

The logo for VöHEK, featuring the letters 'V' and 'HEK' in a bold, black, sans-serif font. The letter 'O' is replaced by a blue circle with a white lightning bolt striking through it from the top-left to the bottom-right.

**VÖHEK**

**MITTAUSKESKUKSET  
RYHMÄKESKUKSET**

**2021**

# LUJA

LUJA -mittauskeskukset suomalaisten koteihin ja vapaa-ajan asuntoihin



**LUJA** LAATU ON **VARMA** VALINTA

## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

VOHEK - ulkomittauskeskukset on tyyppitestannut ja sertifioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.

# LUJA

## ASENNUSOHJE

- LUJA - mittauskeskus kiinnitetään joko rei'istään seinälle tai LUJA JLT jalustan avulla maahan. Käännettävien kiinnitysliuskojen avulla keskus on mahdollista asentaa myös pylvääseen.
- Kiinnitysreiät löytyvät sekä keskuksen ylä- että alapäästä ja ovat kooltaan Ø 8mm. Kiinnitysliuskoista löytyy reikä joka on avattu ja siten helpottaa asennusta.
- Asenna keskus tukevasti valitulla asennustavalla.
- Avaa keskuksen kansi ja irroita kosketussuojat.
- Syöttökaapelin kytkentää helpottaa irroitettava laippa. Kytke kaapeli.
- Kytke kaapelit. HUOM! N ja PE piirit ovat yhdistetty
- Tarkasta sähköliitännät ja suorita niiden jälkikiristys
- Kaikkien pistorasioiden ja kiinteiden lähtöjen silmämääräinen tarkastus
- Komponenttien ja kaapeleiden silmämääräinen tarkastus
- Tarkista keskus mahdollisten vaurioiden varalta ja tarvittaessa ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjääsi
- Käännä johdonsuojakatkaisijat, vikavirtasuojat ja pääkytkin asentoon 1.
- Kytke syöttöjohtoon jännite ja testaa vikavirtasuojan laukaisu. Sen on lauettava heti, kun T-painikkeesta painetaan. Testilaukaisun jälkeen palauta vikavirtasuojan vipu asentoon 1.

## HUOLTO-OHJE

- Suorita vikavirtasuojan laukaisutestaus puolen vuoden välein. Paina T-painikkeesta, jolloin vikavirtasuojauksen on lauettava heti. Testilaukaisun jälkeen palauta vikavirtasuojan vipu asentoon 1.
- Likaantuneen keskuksen voi pyyhkiä nihkeällä kankaalla. Ennen pyyhkimistä, käännä pääkytkin asentoon 0.

## JALUSTAN ASENNUS

- Kiinnitä jalusta alhaalta kahteen esim. painekyllästettyyn lautaan ja aseta jalusta asennuskuoppaan.
- Täytä kuoppa siten että jalusta pysyy tukevasti paikallaan ja asenna keskus jalustaan. Keskus kiinnitetään molemmista reunoista kahdella ruuvilla sekä takaa yhdellä.
- Jalustan asennus maahan on tehtävä huolellisesti. Jalusta pitää tukea hyvin joka puolelta sorapitoisella maa-aineksella.
- Kytke syöttökaapeli. Jätä kaapeliin pieni lenkki mahdollista keskuksen liikkumista varten. Kiinnitä kaapeli johdinsiteellä tai kaarikiinnikkeellä asennuskiskoon.
- Viimeistele asennus ja kiinnitä etulevyt.
- Jalustan upotussyvyys on n. 50 – 55 cm.

## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

VOHEK - ulkomittauskeskukset on tyyppitestannut ja sertioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.

# LUJA

Tekniset tiedot:

- Nimellisvirta 25A/50A
- Nimellisjännite 400V
- Kotelointiluokka IP 34
- Ylijännitesuojan taso T1&T2 (...YLI.0 malleissa)
- Vikavirtasuojat A-tyyppiä
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Väri vaalean harmaa RAL 7035, struktuurimaali

Asennusmitat:

- Keskuksen mitat:
  - leveys 420mm
  - korkeus 810mm
  - syvyys 180mm
- Jalustan korkeus 810mm

TYYPPI	SÄHKÖNUMERO	TARIIFI	LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON	AUTOMAATIT			VVS 4-nap.	VARA- TILA	PAINO (kg)	
				InA	B6	B10				C16
<b>Vakiokeskukset, IK08</b>										
LUJA M125P.0	34 347 00	1-T	50 mm <sup>2</sup> Al/Cu	25	-	-	3	1	14	18
LUJA M250P.6	34 347 02	2-T	50 mm <sup>2</sup> Al/Cu	50	1	3	6	1	8	19,5
<b>Ylijännitesuojakeskukset, yhdistelmälijännitesuoja T1+T2 (B+C), IK08,</b>										
LUJA M125YLI.0	34 347 08	1-T	50 mm <sup>2</sup> Al/Cu	25	-	-	3	1	14	18
LUJA M250YLI.0	34 347 06	2-T	50 mm <sup>2</sup> Al/Cu	50	1	-	3	1	14	19,5
<b>Lisävarusteet</b>										
LUJA jalusta	34 347 04	Maajalusta / kaapelisuoja KxLxS 812x427x162							14	



