

ENSTO

Sähkökeskukset Uudisrakentamiseen ja saneeraukseen



Better life.
With electricity.

Moderni sähkökeskus on kodin sähköisen talotekniikan sydän ja hermosto, joka pitää sähkölaitteet yhteydessä toisiinsa – ja huomioi myös tulevaisuuden tarpeet.

ensto.fi

> Ulkomittauskeskukset

1

> Mittaus- ja ryhmäkeskukset

2

> Asiakaskohtaiset keskukset

3

> Monimittarikeskukset

4

> Komponentit

5

> Pääkaaviot ja kokoonpanokuvat

6



Suunnitteleimme asiat kestämään

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 Liikenne- ja viestintävirasto Traficom (traficom.fi) määräykset. Seuraamme aktiivisessa tuotekehitystyössämme alan normeja ja määräyksiä.

Pidätämme oikeudet muutoksiin. Viimeisimmät tiedot keskuksista löytyvät aina verkossa osoitteessa www.ensto.fi. Kaikkien keskuksien – myös jo myynnistä poistuneiden mallien – pääkaaviot löytyvät AutoCAD (DWG) ja PDF tiedostomuodoissa osoitteesta www.ensto.fi/keskukset.

Sisällysluettelo

Esteri -ulkomittauskeskukset ja ryhmäkeskukset	4
Waltteri ja Pikku-Waltteri -mittauskeskukset	9
Asiakaskohtaiset projektitoimitukset	15
Mira -monimittarikeskukset	16
Komponentit keskusten täydentämiseen	17
Esteri -keskusten kokoonpanokuvat ja lisätarvikkeet.	20
Waltteri ja Pikku-Waltteri -keskusten kokoonpanokuvat ja lisätarvikkeet	23
Asiakaskohtaiset IT-ryhmäkeskusten kokoonpanokuvat.	29
Mira -monimittarikeskusten kokoonpanokuvat.	30
Keskusten pääkaaviot ja nimellisarvotiedot	31

Esteri-ulkomittauskeskukset

– oikea ratkaisu jokaiseen kohteeseen

Esteri-ulkomittauskeskus on täydellisen asennusvalmis. EVO ja EVEP -keskuksissa on mukana liittimet Al/Cu-syöttökaapeleille, nousuliittimet, pistorasiat, kiinnitystarvikkeet, kaapelien läpiviennit ja runsaat kytkentätilat sekä päävarokkeiden sulaketarvikkeet!

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.

EVO ja EVEP -ulkomittauskeskukset ovat kokonaisedullisia ja nopeita asentaa, koska kaikki tarvittava on vakiona. Pääsulakkeet 25A, pohjakoskettimet ja supistuskannet ovat myös valmiiksi asennettuna kaikissa. 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 generaattorisyöttöön.

Esteri-keskus perheestä saatavilla myös:

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



Tekniset tiedot

Materiaali	Kuumasinkitty teräs
Väri	Harmaa RAL 7035E
Pintakäsittely	Polyesterijauhemaalaus
Nimellisjännite Un	230 / 400 V
Nimellisvirta In	25, 50 tai 63 A
Kotelointiluokka	IP34
IK-luokka	IK07
Testaukset	SGS Fimko
Standardit	SFS-EN61439-1ja -3, SFS 6000

Pistorasiat
rakennusaikaiselle sähkölle
(2 x schuko + 5 x 16A)

Läpiviennit keskuksen
molemmilla puolilla
etäluettavan mittarin
lisäantennille

Varatila vikavirtasuojan
taakse lisättäville
johdonsuojille

Nousukaapelin
liittimet Cu16

Varatilaa
modulikojeille

Kalvotiivistelaippa
läpivienneille vakiona

Reikäihiot jalustan
takaseinässä

Päämaadoituskisko

Tilavaraus
kaukolämpösuojalle

Varustettuna
ylijännitesuojalla
tai paikkavaraus
ylijännitesuojalle

Sulaketarvikkeet
vakiona: 25A
pääsulakkeet,
pohjakoskettimet ja
supistuskannet

Al50/Cu35
vaihtoliittimet
liittymiskaapelille

Irrotettava
syöttökaapelin laippa
helpottaa kytkentää

Syöttökaapelin
vedonpoisto vakiona

Kiinnitysalusta kaapeleiden
vedonpoistajille esim.
kaarikiinnikkeille tai nippusiteille

Aukkoaihio kotelon
takaseinässä helpottaa
kaapelointia

Useita
kiinnitystapoja:
mm. jalusta-, seinä ja
pylväskiinnitys



Markkinoiden tyylikkään mittauskeskus moderniin taloon

Enston tuotekehityksen tuloksena on syntynyt ainutlaatuinen mallisuojustu keskusmallisto EVO50.06-EL ja EVO50.06-ELY, jotka sopivat erityisesti moderniin taloarkkitehtuuriin.

Suunnittelun lähtökohtana oli tuoda sähkökeskuksen ulkoasu nykypäivään, jolloin se sopisi täydellisesti esimerkiksi modernin talon julkisivulle. Tämän myötä sekä muotoiluun, että väriin on kiinnitetty erityisesti huomiota.

Käytettävyyttä on parannettu huomattavasti entisestään viemällä rakennusaikana tarvittavat pistorasiat omaan tilaansa, jolloin keskuksen muu kalustus pysyy suojattuna omassa tilassaan. Talotehdasasiakkaamme ovat olleet tiivistä mukana tuotekehitysprojektissa.



Väri:
RAL7024EH



Esteri -ulkomittauskeskukset, IP34

Tyyppi	Snro	Nim. virta	Pistorasiat	Ylij. suoja	B10A	B16A	VVSK 4-n.	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
Perus-1-tariffimittauskeskus yhdellä mittaristikolla, ei sisällä päävarokkeiden sulaketarvikkeita												
PEVEP125.03-O	3440326	25 A	on	tilav.			1		3	22	420x870x180	20, 31
1-tariffimittauskeskukset yhdellä mittaristikolla												
EVEP125.06	3428019	25 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x870x180	20, 32
EVEP125.06-Y	3428061	25 A	on	on			1	3	3	16	420x870x180	20, 32
EVEP150.06	3428020	50 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x870x180	20, 32
EVEP150.06-Y	3428060	50 A	on	on			1	3	3	16	420x870x180	20, 32
1-tariffimittauskeskus ilman johdonsuojakatkaisijoita ja pistorasioita												
EVE50.00	3428025	50 A	ei	tilav.						26	420x870x180	20, 36
2-tariffimittauskeskukset yhdellä mittaristikolla												
EVEP150.06-2T	3428022	50 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x870x180	20, 33
EVEP150.06-2TY	3428059	50 A	on	on			1	3	3	16	420x870x180	20, 33
EVEP163.06-2T	3428023	63 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x870x180	20, 33
2-tariffimittauskeskukset yhdellä mittaristikolla ja kiinteällä jalustalla												
EVEP150.06-EL	3428024	50 A	on	tilav.			1	3	3	16	420x1670x180	20, 34
EVEP150.06-ELY	3428058	50 A	on	on			1	3	3	16	420x1670x180	20, 34
EVO50.06-EL	3440358	50 A	on	tilav.			1	3	3	16	440x1660x165	20, 35
EVO50.06-ELY	3440360	50 A	on	on			1	3	3	16	440x1660x165	20, 35
2-tariffimittauskeskukset varavoimaliitännällä												
EVEP150.06-GY	3428062	50/32 A	on	on			1	3	3	9	420x870x180	21,36
EVEP63.15-GY	3428086	63/63 A	on	on			1		3		520x1100x180	21, 37
Paritalomittauskeskukset												
EVEP63.35-Y	3428082	63 A	on	on			2		3+3	8	520x1100x180	21,38
Aluevalaistuskeskus, 63A												
EVAK63.25-3	3428065	63 A	ei	tilav.					3		520x1100x180	21, 39
Erikoismittauskotelo IP44, 2 x M3 ja 1 x M2 kWh-mittarialusta												
EOMZ33	3428595										760x480x248	21



PEVEP125.03-O



EVEP125.06



EVEP150.06-2TY



EVEP150.06-ELY



EVO50.06-EL

Esteri -ulkomittauskeskusten lisätarvikkeet

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
EVL2.01	3428026	Pylväsasennuspakkaus Esteri-keskuksille	300x95x50	22
EVL2.02	3428027	Koottava jalusta Esteri-keskuksille, leveys 420 mm	420x815x165	22
EVL2.03	3428028	Asennusvalmis jalusta Esteri-keskuksille, leveys 420 mm	420x815x165	22
EVL2.05	3428030	Kaapelisuoja, pitkä	440x1000x105	22
EVL2.06	3428031	Hirsiseinäkiinnike	109x175x8	22
EVL2.13	3428048	Asennusvalmis jalusta Esteri-keskuksille, leveys 520 mm	520x815x165	22
EVL2.23	5804702	Ylijännitesuoja T2-luokka, kanta + pistokkeet + johtimet	54x90x66	22
EAL3.04	6410106	Kolmioavain Esteri-keskuksiin	39x65x16	22
EAL3.17	3440099	Adapteri Abloy-lukolle, Esteri-keskuksiin	43x42x20	22
Mittauskeskusten varaosaovet. Toimitetaan peltivalmiina saranoineen ilman salpoja.				
EVL420.830	3428044	Ovi 420 mm leveisiin PEVEP, EVE- ja EVEP-keskuksiin	420x830x15	-
EVL520.1060	3428045	Ovi 520 mm leveisiin EVE- ja EVEP-keskuksiin	520x1060x15	-



EVL2.01



EVL2.03



EVL2.05



EVL2.06



EVL2.23

Esteri -ryhmäkeskukset, IP34-54

Tyyppi	Snro	Nim. virta	Pisto- rasiat	Ylij. suoja	B10A	B16A	VVSK 4-nap. 30mA	C10A	C16A	Varatila	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
Muovinen ryhmäkeskus johdonsuojakatkaisijoilla, IP34												
EVS163.15P	3440815	50A	ei	ei	3	6	1	3	3	5	400x300x130	21
Teräskoteloitu ryhmäkeskus johdonsuojakatkaisijoilla, IP34												
EVS163.15T	3440815	50A	ei	ei	3	6	1	3	3	5	400x300x150	21
Talliosakekeskus, asennus lukittavaan sisätilaan, IP34												
EVSP163.12-EL	3440361	63A	on	ei	0	0	2	6	6	22	420x1600x180	21, 40



EVSP163.12-EL

Waltteri- ja Pikku-Waltteri -keskukset

– oikea ratkaisu jokaiseen kohteeseen



Enstolla on laaja valikoima ryhmä- ja mittauskeskuksia: Waltteri ja Pikku-Waltteri. Osaan keskuksia on integroitu IT-laitetila, tarvittaessa voidaan käyttää myös erillistä IT-koteloä ja ryhmä- tai mittauskeskusta. Saneerauskohteisiin on kehitetty oma saneerauskeskusmallisto.

Mahdollisuus uppoasennukseen
› suunniteltu 600 mm koolausväliin

Kaapeli- ja putkituslaipat ylä- ja alapäädyissä
› voidaan liittyä suoraan suojaputkella tai kaapelilla

IT-tila saatavana erillisenä ja integroituna
› Sis. pistorasiat
› Tilan IT ja antenniverkon tarvikkeille
› Paikat RJ-liittimille
› Paikka antennihaaroittimelle
› Kuitukotelo vakiona (lukuunottamatta PESSV-keskuksia)

Keskuksen N- ja PE-jousiliittimet nopeuttavat asennusta

Riittävästi asennustilaa ja laajennustilaa

Johdonsuojat voidaan suojata työmaa-aikana ESL4.05 lukituskannella



Waltteri-keskukset

Waltterit ovat helppoja asentaa ja sopivat sekä pinta- että uppoasennukseen. Rungon ulkopuolinen kiinnitys, ura verhoilulevyllä, selkeät ja tilavat johdotusreitit sekä runsaat varatilat helpottavat ja nopeuttavat asennusta työmaalla.

Monipuolinen

Waltteri-mallisto kattaa ryhmä-, mittaus- ja IT-ryhmäkeskukset. Sähkölämmityskytkeä löytyy joko valmiina keskuksessa tai erillisenä valmiiksi kytkettynä lisätarvikkeena (ESL3.SLY1).

Helppo asentaa

Waltterit voidaan asentaa joko pinta- tai uppo-asennuksena. Leveytensä ansiosta Waltterit sopivat 600 mm:n koolaukseen vaivattomasti. Asennuksen viimeistelee keskuksen vakiona kuuluva ovi.

Selkeä johdotus

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 (lukuunottamatta PESSV-keskuksia).

Paikka antennihaaroittimelle

Keskuksista löytyy paikka antennihaaroittimelle sormisuojakannen alta, jolloin se on poissa asukkaiden näkyvistä.

Monikäyttöinen IT-tila

IT-tilassa/-kotelossa on pistorasiat ja tila aktiivilaitteille sekä paikat RJ45-liittimille. Yleisimmät RJ45-liittimet voidaan asentaa mukana tulevien sovitteiden avulla. Erilliset IT-kotelot voidaan asentaa myös Waltteri-keskusten alle.

Tekniset tiedot	
Materiaali	Teräs / kuumasinkitty teräs
Väri	Valkoinen RAL9016
Pintakäsittely	Polyesterijauhemaalaus
Ovi	Vakio
Nimellisjännite Un	230 / 400 V
Nimellisvirta In	50 A
Kotelointiluokka	IP20C
IK-luokka	IK07
Testaukset	SGS Fimko
Standardit	SFS-EN61439-1 ja -3, SFS 6000



Määräykset

Enston keskuksissa on huomioitu SFS 6000 sekä EN61439-1 ja -3 standardisarjojen vaatimukset sekä Liikenne- ja viestintävirasto Traficom (traficom.fi) määräykset. Ensto seuraa aktiivisessa tuotekehitystyössä alan normeja ja määräyksiä.

Pikku-Waltheri -keskukset

Pikku-Waltheri -keskusten sarjaan kuuluvat ryhmä-, mittaus- ja IT-ryhmäkeskukset. Pienen kokonsa ansiosta ne soveltuvat erinomaisesti esim. kerrostalojen, vapaa-ajan asuntojen, erillisasuntojen sekä lisärakennuksien ryhmäkeskukseksi.

Pikku-Waltheri-keskukset soveltuvat uudisrakentamisessa pinta-että uppo-asennuksiin. Saneerauskeskusmallisto asennetaan aina pinta-asennuksena. Keskukset ovat helposti muunneltavissa.

IT-ryhmäkeskukset

Keskuksissa on runsaat laajennusmahdollisuudet. IT-osassa on pistorasiat ja runsaat asennustilat IT-laitteille ja antennihaaroittimelle sekä RJ45-liittimille. Niissä on myös vakiona kuitupääterasia.

Tekniset tiedot	
Materiaali	Kuumasinkitty teräs
Väri	Valkoinen RAL9016
Pintakäsittely	Polyesterijauhemaalaus
Ovi	Vakio
Nimellisjännite Un	230 / 400 V
Nimellisvirta In	25, 40 A
Kotelointiluokka	IP20C
IK-luokka	IK07
Testaukset	SGS Fimko
Standardit	SFS-EN61439-1 ja -3, SFS 6000



Saneerauskeskukset

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

Saneerauskeskuksissa on alapohja, jota voidaan käyttää johdotustilana esim. heikkovirtakaapelin tuomiseksi IT-tilaan. IT-tilaan kaapelit voidaan johdottaa asennuslevyn alla erillisen aukkoaihion kautta IT-tilaan, jolloin keskus voidaan asentaa myös ilman erillisiä kaapelikouruja. Uusi-tun saranoinnin myötä ovi avautuu pienemmässä tilassa. Keskus on entistä kapeampi, jolloin sen asentaminen esim. kerrostalosaneerauksissa onnistuu oven päälle.

Jousiliitännäiset N- ja PE-liittimet on uudistettu ja ne ovat entistä helppokäyttöisempiä ja nopeampia kytkeä.

Tekniset tiedot	
Asennustapa	Pinta-asennus
Materiaali	Teräs / kuumasinkitty teräs
Väri	Valkoinen RAL9016
Pintakäsittely	Polyesterijauhemaalaus
Ovi	Vakio
Nimellisjännite Un	230 / 400 V
Nimellisvirta In	25 A
Kotelointiluokka	IP20C
IK-luokka	IK07
Testaukset	SGS Fimko
Standardit	SFS-EN61439-1 ja -3, SFS 6000



Enston kapeat saneerauskeskukset ovat luottovalinta kerrostalojen peruskorjauksiin ja linjasaneerauksiin

Walteri- ja Pikku-Walteri -mittauskeskukset, IP20C

Tyyppi	Snro	Nim. virta	SLY1.3	Ylij. suoja	B10A	B16A	VVSK 4-napainen 30 mA	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
Perus-1-tariffimittauskeskukset pinta- ja uppoasennukseen												
PESNV345.21	3301619	50 A	2	tilav.	3	6	2	6	6	40	520x1100x130	23, 41
2-tariffimittauskeskukset pinta- ja uppoasennukseen												
EHNV355.18	3300310	50 A	ei	ei	3	9	1	3	3	8	545x700x130	23, 42
ESNV345.36	3305024	50 A	1	tilav.	6	6	4	12	12	70	545x1400x130	23, 43
ESNV345.48	3305025	50 A	1	tilav.	9	9	4	12	12	58	545x1400x130	23, 44
ESNV345.36-RJ	3301600	50 A	1	tilav.	6	6	4	12	12	27	545x1600x130	23, 45
2-tariffimittauskeskukset pinta- ja uppoasennukseen SLY1-sähkölämmityskytkennällä												
ESNV365.36	3305026	50 A	on	tilav.	6	6	4	12	12	56	545x1400x130	23, 46

1 = tilavaraus valmiiksi kytketylle ESL3.SLY1 paketille
2 = tilavaraus SLY1.3 komponenttipaketille



PESNV345.21



EHNV355.18



ESNV345.36



ESNV345.48



ESNV345.36-RJ



ESNV365.36

Walteri- ja Pikku-Walteri -ryhmäkeskukset, , IP20C

Tyyppi	Snro	Nim. virta	SLY1.3	Ylij. suoja	B10A	B16A	VVSK 4-napainen 30 mA	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
Perusrhmä- ja IT-perusrhmäkeskukset pinta- ja uppoasennukseen												
PESSV345.21	3301617	50 A	2	tilav.	3	6	2	6	6	37	520x600x110	24, 47
PESSV345.21-RJ	3301618	50 A	2	tilav.	3	6	2	6	6	37	520x1100x110	25, 51
PESSV345.36-RJ	3301650	50 A	2	tilav.	6	6	3	12	12	18	520x1100x110	25, 52
Ryhmäkeskukset, pinta- ja uppoasennukseen.												
ESSV345.36	3307010	50 A	1	tilav.	6	6	4	12	12	61	545x900x130	24, 48
ESSV345.48	3307011	50 A	1	tilav.	9	9	4	12	12	49	545x900x130	24, 49
EHSV245.15	3303515	25 A	ei	tilav.	3	6	1	3	3	8	320x440x100	24, 50
EHSV345.21	3303521	25 A	ei	tilav.	6	9	1	3	3	15	320x590x100	24, 50
Saneerausryhmäkeskukset pinta-asennukseen												
EHSV275.15PS*	3301646	25 A	ei	tilav.	3	3	2	3	6	6+3	280x500x110	26, 58
EHSV275.15PS-ITM*	3301644	25 A	ei	tilav.	3	3	2	3	6	6+3	280x940x110	26, 57
EHSV375.18PS-IT*	3301647	25 A	ei	tilav.	3	3	2	6	6	11	380x780x110	26, 57
Saneeraus IT-kotelot pinta-asennukseen												
EHT275.500-IT*	3301648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280x500x110	26, 58
IT-ryhmäkeskukset, pinta- ja uppoasennukseen												
ESSV345.36-RJ	3300313	50 A	1	tilav.	6	6	4	12	12	61	545x1400x130	25, 54
ESSV345.36-ITM65	3301601	50 A	ei	tilav.	6	6	4	12	12	17	545x1100x130	25, 53
ESSV555.21P-IT*	3301645	25 A	2	tilav.	3	3	2	6	6	18	545x900x110	25, 55
Uudisrakentamisen IT-ryhmäkeskukset uppoasennukseen. Uputuskotelo toimitetaan keskuksen mukana.												
EHSV845.18U-IT*	3301610	25 A	2	tilav.	3	3	2	6	6	16	400x1275x130	25, 56
ESSV555.21U-IT*	3301649	25 A	2	tilav.	3	3	2	6	6	18	545x900x110	25, 55
Tyhjä kotelo ohjauslaitteita varten												
ESS345.00	3307029	-	-	-	-	-	-	-	-	116	545x900x130	-
Muovinen ryhmäkeskus pinta- ja uppoasennukseen, IP30D												
EHPSV122.09	3303389	25 A	ei	ei	3	2	-	3	1	0	220x210x95	24

1 = tilavarauks valmiiksi kytketylle ESL3.SLY1 paketille

2 = tilavarauks SLY1.3 komponenttipaketille

* Keskuksrunko asiaskohtaisiin projektitoimituksiin



PESSV345.21

ESSV345.36

PESSV345.36-RJ

ESSV345.36-ITM65

EHPSV122.09

Lisätarvikkeet

Waltteri- ja Pikku-Waltteri mittaus- ja ryhmäkeskukset

IT-kotelot 520 leveille keskuksille

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
EST700/IT	3309007	Teleasennuskotelo PESSV- ja PESNV-keskuksen alle	520x700x110 + sokkeli 65-150	27



EST700/IT

IT-kotelot 545 leveille keskuksille

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
EST3.700/IT	3309014	Teleasennuskotelo ESNV- ja ESSV-keskusten alle	545x700x130	27
EST3.700/RJ	3309004	Teleasennuskotelo ESNV- ja ESSV-keskusten alle	545x700x130	27



EST3.700/RJ

Muut lisätarvikkeet

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
ESL3.SLY1	3309017	SLY1.3 kytkentäpaketti DIN-kiskolla valmiiksi johdotettuna	490x110x77	28
SLY1.3	3305190	SLY1.3 kytkentäpaketin komponentit ja kytkentäohje	305x155x125	28
ESL1.01	3308901	Piirustustasku A4-papereille, peltinen	225x260x25	28
ESL3.03	3309033	Kaapelisuoja H = 500 mm	545x500x81	28
ESL3.04	3309034	Kaapelisuoja H = 200 mm	541x200x80	28
ESL4.04	3309394	Sinetöintikoppa (PMR2092) johdonsuojakatkaisijalle	32x50x18	28
ESL4.05	3300330	Lukituskansi 24:lle johdonsuojakatkaisijalle Waltteri-keskuksiin	57x460x15	28
ST1	3309391	Lukituslaite johdinsuojakatkaisijalle	25x7x18	28
EHL120.04	3309006	Valokuiturasia 4xSC-S tai 4xLC-D-liittimille	100x122x32	28
EHL123.02-D	3301615	Valokuiturasia 2xSC-D tai 2xLC-Q-liittimille	115x123x20	28
EHL125.02P	3301643	Valokuiturasia 2xSC-D- tai 2xLC-Q-liittimille	35x125x90	28
Mittaus- ja ryhmäkeskusten varaosaovet. Toimitetaan peltivalmiina saranoineen ilman salpaa KY2.15W				
ESL520.600-R	3301652	Ovi PESSV345.21 ryhmäkeskukseen	520x600x13	-
ESL520.1100-R	3301653	Ovi PESSV345.xx-RJ ryhmäkeskuksiin	520x1100x13	-
ESL520.1100-M	3301651	Ovi PESNV345.21 mittauskeskukseen	520x1100x35	-
ESL545.500	3300317	Alempi ovi ESSV345.36-RJ keskukseen	545x500x25	-
ESL545.700	3300318	Alempi ovi 1600 mm korkeisiin ESNV-keskuksiin	545x700x25	-
ESL545.900	3300319	Ovi ESSV- ja ESNV-keskuksiin	545x900x25	-



ESL3.SLY1



EHL120.04, EHL123.02-D, EHL125.02P



ESL545.900

Asiakaskohtaiset projektitoimitukset

Uudisrakentamiseen ja saneeraukseen

Vakiokeskusten lisäksi tarjoamme asiakkaillemme vakiotuotteisiimme pohjautuvia asiakaskohtaisia keskuksia asuinrakentamiseen sekä projektikohteisiin sähkösuunnitelmien mukaisesti räätälöityjä asiakaskohtaisia keskuksia.

