L3	C16	
8.1	L1	C16	
8.2	L2	C16	
8.3	L3	C16	
9.1	L1	C10	
9.2	L2	C10	
9.3	L3	C10	
10.1	L1	C16	
10.2	L2	C16	
10.3	L3	C16	
11.1	L1	C10	
11.2	L2	C10	
11.3	L3	C10	
12.1	L1	C16	
12.2	L2	C16	
12.3	L3	C16	

ENSTO FINLAND OY
 Insinöörintkatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESNV 345.36
SSTL nro	3305024
EAN nro	6418677666704
Tyyppi	ESNV 345.36J
SSTL nro	3305224
EAN nro	6418677668203

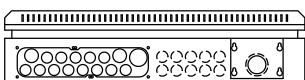
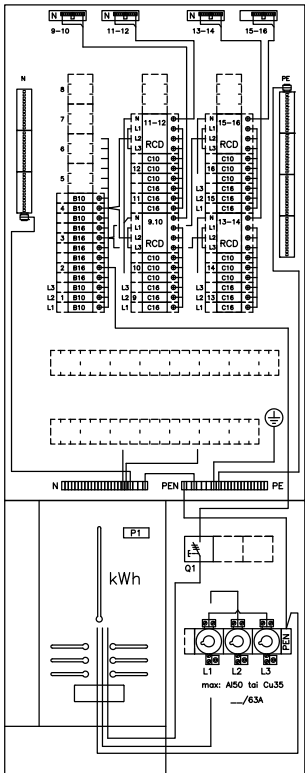
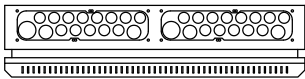
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50 A
$U_e (=U_i)$	400 V
IP luokka	IP20C
Massa(t)	35 kg
Mitat	545 x 1400 x 130

Johdonsuojat ennen vvs	
B10	6 kpl
B16	6 kpl

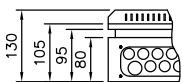
Vikavirtasuojien määrä	
4-nap. vikavirtas.	4 kpl

Johdonsuojat vvs:n takana	
C10	12 kpl
C16	12 kpl
Varatilamodulit	64 + 6 kpl

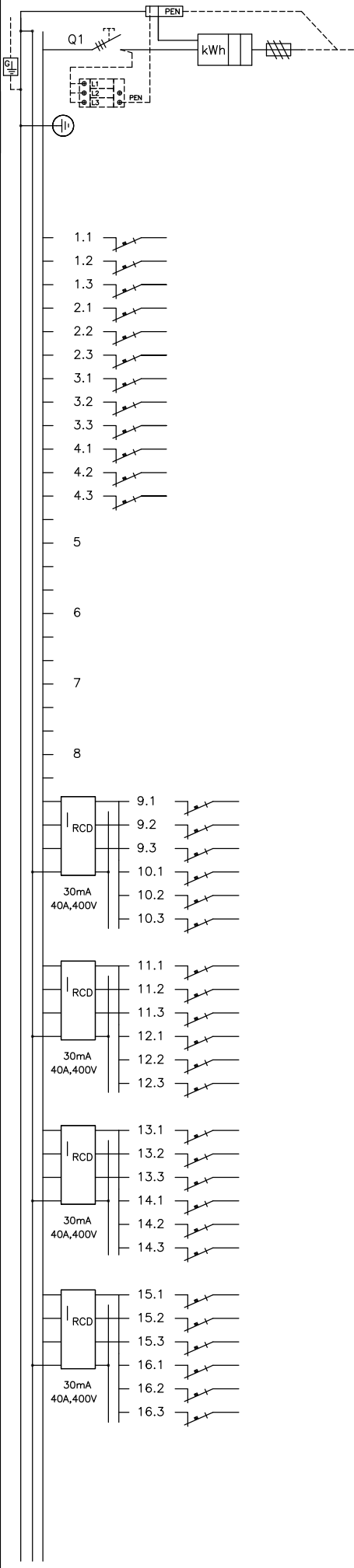
Keskuksen mukana toimitetaan:
 - 3 kpl pohjakosketin 25 A
 - 3 kpl sulake 25A
 - 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 1400 x 130
 Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavarauus ylijännitesuoja		
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		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	

ENSTO FINLAND OY
 Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESNV 345.48	
SSTL nro	3305025	
EAN nro	6418677666711	
Mitoitusarvot	EN 61 439-1 ja 3	
I _N	50	A
U _e (-U _i)	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	37	kg
Mitat	545 x 1400 x 130	

Johdonsuojat ennen vvs

B10	9	kpl
B16	9	kpl

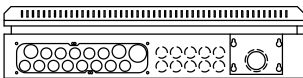
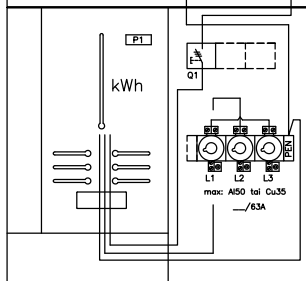
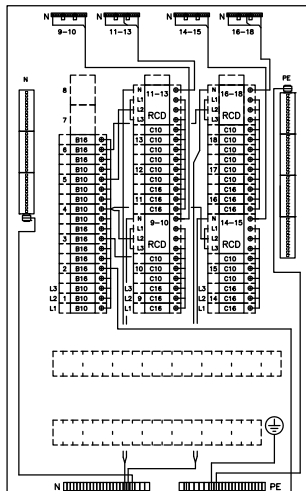
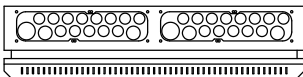
Vikavirtasuojien määrä

4-nap. vikavirtas.	4	kpl
--------------------	---	-----

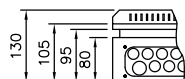
Johdonsuojat vvs:n takana

C10	18	kpl
C16	12	kpl
Varatilamodulit	52 + 6	kpl

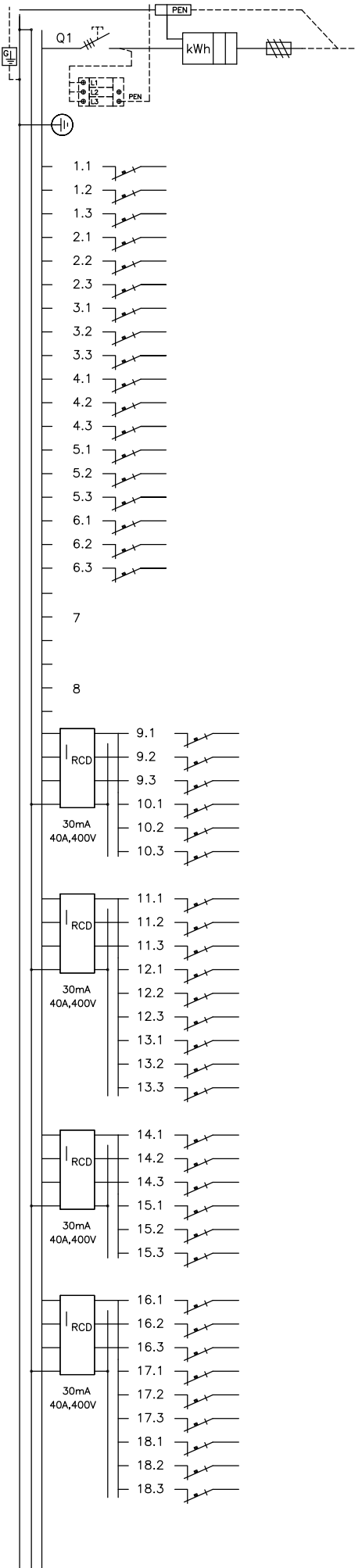
Keskuksen mukana toimitetaan:
 - 3 kpl pohjakosketin 25 A
 - 3 kpl sulake 25A
 - 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 1400 x 130
 Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A

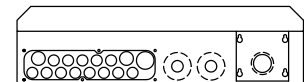
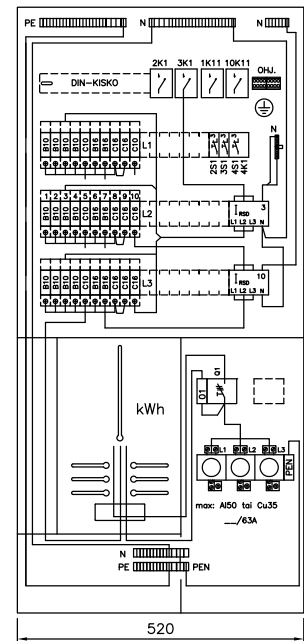
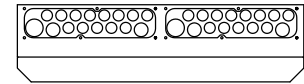


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavaraus ylijännitesuoja		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		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		C10	
L2		C10	
L3		C10	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörinkatu 1 50100 Mikkeli

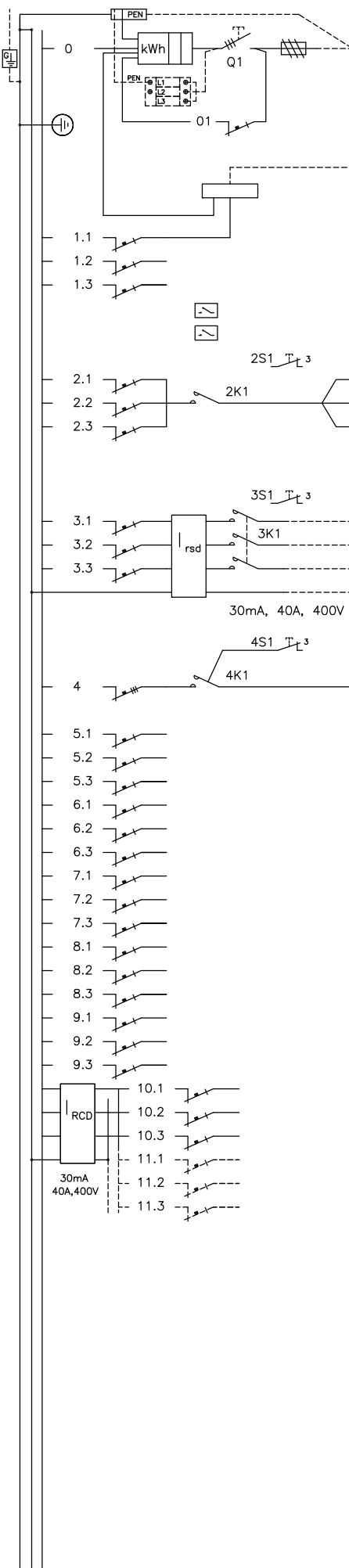
Tyyppi	PESAV 165.30	
SSTL nro	3305031	
EAN nro	6418677660443	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	50	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	26	kg
Mitat	520 x 1100 x 140	

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	9	kpl
B16	6	kpl
C10	3	kpl
C16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	2	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
B10	3	kpl
C10	1	kpl
C16	2	kpl
Varatilamodulit	25	kpl



520 x 1100 x 140
Runгон syvyys 95 mm

PE,N,3L 50A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max. Al50 tai Cu35	/63	
	tilavaraus ylijännitesuoja		
	Tariffinohjausautomaatti	B10	
	Ohjaukkaapeli		
	Ohjausriviliittimet		
L1	Ohjaus	B10	
L2		B10	
L3		B10	
	Yöajan apurele 1K11		
	Kiukaan apurele 10K11		
	Lämmityksen käyttökytkin 1-0-2		
L1	Lämmitys	B10	
L2	Lämmitys	B10	
L3	Lämmitys	B10	
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö		
L1	Lämmitys	B10	
L2	Lämmitys	B10	
L3	Lämmitys	B10	
	Lämminvesivaraajan käyttökytkin		
L1,L2,L3	Lämminvesivaraaja	B10	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
	Tilavaraus		
	Tilavaraus		
	Tilavaraus		

