



Pienjännitetuotteet, Mistral1FI 16-02

# Moduulikotelot MISTRAL<sup>®</sup>, IP41 ja IP65 Luo oma mestariteoksesi



# Moduulikotelot

## MISTRAL41W ja MISTRAL65

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>Ominaisuuudet</b>               |    |
| Moduulikotelot, yleistä            | 4  |
| MISTRAL41W                         | 6  |
| MISTRAL65                          | 9  |
| <b>Tekniset tiedot</b>             |    |
| MISTRAL41W                         | 12 |
| MISTRAL65                          | 13 |
| <b>Tilaustiedot</b>                |    |
| MISTRAL41W                         | 14 |
| MISTRAL65                          | 18 |
| Lisävarusteet                      | 20 |
| <b>Suosittelut liitinkalusteet</b> |    |
| MISTRAL41W ja MISTRAL65            | 22 |
| <b>Mittapiirroks</b>               |    |
| MISTRAL41W                         | 23 |
| MISTRAL65                          | 24 |

# Moduulikotelot MISTRAL®

## Luo oma mestariteoksesi



**Uudet ABB:n MISTRAL-sarjan moduulikotelot voidaan vapaasti ja joustavasti asentaa lähes mihin tahansa sähköjakelujärjestelmään teollisuus-, liike- tai asuinrakennuksiin. Nämä innovatiiviset korkealaatuiset kotelot ovat suunniteltu monipuoliseen, tehokkaaseen ja turvalliseen asennukseen. Ne ovat pelkistetyn tyylikkäitä. Voit asentaa MISTRAL -moduulikoteloita paikkaan kuin paikkaan ja ne näyttävät aina hyvältä!**

### Nopea ja helppo asennus

MISTRAL-sarja on suunniteltu joutuisaan asennukseen. Erittäin tilava kotelo tekee johdotuksesta helppoa. Kotelon rungossa on paikat nippusiteiden ankkuroimista varten. Lisää joustavuutta antaa myös lisävarusteena saatavien, jousiliittimillä varustettujen N/PE -liittimien sijoitus kotelon ylä- ja alaosaan. Pinta-asennettavat kotelot sopivat erilaisiin käyttökohteisiin. Koteloita on saatavilla koteloitiluokissa IP41 ja IP65.

Jousiliittimillä varustetut ABB:n johdonsuojakatkaisijat nopeuttavat asennusta. Myös muut ABB:n moduulikojeet ovat koteloiden kanssa yhteensopivia ja lisäksi yhtenäinen moduulikojeiden lisävarustevalikoima tarjoaa loputtomasti mahdollisuuksia luoda laadukasta työtä, josta asentajat voivat olla ylpeitä.