Olemme luotettava ja joustava yhteistyökumppani, ja meillä on vankka kokemus erilaisista keskusratkaisuksista. Vahvuksiimme kuuluvat hyvä tuntemus eri materiaaleista sekä kokenyt suunnitteluosasto. Osana palvelutarjontaamme ovat keskusten kalustus asiakkaan piirustusten mukaan sekä tarvittavien komponenttien hankinta. Huom! Emme toimita yksittäisiä kappaleita.



Keskusrungot asiakaskohtaisiin ratkaisuihin

Tyyppi	Snro	Nim. virta	SLY	Ylij. suoja	B10A	B16A	VVSK 4-napainen 30 mA	C10A	C16A	Vara-tila	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
Uudisrakentamisen IT-ryhmäkeskukset uppoasennukseen. Uputuskotelo toimitetaan keskuksen mukana.												
ESSV555.21U-IT	3301649	25 A	2	tilav.	3	3	2	6	6	18	545x900x110	29, 55
EHSV845.18U-IT	3301610	25 A	ei	tilav.	3	3	2	6	6	16	400x1275x130	29, 56
Uudisrakentamisen IT-ryhmäkeskukset pinta-asennukseen												
ESSV555.21P-IT	3301645	25 A	2	tilav.	3	3	2	6	6	18	545x900x110	29, 55
Saneerausryhmäkeskukset pinta-asennukseen												
EHSV275.15PS	3301646	25 A	ei	tilav.	3	3	2	3	6	6+3	280x500x110	29, 58
EHSV275.15PS-ITM	3301644	25 A	ei	tilav.	3	3	2	3	6	6+3	280x940x110	29, 57
EHSV375.18PS-IT	3301647	25 A	ei	tilav.	3	3	2	6	6	11	380x780x110	29, 57
Saneeraus IT-kotelot pinta-asennukseen												
EHT275.500-IT	3301648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280x500x110	29, 58



ESSV555.21U-IT



EHSV275.15PS-ITM



EHSV275.15PS-ITM



EHT275.500-IT

Mira -monimittarikeskukset, IP20C

Monipuoliset ja muunneltavat monimittarikeskukset kerrostalorakentamiseen ja -saneeraukseen. Toimitamme myös asiakaskohtaisesti räätälöityjä kokonaisuuksia, joissa syötön ja lähdön suunnat ovat muutettavissa.

Tekniset tiedot	
Materiaali	Kuumasinkitty teräs
Väri	Kuumasinkitty teräs
Pintakäsittely	Kuumasinkitty teräs
Ovi	Lisävaruste
Takalevy	Lisävaruste
Nimellisjännite Un	400 V
Nimellisvirta In	125, 160, 250 A
Kotelointiluokka	IP20C
IK-luokka	IK07
Testaukset	SGS Fimko
Standardit	SFS-EN61439-1 ja -3, SFS 6000



Tyyppi	Snro	Nim. virta	Nousuvarokkeet	M2-mittarialustoja	Mitat (LxKxS)	Tekn. kuv.
Pääkytkimellä 125 A tai 160 A						
EPMK1325.206	3300306	125 A	6x3x25A	6	450x1995x120	30, 59
EPMK1325.309	3300309	160 A	9x3x25A	9	645x1995x120	30, 59
Pääkytkimellä 250A (vain tilauksesta tehtävä malli)						
EPMK3250.206AK	3300322	250 A	6x3x25A	6	450x1995x120	30, 59
Laajennusosat ilman pääkytkintä						
EPMK325.206	3300706	125 A	6x3x25A	6	450x1995x120	30, 59
EPMK325.309	3300709	160 A	9x3x25A	9	645x1995x120	30, 59
Tehtaalla asennettavat lisätarvikkeet						
ELL17.06	3303184	Ovi 6:n mittarin EPMK-keskuksille	450x1995x20	-		-
ELL17.09	3303186	Ovi 9:n mittarin EPMK-keskuksille	645x1995x20	-		-
ELL18.06	3303180	Takalevy 6:n mittarin EPMK-keskuksille	450x1995x1			-
ELL18.09	3303182	Takalevy 9:n mittarin EPMK-keskuksille	645x1995x1			-

Komponentit

Keskusten täydentämiseen

Komponentteja Waltteri- ja Esterikeskusten täydentämiseen. Johdonsuoja- ja vikavirtakatkaisimet, sekä vikavirtajohdonsuojat ovat helppo tunnistaa värillisten vipujensa ansiosta. Keskusten omat lisätarvikkeet löytyvät jokaisen tuoteryhmän kohdalta.



Johdonsuojakatkaisijat ruuviliittimillä

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)
EEB61.06	3236401	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen, 6kA, B6	18x85x75
EEB61.10	3236402	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen, 6kA, B10	18x85x75
EEB61.16	3236403	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen, 6kA, B16	18x85x75
EEB61.20	3236404	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen, 6kA, B20	18x85x75
EEB61.25	3236405	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen, 6kA, B25	18x85x75
EEC61.10	3236407	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen 6kA, C10	18x85x75
EEC61.16	3236408	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen 6kA, C16	18x85x75
EEC61.20	3236409	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen 6kA, C20	18x85x75
EEC61.25	3236411	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen 6kA, C25	18x85x75



EEB61.06



EEC61.10



EEB61.16



EEB61.25



EEC61.20



EEC61.25

Johdonsuojakatkaisijat jousiliittimillä

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)
EEC101.10J	3236415	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen 10kA, C10, jousiliittimillä	18x89x75
EEC101.16J	3236417	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen 10kA, C16, jousiliittimillä	18x89x75
EEB101.10J	3236413	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen 10kA, B10, jousiliittimillä	18x89x75
EEB101.16J	3236414	Johdonsuojakatkaisija, 1-napainen 10kA, B16, jousiliittimillä	18x89x75



EEC101.16J

Vikavirtasuojakytkimet ruuvilittimillä, A-tyyppi

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)
EEV240.30-A	3236471	Vikavirtasuojakytkin, 2-napainen 40A, 30mA	36x85x75
EEV440.30-A	3236472	Vikavirtasuojakytkin, 4-napainen 40A, 30mA	70x85x75
ESL7.01	3440397	N-liitin vikavirtasuojakytkimeen, 4 x 6 mm ²	-



EEV440.30-A

Vikavirtajohdonsuojat ruuvilittimillä, A-tyyppi

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)
EEC210.30-A	3236430	Johdonsuojakatkaisija+vikavirtasuojakytkin, 2-napainen, C10, 30mA	36x85x75
EEC216.30-A	3236431	Johdonsuojakatkaisija+vikavirtasuojakytkin, 2-napainen, C16 30mA	36x85x75



EEC210.30-A

Yhdyskiskot johdonsuojakatkaisijoille

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)
PPK150.08	3236208	1-vaiheinen yhdyskisko 8:lle johdonsuojakatkaisijalle	140x19x16
PPK363.06	3236209	3-vaiheinen yhdyskisko 6:lle johdonsuojakatkaisijalle	105x28x10
PPK363.09	3236210	3-vaiheinen yhdyskisko 9:lle johdonsuojakatkaisijalle	159x28x10



PPK150.08

Lisätarvikkeet

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)
ESL4.05	3300330	Lukituskansi 24:lle johdonsuojakatkaisijalle Waltteri-keskuksiin	57x460x15
ST1	3309391	Lukituslaite johdinsuojakatkaisijalle, 1 kpl	25x7x18
ST1T	3309392	Lukituslaite johdinsuojakatkaisijalle, 10 kpl	25x7x18



EVL2.23

Ylijännitesuoja

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)
EVL2.23	5804702	Ylijännitesuoja T2-luokka, kanta + pistokkeet + johtimet	54x90x66

Putkitustarvikkeet upotuskoteloille

Tyyppi	Snro	Reikä ø	Nimike
PMR20	3309320	20,5	M20 putki AJ20 jatkon kanssa ja M16 putki nysän sisään
PMR900.1	3302161	20,5	M20 putkelle AJ 20 jatkon kanssa
PMR901.1	3302162	25,5	M25 putkelle AJ 25 jatkon kanssa
PMR902.1	3302163	32,5	M32 putkelle AJ 32 jatkon kanssa
PMR743	3302185	40,5	M40 putkelle AJ 40 jatkon kanssa
PMR744	3302186	50,5	M50 putkelle AJ 50 jatkon kanssa



PMR901.1, PMR902.1

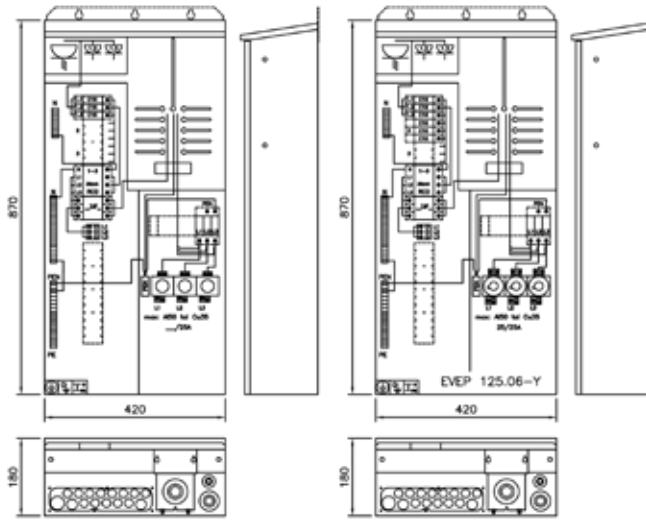


Pääkaaviot ja
kokoonpanokuvat

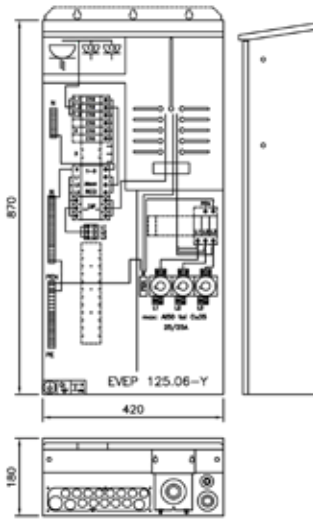
Esteri-ulkomittauskeskukset, IP34

1-tariffimittauskeskukset yhdellä mittausristikolla

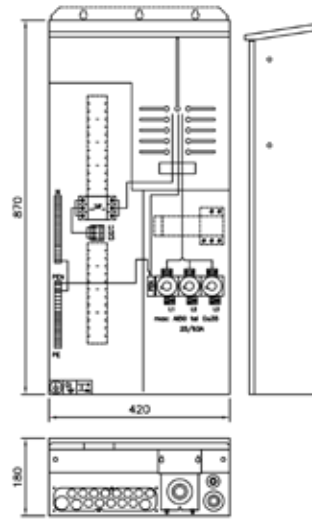
- pulverimaalattu teräskotelo
- väri RAL7035E vaalea harmaa



PEPEP 125.03-0 34 403 26



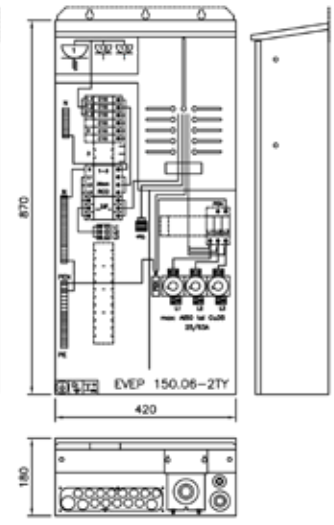
EVEP 125.06 34 280 19
 EVEP 125.06-Y 34 280 61
 EVEP 150.06 34 280 20
 EVEP 150.06-Y 34 280 60



EVE 50.00 34 280 25

2-tariffimittauskeskukset yhdellä mittausristikolla

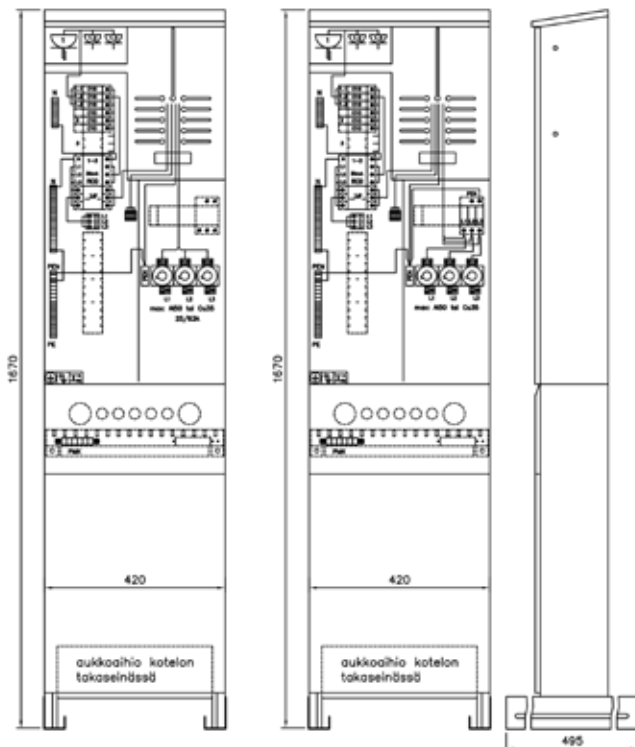
- pulverimaalattu teräskotelo
- väri RAL7035E vaalea harmaa



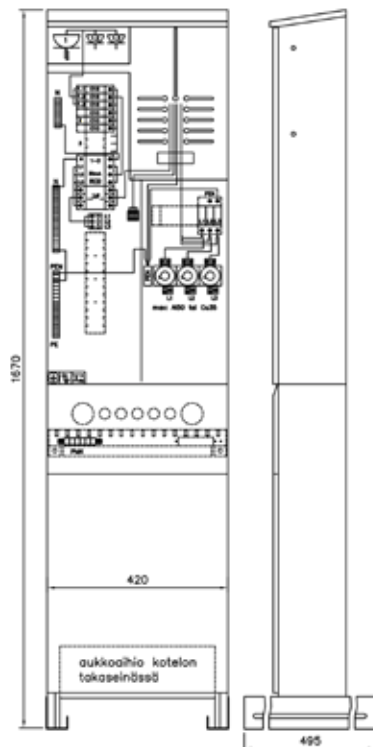
EVEP 150.06-2T 34 280 22
 EVEP 150.06-2TY 34 280 59
 EVEP 163.06-2T 34 280 23

2-tariffimittauskeskukset yhdellä mittausristikolla ja kiinteällä jalustalla

- pulverimaalattu teräskotelo
- väri RAL7035E vaalea harmaa



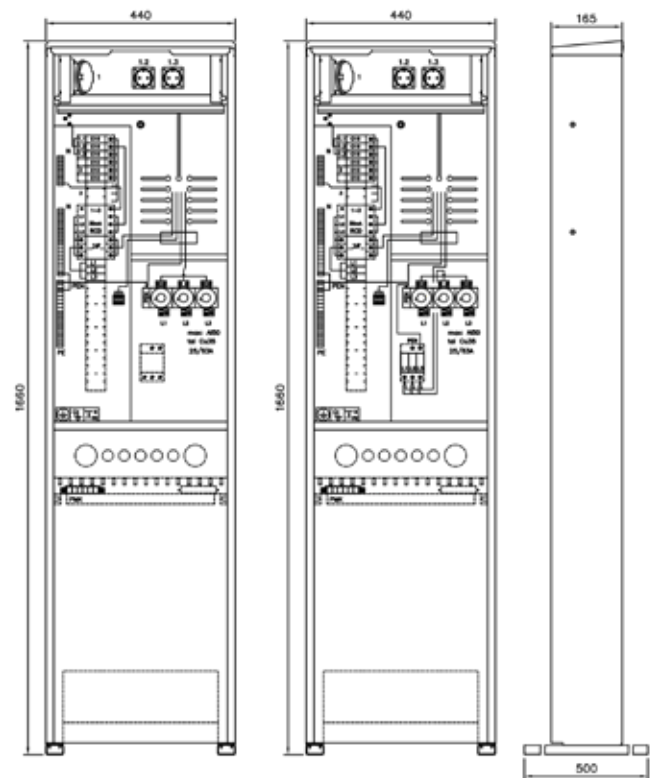
EVEP 150.06-EL 34 280 24



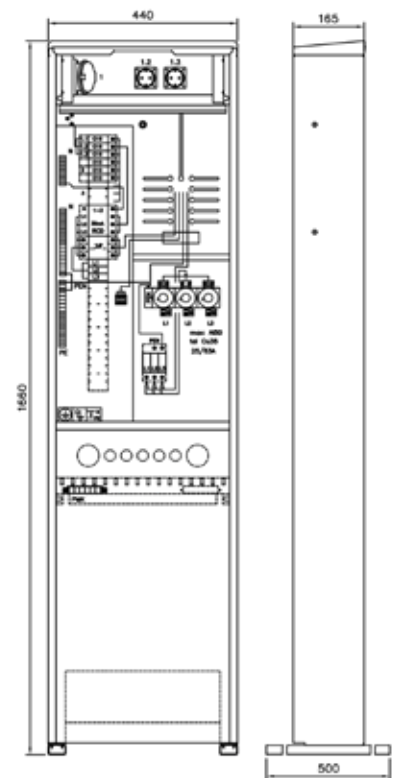
EVEP 150.06-ELY 34 280 58

2-tariffimittauskeskukset yhdellä mittausristikolla ja kiinteällä jalustalla

- pulverimaalattu teräskotelo
- väri RAL7024EH tumma harmaa



EVO 50.06-EL 34 403 58

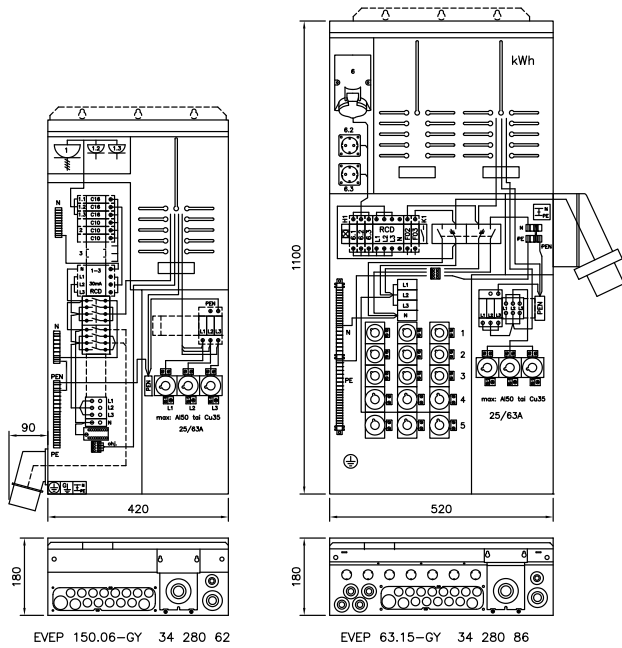


EVO 50.06-ELY 34 403 60

Esteri-ulkomittauskeskukset, IP34

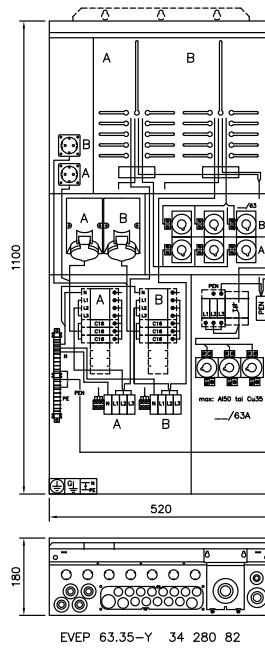
2-tariffimittauskeskukset varavoimaliitännällä

- pulverimaalattu teräskotelo
- väri RAL7035E vaalea harmaa



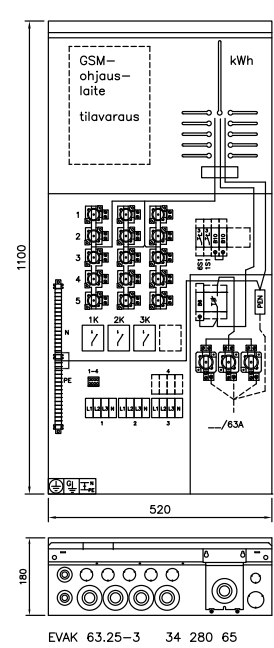
Paritalomittauskeskus

- pulverimaalattu teräskotelo
- väri RAL7035E vaalea harmaa



Aluevalaistuskeskus

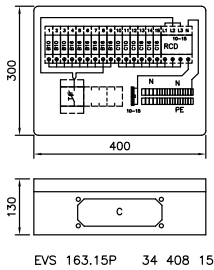
- pulverimaalattu teräskotelo
- väri RAL7035E vaalea harmaa



Esteri-ryhmäkeskukset

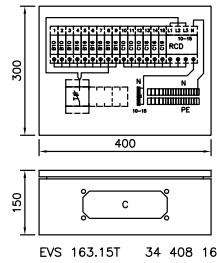
Ryhmäkeskus IP54

- PC muovikotelo, väri harmaa
- kirkas PC-kansi



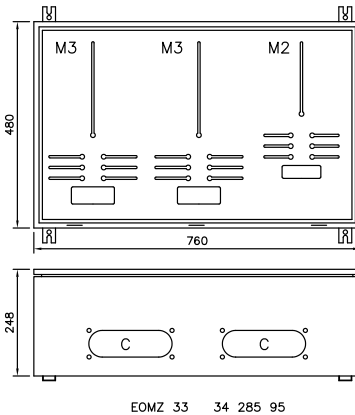
Ryhmäkeskus IP34

- pulverimaalattu teräskotelo
- väri RAL7035E vaalea harmaa



Erikoismittauskotelo, IP44

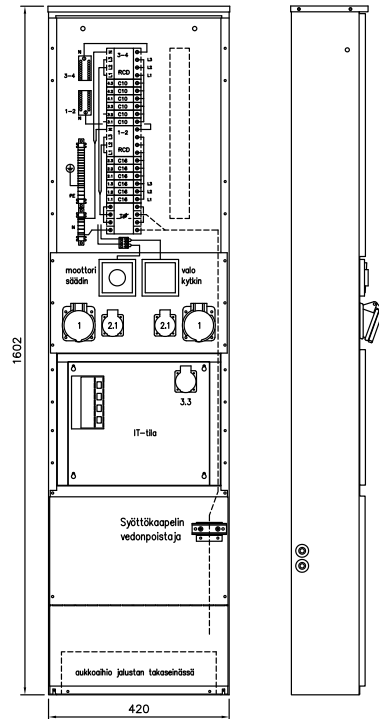
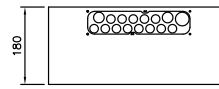
- pulverimaalattu teräskotelo, väri RAL7035E vaalea harmaa



Keskuksen mukana toimitetaan kiinnityskorvat ja kalustamaton mittaristikko asennuslevy.

Keskuksen ovi aukeaa 180 astetta alaspäin.

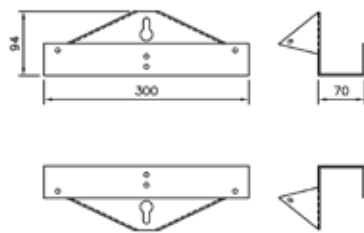
Esteri-talliosakekeskus



Keskus on tarkoitettu asennettavaksi sisälle lukittuun tilaan ns. talliosakekeskukseksi. Katossa oleva läpivientilaippa pitää suojat ylhäältä roiskuvulta vedeltä.