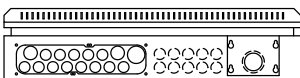
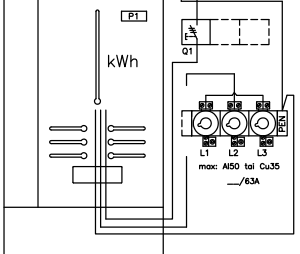
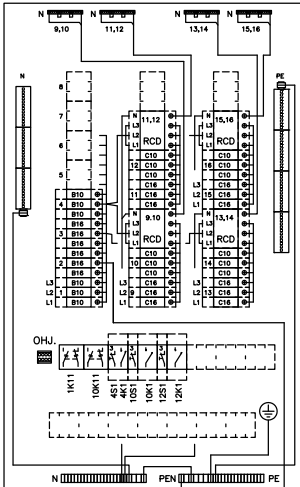
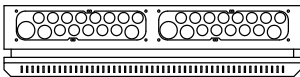
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESNV 365.36	
SSTL nro	3305026	
EAN nro	6418677666728	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	50	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	37	kg
Mitat	545 x 1400 x 130	

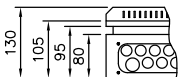
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	6	kpl
B16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	4	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	12	kpl
C16	12	kpl
Varatilamoduulit	50 + 6	kpl

Keskuksen mukana toimitetaan:

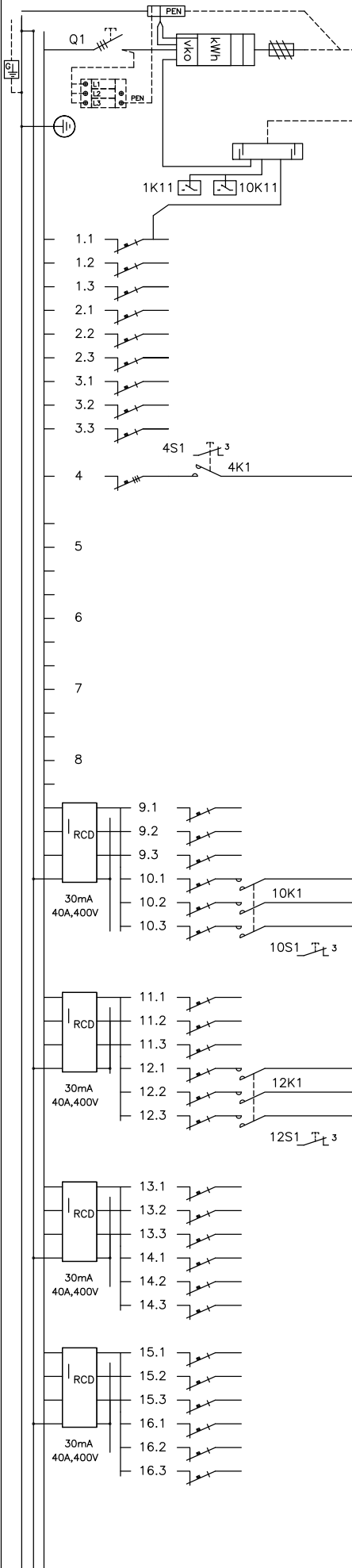
- 3 kpl pohjakosketin 25 A
- 3 kpl sulake 25A
- 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 1400 x 130
Runгон syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavaraus ylijännitesuoja		
	Ohjauskaapeli		
	Ohjausriviliitin		
	Yö apurele 1K11, kiukaan apurele 10K11		
1.1		B10	
1.2		B10	
1.3		B10	
2.1		B16	
2.2		B16	
2.3		B16	
3.1		B16	
3.2		B16	
3.3		B16	
4	Lvv:n käyttökytkin kontaktorissa		
L1,L2,L3	Lämminvesivaraaja	B10	
5			
6			
7			
8			
9.1	L1	C16	
9.2	L2	C16	
9.3	L3	C16	
10.1	L1 Lämmitys	C10	
10.2	L2 Lämmitys	C10	
10.3	L3 Lämmitys	C10	
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö		
11.1	L1	C16	
11.2	L2	C16	
11.3	L3	C16	
12.1	L1 Lämmitys	C10	
12.2	L2 Lämmitys	C10	
12.3	L3 Lämmitys	C10	
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö		
13.1	L1	C16	
13.2	L2	C16	
13.3	L3	C16	
14.1	L1	C10	
14.2	L2	C10	
14.3	L3	C10	
15.1	L1	C16	
15.2	L2	C16	
15.3	L3	C16	
16.1	L1	C10	
16.2	L2	C10	
16.3	L3	C10	

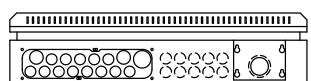
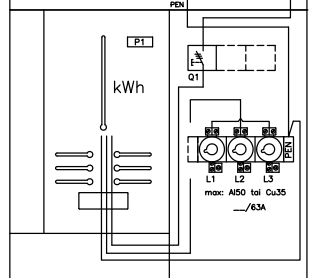
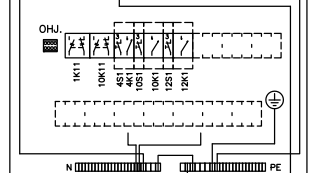
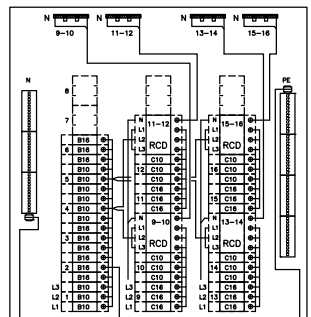
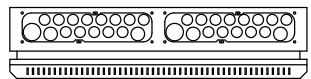
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Typpi	ESNV 365.42	
SSTL nro	3305027	
EAN nro	6418677666735	
Mitotusarvot	EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	38	kg
Mitat	545 x 1400 x 130	

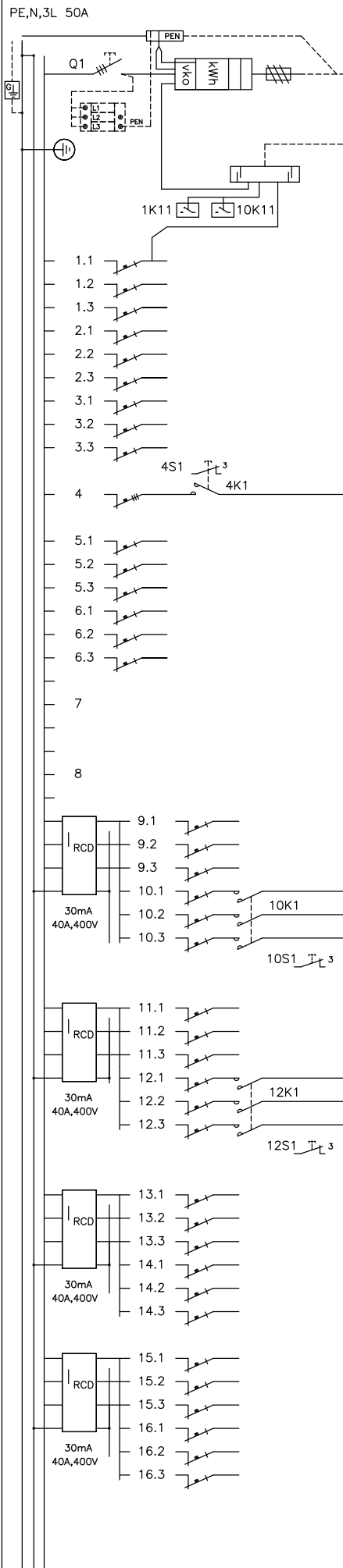
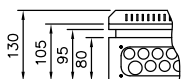
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	9	kpl
B16	9	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	4	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	12	kpl
C16	12	kpl
Varatilamodulit	44 + 6	kpl

Keskuksen mukana toimitetaan:

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



545 x 1400 x 130
Rungon syvyys 80 mm



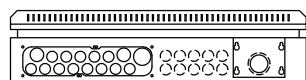
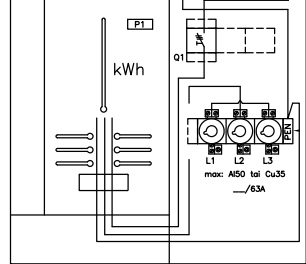
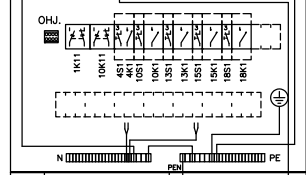
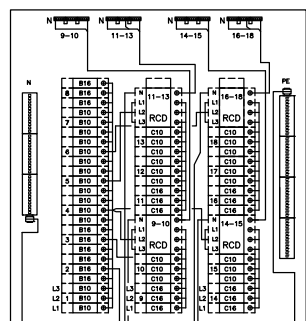
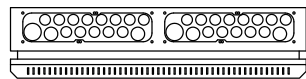
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavaraus ylijännitesuoja		
	Ohjauskaapeli		
	Ohjusriviilitin		
	Yö apurele 1K11, kiukaan apurele 10K11		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
	Lvv:n käyttökytkin kontaktorissa		
L1,L2,L3	Lämminvesivaraaja	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	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		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

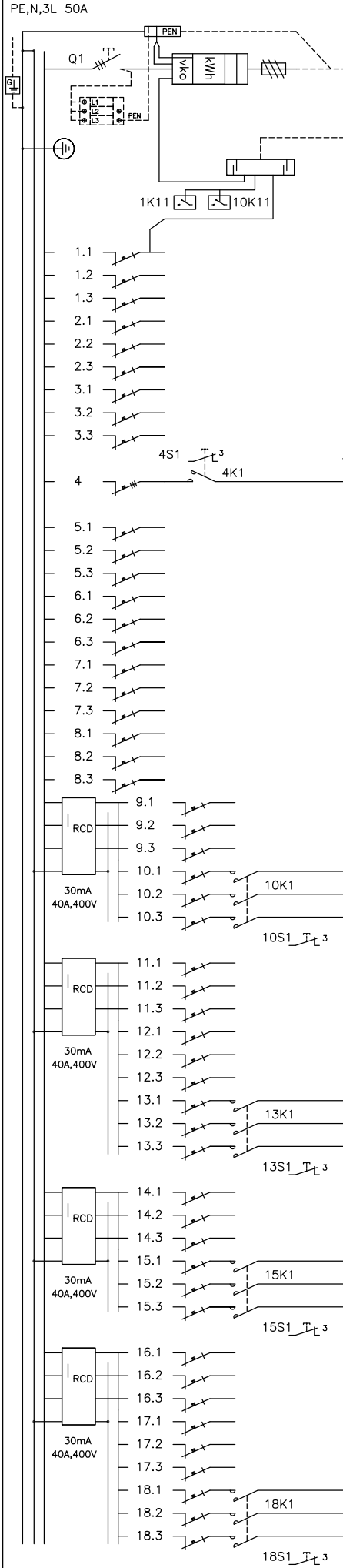
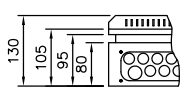
Tyyppi	ESNV 365.54	
SSTL nro	3305028	
EAN nro	6418677666742	
Mitoitusarvot	EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	40,5	kg
Mitat	545 x 1400 x 130	

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	15	kpl
B16	9	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	4	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	18	kpl
C16	12	kpl
Varatilamodulit	26 + 6	kpl

Keskuksen mukana toimitetaan:
 - 3 kpl pohjakosketin 25 A
 - 3 kpl sulake 25A
 - 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 1400 x 130
Rungon syvyys 80 mm