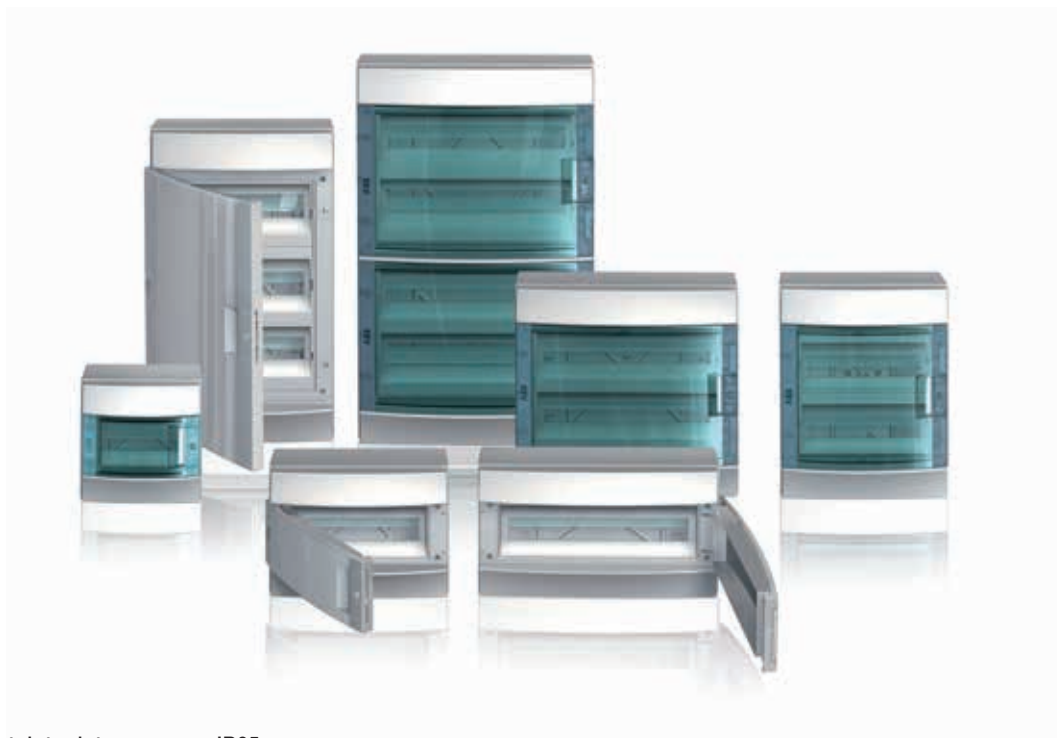
### Tyylikäs muotoilu

Voit asentaa korkealaatuisen moduulikotelon paikkaan kuin paikkaan ja se näyttää aina hyvältä! Kotelot on valmistettu kierrätettävästä muovista. Voit valita joko läpinäkyvän tai läpinäkymättömän oven. Ovet avautuvat 180° mahdollistaen täyden pääsyn sisätilan komponentteihin. Kotelot ovat täydellisen symmetrisiä, voit valita oven aukeamaan joko oikealta tai vasemmalta pyöryttämällä pelkän etupaneelin tai koko kotelon ympäri.



# Rajattomat asennusmahdollisuudet

## Nopea asennus, tyylikäs muotoilu



MISTRAL-moduulikotelot, pinta-asennus, IP65

### MISTRAL-moduulikotelot – asennusta helpottavia ominaisuuksia

- Ovi avautuu 180° mahdollistaen täyden pääsyn kotelon sisätilaan. Ovi on saatavissa läpinäkyvänä petrolinsinisenä tai läpinäkymättömänä vaalean harmaana.
- Kotelon takana piiloon tulevat kiinnikkeet varmistavat turvallisen pinta-asennuksen.
- Kotelot ovat täydellisen symmetrisiä, voit valita oven aukeamaan joko oikealta tai vasemmalta.

### Ekologinen tuotesarja

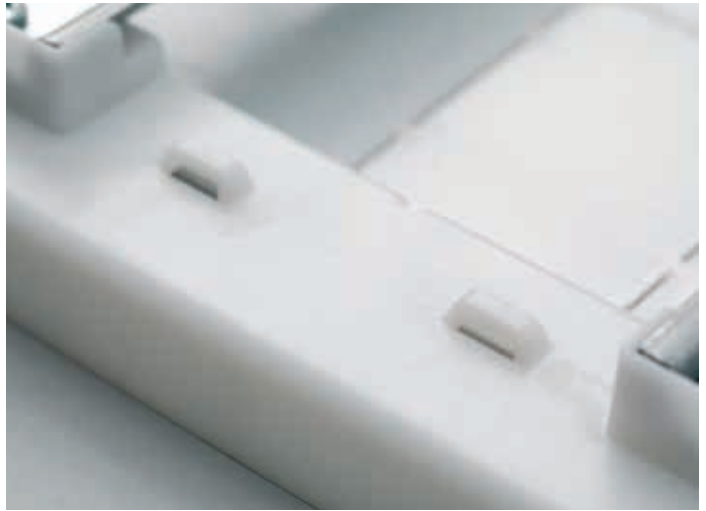
Innovaatio ei tarkoita nykypäivänä pelkästään toiminnallisia ja teknologisesti edistyksellisiä ratkaisuja. ABB:lle innovaatio tarkoittaa pitkällä tähtäimellä myös tuotteiden suunnittelua ekologisista materiaaleista, jotka kunnioittavat ympäristöä koko tuotteen elinkaaren ajan. Tästä syystä olemme myös MISTRAL-sarjan tuotteissamme käyttäneet 100 % kierrätettyä kestopuuta. Niiden ympäristöystävällisyys on arvioitu käyttämällä tuotteen elinkaarianalyysia (LCA), jonka avulla arvioidaan energia- ja ympäristövaikutukset tuotteen koko elinkaaren aikana. Sen avulla analysoidaan myös tuotannon aikana tulleet päästöt.