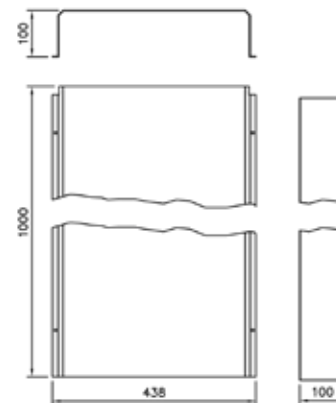
Lisätarvikkeet, Esteri-mittauskeskukset

Pylväsasennuspakkaus



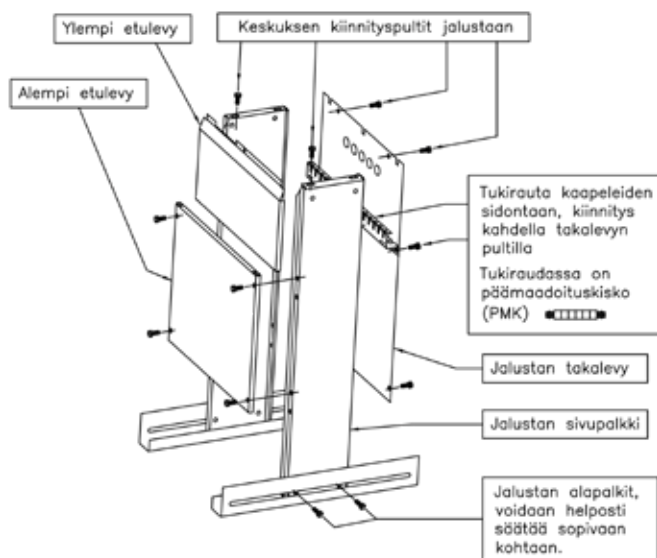
EVL 2.01 34 280 26

Kaapelisuoja, pitkä



EVL 2.05 34 280 30

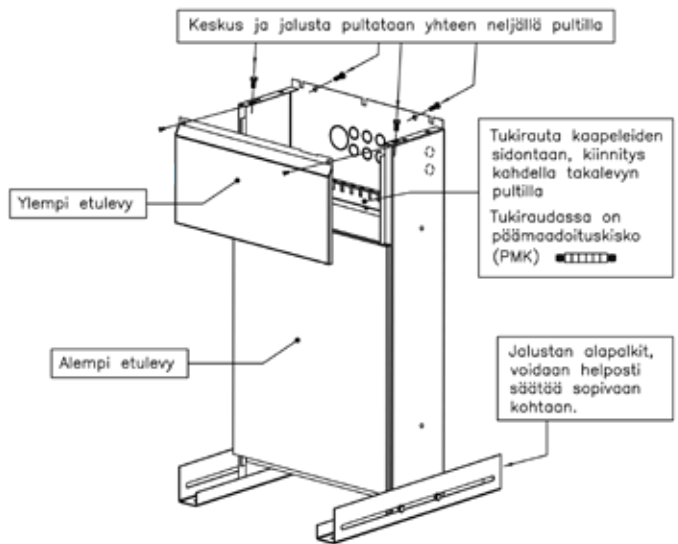
Jalusta 420 leveille Esteri-keskuksille, osina paketissa



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

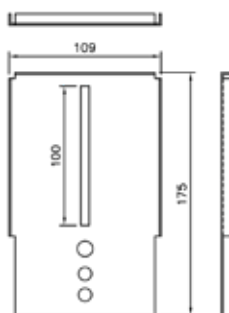


Jalustaa EVL 2.03 käytetään 420 leveiden Esteri-mittauskeskusten kanssa
Jalustaa EVL 2.13 käytetään 520 leveiden Esteri-mittauskeskusten kanssa

EVL 2.03 34 280 28

EVL 2.13 34 280 48

Hirsiseinäkiinnike



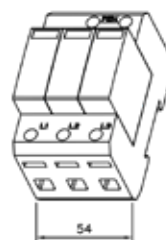
EVL 2.06 34 280 31

Kolmioavain



EAL 3.04 64 101 06

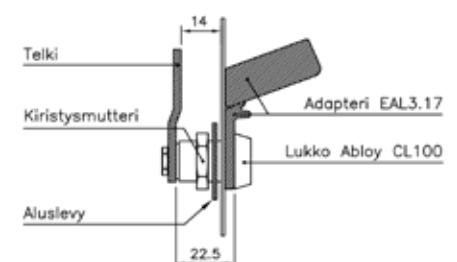
Ylijännitesuoja EVL 2.23
T2-luokka, kanta+pistoke



EVL 2.23 58 047 02

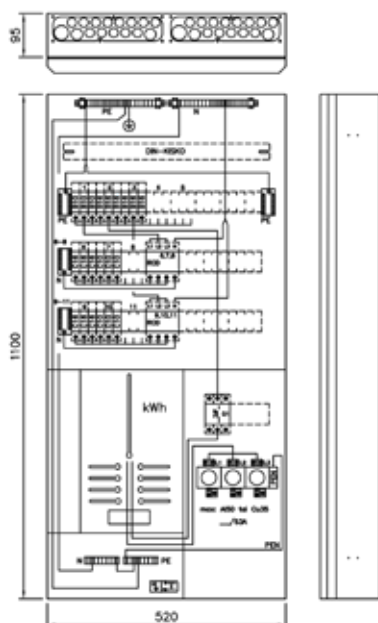
Adaptori Abloy-lukolle

- toimii myös jäätymissuojana
- lukko Abloy CL100 ja kiristysmutteri eivät kuulu toimitukseen
- telki toimitetaan adapterin mukana.

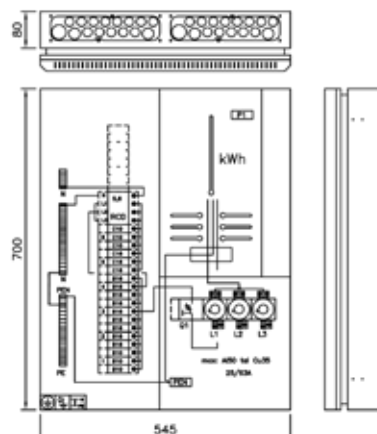


EAL 3.17 34 400 99

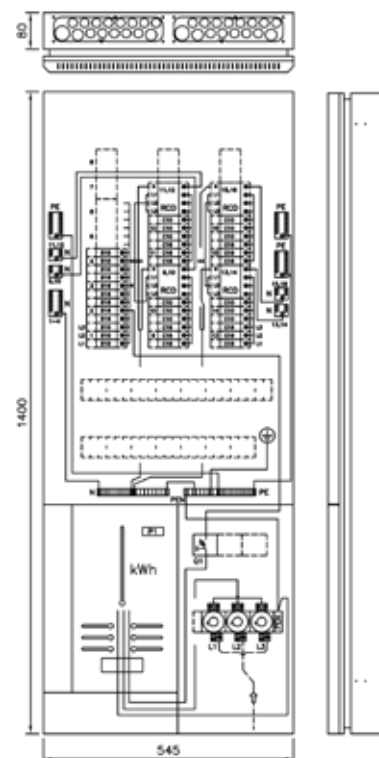
Mittauskeskukset pinta- ja uppoasennukseen, IP20C



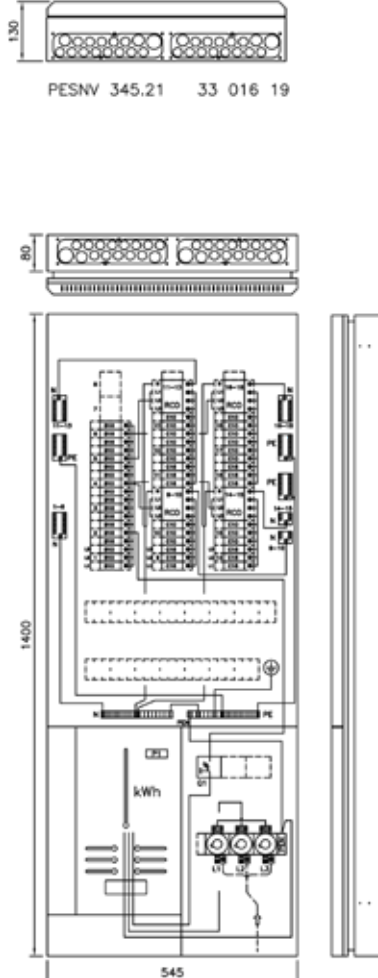
PESNV 345.21 33 016 19



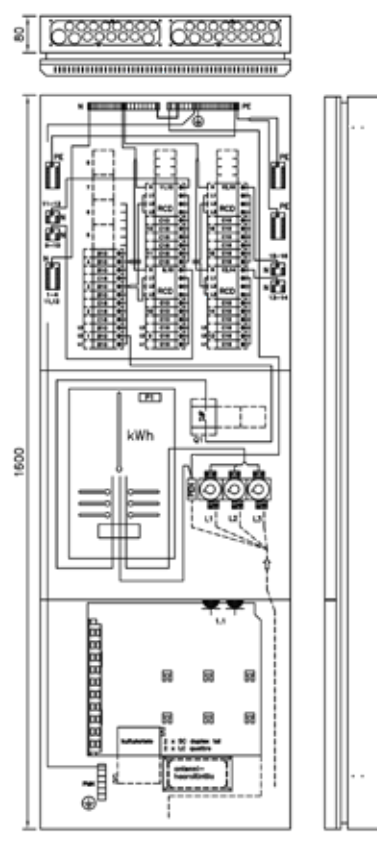
EHNV 355.18 33 003 10



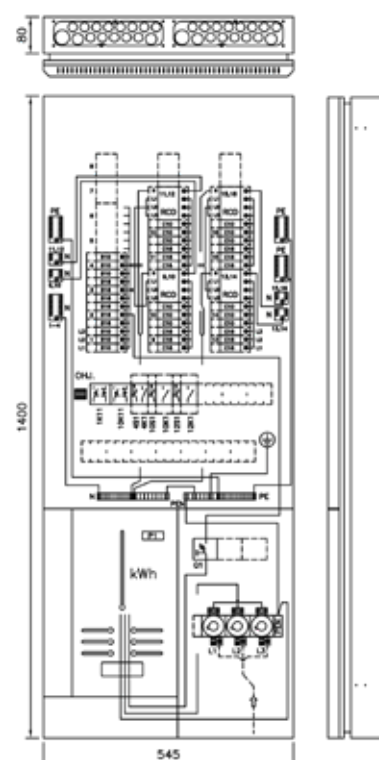
ESNV 345.36 33 050 24



ESNV 345.48 33 050 25

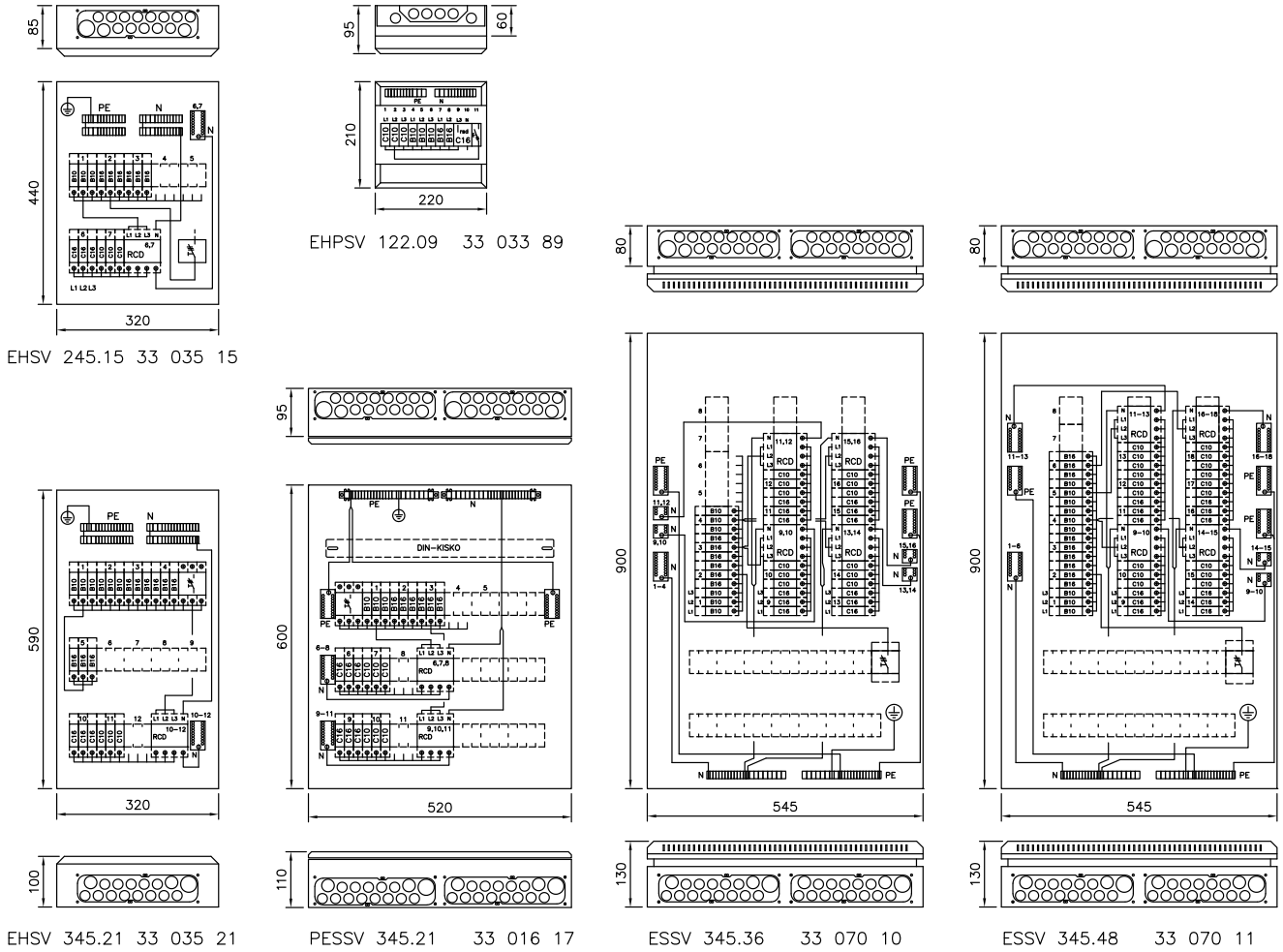


ESNV 345.36-RJ 33 016 00



ESNV 365.36 33 050 26

Ryhmäkeskukset pinta- ja uppoasennukseen, IP20C

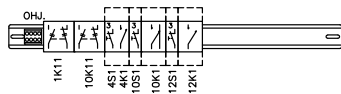


Sähkölämmityskytkentäpaketti ESL3.SLY1 DIN-kiskolla valmiiksi johdotettuna

Sähkölämmityksen kytkentäpaketti ESL3.SLY1 sisältää:

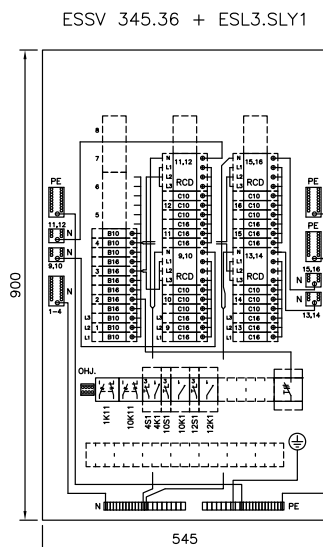
- 1 kpl DIN-kisko l=490 mm
- 1 kpl lvv:n kontaktori 0-I-A kytkimellä, 4K1,4S1
- 2 kpl 1-0-2 ohjaukskytkin, 10S1 ja 12S1
- 2 kpl lämmityksen kontaktori, 10K1 ja 12K1
- 1 kpl kiukaan apukontaktori, 10K11
- 1 kpl yöajan apukontaktori, 1K11
- 1 kpl asennusohje ja piirikaavio

Kytkentäpaketin ohjauvirtapiiri on valmiiksi johdotettu. Lämminvesivaraajan ja lämmityksen kontaktoreiden päävirtajohtimet on kytketty kontaktoreihin. Asennusohje ja piirikaavio paketin mukana.

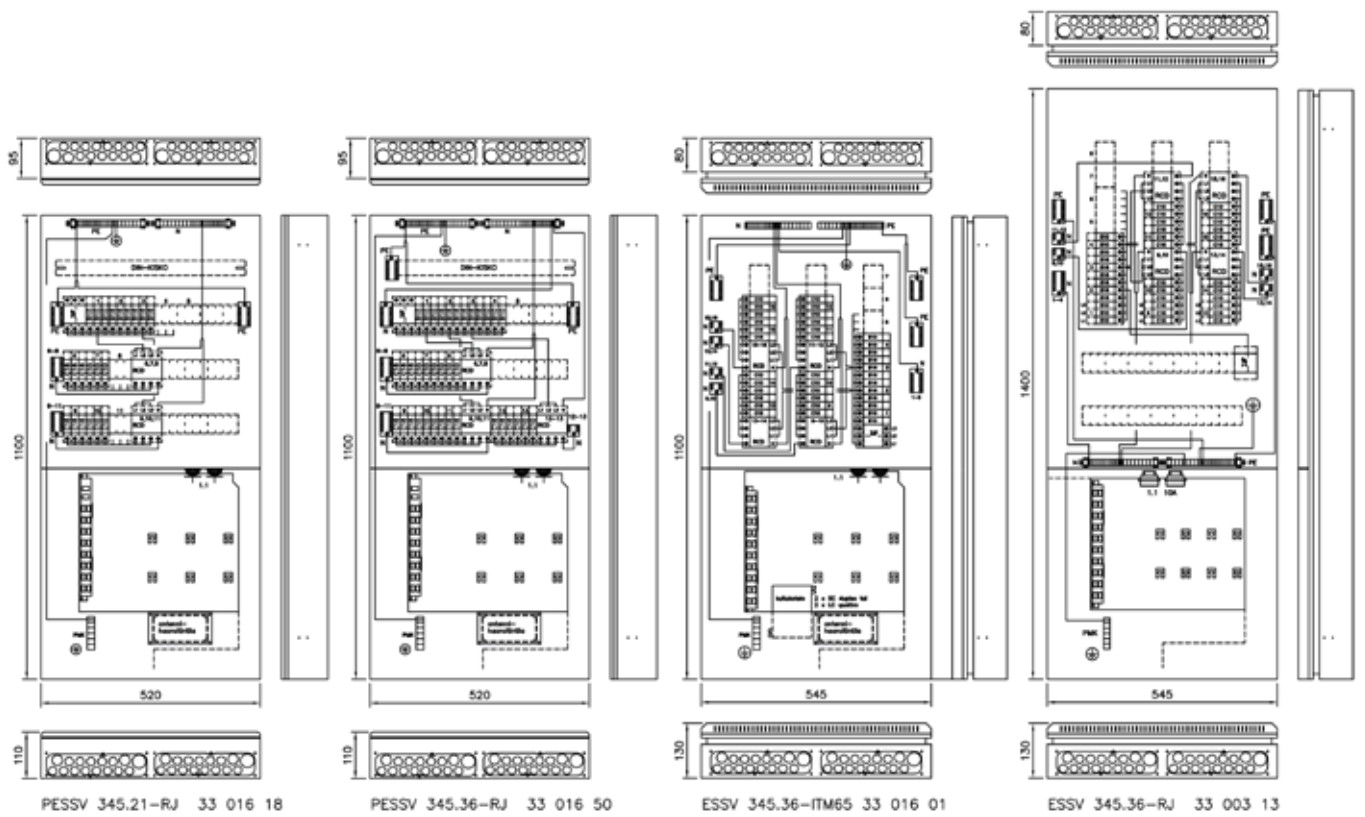


Sähkölämmityksen kytkentäpakettile on tilavaraus seuraavissa keskuksissa:

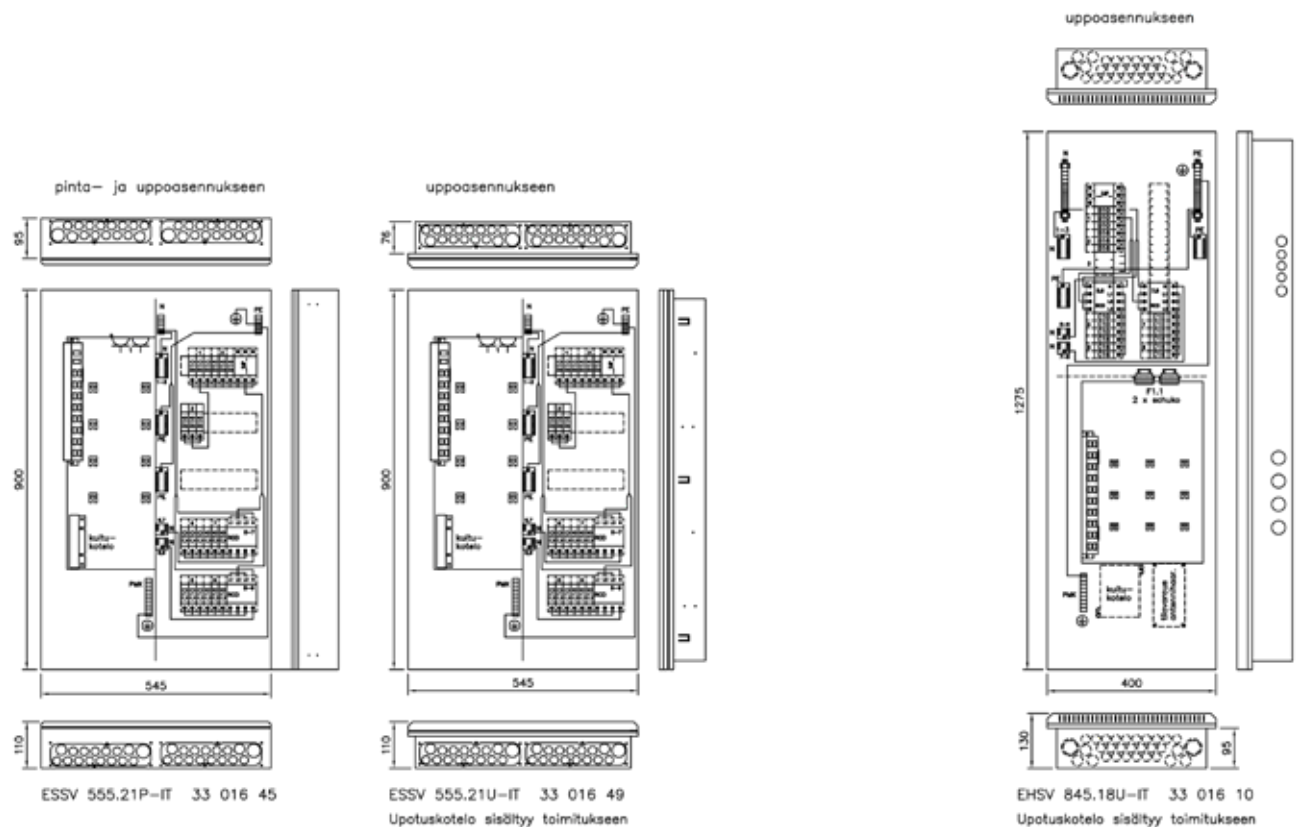
ESNV 345.36	33 050 24
ESNV 345.48	33 050 25
ESSV 345.36	33 070 10
ESSV 345.48	33 070 11
ESSV 345.36-RJ	33 003 13



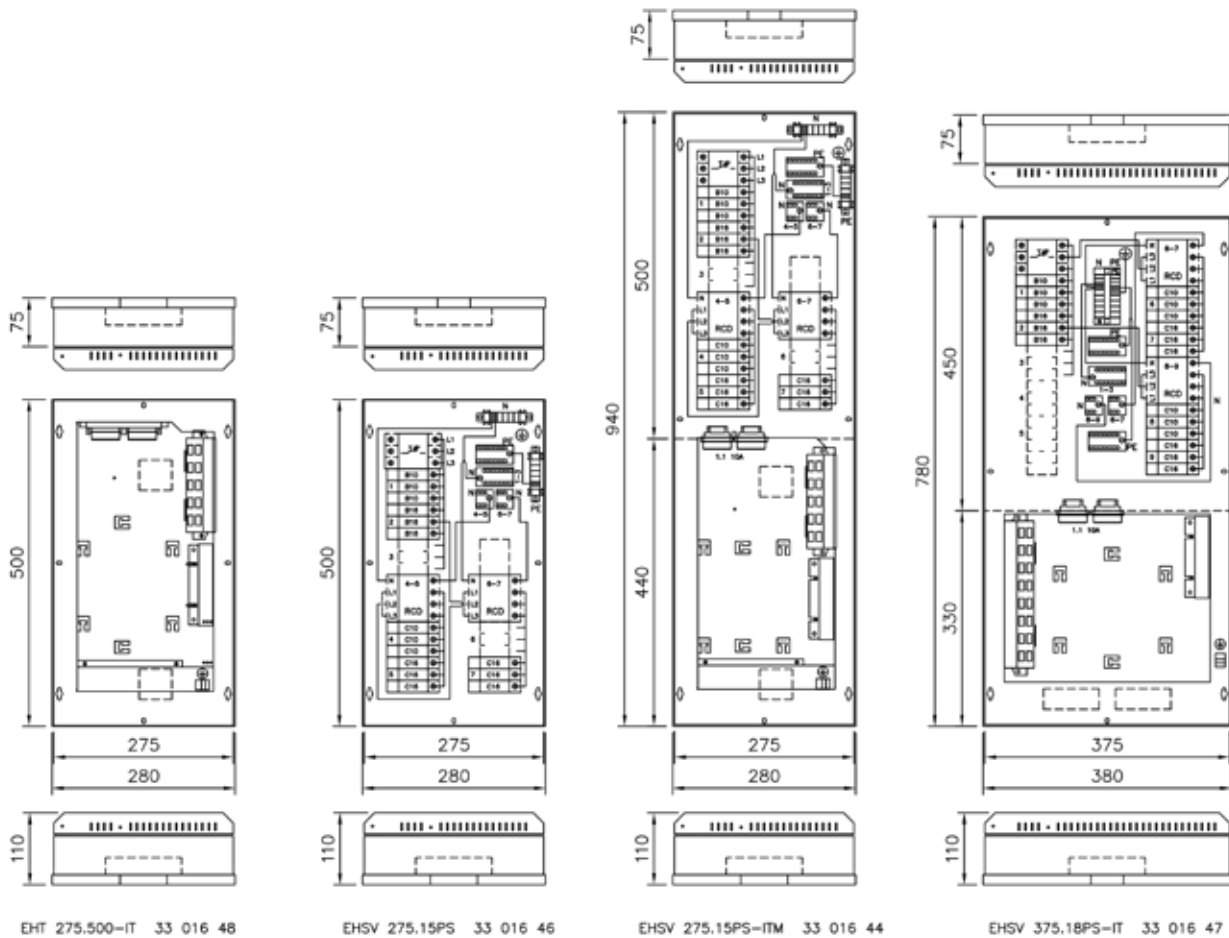
IT-ryhmäkeskukset pinta- ja uppoasennukseen, IP20C