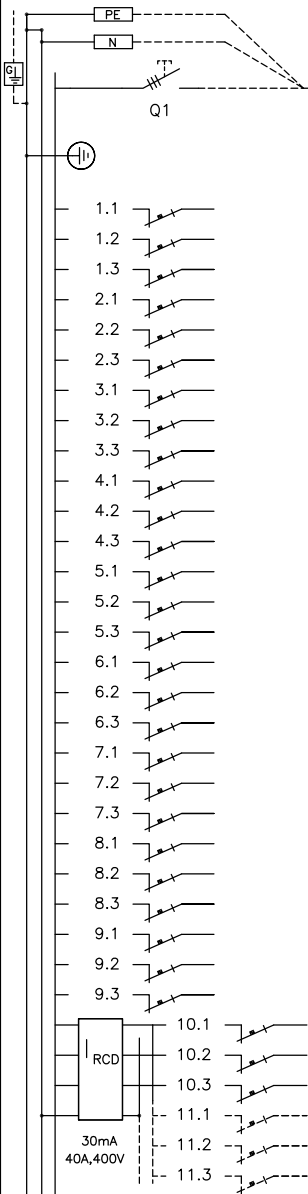
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavarauus ylijännitesuoja		
	Ohjauskaapeli		
	Ohjausriviliitin		
	Yö apurele 1K11, kiukaan apurele 10K11		
1.1	L1	B10	
1.2	L2	B10	
1.3	L3	B10	
2.1	L1	B10	
2.2	L2	B10	
2.3	L3	B10	
3.1	L1	B16	
3.2	L2	B16	
3.3	L3	B16	
4	Lvv:n käyttökytkin kontaktorissa		
L1,L2,L3	Lämminvesivaraaja	B10	
L1	L1	B10	
L2	L2	B10	
L3	L3	B10	
6.1	L1	B10	
6.2	L2	B10	
6.3	L3	B10	
7.1	L1	B16	
7.2	L2	B16	
7.3	L3	B16	
8.1	L1	B16	
8.2	L2	B16	
8.3	L3	B16	
9.1	L1	C16	
9.2	L2	C16	
9.3	L3	C16	
10.1	L1	Lämmitys	C10
10.2	L2	Lämmitys	C10
10.3	L3	Lämmitys	C10
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö		
L1	L1	C16	
L2	L2	C16	
L3	L3	C16	
L1	L1	C10	
L2	L2	C10	
L3	L3	C10	
L1	L1	Lämmitys	C10
L2	L2	Lämmitys	C10
L3	L3	Lämmitys	C10
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö		
L1	L1	C16	
L2	L2	C16	
L3	L3	C16	
L1	L1	Lämmitys	C10
L2	L2	Lämmitys	C10
L3	L3	Lämmitys	C10
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö		
L1	L1	C16	
L2	L2	C16	
L3	L3	C16	
L1	L1	Lämmitys	C10
L2	L2	Lämmitys	C10
L3	L3	Lämmitys	C10
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö		

ENSTO FINLAND OY
 Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

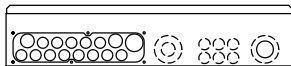
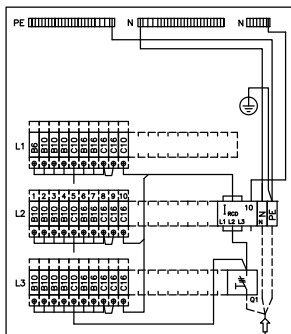
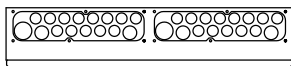
Tyyppi	PESSV 145.30	
SSTL nro	3304332	
EAN nro	6418677660450	
Mitoitusarvot	EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	14	kg
Mitat	520 x 600 x 140	

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	12	kpl
B16	6	kpl
C10	3	kpl
C16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	1	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	1	kpl
C16	2	kpl
Varatilamodulit	29	kpl

PE,N,3L 50A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu16		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C16	
L3		C16	
	Tilavaraus		
	Tilavaraus		
	Tilavaraus		



520 x 600 x 110
 Rungon syvyys 95 mm

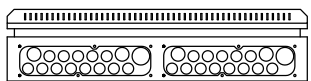
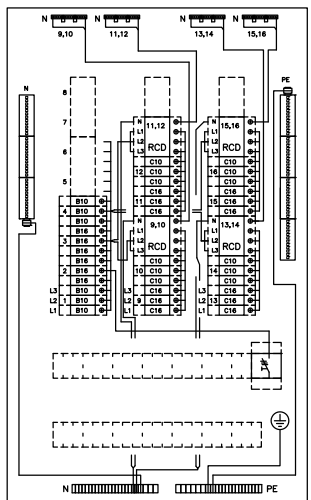
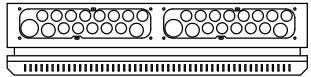
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESSV 345.36
SSTL nro	3307010
EAN nro	6418677666780

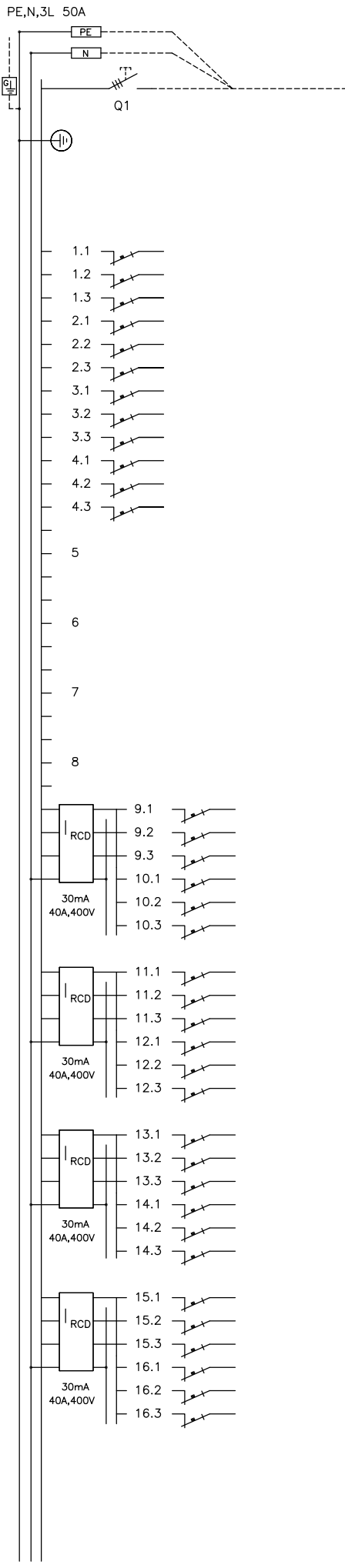
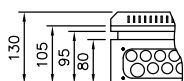
Tyyppi	ESSV 345.36J
SSTL nro	3307210
EAN nro	6418677668227

Mitoitussarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	50	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	21	kg
Mitat	545 x 900 x 130	

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	6	kpl
B16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	4	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	12	kpl
C16	12	kpl
Varatilamodulit	61	kpl



545 x 900 x 130
Rungon syvyys 80 mm

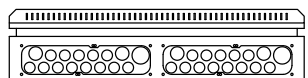
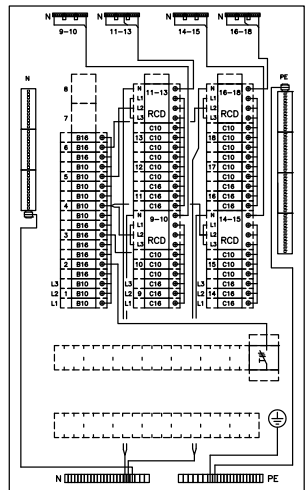
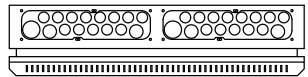


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu 16		
1.1	L1	B10	
1.2	L2	B10	
1.3	L3	B10	
2.1	L1	B16	
2.2	L2	B16	
2.3	L3	B16	
3.1	L1	B16	
3.2	L2	B16	
3.3	L3	B16	
4.1	L1	B10	
4.2	L2	B10	
4.3	L3	B10	
5			
6			
7			
8			
9.1	L1	C16	
9.2	L2	C16	
9.3	L3	C16	
10.1	L1	C10	
10.2	L2	C10	
10.3	L3	C10	
11.1	L1	C16	
11.2	L2	C16	
11.3	L3	C16	
12.1	L1	C10	
12.2	L2	C10	
12.3	L3	C10	
13.1	L1	C16	
13.2	L2	C16	
13.3	L3	C16	
14.1	L1	C10	
14.2	L2	C10	
14.3	L3	C10	
15.1	L1	C16	
15.2	L2	C16	
15.3	L3	C16	
16.1	L1	C10	
16.2	L2	C10	
16.3	L3	C10	

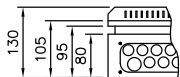
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESSV 345.48	
SSTL nro	3307011	
EAN nro	6418677666797	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	50	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	24	kg
Mitat	545 x 900 x 130	

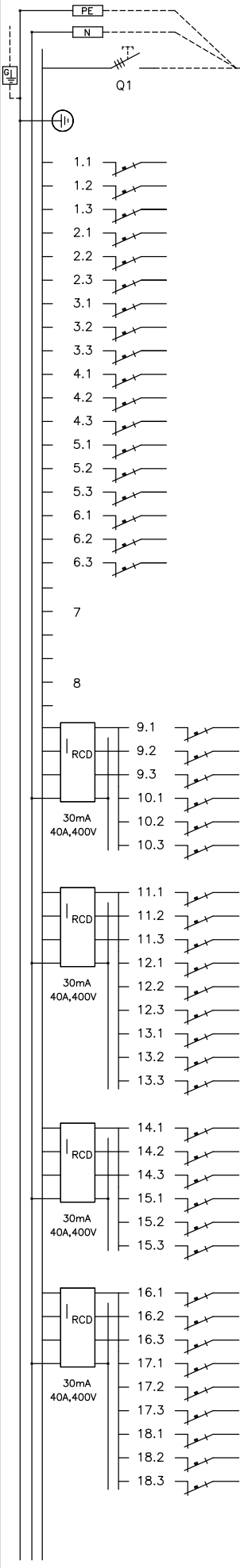
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	9	kpl
B16	9	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	4	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	18	kpl
C16	12	kpl
Varatilamodulit	49	kpl



545 x 900 x 130
Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A

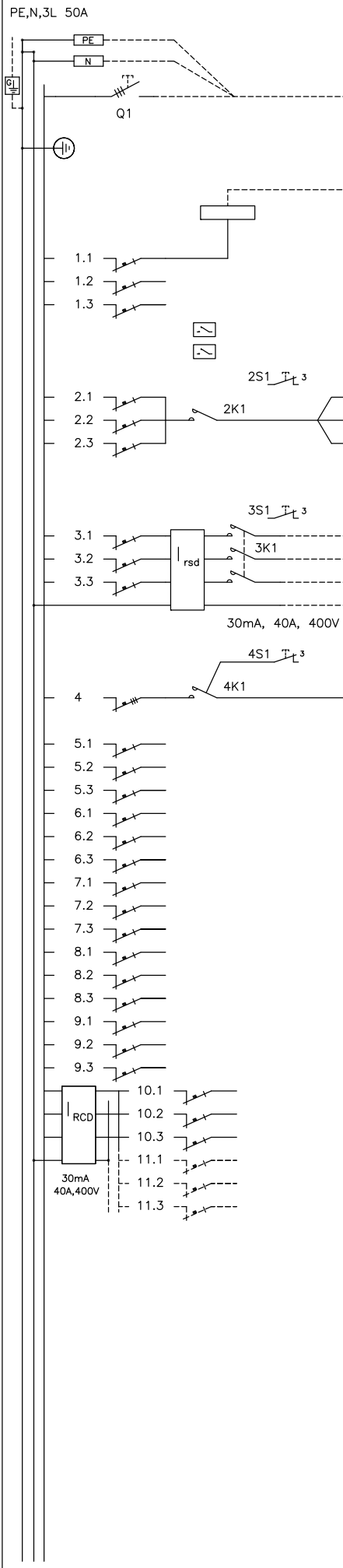


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu 16		
1.1	L1	B10	
1.2	L2	B10	
1.3	L3	B10	
2.1	L1	B16	
2.2	L2	B16	
2.3	L3	B16	
3.1	L1	B16	
3.2	L2	B16	
3.3	L3	B16	
4.1	L1	B10	
4.2	L2	B10	
4.3	L3	B10	
5.1	L1	B10	
5.2	L2	B10	
5.3	L3	B10	
6.1	L1	B16	
6.2	L2	B16	
6.3	L3	B16	
7			
8			
9.1	L1	C16	
9.2	L2	C16	
9.3	L3	C16	
10.1	L1	C10	
10.2	L2	C10	
10.3	L3	C10	
11.1	L1	C16	
11.2	L2	C16	
11.3	L3	C16	
12.1	L1	C10	
12.2	L2	C10	
12.3	L3	C10	
13.1	L1	C10	
13.2	L2	C10	
13.3	L3	C10	
14.1	L1	C16	
14.2	L2	C16	
14.3	L3	C16	
15.1	L1	C10	
15.2	L2	C10	
15.3	L3	C10	
16.1	L1	C16	
16.2	L2	C16	
16.3	L3	C16	
17.1	L1	C10	
17.2	L2	C10	
17.3	L3	C10	
18.1	L1	C10	
18.2	L2	C10	
18.3	L3	C10	