MISTRAL-moduulikotelot, pinta-asennus, IP41

# Moduulikotelosarja MISTRAL41W

## IP41 koteloiden ominaisuudet



### Huomaamattomat kaapeliläpiviennit

Valmiit kaapelin läpivientiaihiot sekä kotelon ylä- että alapäädyssä. Käyttämättömät aihiot jäävät kotelon ulkopuolelta huomaamattomiksi säilyttäen moduulikotelon tyylikkään ulkoasun.

### Helppo asentaa lisämoduuleita

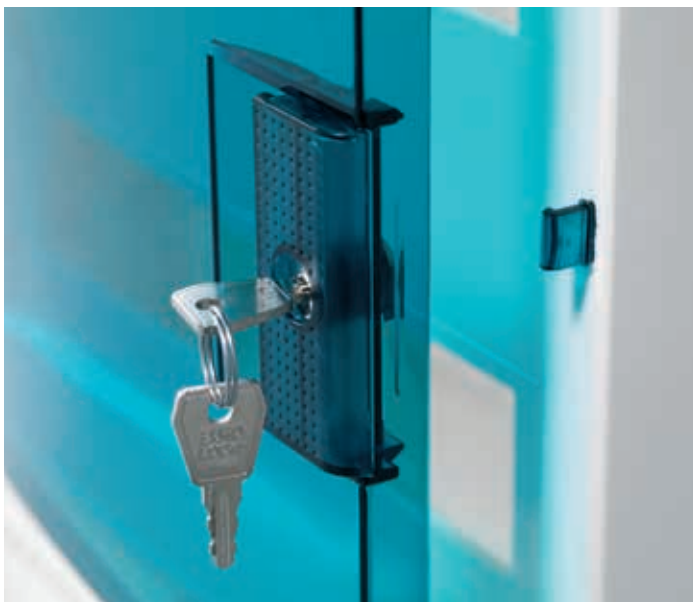
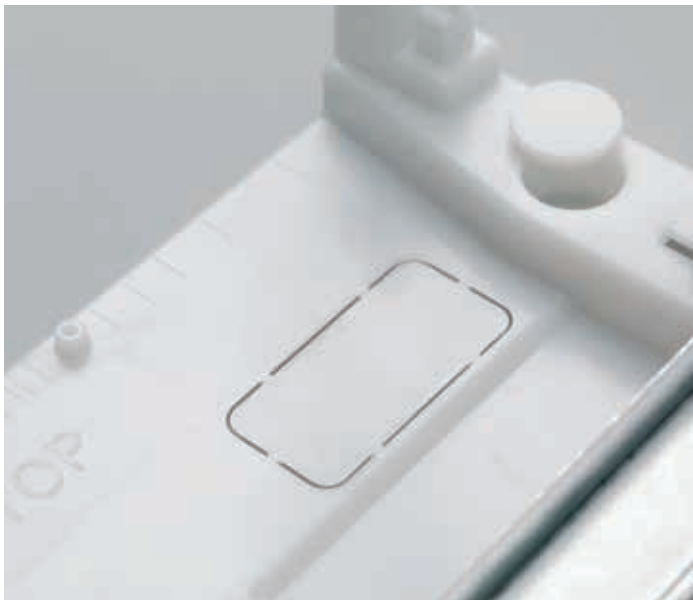
Lisämoduuli voidaan lisätä poistamalla kaksi valmista aihiota. Tämä on helppo ja nopea ratkaisu odottamattomille lisäasennuksen tarpeille.

### Erittäin tilava kotelo

Tilava kotelo tekee johdotuksesta nopeaa ja helppoa. Johtimet kiinnitetään kotelon rungossa oleviin kiinnikkeisiin yksinkertaisesti nippusiteillä.

### Nopea ja siisti kaapelointi

Jousiliittimillä varustettujen nolla- ja maadoitusliittimien (lisävarusteena) sijoitus kotelon ylä- ja alaosaan lisää joustavuutta asennukseen.



### Suojaeristys = kaksois- tai vahvistettu eristys

Kotelo ja kaikki lisävarusteet ovat suunniteltu täyttämään suojausvaatimuksien luokka II mukaisen lisäeristyksellä varustetun suojaeristyksen.