IT-ryhmäkeskukset pinta- ja uppoasennukseen, IP20C

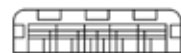


Saneeraus keskustuotteet pinta-asennukseen, IP20C



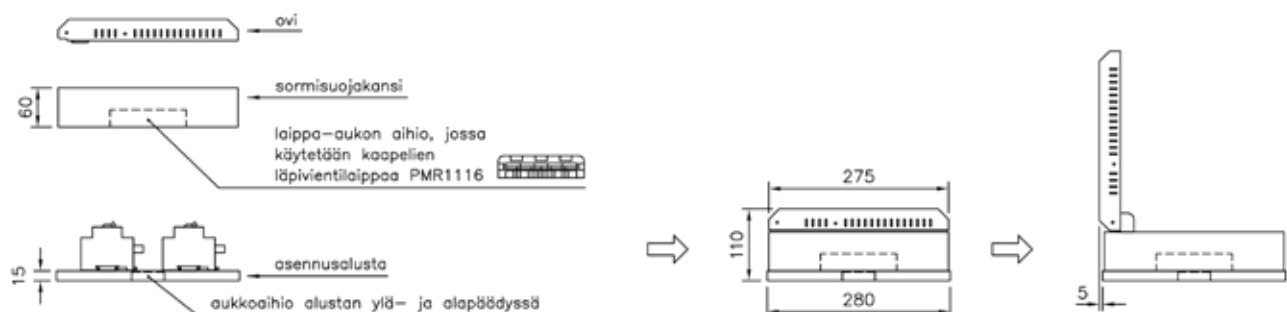
Saneeraus ryhmäkeskus/IT-kotelo pinta-asennukseen

- keskuksen/IT-kotelon asennuslevyssä on rei'ät seinään kiinnittämistä varten
- ryhmäkeskuksen asennuslevyn alla kaapelointitila esim. IT-tilan kaapeleille
- keskus asennetaan pystyyn RK-osa ylös, voidaan asentaa myös vaakaan IT-osa vasemmalle ja RK-osa oikealle
- aukkoaihiot ryhmäkeskusosassa mahdollistaa kaapelointia myös pohjan kautta
- kaapeleiden läpivientilaippa-aihiot sormisuojakannen jokaisella sivulla, keskuksen mukana toimitetaan 4 kpl PMR1116 läpivientilaippoja
- keskuksen ovi avautuu vasemmalle, voidaan kääntää avautumaan myös oikealle
- vaaka-asennossa ovi avautuu ylöspäin, ovi on varustettu aukkipitolaiteella
- keskuksen ovi tarvitsee saranapuolelle n. 5 mm tilaa auetakseen 90 astetta



PMR1116

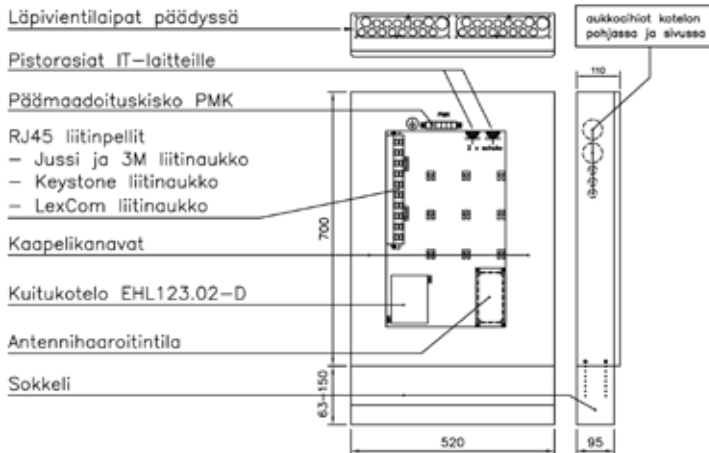
Keskuksen rakenne:



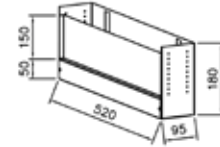
IT-kotelot pinta- ja uppoasennukseen, IP20C

EST 700/IT 33 090 07 IT-kotelo

- 520 leveiden Walteri keskusten alle, pinta- ja uppoasennukseen
- voidaan asentaa Walteri-keskusten alle (PESNV- ja PESSV-keskukset)



- IT-kotelon säätösokkeli ja etupelti
- toimitetaan EST700/IT-kotelon mukana koteloon sisään työnnettynä
 - säätösokkeliä käytetään, kun IT-kotelo asennetaan lattialle ja keskus sen päälle
 - sokkelin korkeus säädetään halutuksi välille minimi n. 6 cm ja maksimi n. 15 cm

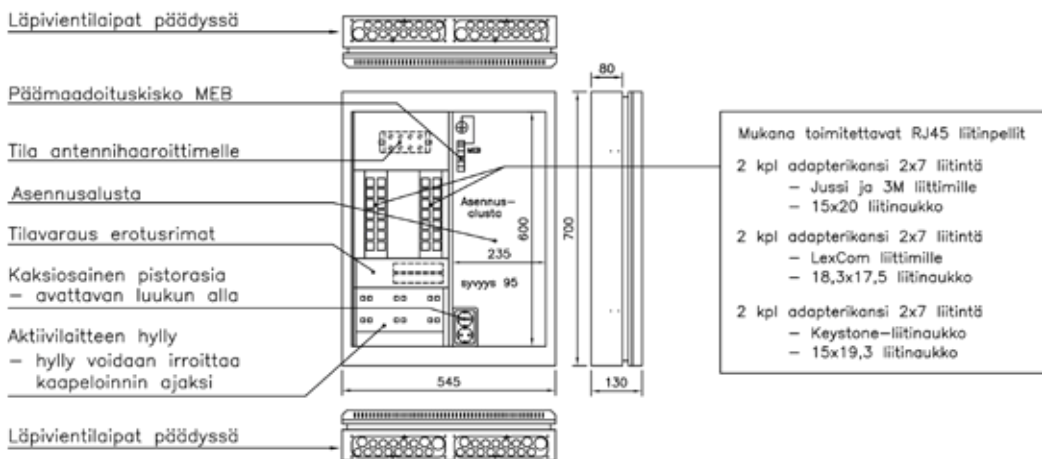


- IT-kotelon erillisasennus irrallisen alapäädyn avulla
- sokkeli ja etupelti poistetaan IT-kotelosta
 - kiinnitetään alapääty IT-koteloon



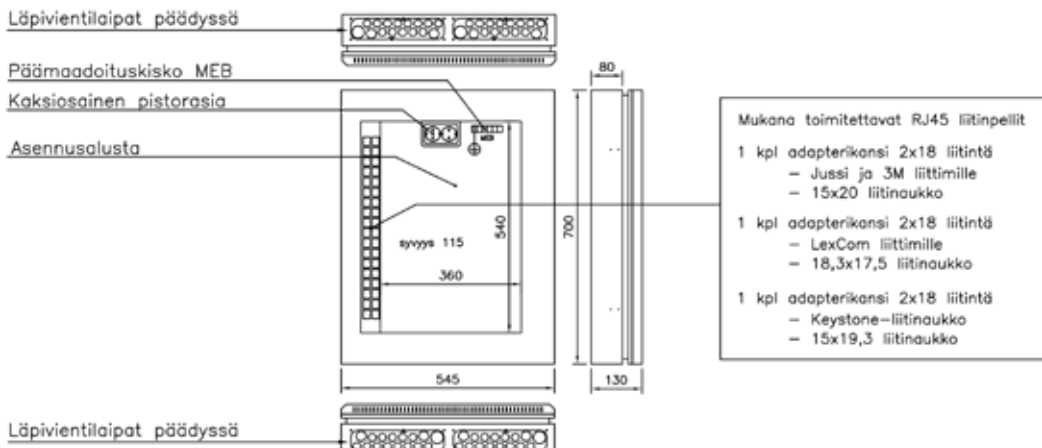
EST 3.700/IT 33 090 14 IT-kotelo

- 545 leveiden Walteri keskusten alle, pinta- ja uppoasennukseen
- voidaan asentaa Walteri-keskusten alle (ESNV 3xx ja ESSV 3xx keskukset)
- kotelon alapäässä voidaan käyttää sokkeliä ESL3.01



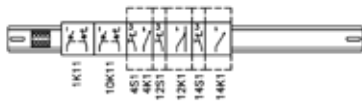
EST 3.700/RJ 33 090 04 IT-kotelo

- 545 leveiden Walteri keskusten alle, pinta- ja uppoasennukseen
- voidaan asentaa Walteri-keskusten alle (ESNV 3xx ja ESSV 3xx keskukset)
- kotelon alapäässä voidaan käyttää lattialle osennuksessa sokkeliä ESL 3.01



Lisätarvikkeet, Walteri- ja Pikku-Walteri-keskuksiin

SLY1.3 kytkentäpaketti DIN-kiskolla, valmiiksi johdotettuna



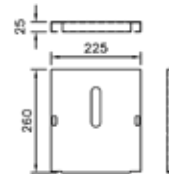
ESL 3.SLY1 33 090 17

SLY1.3 kytkentäpaketin komponentit ja kytkentäohje



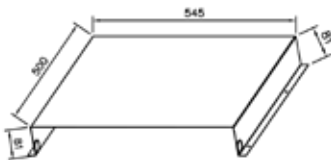
SLY1.3 33 051 90

Piirustustasku A4-papereille, peltinen



ESL 1.01 33 089 01

Kaapelisuoja H=500mm



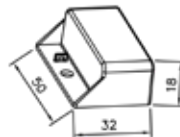
ESL 3.03 33 090 33

Kaapelisuoja H=200mm, voidaan käyttää kaapelisuojan ESL 3.03 kanssa limittäin



ESL 3.04 33 090 34

Sinetöintikotelo johdonsuojajatkaisijalle



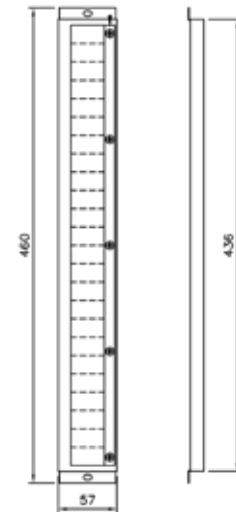
ESL 4.04 33 093 94

Lukituslaitteet johdonsuojajatkaisijalle



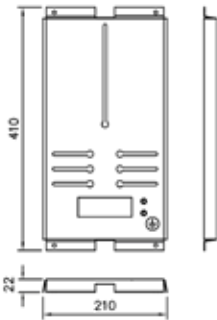
ST 1 33 093 91

Lukituskansi johdonsuojajatkaisijalle - Walteri-keskuksille, 24 johdonsuojajalle



ESL 4.05 33 003 30

Mittarinalusta M2 mittariristikolla



ELL 52.01 33 081 75

Putkustarvikkeet upotuskoteloiille: EHL 555, EHL 745, EHL 845

Tyyppi	Snro		Reikä ϕ	Huom.
PMR 20	33 093 20		20,5	M20 putki nysän päälle / M16 putki nysän sisään
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

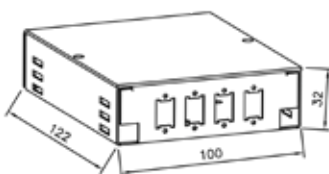
Keskusnysä putkettomaan upposennukseen

PMR 54.20	33 021 83		20,5	ϕ 9...13 mm:n kaapeleille
-----------	-----------	--	------	--------------------------------

IT-lisätarvikkeet

Kuitukotelo, vaaka-asennus

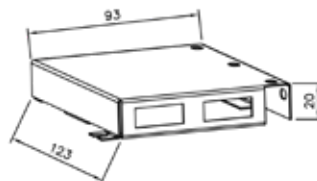
Kuitukotelon liitinaukot:
4 x SC simplex liitin tai
4 x LC duplex liitin



EHL 120.04 33 090 06

Kuitukotelo, vaaka-asennus

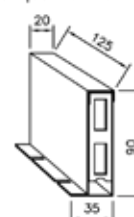
Kuitukotelon liitinaukot:
2 x SC duplex liitin tai
2 x LC quattro liitin



EHL 123.02-D 33 016 15

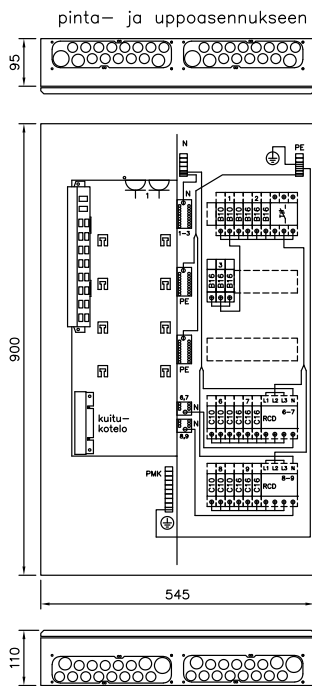
Kuitukotelo, pystyasennus

Kuitukotelon liitinaukot:
2 x SC duplex liitin tai
2 x LC quattro liitin

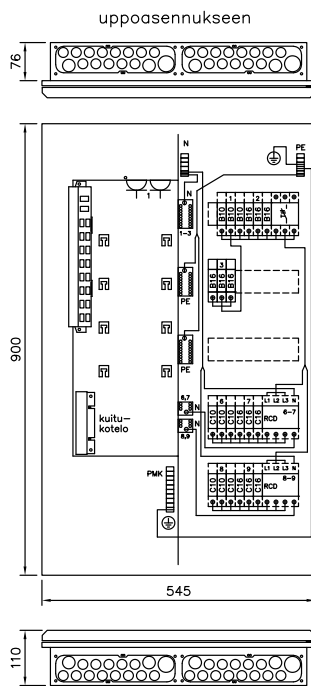


EHL 125.02-P 33 016 43

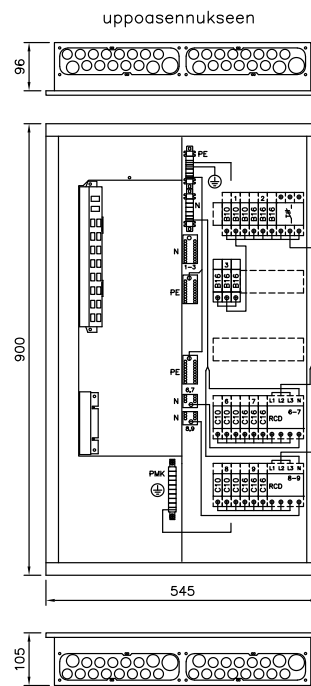
Asiakaskohtaiset IT-ryhmäkeskukset



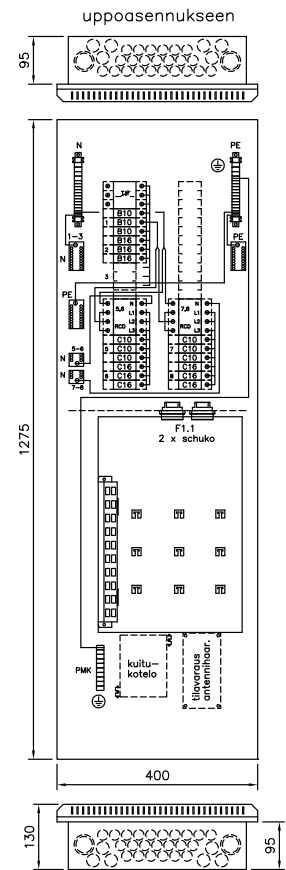
ESSV 555.21P-ITAK



ESSV 555.21U-ITAK
ESL 555-AK

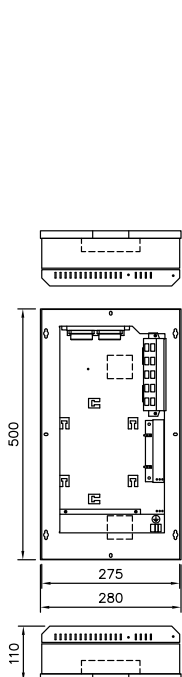


ESSV 655.21U-ITAK
ESL 655-AK

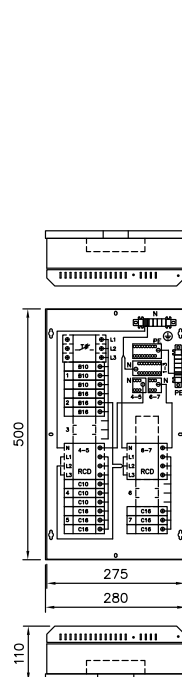


EHSV 845.18U-ITAK
ESL 845-AK

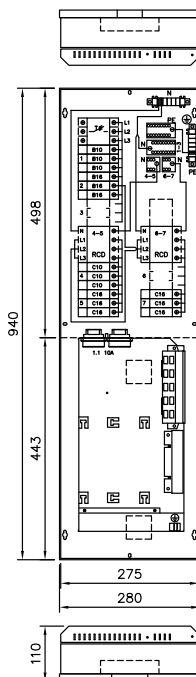
Asiakaskohtaiset saneeraus-, ryhmä- ja IT-ryhmäkeskukset pinta-asennukseen



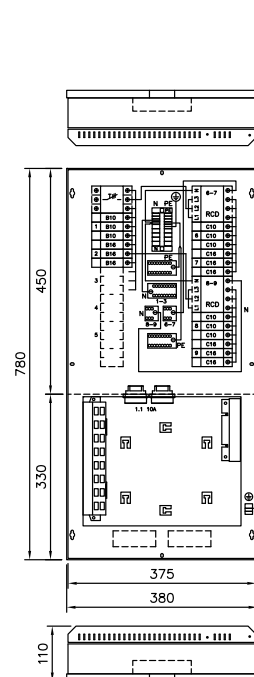
EHT 275.500-IT



EHSV 275.15PSAK

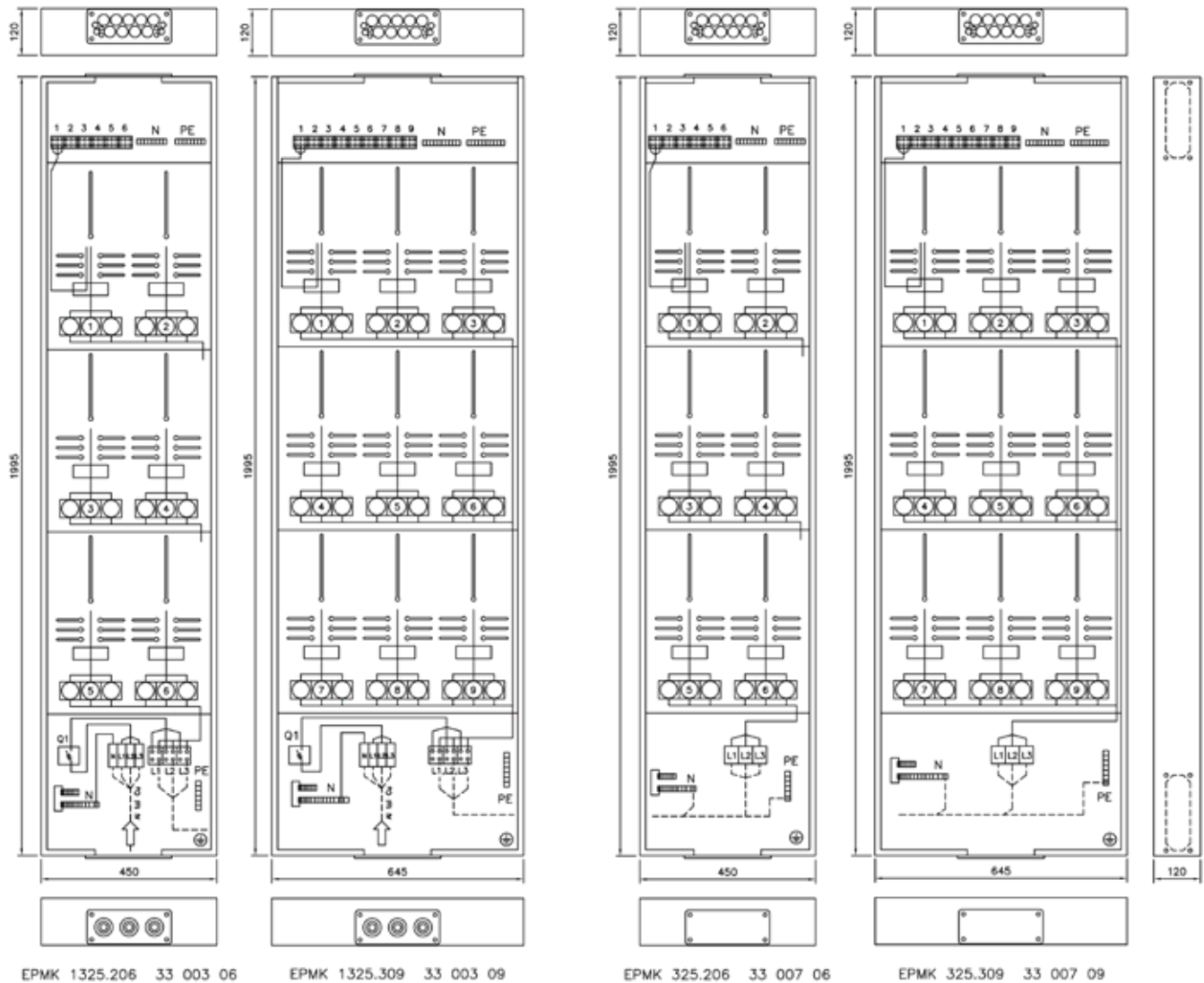


EHSV 275.15PS-ITMAK



EHSV 375.18PS-ITAK

Mira-monimittarikeskukset pinta-asennukseen, IP20C



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, esimerkiksi puuta, pitää keskuksessa käyttää takalevyä.