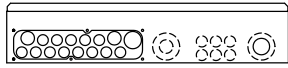
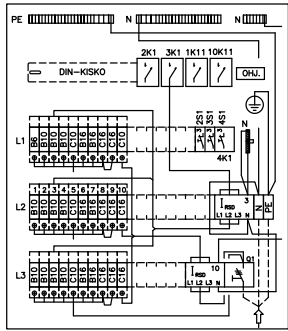
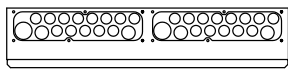
ENSTO FINLAND OY
Insinöörinkatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	PESSV 165.30
SSTL nro	3304333
EAN nro	6418677660467
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50 A
$U_e (=U_i)$	400 V
IP luokka	IP20C
Massa(t)	15 kg
Mitat	520 x 600 x 110

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	9	kpl
B16	6	kpl
C10	3	kpl
C16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	2	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
B10	3	kpl
C10	1	kpl
C16	2	kpl
Varatilamoduulit	22	kpl



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu16		
	Ohjauskaapeli		
	Ohjausviliittimet		
L1	Ohjaus	B10	
L2		B10	
L3		B10	
	Yöajan apurele 1K11		
	Kiukaan apurele 10K11		
	Lämmityksen käyttökytkin 1-0-2		
L1	Lämmitys	B10	
L2	Lämmitys	B10	
L3	Lämmitys	B10	
	Käyttökytkin, 1=jatkuva ja 2=yö		
L1	Lämmitys	B10	
L2	Lämmitys	B10	
L3	Lämmitys	B10	
	Lämminvesivaraajan käyttökytkin		
L1,L2,L3	Lämminvesivaraaja	B10	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C16	
L3		C16	
	Tilavaraus		
	Tilavaraus		
	Tilavaraus		

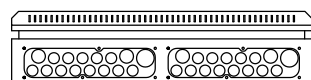
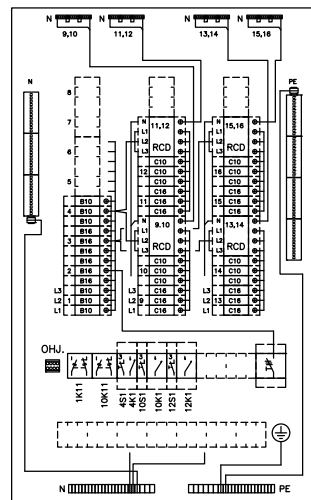
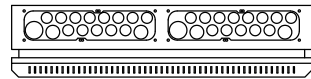


520 x 600 x 110
Rungon syvyys 95 mm

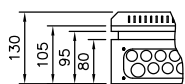
ENSTO FINLAND OY
 Insinöörinkatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESSV 365.36
SSTL nro	3307012
EAN nro	6418677666803
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP20C
Massa(t)	22 kg
Mitat	545 x 900 x 130

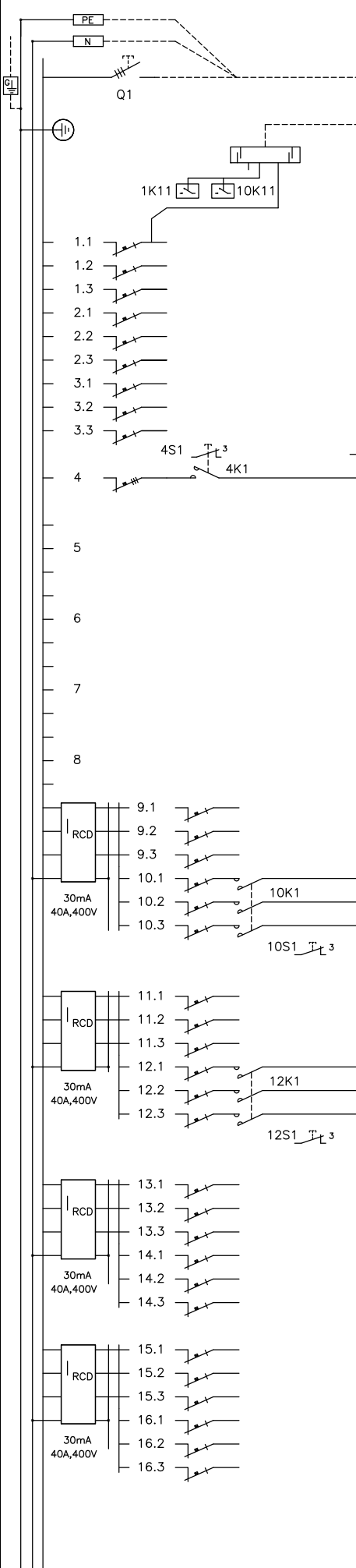
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	6	kpl
B16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	4	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	12	kpl
C16	12	kpl
Varatilamodulit	47	kpl



545 x 900 x 130
 Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A

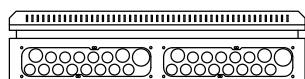
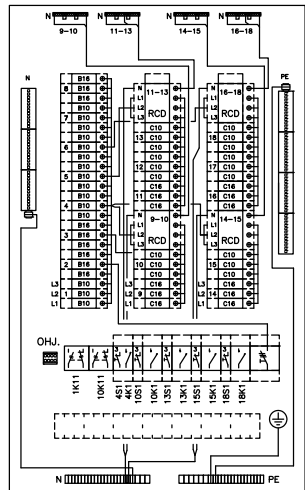
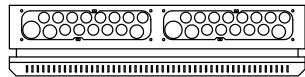


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu 16		
	Ohjauskaapeli		
	Ohjausriviliitin		
	Yö apurele 1K11, kiukaan apurele 10K11		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1,L2,L3	Lvv:n käyttökytkin kontaktorissa		
L1,L2,L3	Lämminvivaraaja	B10	
L1		C16	
L2		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	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		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	

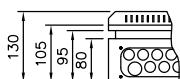
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESSV 365.54	
SSTL nro	3307014	
EAN nro	6418677666827	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	50	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	27	kg
Mitat	545 x 900 x 130	

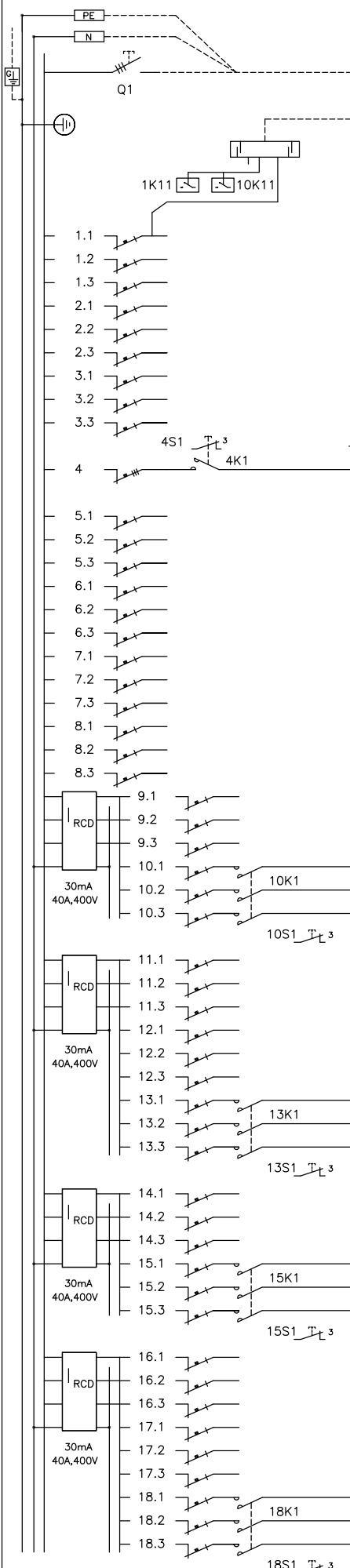
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	15	kpl
B16	9	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	4	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	18	kpl
C16	12	kpl
Varatilamodulit	23	kpl



545 x 900 x 130
Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A

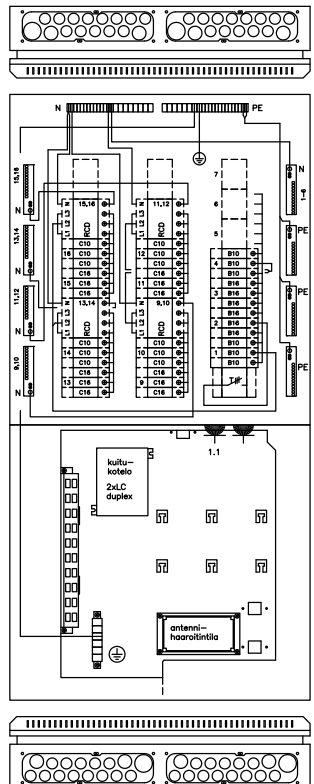


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu 16		
	Ohjauskaapeli		
	Ohjausriviliitin		
	Yö apurele 1K11, kiukaan apurele 10K11		
1.1		B10	
1.2		B10	
1.3		B10	
2.1		B10	
2.2		B10	
2.3		B10	
3.1		B16	
3.2		B16	
3.3		B16	
4	Lv:n käyttökytkin kontaktorissa		
L1,L2,L3	Lämminvesivaraaja	B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
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	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		

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

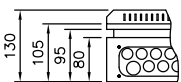
Tyyppi	ESSV 345.36-ITM65
SSTL nro	3301601
EAN nro	6418677678141
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP20C
Massa(t)	28 kg
Mitat	545 x 1100 x 130

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	6	kpl
B16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	4	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	12	kpl
C16	12	kpl
Varatilamodulit	17	kpl

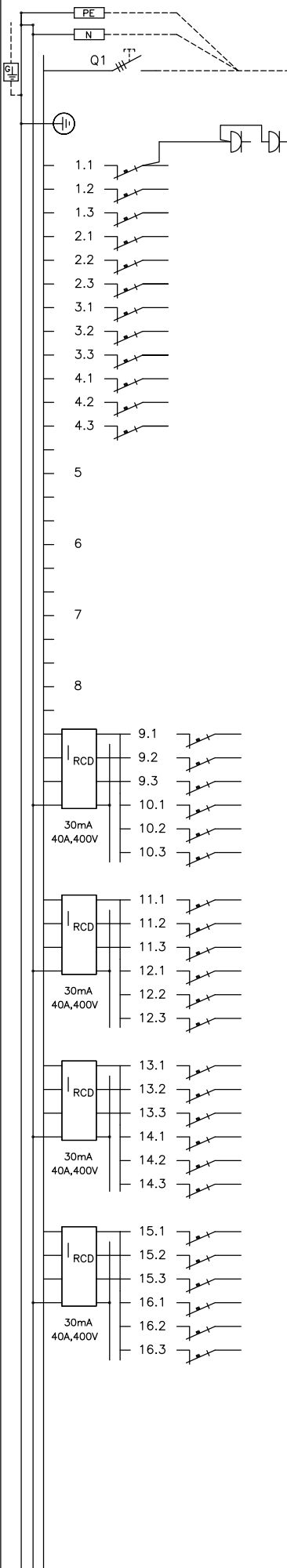


545 x 1100 x 130

Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A

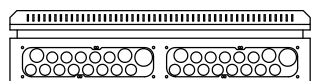
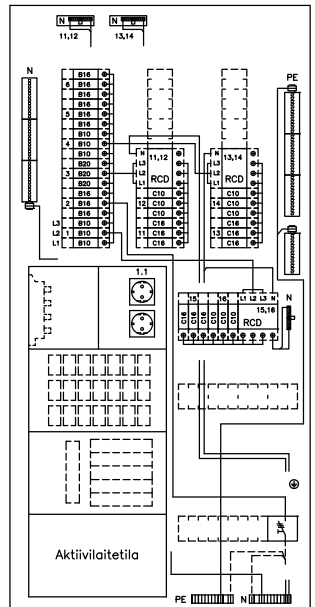
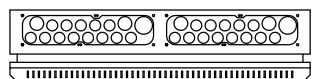