LUJA M125P.0



LUJA M125YLI.0  
LUJA M250YLI.0



LUJA M250P.6



LUJA MAAJALUSTA/  
KAAPELISUOJA

## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

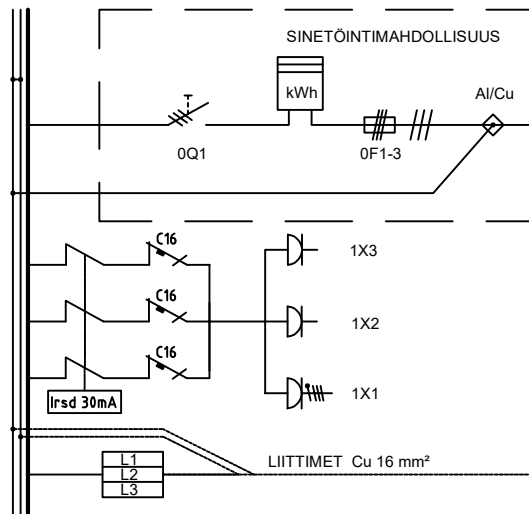
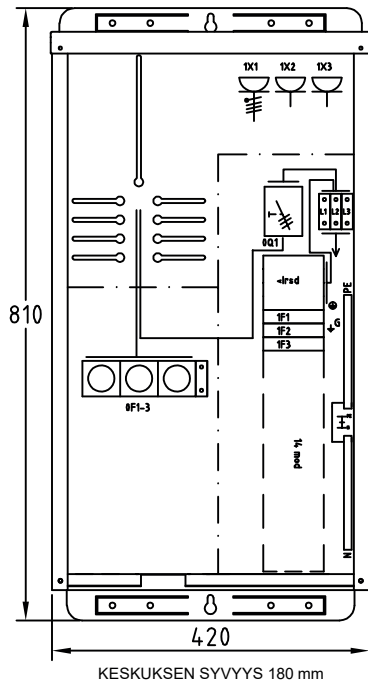
VOHEK - ulkomittauskeskukset on tyyppitestannut ja sertifiointunut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.



# LUJA M125P.0

Keskuksen mitoitusvirta	InA 25A
Keskuksen mitoitusjännite	Un 400V (50Hz)
Mitoituseristysjännite	Ui=Un
Lyhytaikainen mitoituskestovirta	Icw 6kA 1s
Tasotuskerroin	0,7
Kotelointiluokka	IP34
Tariffi	1-T
Suojausluokka	I (suojamaadoitus)
Jakelujärjestelmä	TN-S
Vikavirtasuoja	A- tyyppi
Suojakatkaisijat	C-käyrä
Keskuksen mitat KxLxS	810x420x180
Paino	n.18kg
Kansien väri	RAL 7035, struktuurimaali

TYYPPI	SÄHKÖ-NUMERO	LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON	Automaatit			VVS 30mA (kpl)	Varatila modulia (kpl)	Tariffi	Paino (kg)
			B6	B10	C16				
LUJA M125P.0	34 347 00	50mm <sup>2</sup> Al/Cu	-	-	3	1	14	1-T	18
LUJA Jalusta	34 347 04	Maajalusta / kaapelisuoja KxLxS 812x427x162mm							14



## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

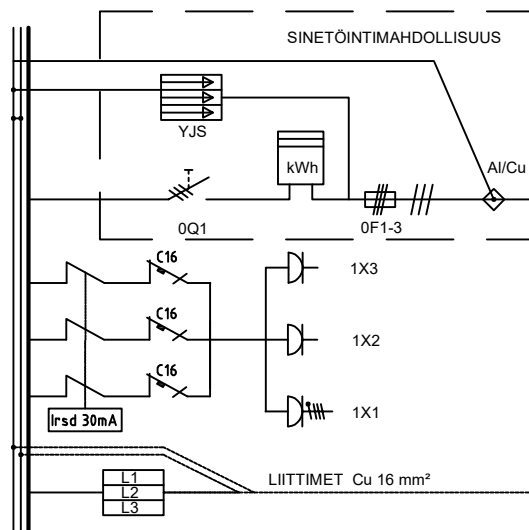
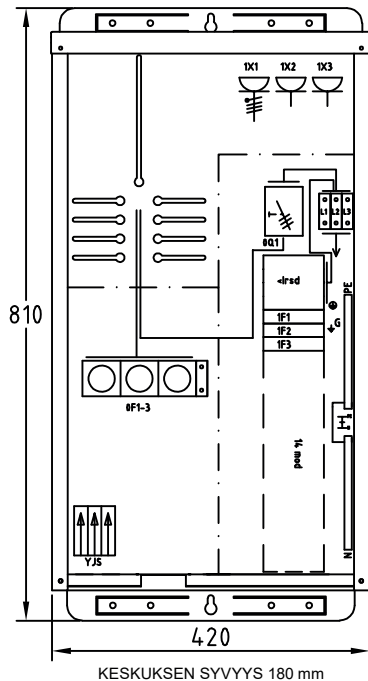
VOHEK - ulkomittauskeskukset on tyyppitestannut ja sertfioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.