Lisätarvikkeet, tehtaalla asennettavat:

Tyyppi	Snro	Nimike	Mitat (LxKxS)
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 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

Mira-monimittarikeskusten lukitus

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

Lukko: Abloy CL100
Telki: 434667

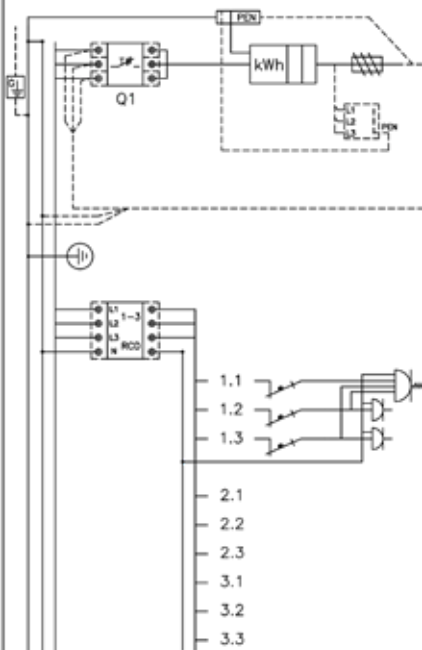


ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	PEVEP 125.03-0	
SSTL nro	3440326	
GTIN nro	6418677628702	
Mitoitusarvot EN61439-1 ja -3		
I_n	25	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP34	
Massa(t)	16,5	kg
Mitat	420 x 870 x 180	

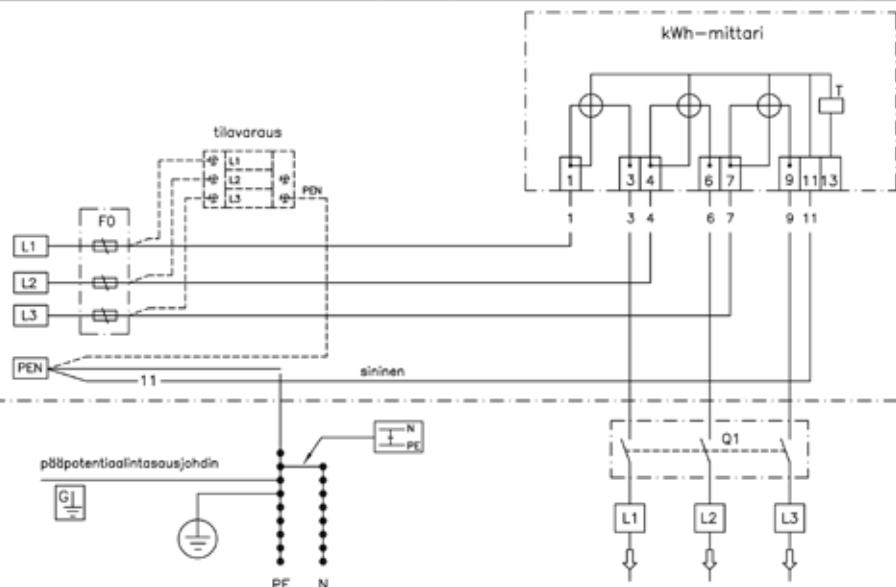
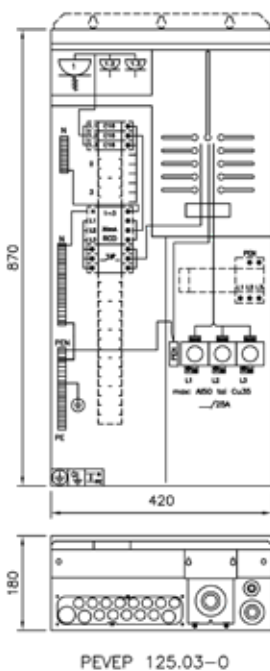
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	0	kpl
B16	0	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	1	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	0	kpl
C16	3	kpl
Varatilamoduulit	6 + 16	kpl

PE,N,3L 25A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/25	
	tilavarauus ylijännitesuojalle		
3L,N,PE	Nousukaapeli RK		
	Vikavirtasuojakytkin 30mA, 40A, 400V		
L1	Pistorasia keskuksessa	C16	
L2	Pistorasia keskuksessa	C16	
L3	Pistorasia keskuksessa	C16	
L1			
L2			
L3			
L1			
L2			
L3			

Keskuksen mukana toimitetaan:
 - kaapelien läpivientitarvikkeet
 - keskuksen kiinnitysruuvit
 - 2 kpl kolmiokara-avaimia

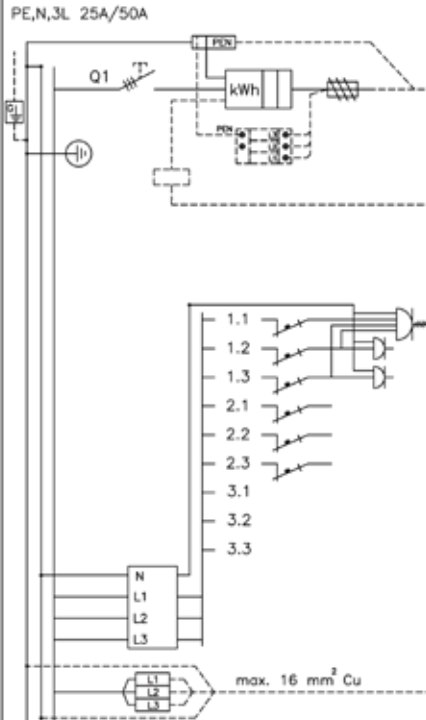
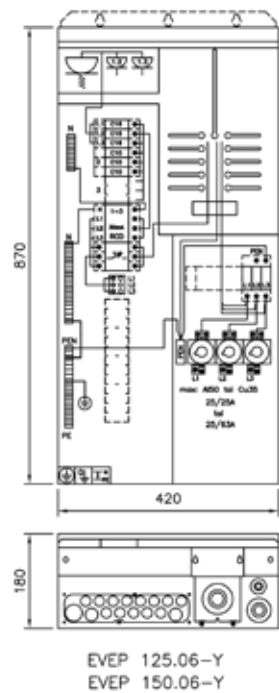


ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EVEP 125.06
SSTL nro	3428019
GTIN nro	6418677673245
Tyyppi	EVEP 125.06-Y
SSTL nro	3428061
GTIN nro	6418677675522
Mitatusarvat	EN61439-1 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

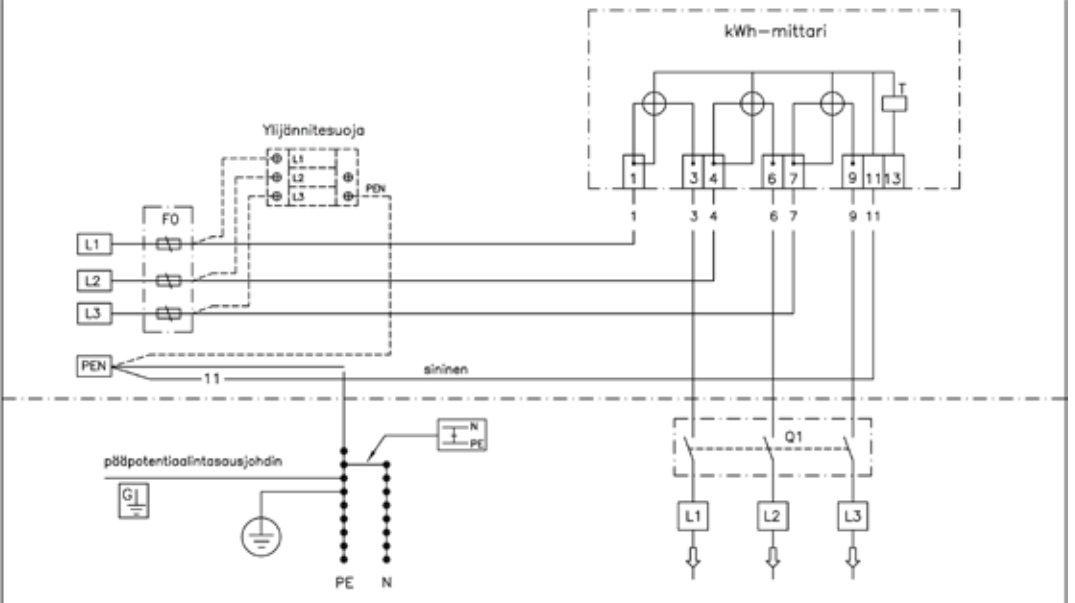
Tyyppi	EVEP 150.06
SSTL nro	3428020
GTIN nro	6418677673269
Tyyppi	EVEP 150.06-Y
SSTL nro	3428060
GTIN nro	6418677675560
Mitatusarvat	EN61439-1 ja -3
I _N	50 A
U _e (-U _i)	400 V
IP luokka	IP34
Massa(t)	17,5 / 18 kg
Mitat	420 x 870 x 180

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
Varatilamoduulit	3 + 13	kpl



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	— / —	
	ylijännitesuoja / tilavaraus		
	tilavaraus ohjausriviliittimet		
L1	Pistorasia keskuksessa		C16
L2	Pistorasia keskuksessa		C16
L3	Pistorasia keskuksessa		C16
L1			C10
L2			C10
L3			C10
L1			
L2			
L3			

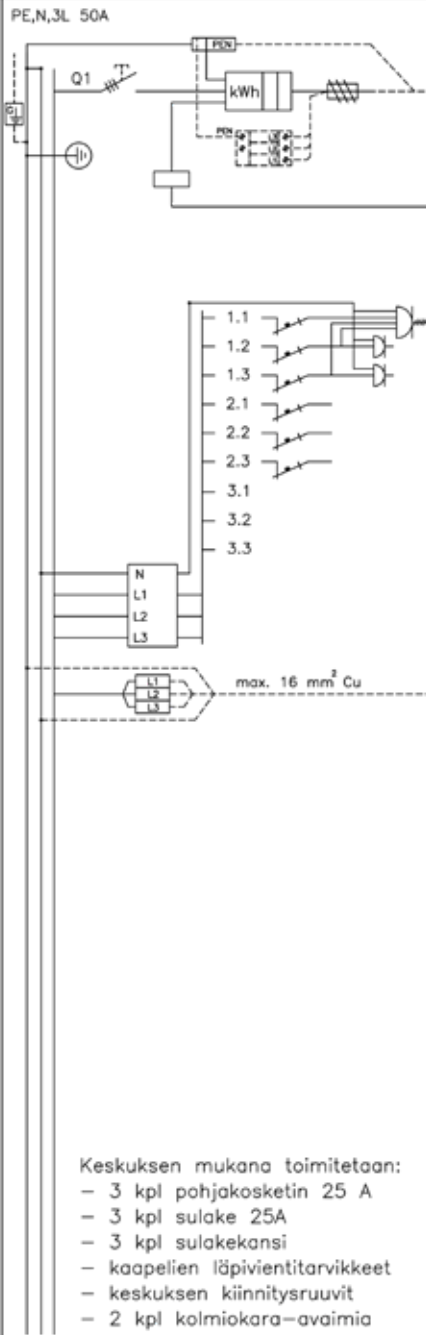
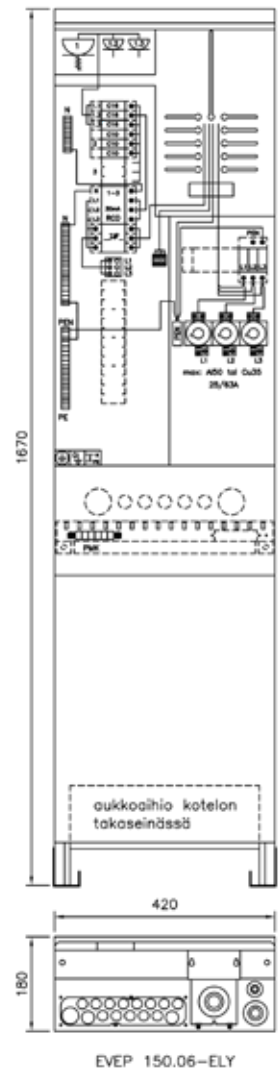
- Keskuksen mukana toimitetaan:
- 3 kpl pohjakosketin 25 A
 - 3 kpl sulake 25A
 - 3 kpl sulakekansi
 - kaapelien läpivientarvikkeet
 - keskuksen kiinnitysruuvit
 - 2 kpl kolmioakara-avaimia



ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

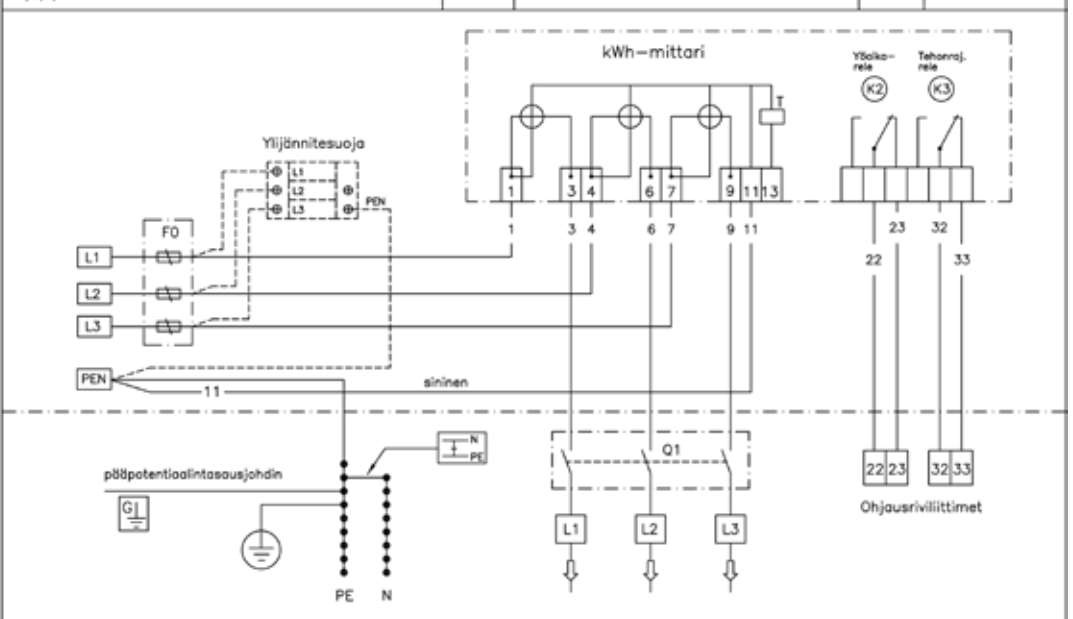
Tyyppi	EVEP 150.06-EL
SSTL nro	3428024
GTIN nro	6418677673290
Tyyppi	EVEP 150.06-ELY
SSTL nro	3428058
GTIN nro	6418677675546
Mitoitusarvot	EN61439-1 ja -3
I_n	50 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP34
Massa(t)	34 / 35 kg
Mitat	420 x 1670 x 180

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



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

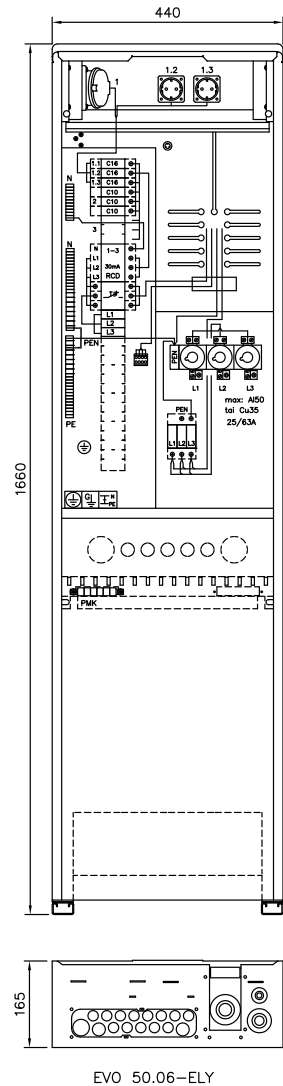
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	—/63	
	ylijännitesuoja / tilavaraus		
	Ohjauksiviliittimet, 22,23,32,33		
L1	Pistorasia keskuksessa	C16	
L2	Pistorasia keskuksessa	C16	
L3	Pistorasia keskuksessa	C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1			
L2			
L3			



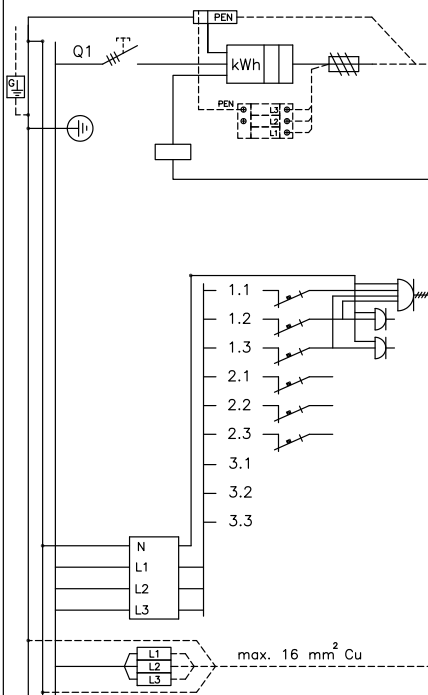
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EVO 50.06-EL	
SSTL nro	3440358	
GTIN nro	6438100345495	
Tyyppi	EVO 50.06-ELY	
SSTL nro	3440360	
GTIN nro	6438100345488	
Mitoitusarvot EN61439-1 ja -3		
I_N	50	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP34	
Massa(t)	34 / 35	kg
Mitat	420 x 1670 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



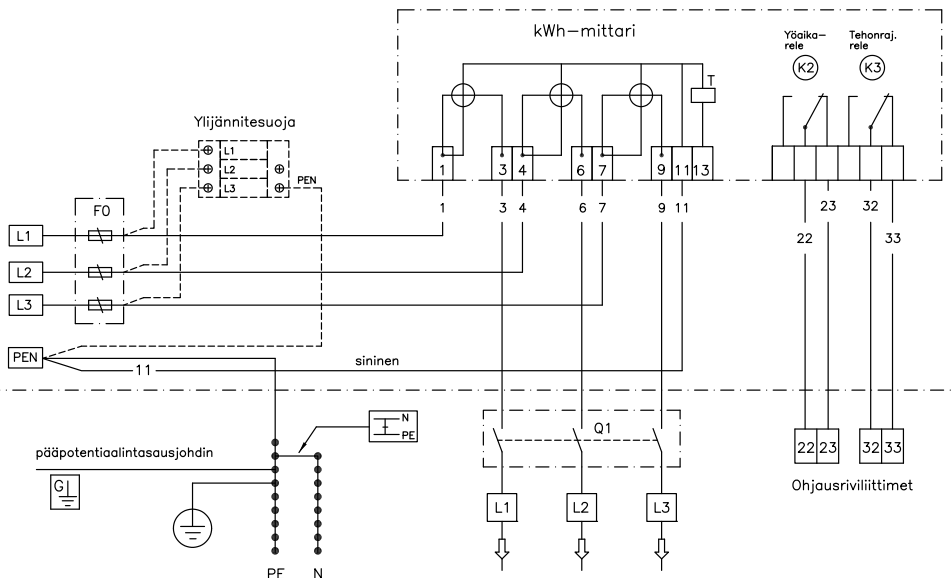
PE,N,3L 50A



Keskuksen mukana toimitetaan:

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

Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	___/63	
	ylijännitesuoja / tilavaus		
	Ohjauksiviliittimet, 22,23,32,33		
L1	Pistorasia keskuksessa	C16	
L2	Pistorasia keskuksessa	C16	
L3	Pistorasia keskuksessa	C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1			
L2			
L3			



Tyyppi	EVE 50.00		Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm²
SSTL nro	3428025					
GTIN nro	6418677673221					
Mitoitusarvot EN61439-1 ja -3						
I_n	50 A					
U_e (-U_i)	400 V					
IP luokka	IP34					
Massa(t)	15 kg					
Mitot	420 x 870 x 180					
	420 x 870 x 180					
Keskuksen mukana toimitetaan: – 3 kpl pohjakosketin 25 A – 3 kpl sulake 25A – 3 kpl sulakekansi 63/25A – kaapelien läpivientitarvikkeet – keskuksen kiinnitysruuvit – 2 kpl kolmiokara-avaimia			Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm²

Tyyppi	EVEP 150.06-GY		Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm²
SSTL nro	3428062					
GTIN nro	6418677675553					
Mitoitusarvot EN61439-1 ja -3						
I_n	50/32 A					
U_e (-U_i)	400 V					
IP luokka	IP34					
Massa(t)	19 kg					
Mitot	420 x 870 x 180					
	420 x 870 x 180					
Keskuksen mukana toimitetaan: – 3 kpl pohjakosketin 25 A – 3 kpl sulake 25A – 3 kpl sulakekansi 63/25A – kaapelien läpivientitarvikkeet – keskuksen kiinnitysruuvit – 2 kpl kolmiokara-avaimia			Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm²

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EVEP 63.15-GY	
SSTL nro	3428086	
GTIN nro	6418677676901	
Mitoitusarvot	EN61439-1 ja -3	
I_n	63/63	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP34	
Massa(t)	30	kg
Mitat	520 x 1100 x 180	

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

1) Käytössä pistorasioille

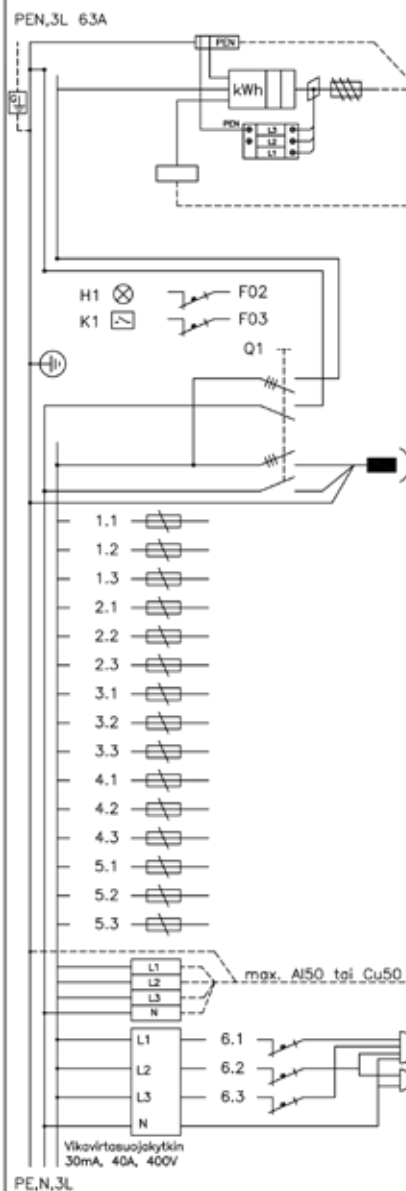
Jalusta keskukselle
EVL 2.13 34 280 48

Keskukseen mukana toimitetaan:

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

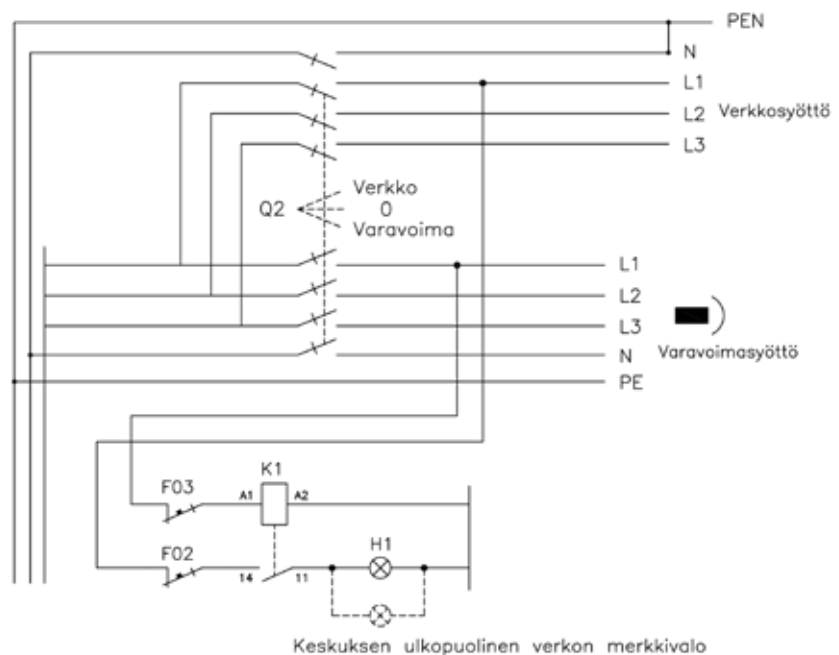


EVEP 63.15-GY



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	/63	
	Ylijännitesuoja		
	Ohjousviriliittimet, 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
	3L,N,PE		
L1	Pistorasia keskuksessa, 16A, 400V	C16	
L2	Pistorasia keskuksessa, 16A, 230V	C16	
L3		C16	