Kaavio	Nimitys	A/A	Loji mm ²
	Nousujohto max. Cu 16		
	Pistorasiat, vain IT-laite käyttöön		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1			
L2			
L3			
L1			
L2			
L3			
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1			
L2			
L3			
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1			
L2			
L3			
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	

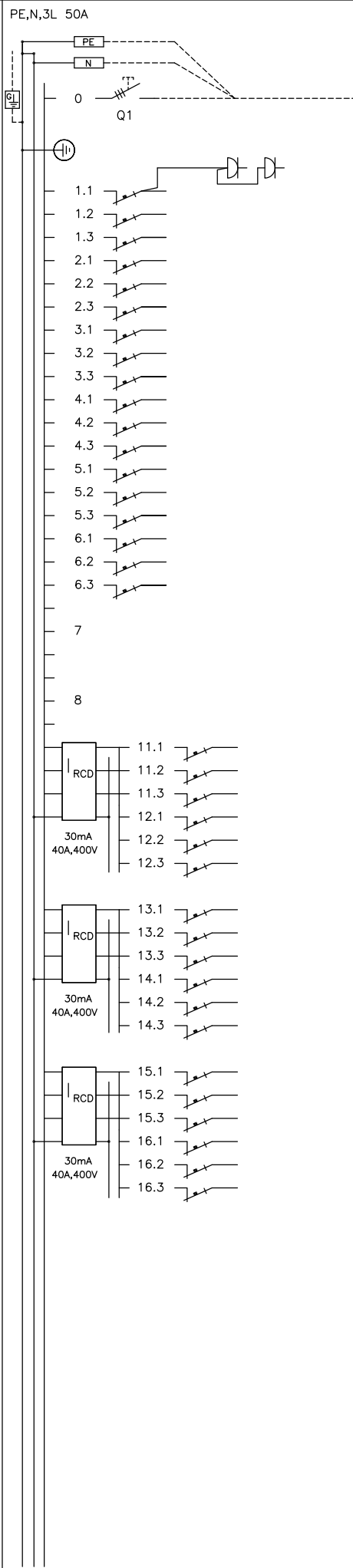
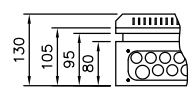
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESSV 345.36-IT	
SSTL nro	3303745	
EAN nro	6418677668449	
Mitaitusarvot	EN 61 439-1 ja 3	
I_N	50	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	28	kg
Mitat	545 x 1100 x 130	

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	6	kpl
B16	9	kpl
B20	3	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	3	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	9	kpl
C16	9	kpl
Varatilamodulit	37	kpl



545 x 1100 x 130
Rungon syvyys 80 mm



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
	Pistorasiat, vain IT-laite käyttöön		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B20	
L2		B20	
L3		B20	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 555.21P-IT
SSTL nro	3300304
EAN nro	6418677673856

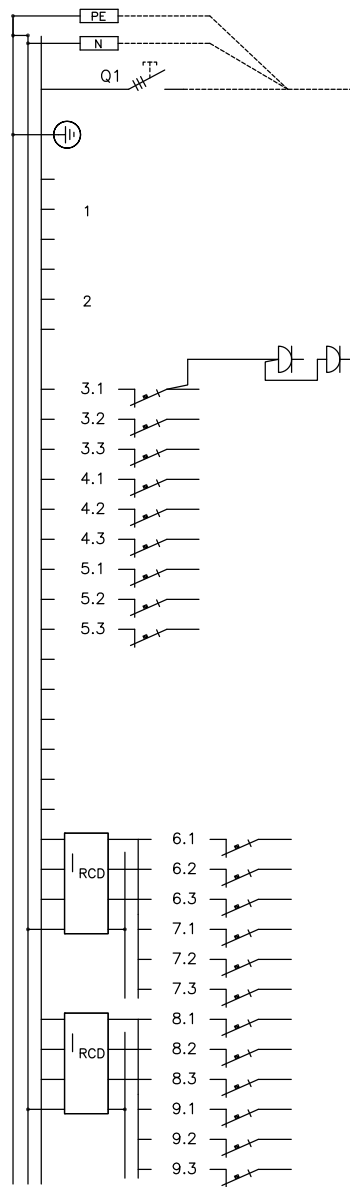
Tyyppi	EHSV 555.21U-IT
SSTL nro	3300305
EAN nro	6418677673863

EHSV 555.21U-IT keskuksen mukana toimitetaan upotuskotelo EHL 555

Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	25	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	22	kg
Mitat	545 x 900 x 130	

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	3	kpl
B16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	2	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	6	kpl
C16	6	kpl
Varatilamodulit	25	kpl

PE,N,3L 25A

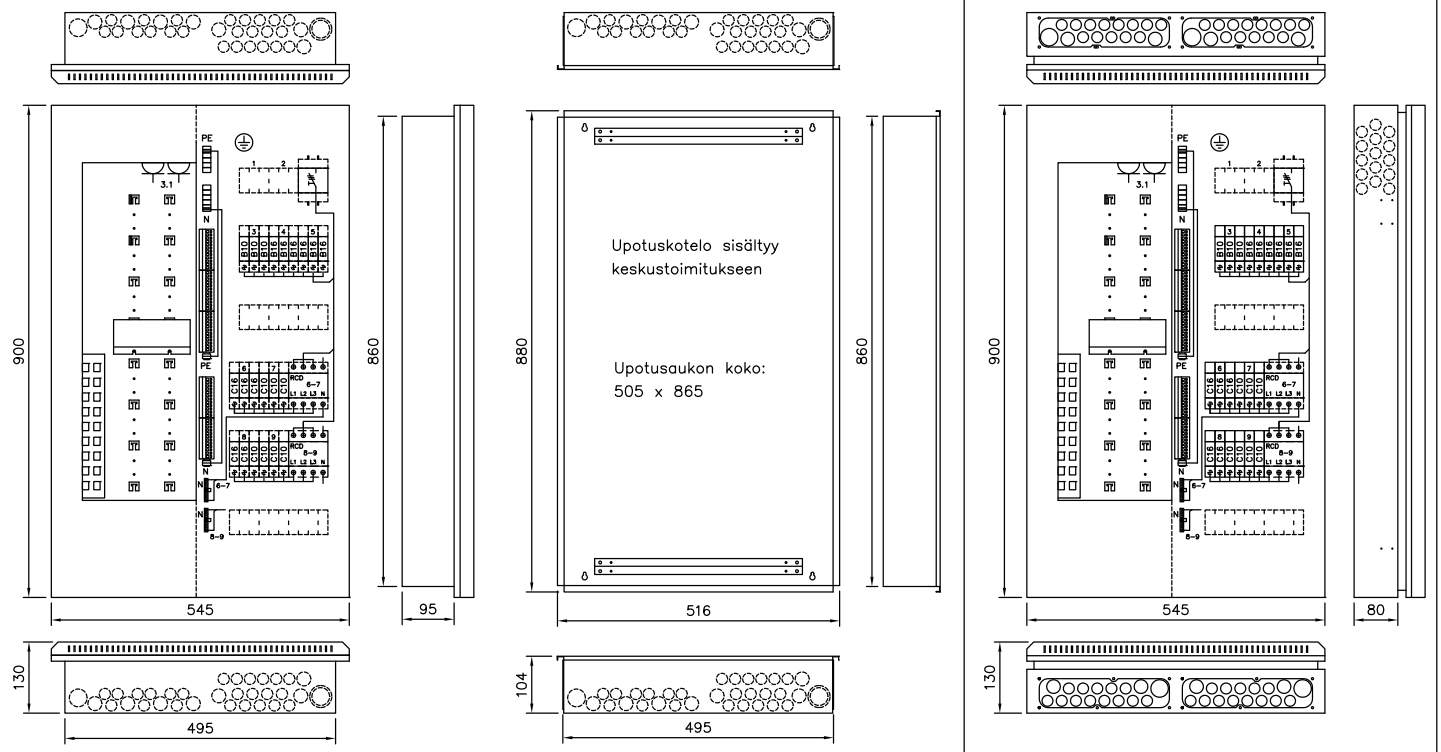


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. 16 Cu		
	Pistorasiat, vain IT-laitte käyttöön		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

EHSV 555.21U-IT ja EHL 555

Upotuskotelo EHL 555

EHSV 555.21P-IT



ENSTO FINLAND OY
Insinöörinkatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 745.18P-IT
SSTL nro	3300342
EAN nro	6418677677496

Tyyppi	EHSV 745.18U-IT
SSTL nro	3300341
EAN nro	6418677677489

EHSV 745.18U-IT keskuksen mukana toimitetaan upotuskotelo EHL 745

Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3

I_N	25	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	20	kg
Mitat	545 x 900 x 130	