### Lukko lisävarusteena

Ergonomisella kahvalla varustettuun vakio-oveen on saatavissa lisävarusteena lukko lisäämään käytön turvallisuutta.

### Usean rivin yksiköt

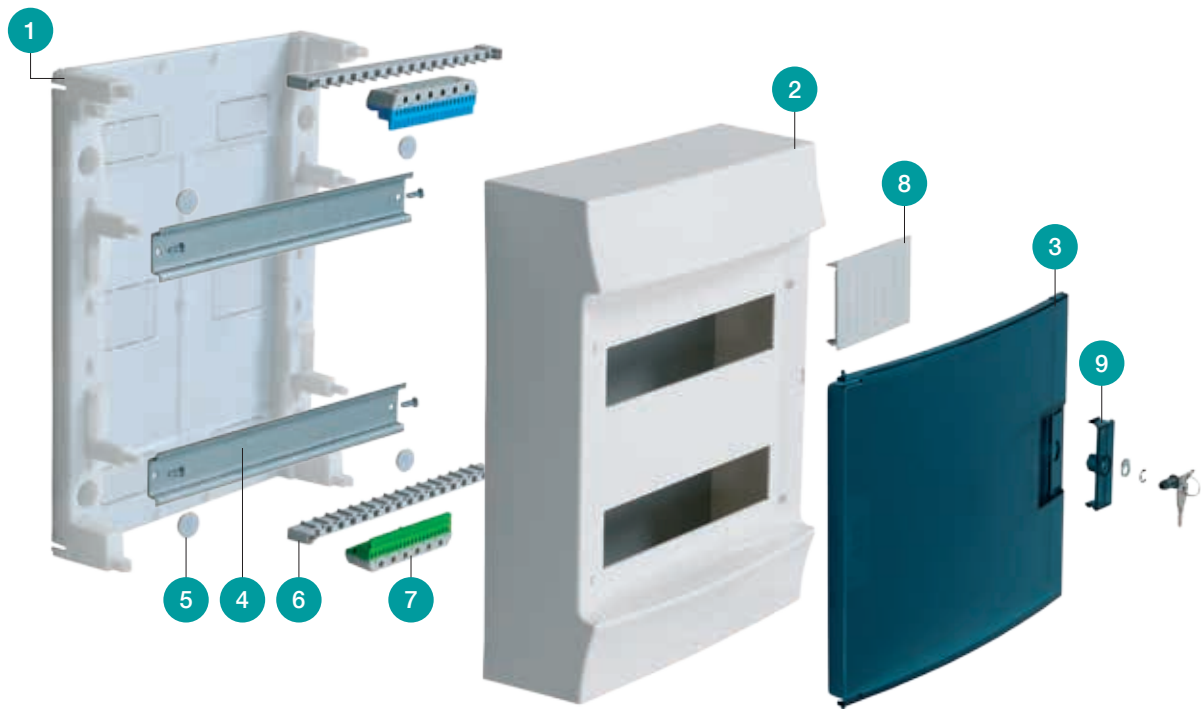
Usean rivin yksiköitä on saatavissa DIN-kiskojen välisellä vakioetäisyydellä 120 mm.

### Uuden sukupolven N/PE -liittimet

Uusiin MISTRAL-koteloihin voidaan asentaa ABB:n uudistetut jousiliittimillä varustetut nolla- ja maadoitusliittimet. Jousiliittintä nopeuttaa ja tehostaa asennusta. Riviliittimiä saatavissa jopa 63 A ja 100 A virroille. Yhtenäinen ABB:n moduulikoje-tuotesarja on yhteensopiva kotelon kanssa. Johdonsuojatkaisijat, vikavirtasuojakytkimet, kytkimet ja monet muut komponentit voidaan asentaa koteloon lukemattomien eri sovelluksien tarpeisiin.