# LUJA M125YLI.0

Keskuksen mitoitusvirta	<b>InA 25A</b>
Keskuksen mitoitusjännite	<b>Un 400V (50Hz)</b>
Mitoituseristysjännite	<b>Ui=Un</b>
Lyhytaikainen mitoituskestovirta	<b>Icw 6kA 1s</b>
Tasoituserroin	<b>0,7</b>
Kotelointiluokka	<b>IP34</b>
Tariffi	<b>1-T</b>
Suojausluokka	<b>I (suojamaadoitus)</b>
Jakelujärjestelmä	<b>TN-S</b>
Ylijännitesuojan taso	<b>T1 &amp; T2</b>
Vikavirtasuoja	<b>A- tyyppi</b>
Suojakatkaisijat	<b>C-käyrä</b>
Keskuksen mitat KxLxS	<b>810x420x180</b>
Paino	<b>n.18kg</b>
Kansien väri	<b>RAL 7035, struktuurimaali</b>

TYYPPI	SÄHKÖ- NUMERO	LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON	Automaatit			VVS 30mA (kpl)	Varatila modulia (kpl)	Tariffi	Paino (kg)
			B6	B10	C16				
LUJA M125YLI.0	34 347 08	50mm <sup>2</sup> Al/Cu	-	-	3	1	14	1-T	18
LUJA Jalusta	34 347 04	Maajalusta / kaapelisuoja KxLxS 812x427x162mm							14



## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

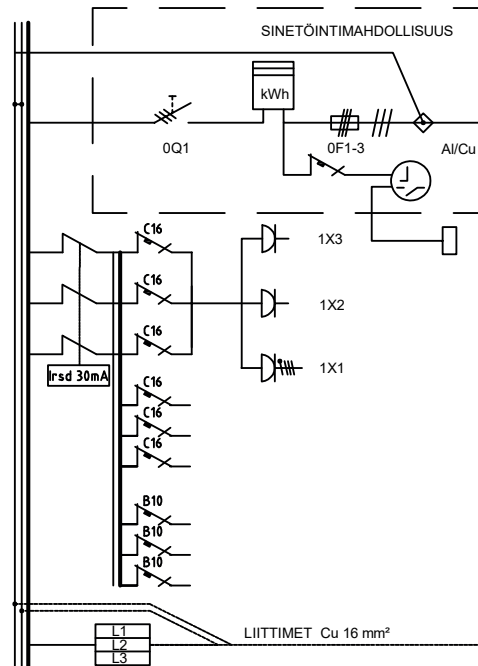
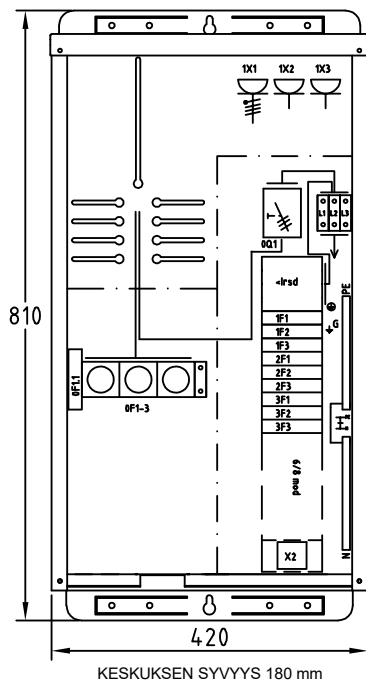
VOHEK - ulkomittauskeskukset on tyyppitestannut ja sertfioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.