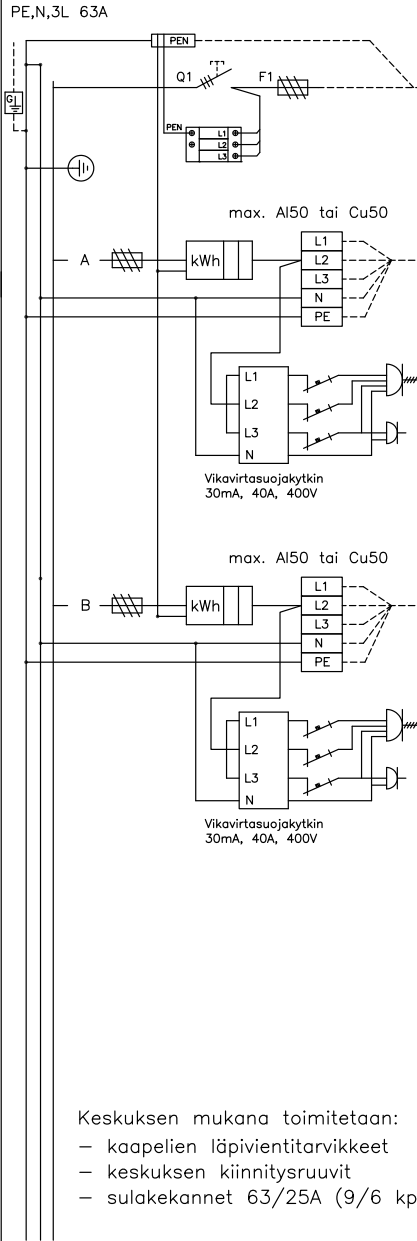
Keskukseen 4-napaisen vaihtokytkimen kytkentä:



Keskukseen ulkopuolinen verkon merkivalo

ENSTO FINLAND OY
Insinöörinkatu 1 50100 Mikkeli

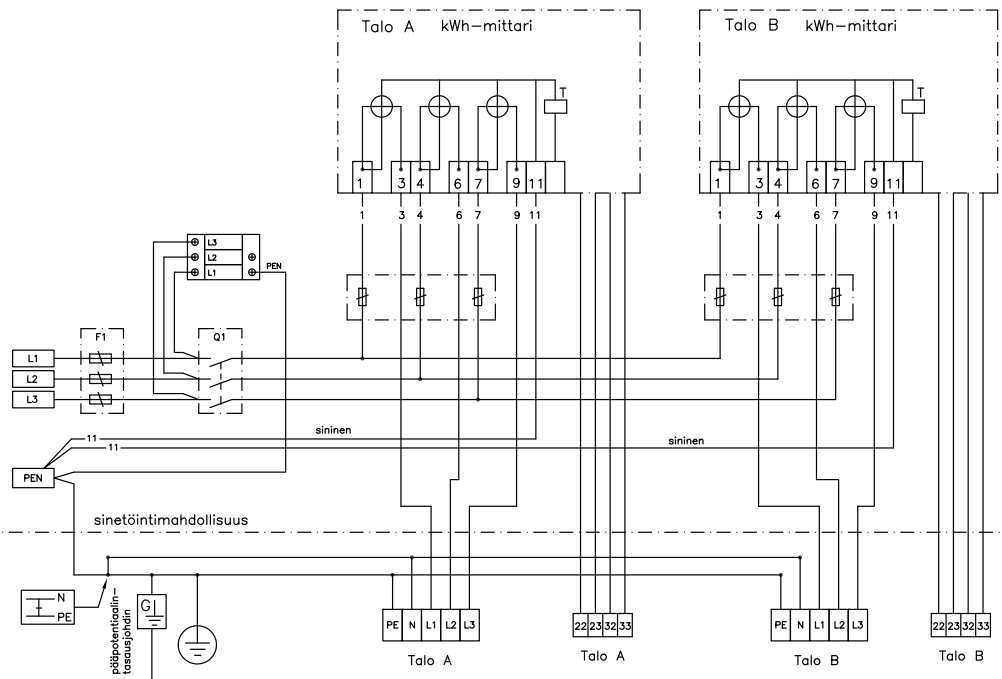
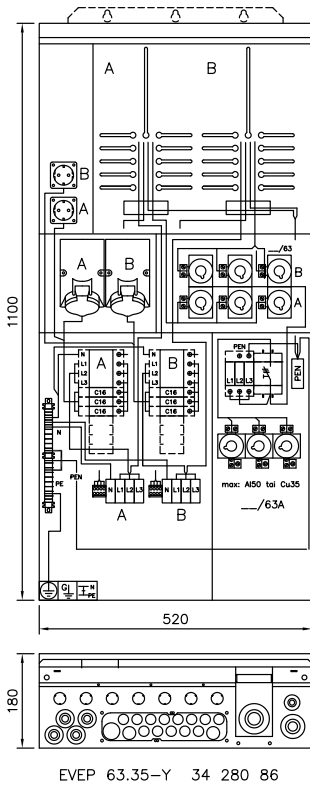
Tyyppi	EVEP 63.35-Y	
SSTL nro	3428082	
EAN nro	64186776772	
Mitoitusarvot EN 61 439-1 ja 3		
I_N	63	A
$U_e (=U_i)$	400	V
IP luokka	IP34	
Massa(t)	26,5	kg
Mitat	520 x 1100 x 180	



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max. Al50 tai Cu35	/63	
	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	

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

1) Käytössä pistorasioille

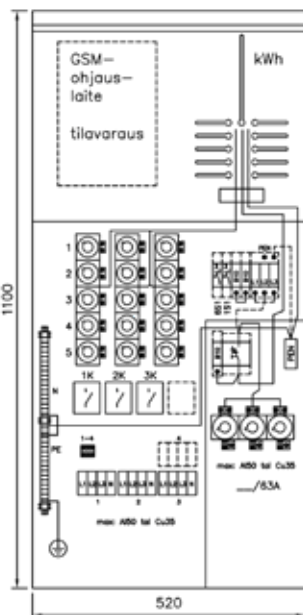


ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

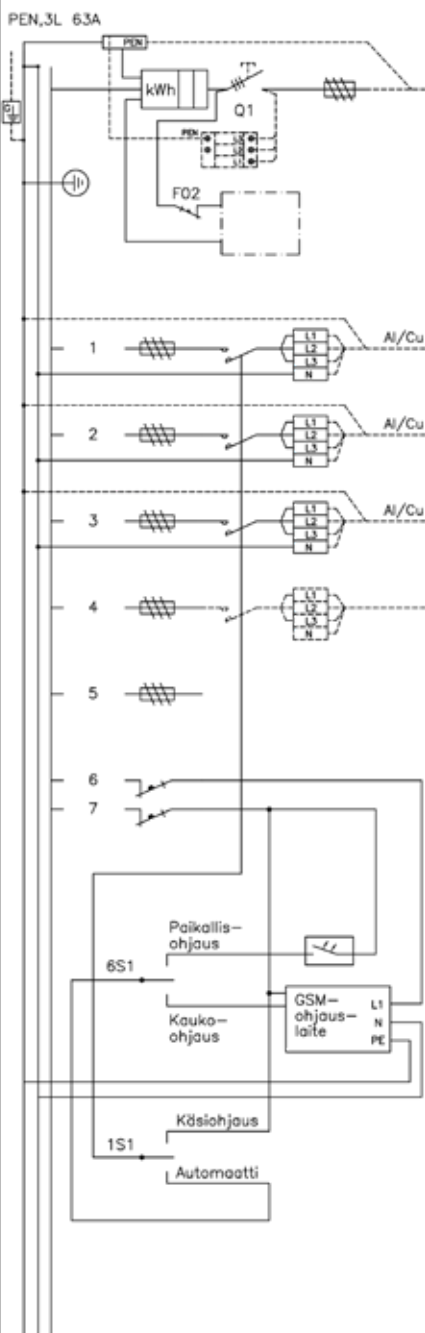
Tyyppi	EVAK 63.25-3	
SSTL nro	3428065	
GTIN nro	6418677676246	
Mitoitusarvot EN61439-1 ja -3		
I_n	63	A
$U_e(-U_i)$	400 V	
IP luokka	IP34	
Massa(t)	38	kg
Mitat	520 x 1100 x 180	

Jalusta keskukselle
EVL 2.13 34 280 48

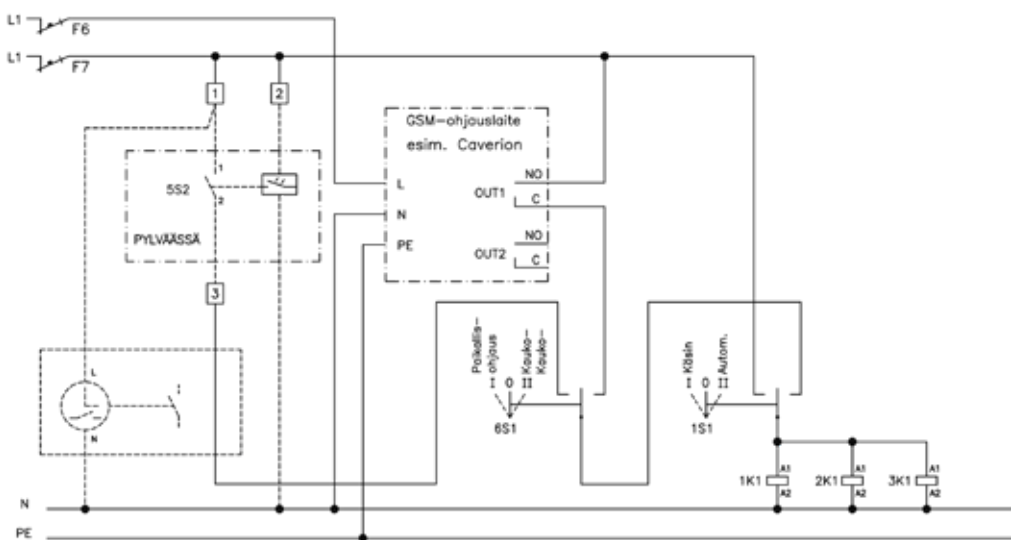
- Keskuksen mukana toimitetaan:
- 3 kpl sulakkeksi 63/25A
 - 15 kpl sulakkeksi 25A
 - kaapelien läpivientorvikkeet
 - keskuksen kiinnitysruuvit
 - 2 kpl kolmiokara-avain



EVAK 63.25-3



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
	Liittymisjohto		___/63	
	tilavaraus ylijännitesuojalle			
	Tariffinohjaisulake F02	B10		
	Tariffinohjaislaite			
1	Tievaloistus		/25	
2	Tievaloistus		/25	
3	Tievaloistus		/25	
4	tilavaraus		/25	
5			/25	
6	L1 GSM-ohjaislaitteen syöttö	B10		
7	L1 Kontaktoreiden ohjaus	B10		
	Hämäräkytkin pylväsässä			
6S1	Ohjauksen valintakytkin keskuksessa 6S1			
	GSM-ohjaislaite, tilavaraus			
1S1	Ohjauksen valintakytkin keskuksessa 1S1			

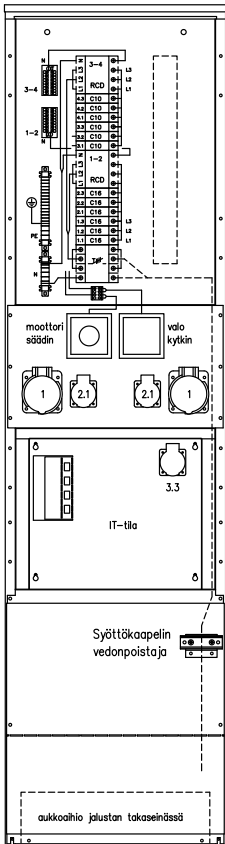
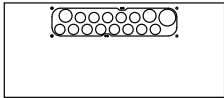


ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EVSP 163.12-EL	
SSTL nro	3440361	
GTIN nro	6438100361884	
Mitoitusarvot	EN61439-1 ja -3	
I_N	63	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP34	
Massa(t)	25	kg
Mitat	420 x 1600 x 180	

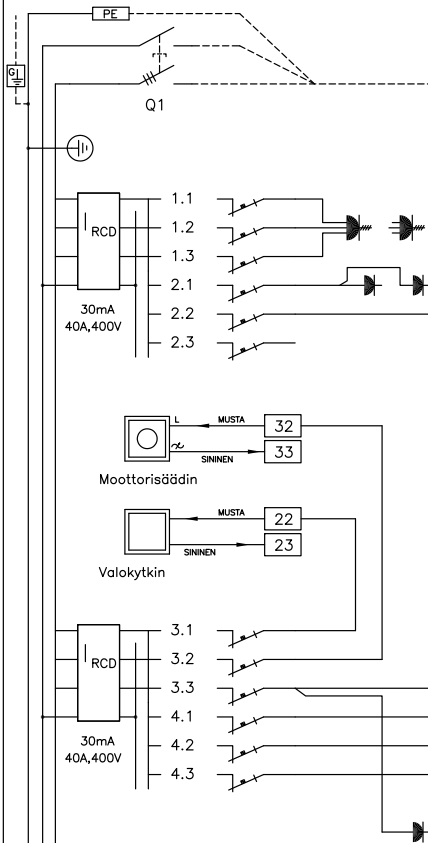
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	0	kpl
B16	0	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	2	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	6	kpl
C16	6	kpl
Varatilamodulit	22	kpl

Keskus on tarkoitettu sisälle asennettavaksi ns. talliosakekeskuksena. Katossa oleva läpivientilaippa on suojattava ylhäältä roiskuvalla vedellä.



420 x 1600 x 180

PE,N,3L 50A



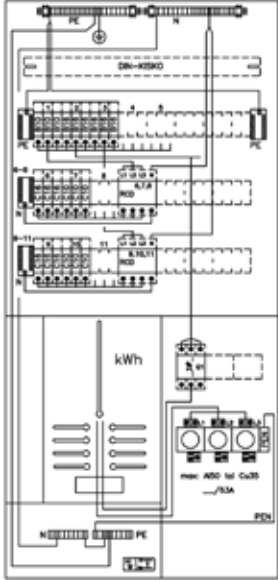
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji	mm ²
	Nousujohto			
L1	VOIMAPISTORASIA	C16		
L2	VOIMAPISTORASIA	C16		
L3	VOIMAPISTORASIA	C16		
L1	PISTORASIA	C16		
L2	LVV	C16		
L3	VARA	C16		
	Moottorisäädin, johdotetaan riviliittimelle			
	Valokytkin, johdotetaan riviliittimelle			
L1	VALAISTUS	C10		
L2	HUIPPUIMURI	C10		
L3	HÄTÄPOISTUMISTIEVALAISIN, IT-PISTORASIA	C10		
L1	LÄMMITYS	C10		
L2	LÄMMITYS	C10		
L3	LÄMMITYS	C10		
	IT-tilan pistorasia			

ENSTO FINLAND OY
 Insinöörikatu 1 50100 Mikkelä

Tyyppi	PESNV 345.21	
SSTL nro	3301619	
GTIN nro	6418677628740	
Mitoitusarvot EN61439-1 ja -3		
I _n	50	A
U _e (-U _i)	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	22,5	kg
Mitat	520 x 1100 x 130	

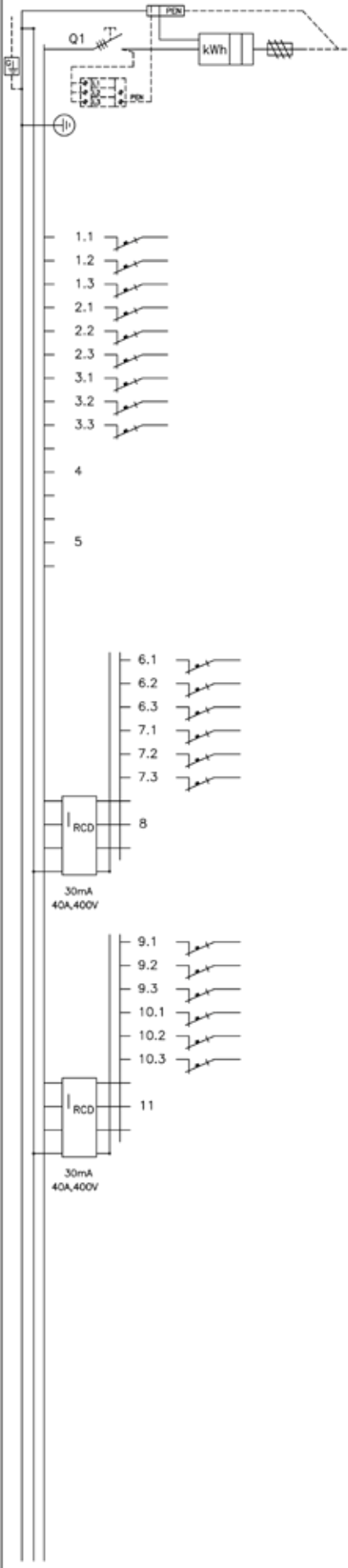
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	3	kpl
B16	6	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	2	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	6	kpl
C16	6	kpl
Varotilamoduulit		
	46+6	kpl

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



520 x 1100 x 130
 Rungon syvyys 80 mm

PE,N,3L 50A



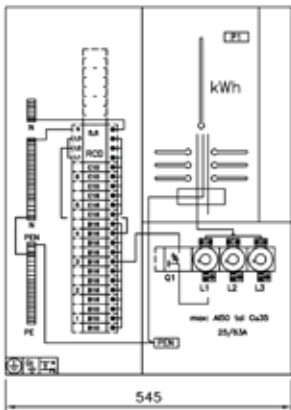
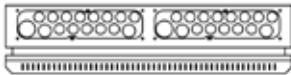
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavaraus ylijännitesuoja		
1.1	L1	B10	
1.2	L2	B10	
1.3	L3	B10	
2.1	L1	B16	
2.2	L2	B16	
2.3	L3	B16	
3.1	L1	B16	
3.2	L2	B16	
3.3	L3	B16	
4			
5			
6.1	L1	C16	
6.2	L2	C16	
6.3	L3	C16	
7.1	L1	C10	
7.2	L2	C10	
7.3	L3	C10	
8	L1		
	L2		
	L3		
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	L1		
	L2		
	L3		

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHNV 355.18	
SSTL nro	3300310	
GTIN nro	6418677673870	
Mitoitusarvot EN61439-1 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
Varatilamoduulit	8	kpl

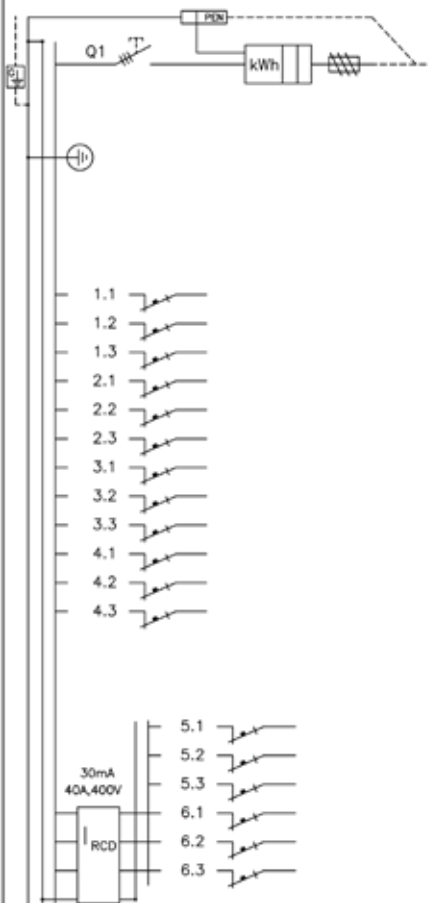
Keskuksen mukana toimitetaan:
- 3 kpl pohjakosketin 25 A
- 3 kpl sulake 25A
- 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 700 x 130
Runгон syvyys 95 mm



PE,N,3L 50A



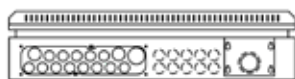
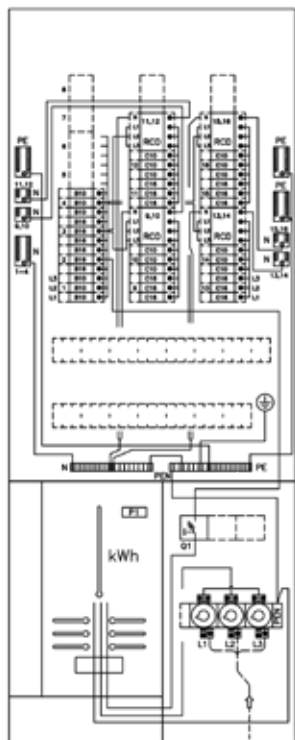
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
1.1		B10	
1.2		B10	
1.3		B10	
2.1		B16	
2.2		B16	
2.3		B16	
3.1		B16	
3.2		B16	
3.3		B16	
4.1		B16	
4.2		B16	
4.3		B16	
5.1		C16	
5.2		C16	
5.3		C16	
6.1		C10	
6.2		C10	
6.3		C10	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESNV 345.36	
SSTL nro	3305024	
GTIN nro	6418677666704	
Mitoitusarvot EN61439-1 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
Varotilamoduulit	64 + 6	kpl

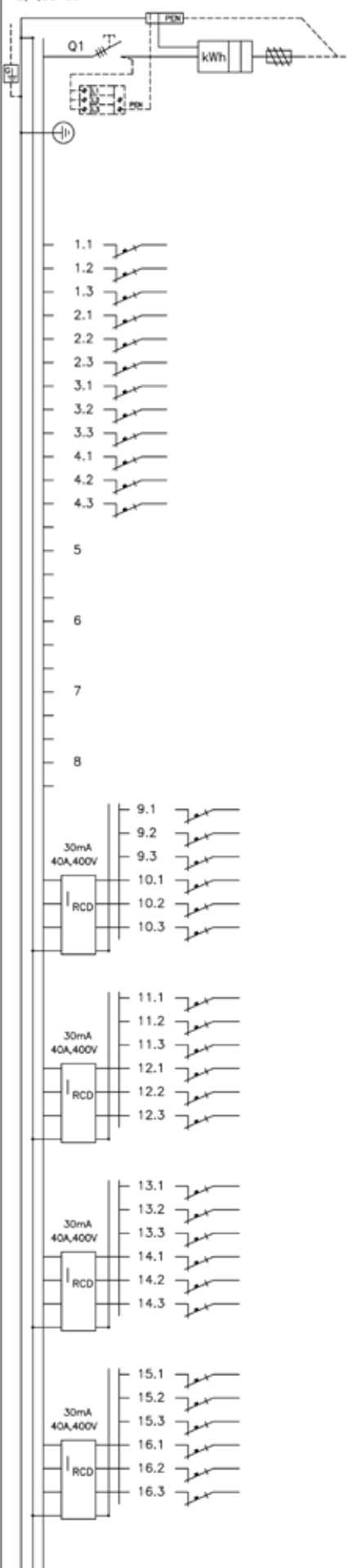
Keskuksen mukana toimitetaan:
 - 3 kpl pohjakosketin 25 A
 - 3 kpl sulake 25A
 - 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 1400 x 130
Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A



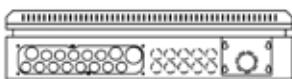
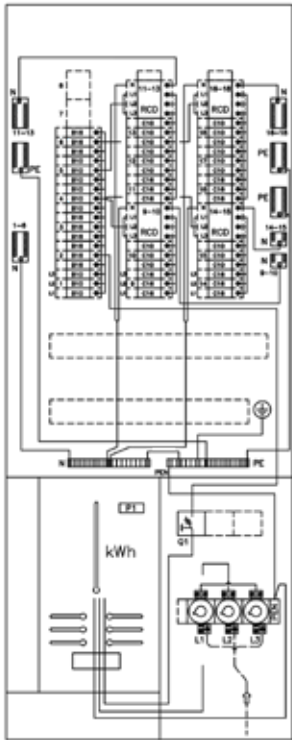
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavaraus ylijännitesuoja		
1.1	L1	B10	
1.2	L2	B10	
1.3	L3	B10	
2.1	L1	B16	
2.2	L2	B16	
2.3	L3	B16	
3.1	L1	B16	
3.2	L2	B16	
3.3	L3	B16	
4.1	L1	B10	
4.2	L2	B10	
4.3	L3	B10	
5			
6			
7			
8			
9.1	L1	C16	
9.2	L2	C16	
9.3	L3	C16	
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	ESNV 345.48	
SSTL nro	3305025	
GTIN nro	6418677666711	
Mitoitusarvot	EN61439-1 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
Varatilamoduulit	52 + 6	kpl