Johdonsuojat ennen vvs

B10	3	kpl
B16	3	kpl

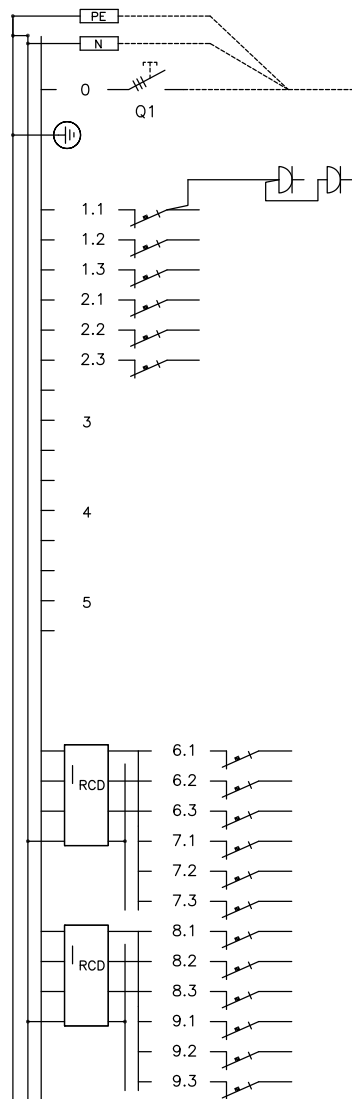
Vikavirtasuojien määrä

4-nap. vikavirtas.	2	kpl
--------------------	---	-----

Johdonsuojat vvs:n takana

C10	6	kpl
C16	6	kpl
Varatilamodulit	11	kpl

PE,N,3L 25A

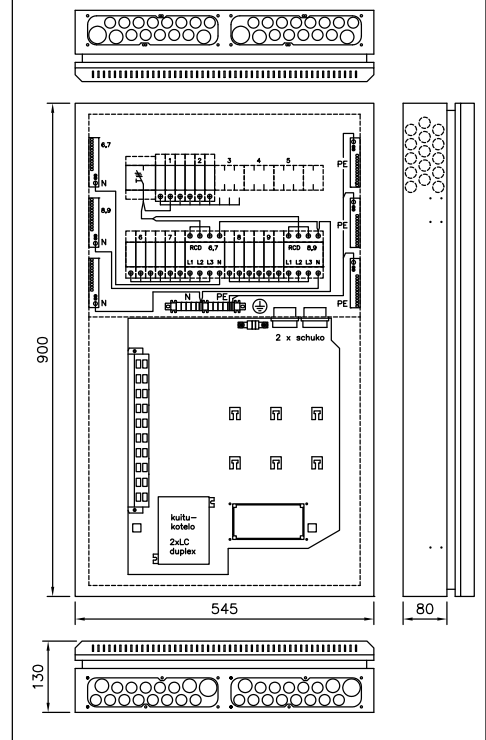
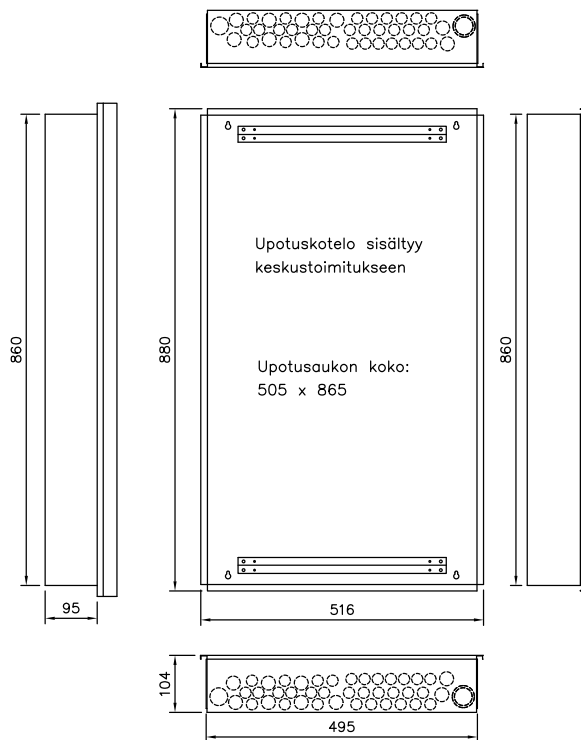
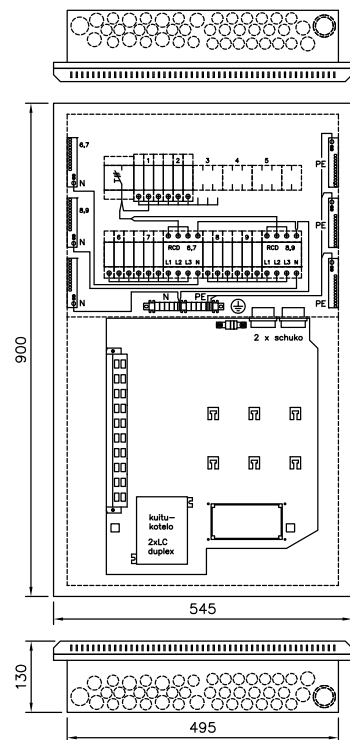


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. 16 Cu		
	Pistorasiat, vain IT-laite käyttöön		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

EHSV 745.18U-IT ja EHL 745

Upotuskotelo EHL 745

EHSV 745.18P-IT



ENSTO FINLAND OY
Insinöörinkatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 845.18P-IT
SSTL nro	3301611
EAN nro	6418677678905

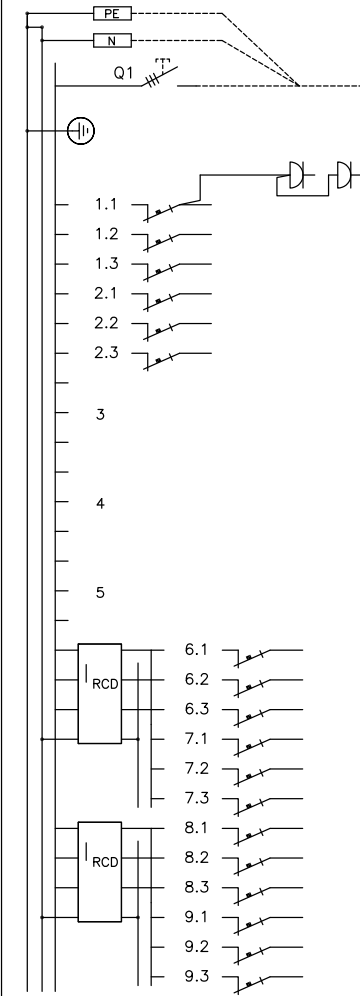
Tyyppi	EHSV 845.18U-IT
SSTL nro	3301610
EAN nro	6418677678899

EHSV 845.18U-IT keskuksen mukana toimitetaan upotuskotelo EHL 845

Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3	
I_N	25 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP20C
Massa(t)	20 / 19 kg
Mitat	545 x 900 x 130

Johdonsuojat ennen vvs		
B10	3	kpl
B16	3	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	2	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	6	kpl
C16	6	kpl
Varatilamodulit	16	kpl

PE,N,3L 25A

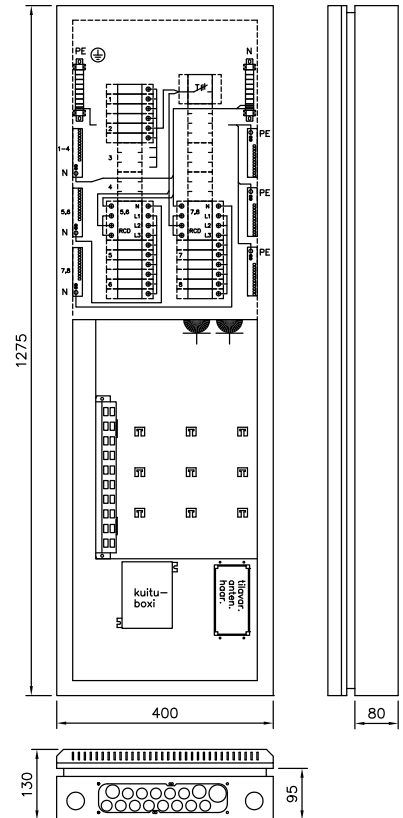
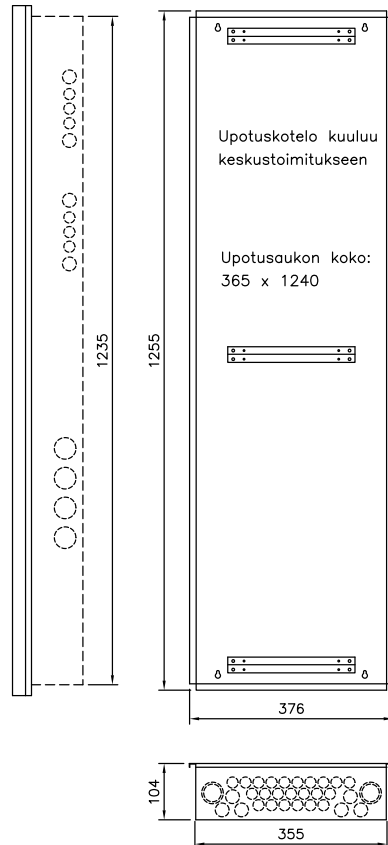
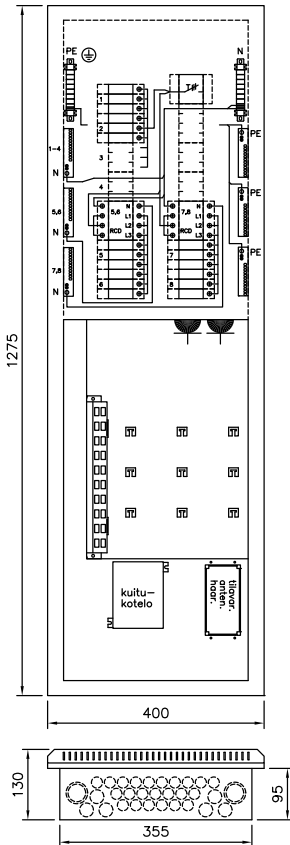


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. 16 Cu		
	Pistorasiat, vain IT-laitte käyttöön		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

EHSV 845.18U-IT ja EHL 845

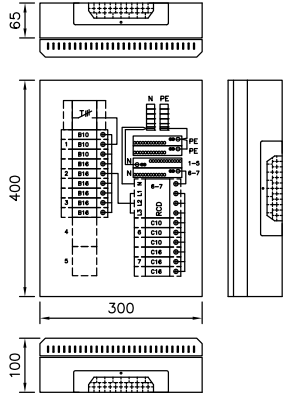
Upotuskotelo EHL 845

EHSV 845.18P-IT

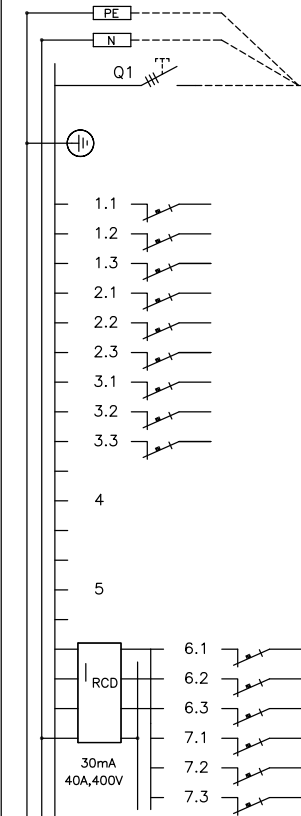


ENSTO FINLAND OY
Insinööriankatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 245.15PS	
SSTL nro	3301606	
EAN nro	6418677678769	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	25	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	11	kg
Mitat	300 x 400 x 100	



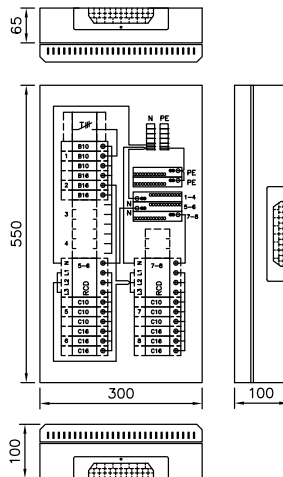
PE,N,3L 25A



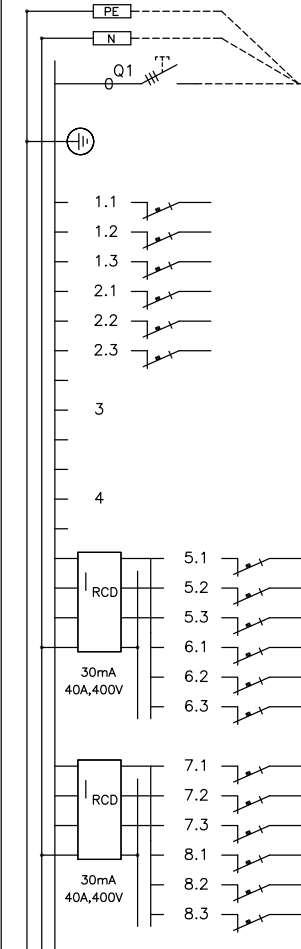
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

ENSTO FINLAND OY
Insinööriankatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 245.18PS	
SSTL nro	3301607	
EAN nro	6418677678776	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	25	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	13	kg
Mitat	300 x 550 x 100	