# Moduulikotelosarja MISTRAL41W, kotelointiluokka IP41

## Pelkistetyn tyylikäs muotoilu



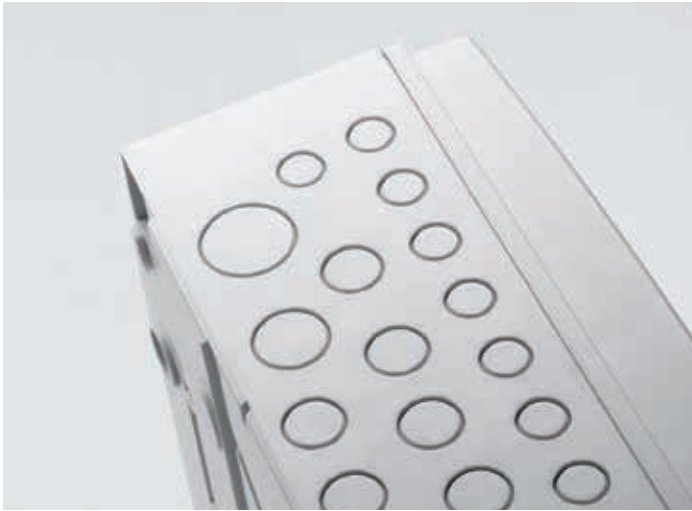
1 Kotelon pohja, pinta-asennus | 2 Käännettävä kansi | 3 Ovi, läpinäkyvä petrolinsininen tai läpinäkymätön vaalean harmaa, RAL 7035 | 4 DIN-kisko | 5 Tulpat, suojaeristys / luokka II | 6 Liitinrima N/PE -liittimille, lisävarusteena | 7 Jousiliitännäiset N/PE -liittimet, lisävarusteena | 8 Varamoduulien suojakansi | 9 Ergonominen kahva, lukko lisävarusteena

MISTRAL-moduulikotelosarjan yksinkertainen rakenne tekee siitä helposti ja nopeasti koottavan. Lisäksi joustavan muotoilun ansiosta kotelot voidaan mukauttaa lukemattomiin sovelluksiin.



# Moduulikotelosarja MISTRAL65

## IP65 koteloiden ominaisuudet



### Huomaamattomat kaapeliläpiviennit

Valmiit kaapelin läpivientiaihiot sekä kotelon ylä- että alapäädyssä.

### Erittäin tilava kotelo

Tilava kotelo tekee johdotuksesta nopeaa ja helppoa. Johtimet kiinnitetään kotelon rungossa oleviin koloihin yksinkertaisesti nippusiteillä.

### Helppo asentaa lisämoduuleita

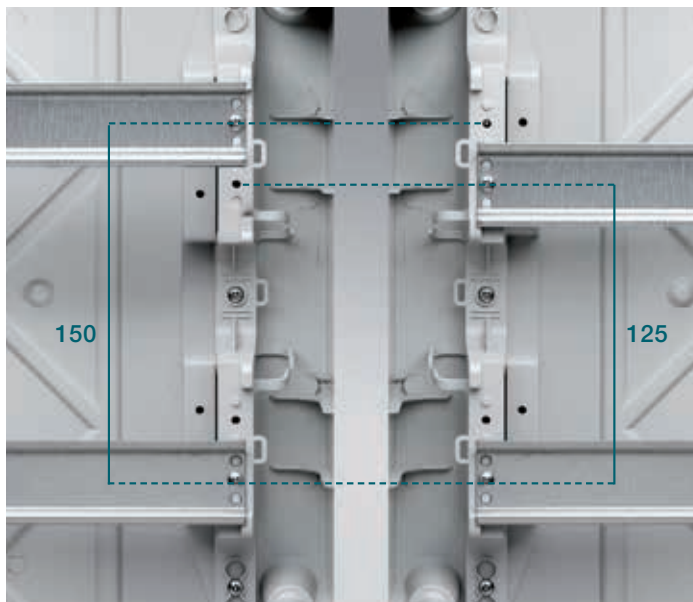
Lisämoduuli voidaan lisätä poistamalla kaksi valmista aihiota. Tämä on helppo ja nopea ratkaisu odottamattomille lisäasennuksen tarpeille.

### Uuden sukupolven N/PE -liittimet

Uusiin MISTRAL-koteloihin voidaan asentaa ABB:n uudistetut jousiliittimillä varustetut nolla- ja maadoitusliittimet (lisävarusteena). Jousiliittäntä nopeuttaa ja tehostaa asennusta. Riviliittimiä saatavissa jopa 63 A ja 100 A virroille.

### Yhtenäinen moduulikoje-sarja

Yhtenäinen ABB:n moduulikoje-tuotesarja on yhteensopiva kotelon kanssa. Johdonsuojakatkaisijat, vikavirtasuojakytkimet, kytkimet ja monet muut komponentit voidaan asentaa koteloon lukemattomien eri sovelluksien tarpeisiin.