# LUJA M250P.6

Keskuksen mitoitusvirta	InA 50A
Keskuksen mitoitusjännite	Un 400V (50Hz)
Mitoituseristysjännite	Ui=Un
Lyhytaikainen mitoituskestovirta	Icw 6kA 1s
Tasotuskerroin	0,7
Kotelointiluokka	IP34
Tariffi	2-T
Suojausluokka	I (suojamaadoitus)
Jakelujärjestelmä	TN-S
Vikavirtasuoja	A- tyyppi
Suojakatkaisijat	B&C-käyrä
Keskuksen mitat KxLxS	810x420x180
Paino	n.19,5kg
Kansien väri	RAL 7035, struktuurimaali

TYYPPI	SÄHKÖ-NUMERO	LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON	Automaatit			VVS 30mA (kpl)	Varatila modulia (kpl)	Tariffi	Paino (kg)
			B6	B10	C16				
LUJA M250P.6	34 347 02	50mm <sup>2</sup> Al/Cu	1	3	6	1	8	2-T	19,5
LUJA Jalusta	34 347 04	Maajalusta / kaapelisuoja KxLxS 812x427x162mm							14



## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

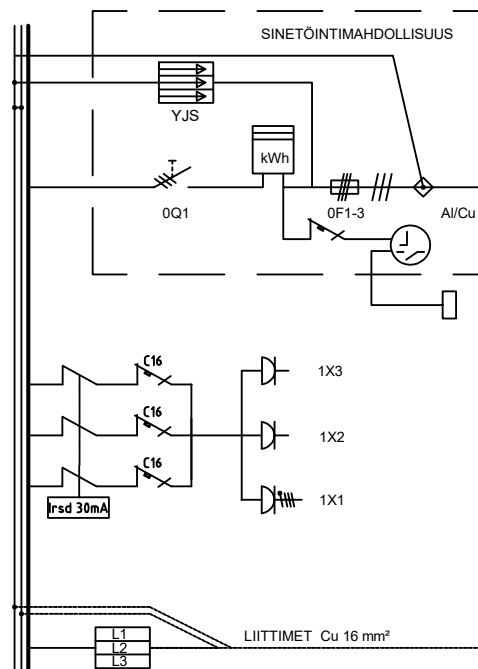
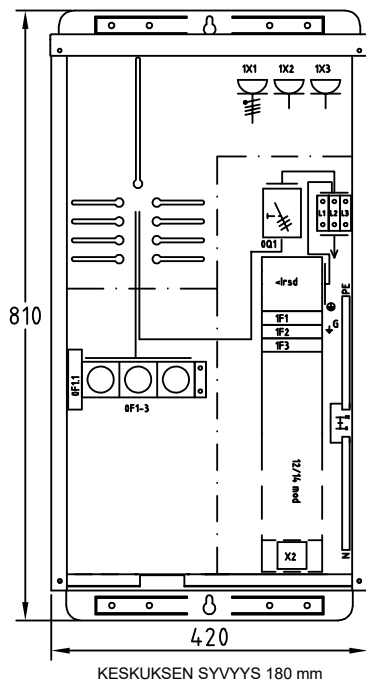
VOHEK - ulkomittauskeskukset on tyyppitestannut ja sertfioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.



# LUJA M250YLI.0

Keskuksen mitoitusvirta	<b>InA 50A</b>
Keskuksen mitoitusjännite	<b>Un 400V (50Hz)</b>
Mitoituseristysjännite	<b>Ui=Un</b>
Lyhytaikainen mitoituskestovirta	<b>Icw 6kA 1s</b>
Tasoituserroin	<b>0,7</b>
Kotelointiluokka	<b>IP34</b>
Tariffi	<b>2-T</b>
Suojausluokka	<b>I (suojamaadoitus)</b>
Jakelujärjestelmä	<b>TN-S</b>
Ylijännitesuojan taso	<b>T1 &amp; T2</b>
Vikavirtasuoja	<b>A-</b> tyyppi
Suojakatkaisijat	<b>B&amp;C</b> -käyrä
Keskuksen mitat KxLxS	<b>810x420x180</b>
Paino	<b>n.19,5kg</b>
Kansien väri	<b>RAL 7035, struktuurimaali</b>

TYYPPI	SÄHKÖ- NUMERO	LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON	Automaatit			VVS 30mA (kpl)	Varatila modulia (kpl)	Tariffi	Paino (kg)
			B6	B10	C16				
<b>LUJA M250YLI.0</b>	<b>34 347 06</b>	50mm <sup>2</sup> Al/Cu	1	-	3	1	14	1-T	19,5
<b>LUJA Jalusta</b>	<b>34 347 04</b>	Maajalusta / kaapelisuoja KxLxS 812x427x162mm							14



## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

VOHEK - ulkomittauskeskukset on tyyppitestannut ja sertfioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.