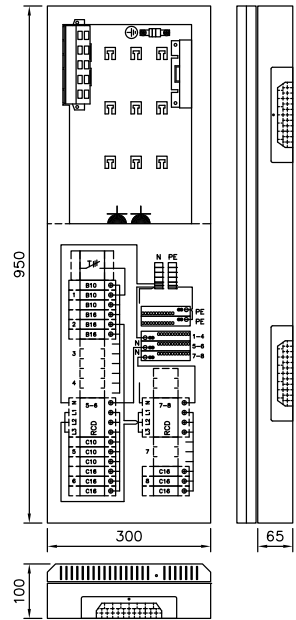
PE,N,3L 25A



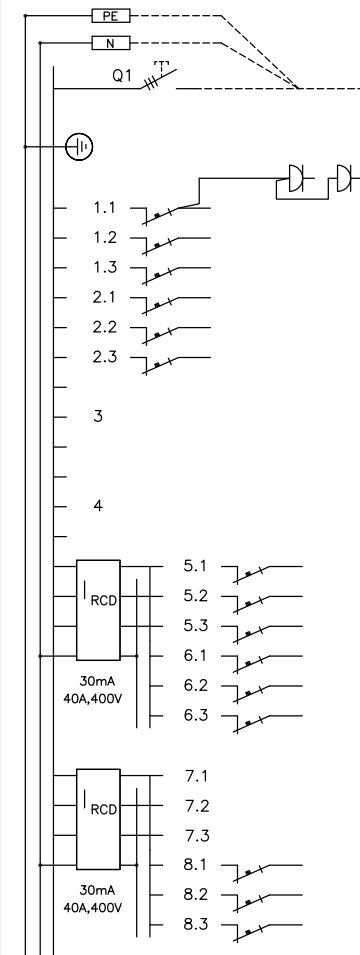
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörinkatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 245.15PS-ITM	
SSTL nro	3301613	
EAN nro	6418677678929	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	25	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	18	kg
Mitat	300 x 950 x 100	



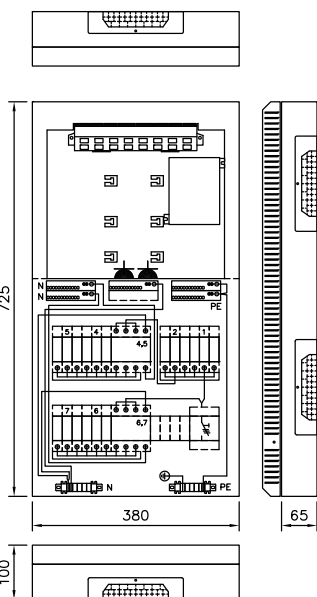
PE,N,3L 25A



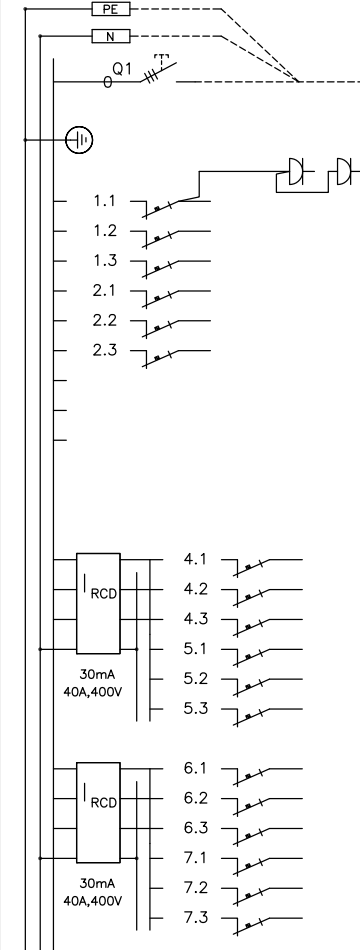
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
	Pistorasiat, vain IT-laite käyttöön		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1			
L2			
L3			
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1			
L2			
L3			
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörinkatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 245.18PS-IT	
SSTL nro	3300335	
EAN nro	6418677676697	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	25	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	19	kg
Mitat	380 x 725 x 100	



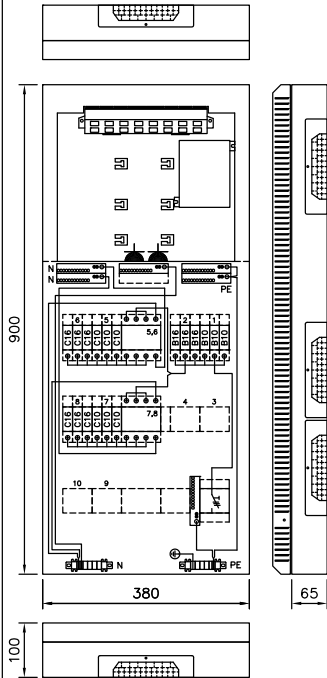
PE,N,3L 25A



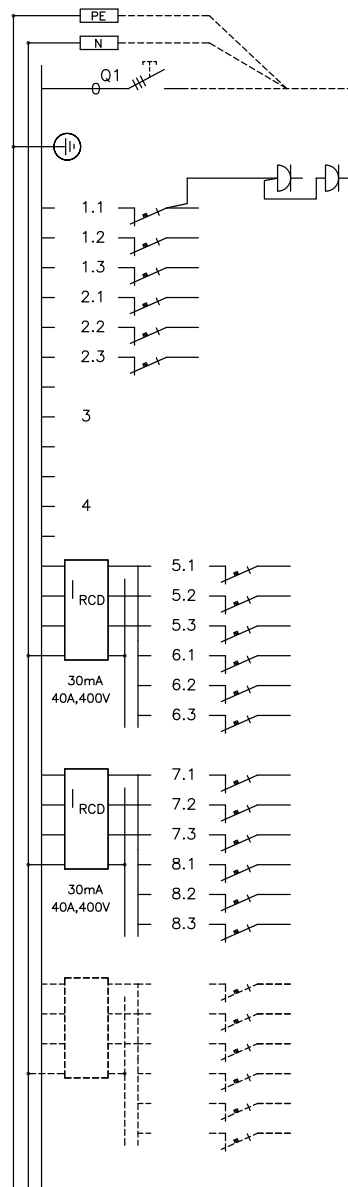
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
	Pistorasiat, vain IT-laite käyttöön		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1			
L2			
L3			
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1			
L2			
L3			
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 345.18PS-IT	
SSTL nro	3301614	
EAN nro	6418677678936	
Mitoitusarvot	EN 61 439-1 ja 3	
I_N	25	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	20	kg
Mitat	380 x 900 x 100	



PE,N,3L 25A

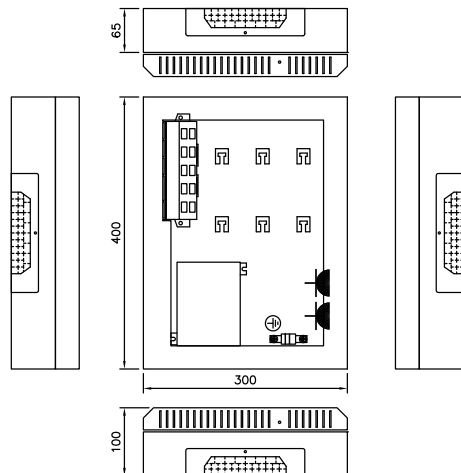


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
	Pistorasiat, vain IT-laite käyttöön		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

Tyyppi	EHT 300.400-IT
SSTL nro	3301608
EAN nro	6418677678806

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

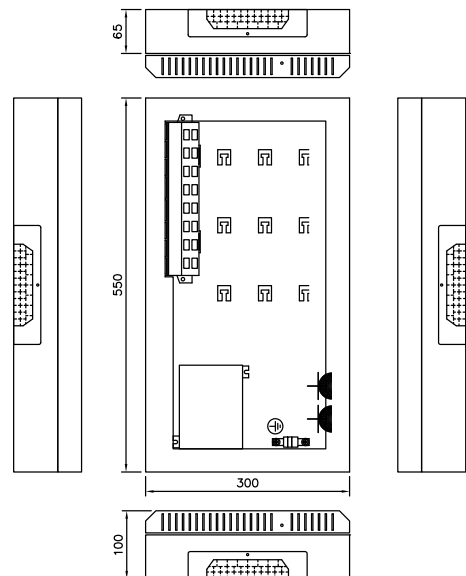
- IT-kotelo saneerauskohteisiin, pinta-asennus pystyyn tai vaakaan
- RJ45 liitinpanelit kolmella eri aukotuksella, 3M, Keystone, LexCom
- mukana kuitukotelo 2 x SC duplex tai 2 x LC quattro



Tyyppi	EHT 300.550-IT
SSTL nro	3301609
EAN nro	6418677678813

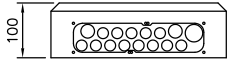
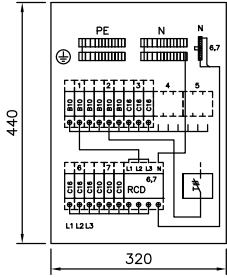
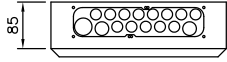
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

- IT-kotelo saneerauskohteisiin, pinta-asennus pystyyn tai vaakaan
- RJ45 liitinpanelit kolmella eri aukotuksella, 3M, Keystone, LexCom
- mukana kuitukotelo 2 x SC duplex tai 2 x LC quattro



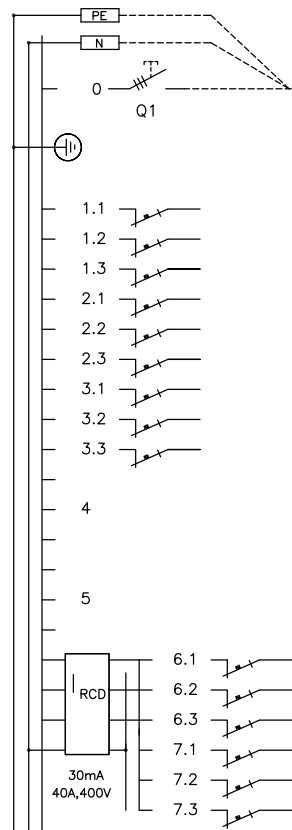
ENSTO FINLAND OY
Insinöörintatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 245.15	
SSTL nro	3303515	
EAN nro	6410033035155	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	25	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	7	kg
Mitat	320 x 440 x 100	



320 x 440 x 100
Rungon syvyys 85 mm

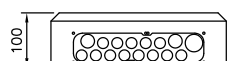
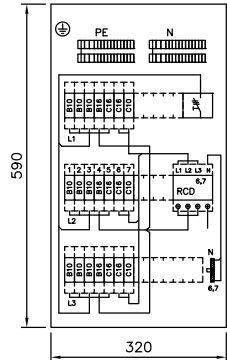
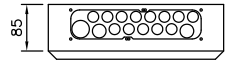
PE,N,3L 40A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	

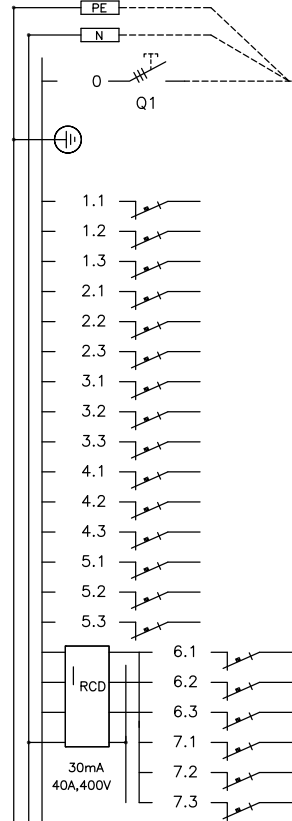
ENSTO FINLAND OY
Insinöörintatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 345.21	
SSTL nro	3303521	
EAN nro	6410033035216	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	25	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	9	kg
Mitat	320 x 590 x 100	