### Esteettisesti siisti asennus

Kotelon takana piiloon tulevat kiinnikkeet varmistavat turvallisen ja esteettisesti siistin pinta-asennuksen. Pika-asennettavat suojatulpat varmistavat suojausvaatimuksien luokka II mukaisen lisäeristyksellä varustetun suojaeristuksen.

### Lukko lisävarusteena

Ergonomisella kahvalla varustettuun vakio-oveen on saatavissa lisävarusteena lukko lisäämään käytön turvallisuutta. Lukolla varmistetaan, että vain valtuutetut ihmiset pääsevät aukaistamaan kotelon oven. Tällä estetään muutosten ja virheellisten toimintojen tekeminen.

### DIN-kiskojen etäisyyttä voidaan vaihtaa

Saadaksesi lisätilaa joko kotelon ala- tai yläosaan, voit muuttaa DIN-kiskojen etäisyyttä toisistaan. Vakioetäisyys on 150 mm ja se voidaan muuttaa 125 mm. Etulevyn kääntäminen on yksinkertaista ilman työkaluja. Irrotat vain etulevyn, käännät sen ja asetat takaisin paikoilleen.

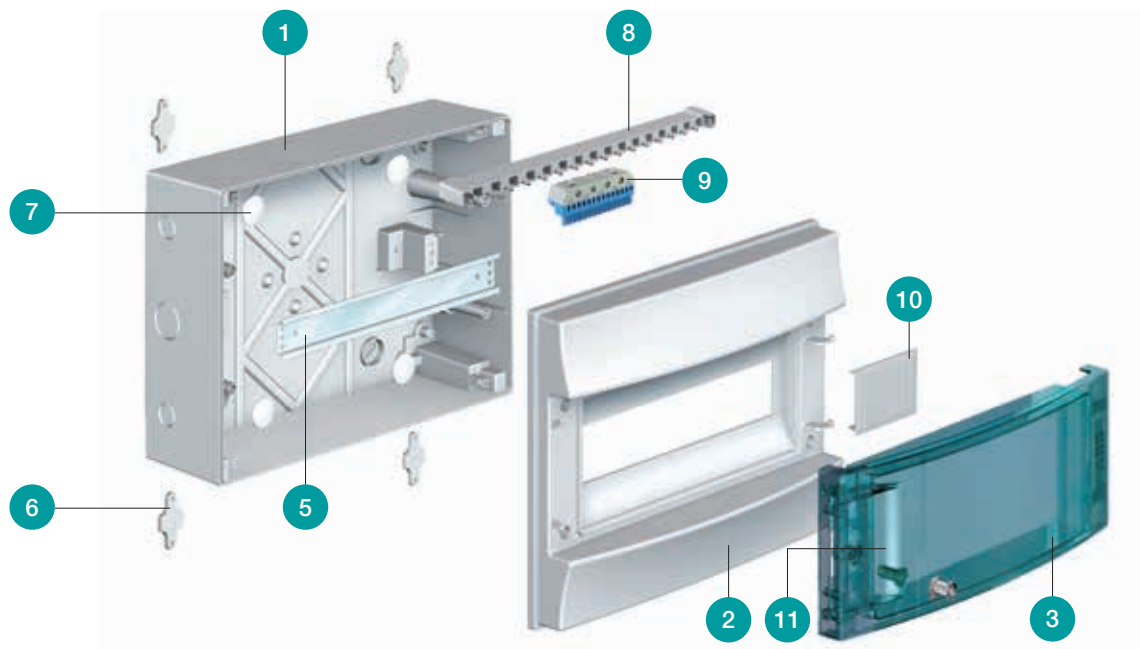
### Kotelojen asennus vierekkäin

Moduulikotelot voidaan asentaa vierekkäin, kaapeliläpivientiholkin avulla voit kuljettaa johtimet turvallisesti koteloiden välissä.