# VARMA

VARMA -sisäkeskukset suomalaisten koteihin ja vapaa-ajan asuntoihin



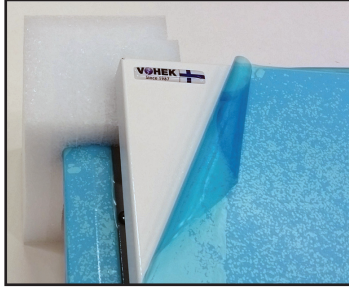
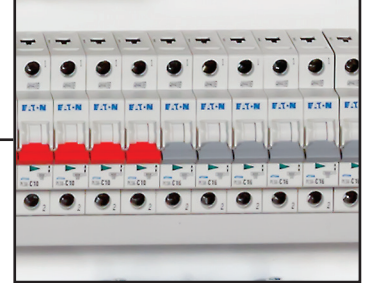
**LUJA** LAATU ON **VARMA** VALINTA

## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

VOHEK - sisäkeskukset on tyyppitestannut ja sertifioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.

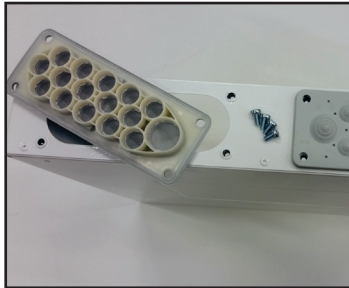
# VARMA

Vikavirtasuojina ja johdonsuoja-  
katkaisijoina VARMA -keskuksissa  
käytetään EATON komponentteja.  
Värikoodit helpottavat komponenttien  
tunnistamista.



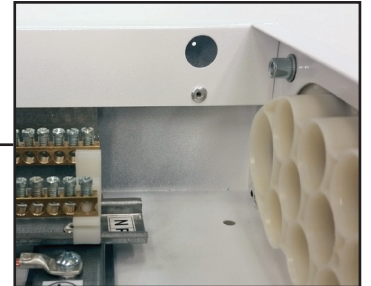
VARMA -keskukset on pakattu pahvilaatikkoon.  
Kulmat on suojattu kulmasuojilla ja ovesa  
on suojakalvo. Kalvo on helppo poistaa kun  
rakennuskohteen maalaustyöt on tehty.

Johdonsuojakatkaisijoissa on virtakiskot  
valmiina lisäyksiä varten. Virtakiskot on  
suojattu kiskosuojalla.



VARMA -keskuksissa on 2kpl kääntölaippoja  
ylhäällä ja alhaalla. Keskusrungossa on  
kierreniitit, jotka helpottavat laippojen  
kääntöä tai vaihtoa toiseen vakiolaippaan.

VARMA -keskusten rungossa on valmiit  
kiinnitysreiät, pohjassa pinta-asennusta  
varten ja kyljissä uppoasennusta varten.

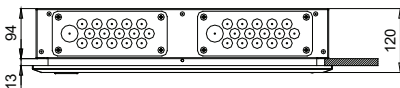


Keskuksen kehys on säädettävä.  
Säätövara on 0-13mm.  
Uppoasennuksessa seinälevy  
asennetaan rungon ja kehyksen väliin.

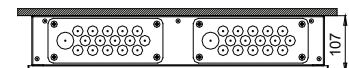
VARMA -keskukset ovat maalattuja,  
värisävy RAL 9003. Maalipinta on  
struktuurimaali, joka tekee pinnasta  
tyylikkään ja huomaamattoman.



Uppoasennus



Pinta-asennus



## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

VOHEK - sisäkeskukset on tyyppitestannut ja sertifioinut  
eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.