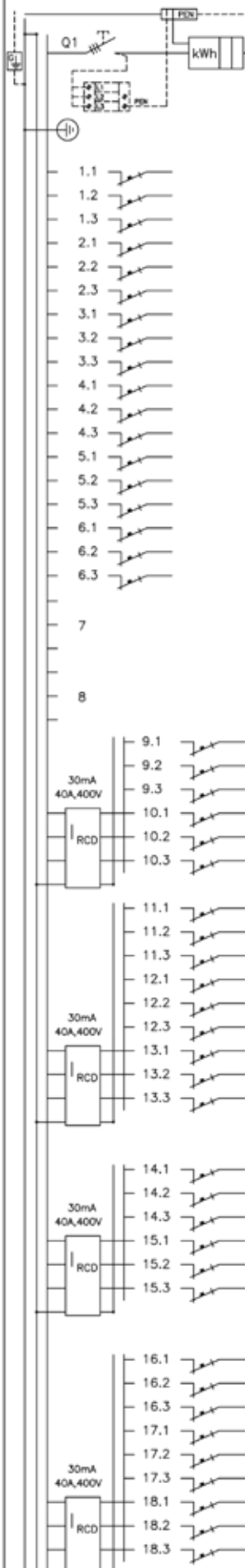
Keskuksen mukana toimitetaan:
- 3 kpl pohjakosketin 25 A
- 3 kpl sulake 25A
- 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 1400 x 130
Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A



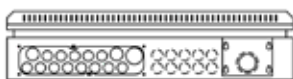
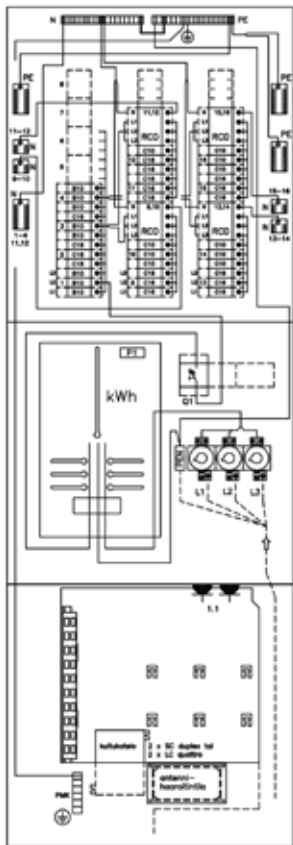
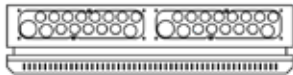
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavarauus ylijännitesuoja		
1.1	L1	B10	
1.2	L2	B10	
1.3	L3	B10	
2.1	L1	B16	
2.2	L2	B16	
2.3	L3	B16	
3.1	L1	B16	
3.2	L2	B16	
3.3	L3	B16	
4.1	L1	B10	
4.2	L2	B10	
4.3	L3	B10	
5.1	L1	B10	
5.2	L2	B10	
5.3	L3	B10	
6.1	L1	B16	
6.2	L2	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
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESNV 345.36-RJ	
SSTL nro	3301600	
GTIN nro	6418677677830	
Mitoitusarvot EN61439-1 ja -3		
I _n	50	A
U _e (-U _i)	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	36	kg
Mitat	545 x 1600 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
Varotilamoduulit	20 + 7	kpl

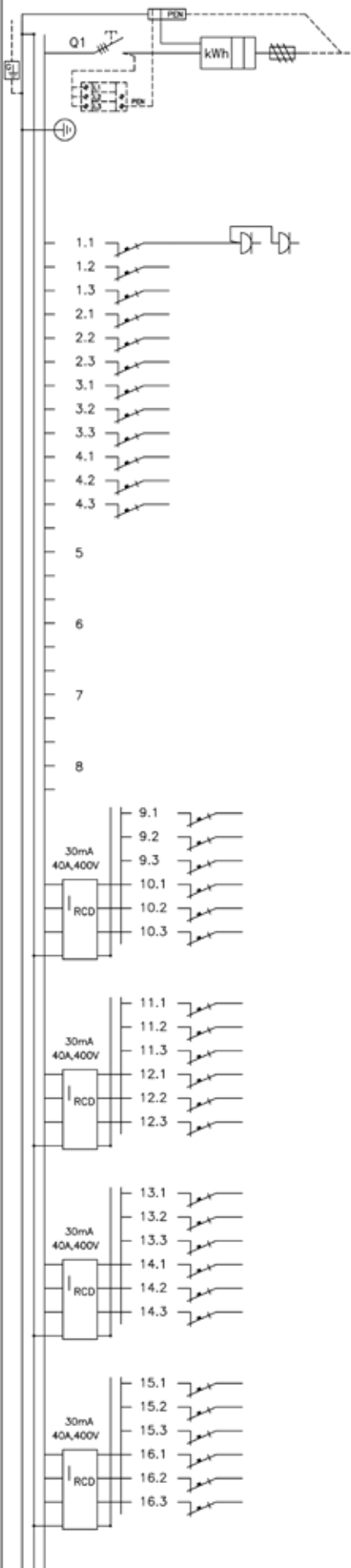
Keskuksen mukana toimitetaan:
 - 3 kpl pohjakosketin 25 A
 - 3 kpl sulake 25A
 - 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 1600 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		
1.1	Pistorasiat, vain IT-laite käyttöön	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	
4.1		B10	
4.2		B10	
4.3		B10	
5			
6			
7			
8			
9.1		C16	
9.2		C16	
9.3		C16	
10.1		C10	
10.2		C10	
10.3		C10	
11.1		C16	
11.2		C16	
11.3		C16	
12.1		C10	
12.2		C10	
12.3		C10	
13.1		C16	
13.2		C16	
13.3		C16	
14.1		C10	
14.2		C10	
14.3		C10	
15.1		C16	
15.2		C16	
15.3		C16	
16.1		C10	
16.2		C10	
16.3		C10	

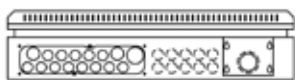
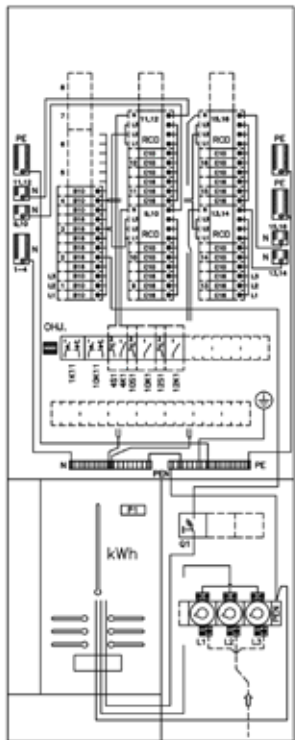
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESNV 365.36	
SSTL nro	3305026	
GTIN nro	6418677666728	
Mitoitusarvot EN61439-1 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:

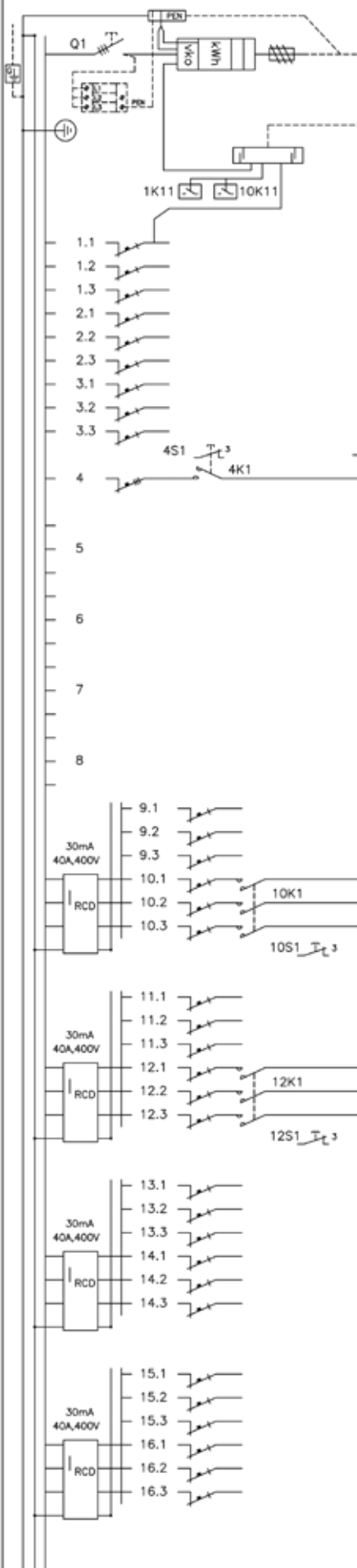
- 3 kpl pohjakosketin 25 A
- 3 kpl sulake 25A
- 3 kpl sulakekansi 63/25A



545 x 1400 x 130
Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A

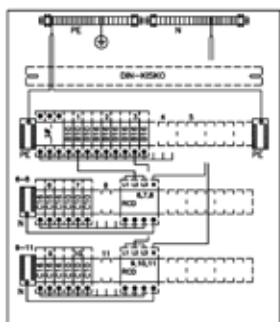


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Liittymisjohto max: Al50 tai Cu35	25/63	
	tilavarauus ylijännitesuoja		
	Ohjouskaapeli		
	Ohjousriviliitin		
	Yö apurele 1K11, kiukaan apurele 10K11		
1.1		B10	
1.2		B10	
1.3		B10	
2.1		B16	
2.2		B16	
2.3		B16	
3.1		B16	
3.2		B16	
3.3		B16	
4	Lv:n käyttökytkin kontaktorissa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

ENSTO FINLAND OY
 Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

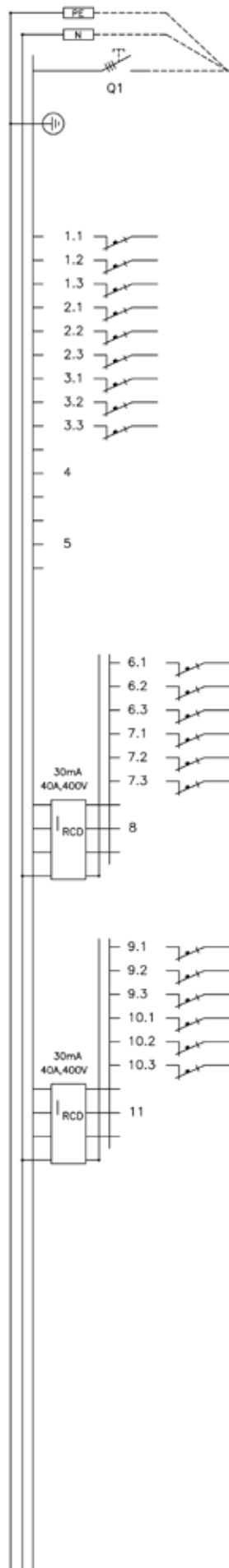
Tyyppi	PESSV 345.21	
SSTL nro	3301617	
GTIN nro	6418677628726	
Mitoitusarvot EN61439-1 ja -3		
I_n	50	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	14	kg
Mitat	520 x 600 x 110	

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
Varotilamodulit	37	kpl



520 x 600 x 110
 Rungon syvyys 80 mm

PE,N,3L 50A



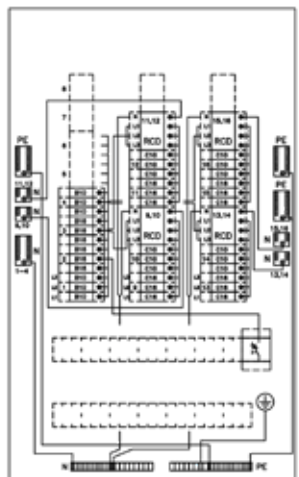
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu 16		
1.1		B10	
1.2		B10	
1.3		B10	
2.1		B16	
2.2		B16	
2.3		B16	
3.1		B16	
3.2		B16	
3.3		B16	
4			
5			
6.1	L1	C16	
6.2	L2	C16	
6.3	L3	C16	
7.1	L1	C10	
7.2	L2	C10	
7.3	L3	C10	
8	L1		
	L2		
	L3		
9.1	L1	C16	
9.2	L2	C16	
9.3	L3	C16	
10.1	L1	C10	
10.2	L2	C10	
10.3	L3	C10	
11	L1		
	L2		
	L3		



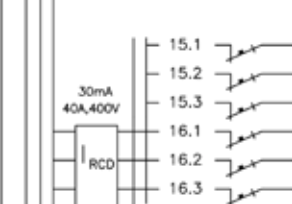
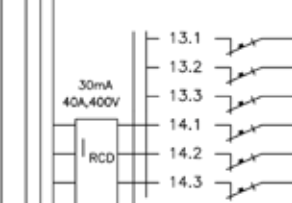
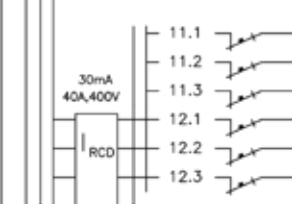
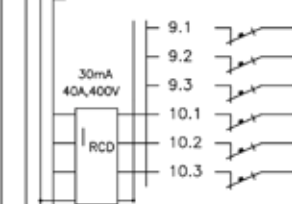
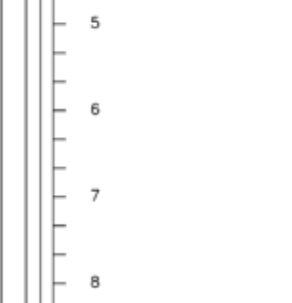
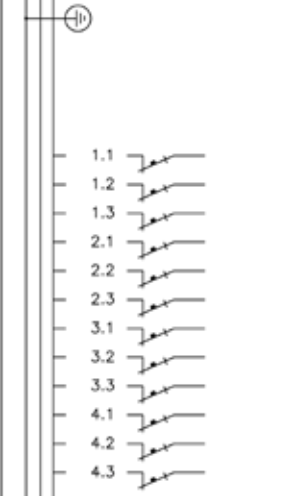
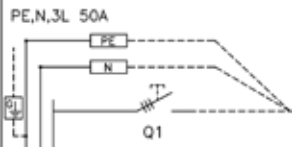
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESSV 345.36
SSTL nro	3307010
GTIN nro	6418677666780
Mitoitusarvot	EN61439-1 ja -3
I_n	50 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP20C
Massa(t)	21,5 kg
Mitat	545 x 900 x 130

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



545 x 900 x 130
Rungon syvyys 80 mm

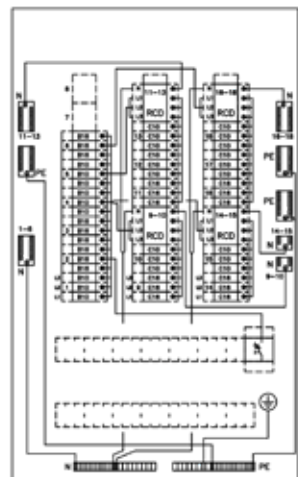
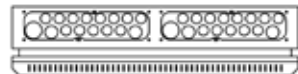


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu 16		
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESSV 345.48	
SSTL nro	3307011	
GTIN nro	6418677666797	
Mitoitusarvot EN61439-1 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	

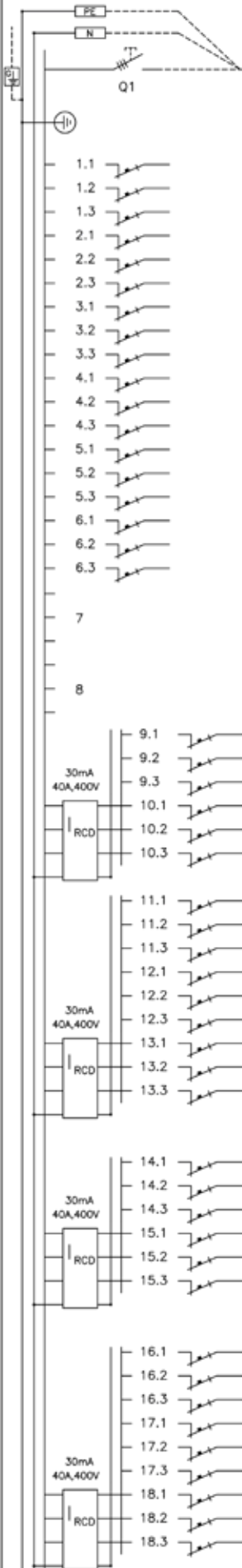
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	9	kpl
B16	9	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	4	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	18	kpl
C16	12	kpl
Varotilamoduulit	49	kpl



545 x 900 x 130
Rungon syvyys 80 mm



PE,N,3L 50A

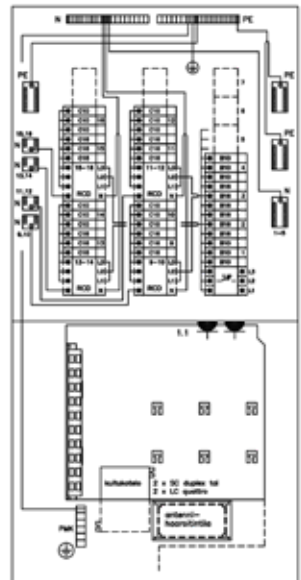


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu 16		
1.1	L1	B10	
1.2	L2	B10	
1.3	L3	B10	
2.1	L1	B16	
2.2	L2	B16	
2.3	L3	B16	
3.1	L1	B16	
3.2	L2	B16	
3.3	L3	B16	
4.1	L1	B10	
4.2	L2	B10	
4.3	L3	B10	
5.1	L1	B10	
5.2	L2	B10	
5.3	L3	B10	
6.1	L1	B16	
6.2	L2	B16	
6.3	L3	B16	
7			
8			
9.1	L1	C16	
9.2	L2	C16	
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	

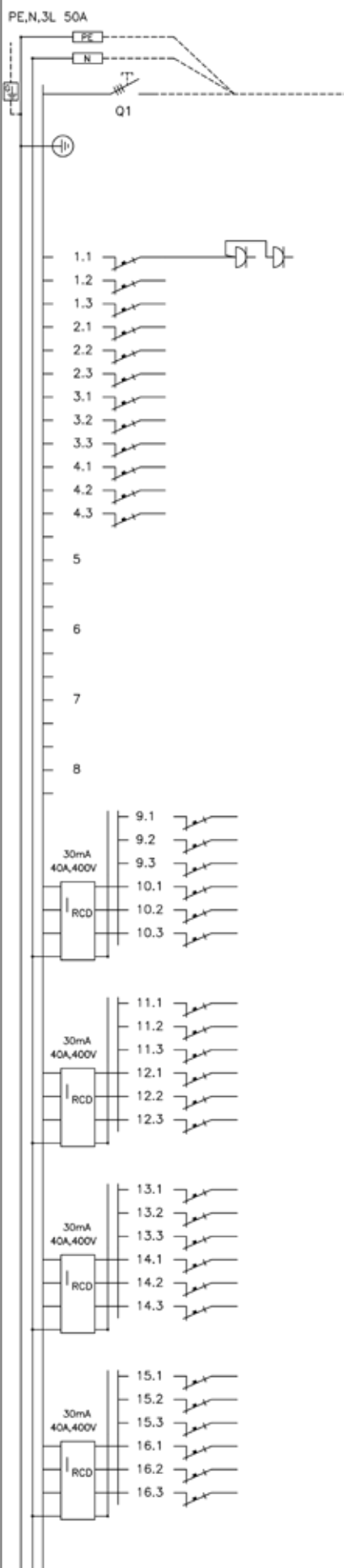
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	ESSV 345.36-ITM65	
SSTL nro	3301601	
GTIN nro	6418677678141	
Mitoitusarvot EN61439-1 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
Varotilamoduulit	17	kpl



545 x 1100 x 130
Rungon syvyys 80 mm



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. Cu 16		
L1	Pistorasiat, vain IT-laitte käyttöön	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	ESSV 555.21P-IT
SSTL nro	3301645
GTIN nro	6438100342197

Tyyppi	ESSV 555.21U-IT
SSTL nro	3301649
GTIN nro	6438100342203

ESSV 555.21U-IT keskuksen mukana toimitetaan upotuskotelo ESL 555

Mitoitusarvot EN61439-1 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

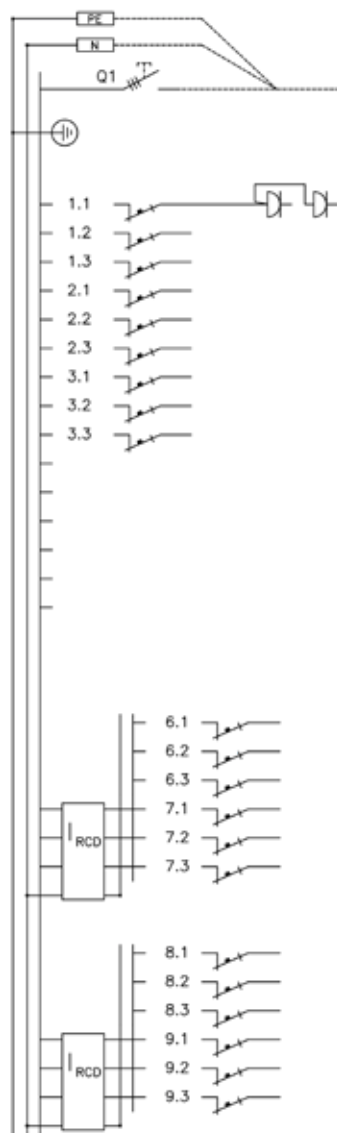
Vikavirtasuojien määrä

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

Johdonsuojat vvs:n takana

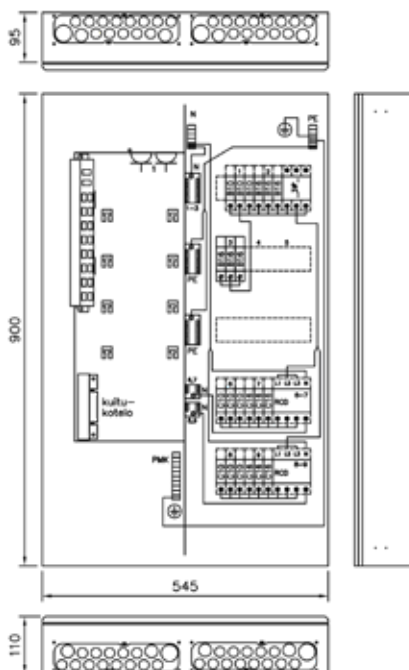
C10	6	kpl
C16	6	kpl
Varatilamodulit	18	kpl

PE,N,3L 25A

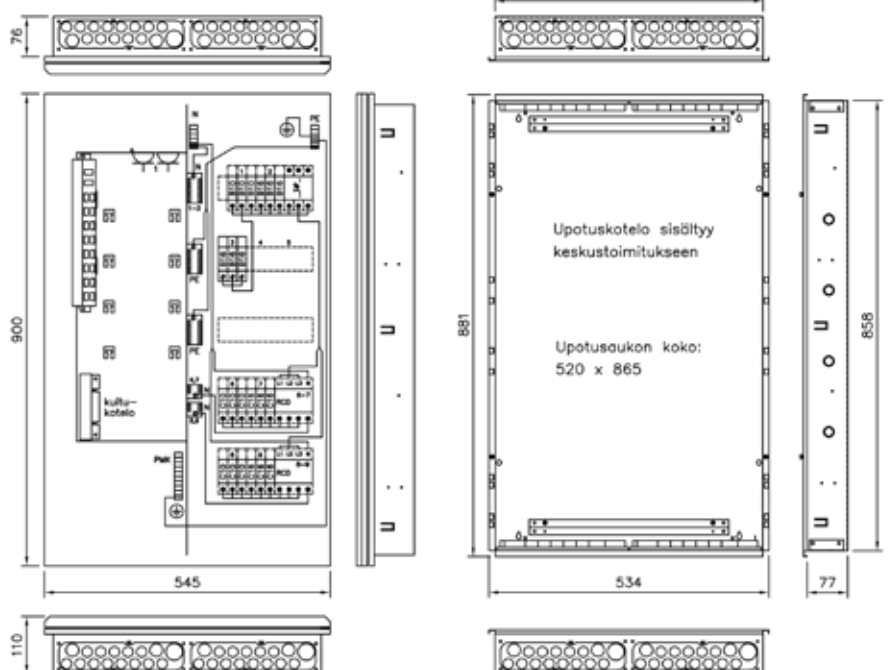


Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. 16 Cu		
L1	Pistorasiat, vain IT-laitte käyttöön	B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