320 x 590 x 100
Rungon syvyys 85 mm

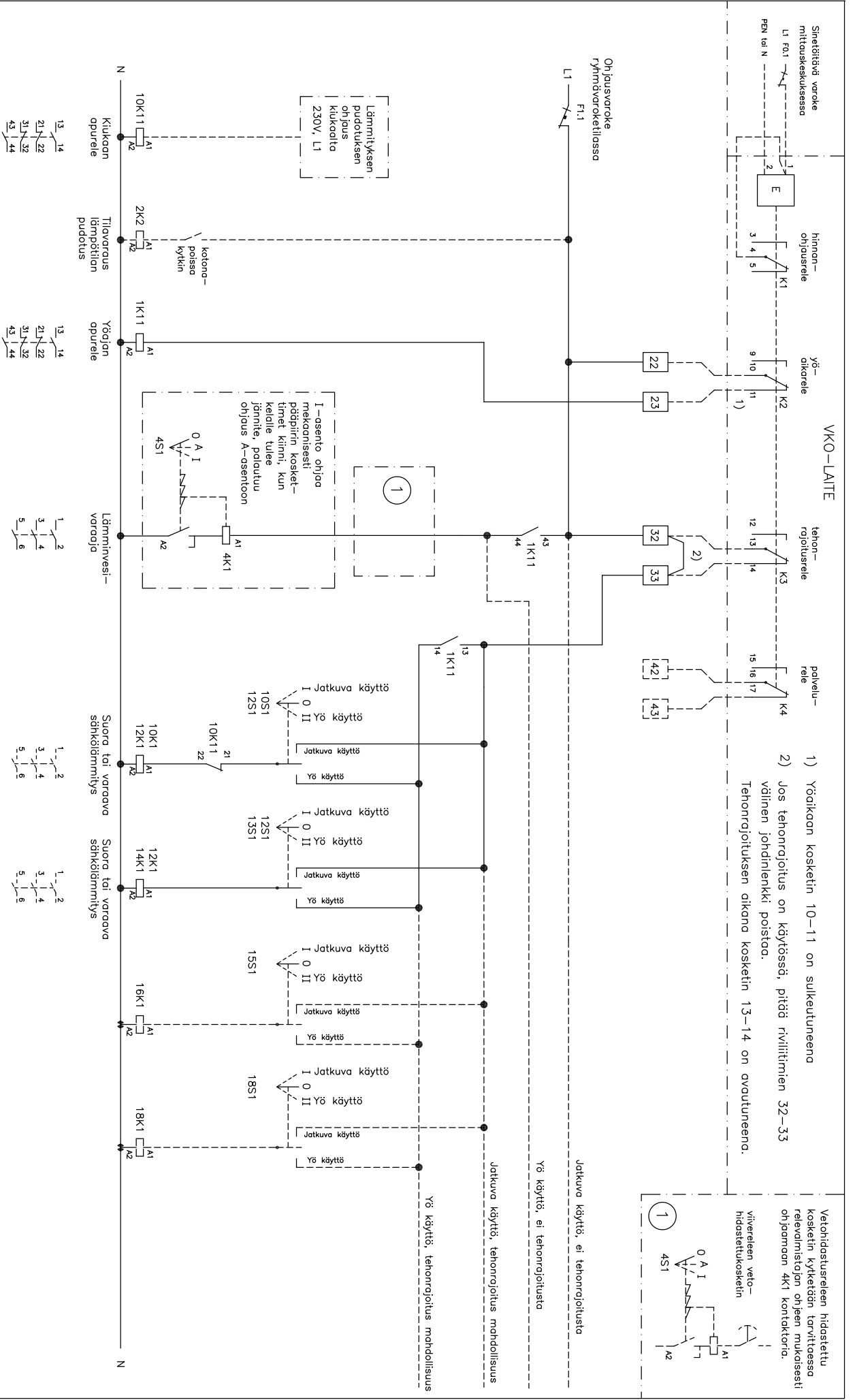
PE,N,3L 40A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	

ENSTO FINLAND OY Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli		PE,N,3L 125,160,250A	Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
Tyyppi	EPMK 1325.206					
SSTL nro	3300306					
EAN nro	6410033003062			Nousujohto max. Al95 tai Cu95		
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3				N-kisko mittareiden nollajohtimille		
I _N	125 A		1 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
U _e (-U _i)	400 V		2 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
IP luokka	IP20C		3 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
Massa(t)	26 kg		4 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
Mitat	450 x 1995 x 120		5 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
Keskuksessa 6 mittarialustaa		6 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
		7 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
		8 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
		9 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
		L1, L2, L3, N, PE	3L,N,PE			

ENSTO FINLAND OY Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli		PE,N,3L 125,160A	Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
Tyyppi	EPMK 325.206					
SSTL nro	3300706					
EAN nro	6410033007060					
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3				N-kisko mittareiden nollajohtimille		
I _N	125 A		1 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
U _e (-U _i)	400 V		2 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
IP luokka	IP20C		3 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
Massa(t)	24,5 kg		4 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
Mitat	450 x 1995 x 120		5 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
Keskuksessa 6 mittarialustaa		6 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
		7 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
		8 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
		9 kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	



- 1) Yöaikaan kosketin 10-11 on sulkeutuneena
 2) Jos tehonrajitus on käytössä, pitää riviilitimien 32-33 välinen johdinlenkki poistaa.
 Tehonrajituksen aikana kosketin 13-14 on avautuneena.

Vetohidastusreleiden hidastettu kosketin kykettään tarvittaessa relevoimistajan ohjeen mukaisesti ohjamaan 4K1 kontaktoria.
 Viivereiden veto-hidastetukosketin

Rakennuskohteen nimi ja osoite		Pirustusajaja PIIRIKAAVIO	
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Pirustuksen sisältö: Suomen Sähköalustuksen sähkölämmityskeskusten kytkentäsuositus SLY 1.3 Huonekohtainen lämmitys (lvr:n ohjaukserikoiskontt.)	
Pvm.	16.01.2015	Mittakaava	Lehti 1 Lehdistä 1
Muutos		Tekijä	JMA
Tark.		Koodi	
ENSTO FINLAND OY Hankokatu 1 50100 MÄKKELÄ puh. 0204 76 21 fax. 0204 76 3491			

Tyypikoodin mukaan

TYYPPI	SIVU	TYYPPI	SIVU	TYYPPI	SIVU	TYYPPI	SIVU	TYYPPI	SIVU	TYYPPI	SIVU
EAL3.04	6	EKEB61.10J	24	EOMZ33	6	ESL7.02	14, 16	EST700/IT	14, 16	EVL2.05	6
EAL3.17	6	EKEB61.16	24	EPMK1325.206	22	ESL8.21	18	EVAK63.25-3	6	EVL2.06	6
EHL120.04	14, 18	EKEB61.16J	24	EPMK1325.309	22	ESNV345.36	14	EVAK63.25-4	6	EVL2.13	6
EHL123.02-D	14, 18	EKEB61.20	24	EPMK325.206	22	ESNV345.36-RJ	14	EVE50.00	6	EVL2.21	6, 25
EHN355.18	14	EKEB61.25	24	EPMK325.309	22	ESNV345.36J	14	EVE63.35	6	EVL2.22	6, 25
EHSV122.09	18	EKEC61.10	24	EPMK3250.206AK	22	ESNV345.48	14	EVEP125.06	6	EVL420.630	6
EHSV245.15	18	EKEC61.10J	24	ESL1.01	14	ESNV365.36	14	EVEP125.06-Y	6	EVL420.830	6
EHSV245.15PS	18	EKEC61.16	24	ESL161.06	24	ESNV365.42	14	EVEP150.06	6	EVL520.1060	6
EHSV245.15PS-ITM	18	EKEC61.16J	24	ESL3.01	14, 16	ESNV365.54	14	EVEP150.06-2T	6	EVS163.09-PR	8
EHSV245.18PS	18	EKEC61.20	24	ESL3.03	14	ESS345.00	16	EVEP150.06-2TY	6	EVS163.15P	8
EHSV245.18PS-IT	18	EKEC61.25	24	ESL3.04	14	ESSV345.27	16	EVEP150.06-EL	6	EVS163.15T	8
EHSV345.18PS-IT	18	EKRC10.30	25	ESL3.SLY1	14	ESSV345.36	16	EVEP150.06-ELY	6	PESAV145.30	14
EHSV345.21	18	EKRC16.30	25	ESL361.06	24	ESSV345.36-IT	16	EVEP150.06-GY	6	PESAV145.30-M	14
EHSV555.21P-IT	18	EKV440.30J	25	ESL361.09	24	ESSV345.36-ITM65	16	EVEP150.06-Y	6	PESAV165.30	14
EHSV555.21U-IT	18	EKVA40.30	24	ESL361.09J	24	ESSV345.36-RJ	16	EVEP150.18	6	PESSV145.30	16
EHSV745.18P-IT	18	EKV840.30	24	ESL4.04	14	ESSV345.36J	16	EVEP163.06-2T	6	PESSV165.30	16
EHSV745.18U-IT	18	EKVX1.11	24, 25	ESL4.05	14	ESSV345.48	16	EVEP63.15-GY	6	PEVEP125.03	6
EHSV845.18P-IT	18	ELL17.06	22	ESL520.1100	14	ESSV365.36	16	EVEP63.35	6	PEVEP125.03-Y	6
EHSV845.18U-IT	18	ELL17.06-K	22	ESL520.600	14	ESSV365.36-IT	16	EVEP63.35-Y	6	PEVEP150.03-2T	6
EHT300.400-IT	18	ELL17.09	22	ESL545.1100	14	ESSV365.42	16	EVEP80.63	6	SLY1.3	14
EHT300.550-IT	18	ELL17.09-K	22	ESL545.500	14	ESSV365.54	16	EVL2.01	6	ST1	14
EKEB61.06	24	ELL18.06	22	ESL545.700	14	EST3.500-RJ	14, 16	EVL2.02	6	ST1.09	14
EKEB61.06J	24	ELL18.09	22	ESL545.900	14, 18	EST3.700/IT	14, 16	EVL2.03	6		
EKEB61.10	24	ELL52.01	14	ESL7.01	24, 25	EST3.700/RJ	14, 16	EVL2.04	6		

Sähkönumeron mukaan

SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU	SNRO	SIVU
3236006	24	3300304	18	3301603	14, 16	3305025	14	3309017	14	3428046	6
3236010	24	3300305	18	3301606	18	3305026	14	3309033	14	3428047	6
3236016	24	3300306	22	3301607	18	3305027	14	3309034	14	3428048	6
3236110	24	3300309	22	3301608	18	3305028	14	3309391	14	3428058	6
3236116	24	3300310	14	3301609	18	3305030	14	3309394	14	3428059	6
3236224	25	3300313	16	3301610	18	3305031	14	3428014	6	3428060	6
3236239	24	3300315	14	3301611	18	3305033	14	3428015	6	3428061	6
3236406	24	3300316	14	3301613	18	3305190	14	3428019	6	3428062	6
3236410	24	3300317	14	3301614	18	3305224	14	3428020	6	3428063	6
3236416	24	3300318	14	3301615	14, 18	3307010	16	3428022	6	3428065	6
3236420	24	3300319	14, 18	3301690	14, 16	3307011	16	3428023	6	3428082	6
3236425	24	3300320	14	3301697	24, 25	3307012	16	3428024	6	3428086	6
3236460	24	3300321	14	3303180	22	3307013	16	3428025	6	3428595	6
3236466	24	3300323	22	3303182	22	3307014	16	3428026	6	3440099	6
3236470	24	3300324	22	3303184	22	3307029	16	3428027	6	3440322	6
3236475	24	3300330	14	3303186	22	3307210	16	3428028	6	3440815	8
3266004	24	3300335	18	3303389	18	3308175	14	3428029	6	3440816	8
3266024	24	3300341	18	3303515	18	3308901	14	3428030	6	3441552	8
3266037	25	3300342	18	3303521	18	3308910	18	3428031	6	5804700	6, 25
3266038	25	3300706	22	3303745	16	3309004	14, 16	3428039	6	5804701	6, 25
3266039	24	3300709	22	3303765	16	3309006	14, 18	3428040	6	6410106	6
3266091	24	3301600	14	3304332	16	3309007	14, 16	3428043	6		
3266093	24	3301601	16	3304333	16	3309014	14, 16	3428044	6		
3266095	24, 25	3301602	16	3305024	14	3309015	14, 16	3428045	6		



Saves Your Energy

Ensto Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, PL 77
06101 Porvoo
Puh. 0204 76 21
Asiakaspalvelu 0200 29 005
Tekninen tuki 0200 29 009
ensto@ensto.com
www.ensto.fi