# VARMA

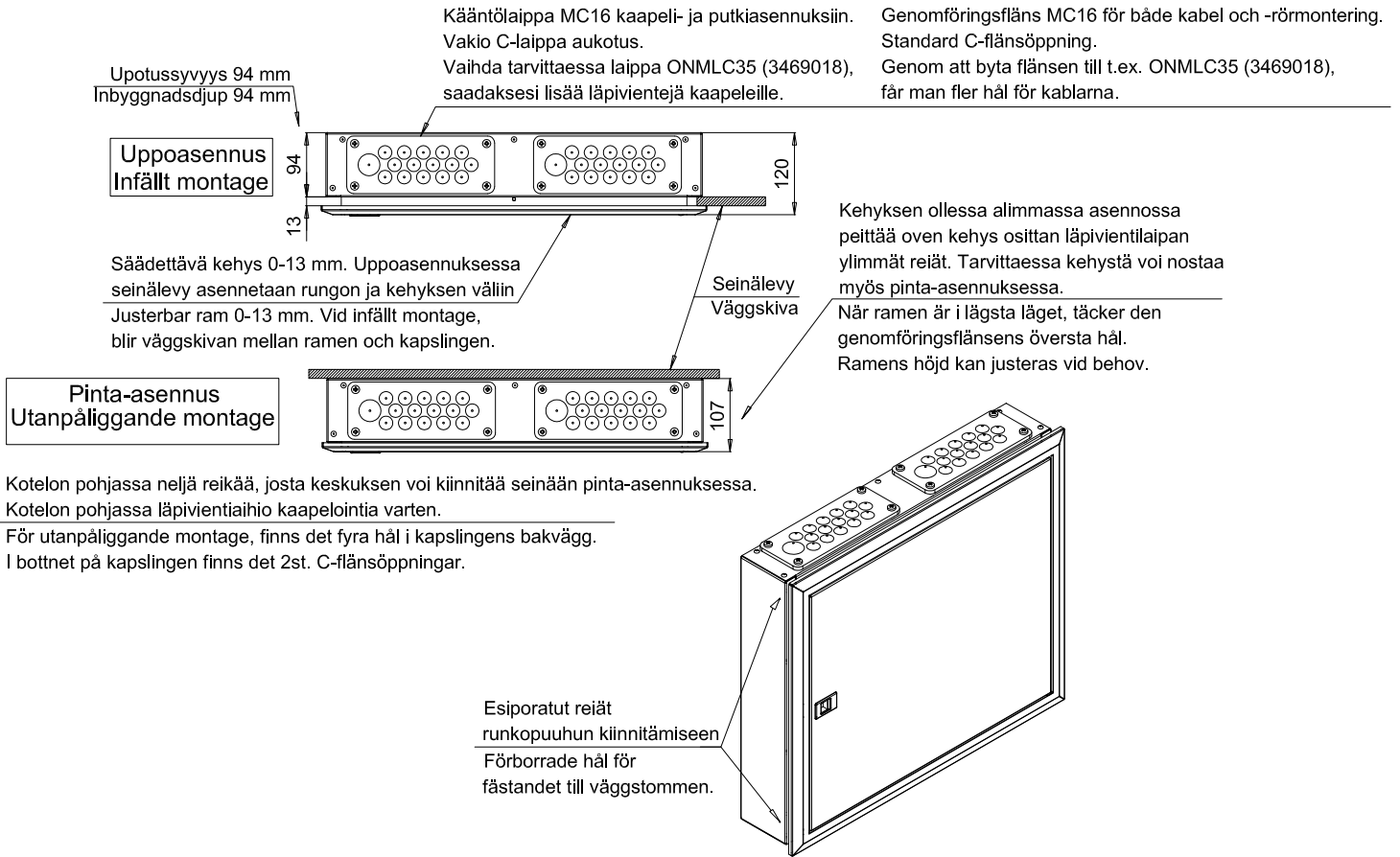
## HUOLTO-OHJE

- Suorita vikavirtasuojan testaus puolen vuoden välein. Paina T-painikkeesta, jolloin vikavirtasuojan on lauettava heti. Testauksen jälkeen palauta vikavirtasuojan vipu asentoon 1.
- Likaantuneen keskuksen voi pyyhkiä nihkeällä pyyhkeellä. Ennen pyyhkimistä käännä pääkytkin 0-asentoon.

## UNDERHÅLLSANVISNING

- Jordfelsbrytaren bör testas var 6:e månad genom att trycka på testknappen. Brytaren bör avfyra omedelbart. Efter testning, återställ brytaren till on-läge.
- Centralen kan torkas med fuktig trasa vid behov. Innan torkning, vrid huvudbrytaren till 0-läge.

## ASENNUSOHJE - MONTERINGSANVISNING



- Avaa keskuksen kansi ja irroita kosketussuojat.
- Tarkasta sähköliitännät ja suorita niiden jälkikieritys
- Komponenttien ja kaapeleiden silmämääräinen tarkastus, tunnustele, että kaapelit ovat kiinni
- Tarkista keskus mahdollisten vaurioiden varalta ja tarvittaessa ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjäsi tai valmistajaan.

## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

VOHEK - sisäkeskukset on tyyppitestannut ja sertifioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.

# VARMA

Tekniset tiedot:

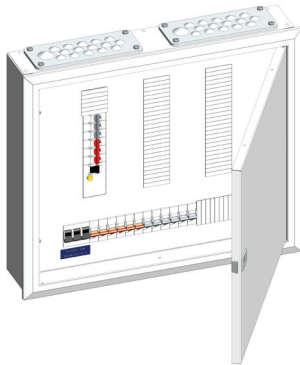
- Nimellisvirta 25A/50A
- Nimellisjännite 400V
- Kotelointiluokka IP 20C
- Vikavirtasuojat A-tyyppiä
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Väri valkoinen RAL 9003, struktuurimaali

Asennusmitat:

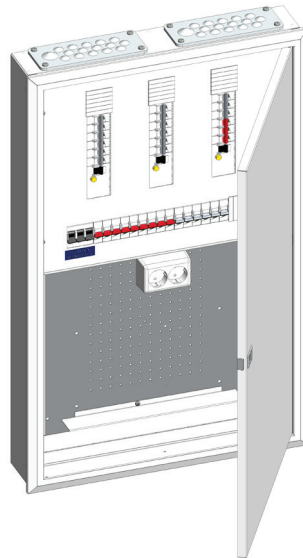
- Rungon leveys 550mm
- Upotussyvyys 94mm
- Kehyksen korkeus:  
A-runko: 486mm  
B-runko: 904mm  
C-runko: 1322mm

TYYPPI	SÄHKÖNUMERO	Liittä- minen	InA	Automaatit		Vikavirrat 4-nap. 40A	Varatila (kpl)	Paino (kg)	Runko koko
				C10	C16				
<b>Ryhmäkeskukset uppo/pinta</b>									
VARMA R025X.18-1A	33 001 00	Cu 16mm <sup>2</sup>	25	9	9	1	35	15	A
VARMA R050X.24-2A	33 001 01		50	9	15	2	25	17	A
VARMA R050X.33-3B	33 001 02		50	12	21	3	75	26	B
VARMA R050IT.33-3B	33 001 03		50	12	21	3	12	26	B
VARMA R050X.33-3C	33 001 04		50	12	21	3	138	32	C
VARMA R050IT.33-3C	33 001 05		50	12	21	3	75	32	C
<b>IT keskusten kytkentärimat HUOM! tilattava erikseen</b>									
VARMA KytKentärima	33 001 62	14 x Lexcom	18,3 x 17,5mm						
VARMA KytKentärima	33 001 63	14 x Keystone	15 x 20mm						
VARMA KytKentärima	33 001 64	14 x AMP	15 x 19,3mm						

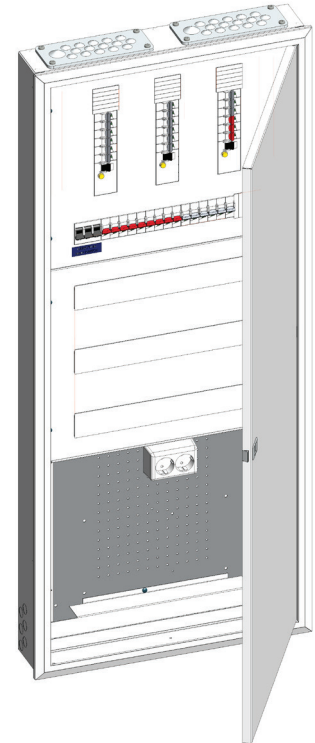
VARMA R025X.18-1A



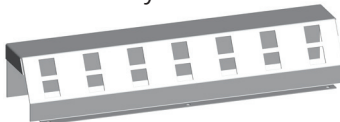
VARMA R050IT.33-3B



VARMA R050IT.33-3C



VARMA KytKentärima



## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

VOHEK - sisäkeskukset on tyyppitestannut ja sertifioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.

# VARMA

Tekniset tiedot:

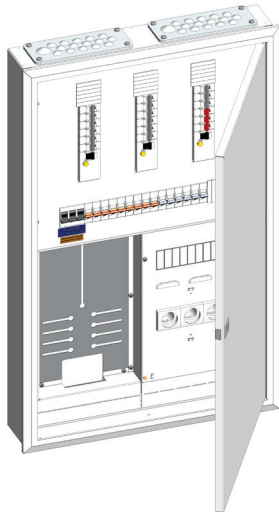
- Nimellisvirta 50A
- Nimellisjännite 400V
- Kotelointiluokka IP 20C
- Vikavirtasuojat A-tyyppiä
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Väri valkoinen RAL 9003, struktuurimaali

Asennusmitat:

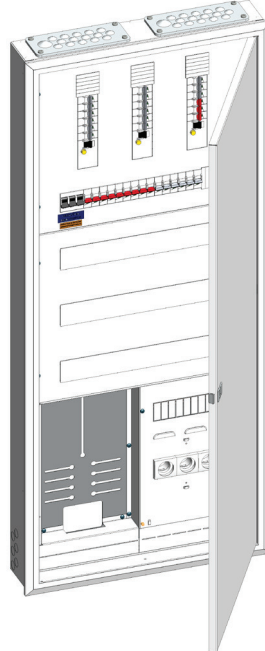
- Rungon leveys 550mm
- Upotussyvyys 94mm
- Kehyksen korkeus:  
B-runko: 904mm  
C-runko: 1322mm