ESSV 555.21P-IT 33 016 45



ESSV 555.21U-IT 33 016 49
upotuskotelo sisältyy toimitukseen



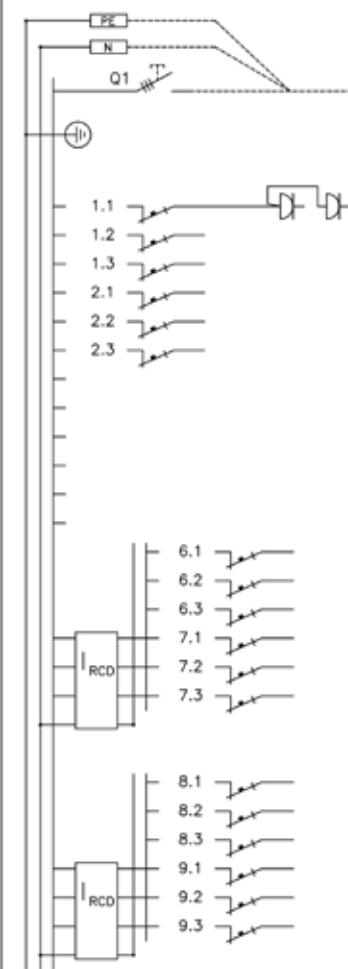
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV B45.18U-IT
SSTL nro	3301610
GTIN nro	6418677678899
EHSV B45.18U-IT keskuksen mukana toimitetaan upotuskotelo EHL 845	

Mitoitusarvot EN61439-1 ja -3		
I_n	25	A
$U_n(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	20	kg
Mitat	400 x 1275 x 130	

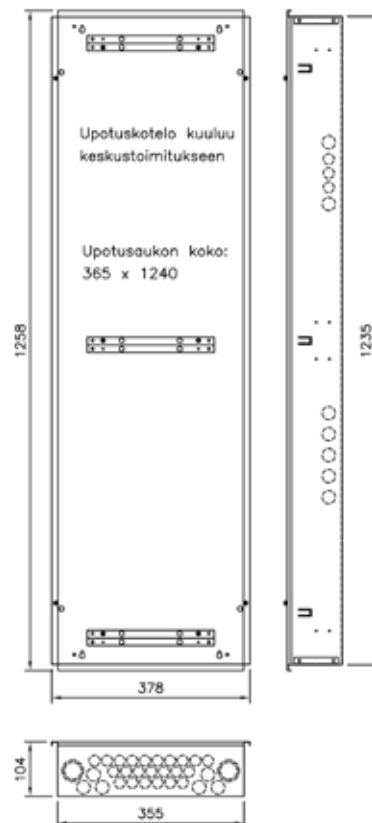
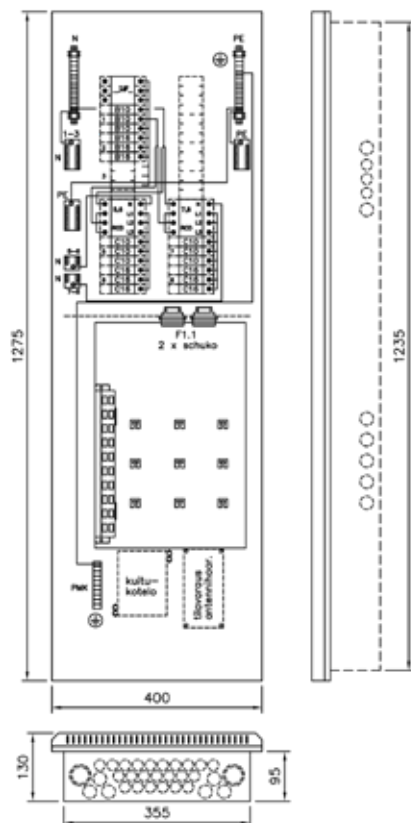
Johdonsuojat ennen vvs		
B10	3	kpl
B16	3	kpl
Vikavirtasuojien määrä		
4-nap. vikavirtas.	2	kpl
Johdonsuojat vvs:n takana		
C10	6	kpl
C16	6	kpl
Varatilamodulit	16	kpl

PE,N,3L 25A



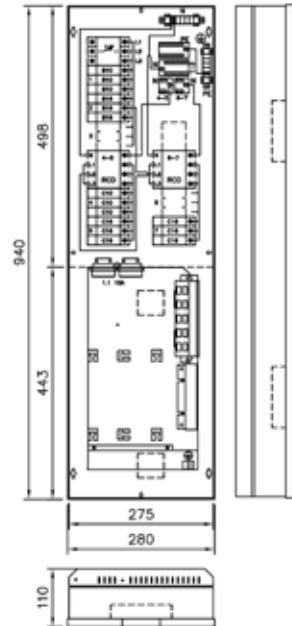
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto max. 16 Cu		
L1	Pistorasiat, vain IT-laitte käyttöön	B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

EHSV B45.18U-IT 33 016 10
upotuskotelo sisältyy toimitukseen

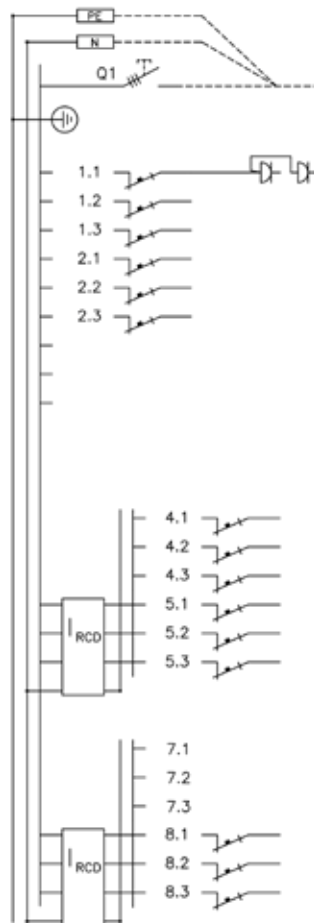


ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 275.15PS-ITM	
SSTL nro	3301644	
GTIN nro	6438100342289	
Mitatusarvat	EN61439-1 ja -3	
I_n	25	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	12	kg
Mitot	280 x 940 x 110	



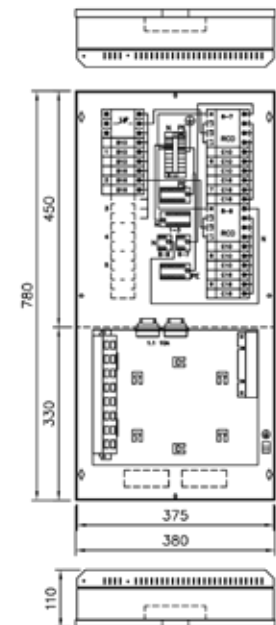
PE,N,3L 25A



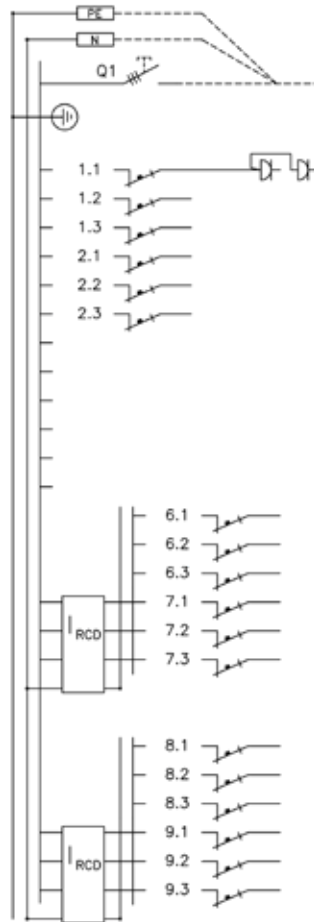
Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
L1	Pistorasiat, vain IT-laite käyttöön	B10	
L2		B10	
L3		B10	
L1		B16	
L2		B16	
L3		B16	
L1		C10	
L2		C10	
L3		C10	
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	
L1			
L2			
L3			
L1		C16	
L2		C16	
L3		C16	

ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 375.18PS-IT	
SSTL nro	3301647	
GTIN nro	6438100342487	
Mitatusarvat	EN61439-1 ja -3	
I_n	25	A
$U_e(-U_i)$	400	V
IP luokka	IP20C	
Massa(t)	13	kg
Mitot	380 x 780 x 110	



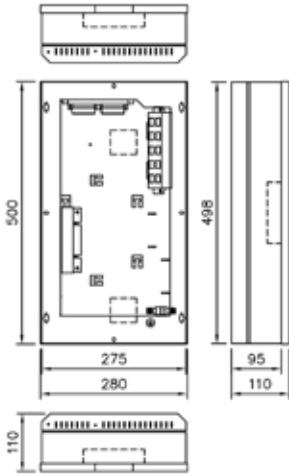
PE,N,3L 25A



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

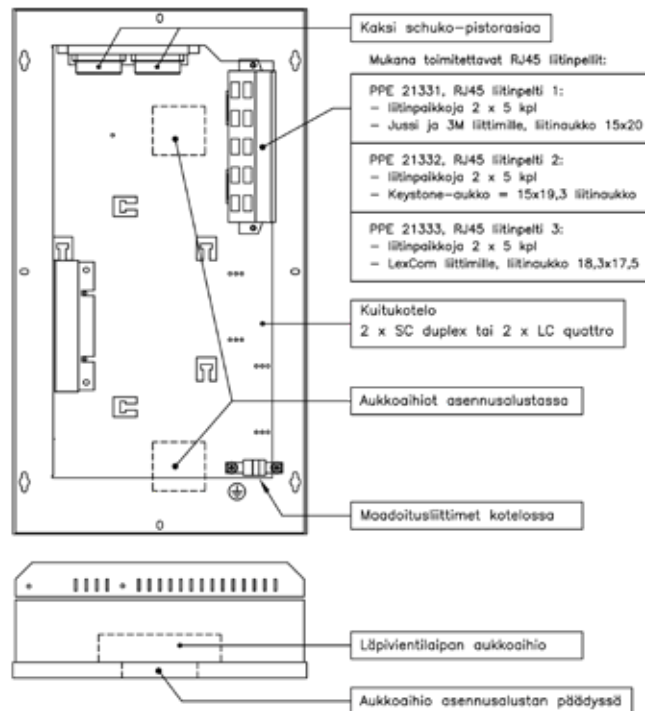
ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHT 275.500-IT
SSTL nro	3301648
GTIN nro	6438100342302
Mitatusarvat	EN61439-1 ja -3
I_n	A
$U_e(-U_i)$	V
IP luokka	IP20C
Massa(t)	6 kg
Mitot	280 x 500 x 110



EHT 275.500-IT IT-kotelo pinta-asennukseen

- IT-kotelo voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon, asennuslevyissä on reiät seinään kiinnittämistä varten
- asennusalustan alla olevaa tilaa voidaan käyttää kaapelointitilana
- kotelon ovi avautuu vasemmalle, voidaan kääntää avautumaan myös oikealle
- kaapeleiden läpivientilaippa-aihiot sormisuojaokan jokaisella sivulla, kotelon mukana toimitetaan 4 kpl PMR1116 läpivientilaippoja



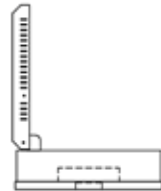
IT-kotelon osat



IT-kotelo koottuna

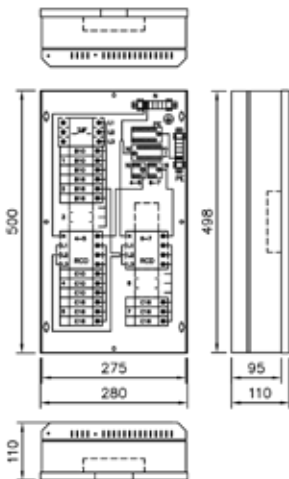


IT-kotelo ovi avattuna 90 astetta

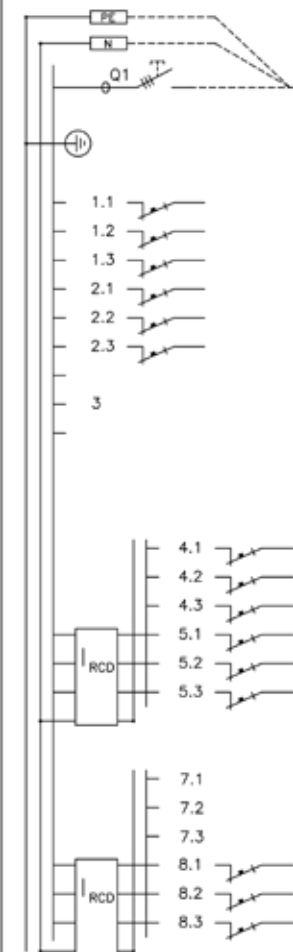


ENSTO FINLAND OY
Insinöörikatu 1 50100 Mikkeli

Tyyppi	EHSV 275.15PS
SSTL nro	3301646
GTIN nro	6438100342296
Mitatusarvat	EN61439-1 ja -3
I_n	25 A
$U_e(-U_i)$	400 V
IP luokka	IP20C
Massa(t)	8 kg
Mitot	280 x 500 x 110



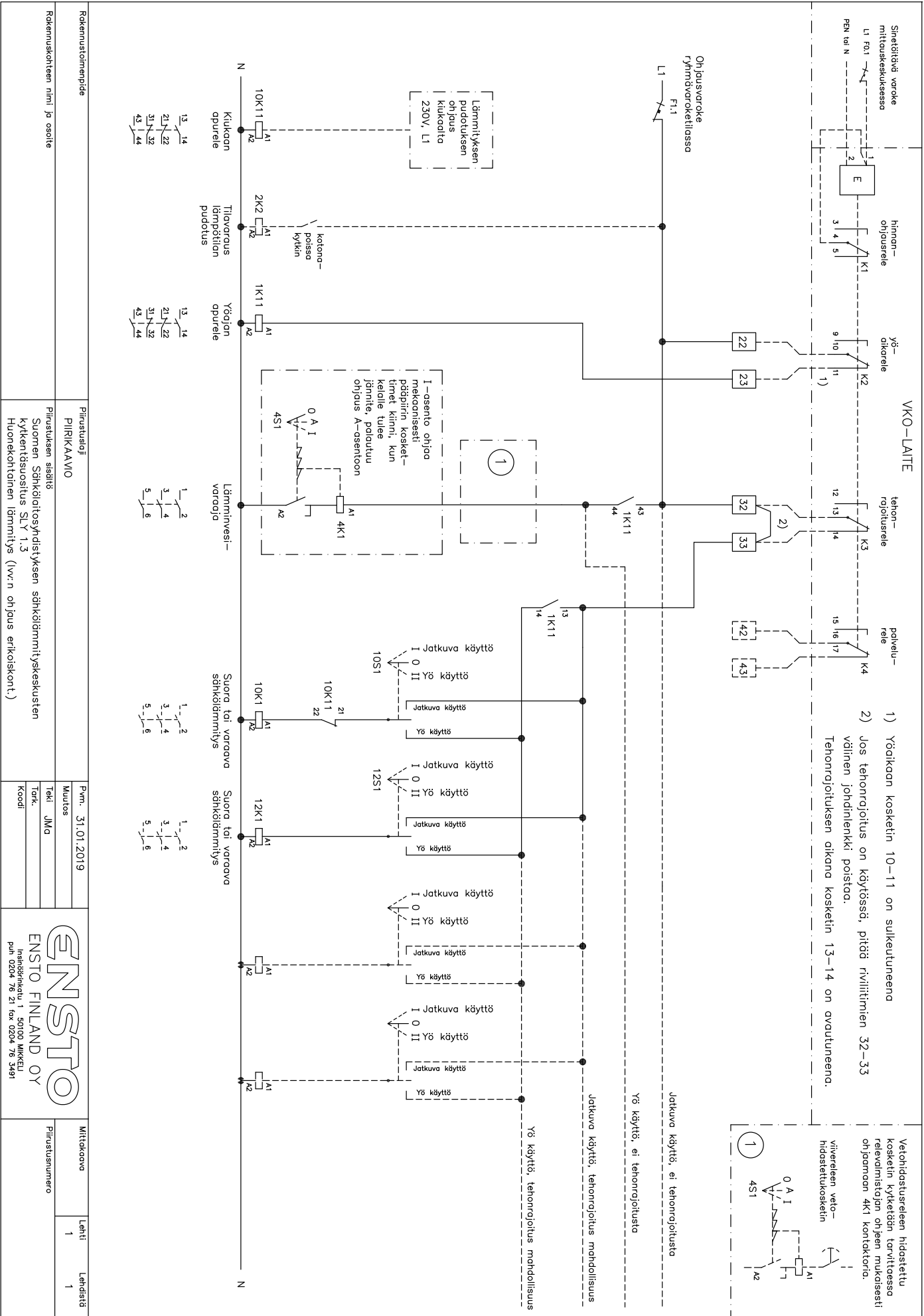
PE,N,3L 25A



Kaavio	Nimitys	A/A	Laji mm ²
	Nousujohto		
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			
4.1	L1	C10	
4.2	L2	C10	
4.3	L3	C10	
5.1	L1	C16	
5.2	L2	C16	
5.3	L3	C16	
7.1	L1		
7.2	L2		
7.3	L3		
8.1	L1	C16	
8.2	L2	C16	
8.3	L3	C16	

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						
GTIN nro	6410033003062			Nousujohto max. Al95 tai Cu95			
Mitoitusarvat	EN61439-1 ja -3			N-kisko mittareiden nolajohtimille			
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
Keskukseksessa	6 mittarialustaa		6	kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
Tyyppi	EPMK 1325.309	7	kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
SSTL nro	3300309	8	kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
GTIN nro	6410033003093	9	kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
Mitoitusarvat	EN61439-1 ja -3						
I _n	160 A						
U _e (-U _i)	400 V						
IP luokka	IP20C						
Massa(t)	33 kg						
Mitat	645 x 1995 x 120						
Keskukseksessa	9 mittarialustaa						
Tyyppi	EPMK 3250.206AK						
SSTL nro	3300322						
GTIN nro	6418677674914						
Mitoitusarvat	EN61439-1 ja -3						
I _n	250 A						
U _e (-U _i)	400 V						
IP luokka	IP20C						
Massa(t)	35 kg						
Mitat	645 x 1995 x 120						
Keskukseksessa	6 mittarialustaa						
Kokoonpanokuvat sivulla 30							

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						
GTIN nro	6410033007060						
Mitoitusarvat	EN61439-1 ja -3						
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
Keskukseksessa	6 mittarialustaa		6	kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25
Tyyppi	EPMK 325.309	7	kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
SSTL nro	3300709	8	kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
GTIN nro	6410033007091	9	kWh	L1,L2,L3	Huoneisto nro	25/25	
Mitoitusarvat	EN61439-1 ja -3						
I _n	160 A						
U _e (-U _i)	400 V						
IP luokka	IP20C						
Massa(t)	31,5 kg						
Mitat	645 x 1995 x 120						
Keskukseksessa	9 mittarialustaa						
Kokoonpanokuvat sivulla 30							



Hakemisto tuotekoodin mukaan

6410106.....8

E

EAL3.04.....8
EAL3.17.....8
EEB61.06.....17
EEB61.10.....17
EEB61.16.....17
EEB61.20.....17
EEB61.25.....17
EEB101.10J.....17
EEB101.16J.....17
EEC61.10.....17
EEC61.16.....17
EEC61.20.....17
EEC61.25.....17
EEC101.10J.....17
EEC101.16J.....17
EEC210.30-A.....18
EEC216.30-A.....18
EEV240.30-A.....18
EEV440.30-A.....18
EHL120.04.....14
EHL123.02-D.....14
EHL125.02P.....14
EHN355.18.....12
EHPSV122.09.....13
EHSV245.15.....13
EHSV275.15PS.....13, 15
EHSV275.15PS-ITM.....13, 15
EHSV345.21.....13
EHSV375.18PS-IT.....13, 15
EHSV845.18U-IT.....13, 15
EHT275.500-IT.....13, 15
ELL17.06.....16
ELL17.09.....16
ELL18.06.....16
ELL18.09.....16
EOMZ33.....7
EPMK325.206.....16
EPMK325.309.....16
EPMK1325.206.....16
EPMK1325.309.....16
EPMK3250.206AK.....16
ESL1.01.....14
ESL3.03.....14
ESL3.04.....14
ESL3.SLY1.....14
ESL4.04.....14
ESL4.05.....14, 18
ESL7.01.....18
ESL520.600-R.....14
ESL520.1100-M.....14
ESL520.1100-R.....14
ESL545.500.....14
ESL545.700.....14
ESL545.900.....14
ESNV345.36.....12
ESNV345.36-RJ.....12
ESNV345.48.....12
ESNV365.36.....12

ESS345.00.....13
ESSV345.36.....13
ESSV345.36-ITM65.....13
ESSV345.36-RJ.....13
ESSV345.48.....13
ESSV555.21P-IT.....13
ESSV555.21U-IT.....13, 15
EST3.700/IT.....14
EST3.700/RJ.....14
EST700/IT.....14
EVAK63.25-3.....7
EVE50.00.....7
EVEP63.15-GY.....7
EVEP63.35-Y.....7
EVEP125.06.....7
EVEP125.06-Y.....7
EVEP150.06.....7
EVEP150.06-2T.....7
EVEP150.06-2TY.....7
EVEP150.06-EL.....7
EVEP150.06-ELY.....7
EVEP150.06-GY.....7
EVEP150.06-Y.....7
EVEP163.06-2T.....7
EVL2.01.....8
EVL2.02.....8
EVL2.03.....8
EVL2.05.....8
EVL2.06.....8
EVL2.13.....8
EVL2.23.....8, 18
EVL420.830.....8
EVL520.1060.....8
EVO50.06-EL.....7
EVO50.06-ELY.....7
EVS163.15P.....8
EVS163.15T.....8
EVSP163.12-EL.....8

P

PESNV345.21.....12
PESSV345.21.....13
PESSV345.21-RJ.....13
PESSV345.36-RJ.....13
PEVEP125.03-O.....7
PMR20.....18
PMR743.....18
PMR744.....18
PMR900.1.....18
PMR901.1.....18
PMR902.1.....18
PPK150.08.....18
PPK363.06.....18
PPK363.09.....18

S

SLY1.3.....14
ST1.....14, 18
ST1T.....18



Hakemisto sähkönumeron mukaan

3236208.....	18	3303182.....	16
3236209.....	18	3303184.....	16
3236210.....	18	3303186.....	16
3236401.....	17	3303389.....	13
3236402.....	17	3303515.....	13
3236403.....	17	3303521.....	13
3236404.....	17	3305024.....	12
3236405.....	17	3305025.....	12
3236407.....	17	3305026.....	12
3236408.....	17	3305190.....	14
3236409.....	17	3307010.....	13
3236411.....	17	3307011.....	13
3236413.....	17	3307029.....	13
3236414.....	17	3308901.....	14
3236415.....	17	3309004.....	14
3236417.....	17	3309006.....	14
3236430.....	18	3309007.....	14
3236431.....	18	3309014.....	14
3236471.....	18	3309017.....	14
3236472.....	18	3309033.....	14
3300306.....	16	3309034.....	14
3300309.....	16	3309320.....	18
3300310.....	12	3309391.....	14, 18
3300313.....	13	3309392.....	18
3300317.....	14	3309394.....	14
3300318.....	14	3428019.....	7
3300319.....	14	3428020.....	7
3300322.....	16	3428022.....	7
3300330.....	14, 18	3428023.....	7
3300706.....	16	3428024.....	7
3300709.....	16	3428025.....	7
3301600.....	12	3428026.....	8
3301601.....	13	3428027.....	8
3301610.....	13, 15	3428028.....	8
3301615.....	14	3428030.....	8
3301617.....	13	3428031.....	8
3301618.....	13	3428044.....	8
3301619.....	13, 15	3428045.....	8
3301643.....	14	3428048.....	8
3301644.....	13, 15	3428058.....	7
3301645.....	13, 15	3428059.....	7
3301646.....	13, 15	3428060.....	7
3301647.....	13, 15	3428061.....	7
3301648.....	13, 15	3428062.....	7
33 016 49	13, 15	3428065.....	7
3301650.....	13	3428082.....	7
3301651.....	14	3428086.....	7
3301652.....	14	3428595.....	7
3301653.....	14	3440099.....	8
3302161.....	18	3440326.....	7
3302162.....	18	3440358.....	7
3302163.....	18	3440360.....	7
3302185.....	18	3440361.....	8
3302186.....	18	3440815.....	8
3303180.....	16	5804702.....	8, 18



ENSTO

Ensto Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2
06101 Porvoo
ensto@ensto.com

ensto.fi