TYYPPI	SÄHKÖNUMERO	Liittäminen	InA	Automaatit		Vikavirrat 4-nap. 40A	Varatila (kpl)	Paino (kg)	Runko koko
				C10	C16				
<b>Mittauskeskukset uppo/pinta</b>									
VARMA M250X.33-3B	33 001 20	Al/Cu 50mm <sup>2</sup>	50	12	21	3	12	32	B
VARMA M250X.33-3C	33 001 21		50	12	21	3	75	38	C
VARMA M250IT.33-3C	33 001 22		50	12	21	3	12	38	C
<b>IT keskusten kytkentärimat HUOM! tilattava erikseen</b>									
VARMA Kytkentärima	33 001 62	14 x Lexcom	18,3 x 17,5mm						
VARMA Kytkentärima	33 001 63	14 x Keystone	15 x 20mm						
VARMA Kytkentärima	33 001 64	14 x AMP	15 x 19,3mm						

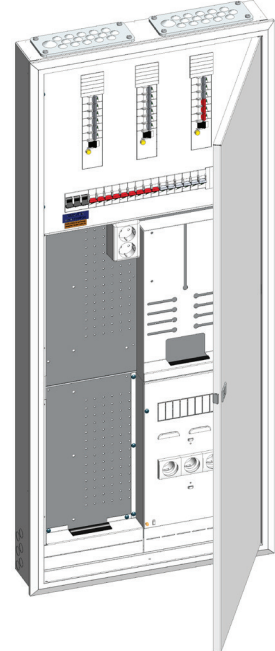
VARMA M250X.33-



VARMA M250X.33-3C



VARMA M250IT.33-3C



VARMA Kytkentärima



## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

VOHEK - sisäkeskukset on tyyppitestannut ja sertifioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.

# VARMA

Tekniset tiedot:

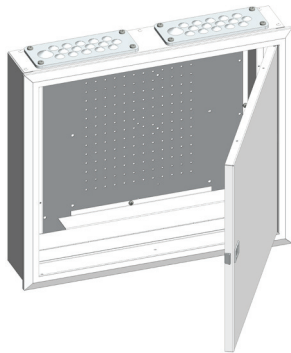
- Nimellisvirta 50A
- Nimellisjännite 400V
- Kotelointiluokka IP 20C
- Väri valkoinen RAL 9003, struktuurimaali

Asennusmitat:

- Rungon leveys 550mm
- Upotussyvyys 94mm
- Kehyksen korkeus:
  - A-runko: 486mm
  - B-runko: 904mm
  - C-runko: 1322mm

TYYPPI	SÄHKÖNUMERO		Varatila (kpl)	Paino (kg)	Runko koko
<b>Data-asennuskotelot oppo/pinta</b>					
VARMA IT-1A	33 001 40	1 x IT asennuslevy.	-	13	A
VARMA IT-2B	33 001 41	3 x din-kiskoa moduliokojeille ja 1 x IT asennuslevy.	63	18	B
VARMA IT-3C	33 001 42	3 x din-kiskoa moduliokojeille ja 2 x IT asennuslevy.	63	22	C
<b>Ryhmäkeskuskotelot oppo/pinta</b>					
VARMA RX-63A	33 001 50	RX -mallit ovat tyhjiä keskuskotelaita.	63	13	A
VARMA RX-126B	33 001 51		126	18	B
VARMA RX-189C	33 001 52		189	22	C
<b>Keskusten lisätarvikkeet HUOM! tilattava erikseen</b>					
VARMA	33 001 62	14 x Lexcom 18,3 x 17,5mm			
KytKentärima	33 001 63	14 x Keystone 15 x 20mm			
VARMA	33 001 64	14 x AMP 15 x 19,3mm			

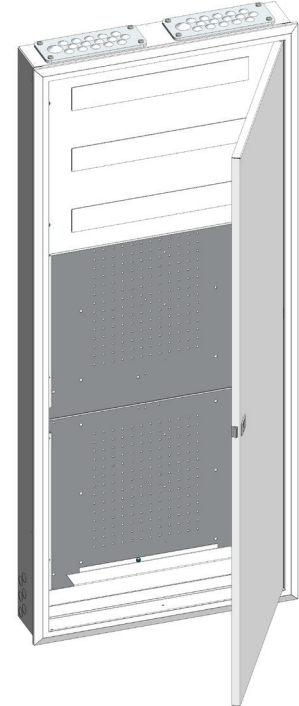
VARMA IT-1A



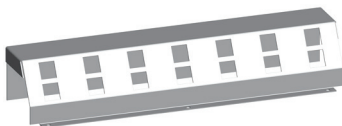
VARMA RX-126B



VARMA IT-3C



VARMA KytKentärima



## TESTATTUA TURVALLISUUTTA

VOHEK - sisäkeskukset on tyyppitestannut ja sertifioinut eurooppalaisen standardin EN 61439-3 mukaan SGS Fimko Oy.

# VOHEK OY

Pääskykalliontie 4  
21420 LIETO, SUOMI

Puh: (02) 4886 310  
info@vohek.fi

[www.vohek.fi](http://www.vohek.fi)