# Moduulikotelosarja MISTRAL65, kotelointiluokka IP65

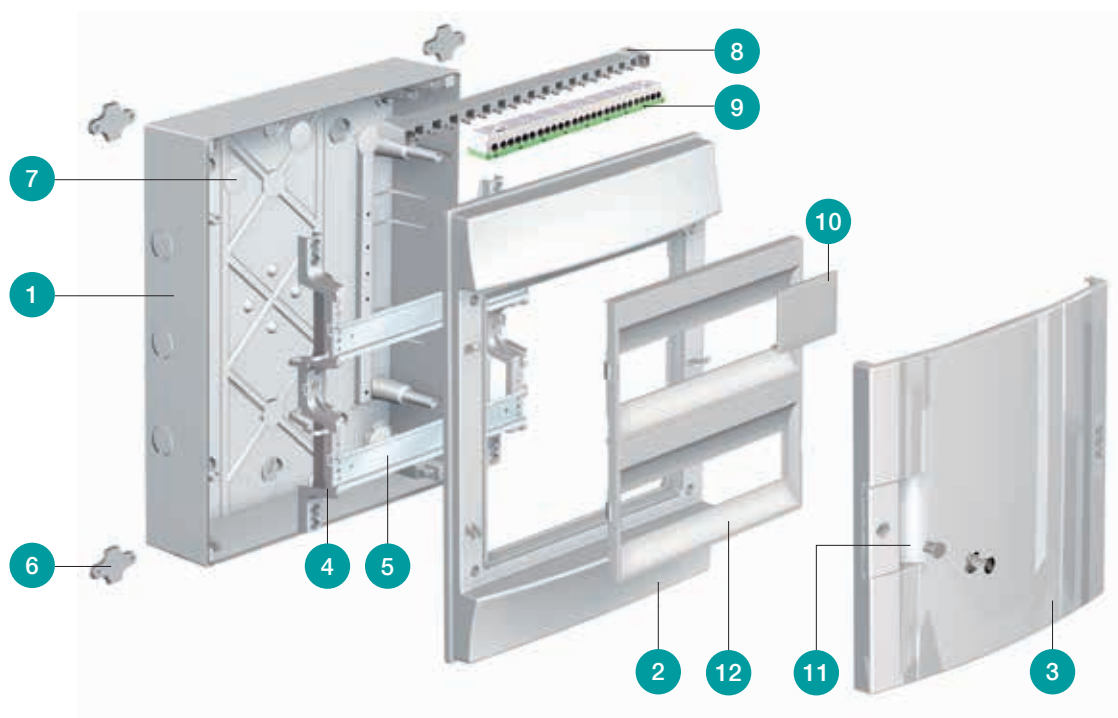
## Monipuolinen sarja soveltuu joka kohteeseen

### MISTRAL65, 1-rivinen



1 Kotelo, pinta-asennus | 2 Käännettävä kansi | 3 Ovi, läpinäkyvä petrolinsininen | 4 Kiinteä tuki DIN-kiskolle | 5 DIN-kisko | 6 Kiinnikkeet seinäkiinnitykseen | 7 Tulpat, suojaeristys / luokka II | 8 Liitinrima N/PE -liittimille, lisävarusteena | 9 Jousiliitännäiset N/PE -liittimet, lisävarusteena | 10 Varamoduulien suojakansi | 11 Ergonominen kahva, lukko lisävarusteena

### MISTRAL65, 2, 3 ja 4-rivinen



1 Kotelo, seinäasennus | 2 Käännettävä kansi | 3 Ovi, läpinäkyvä petrolinsininen | 4 Kiinteä tuki DIN-kiskolle | 5 DIN-kisko | 6 Kiinnikkeet seinäkiinnitykseen | 7 Tulpat, suojaeristys / luokka II | 8 Liitinrima N/PE -liittimille, lisävarusteena | 9 Jousiliitännäiset N/PE -liittimet, lisävarusteena | 10 Varamoduulien suojakansi | 11 Ergonominen kahva, lukko lisävarusteena | 12 Käännettävä etulevy



# Tekniset tiedot

## Moduulikotelot MISTRAL41W

### Tekniset tiedot MISTRAL41W

| Lajit                         | M41P-1-2           | M41P-1-04-TD<br>M41P-1-04-OD<br>M41P-1-4  | M41P-1-08-TD<br>M41P-1-08-OD    | M41P-1-12-TD<br>M41P-1-12-OD    | M41P-1-18-TD<br>M41P-1-18-OD    |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Kotelon rivimäärä             | 1                  | 1                                         | 1                               | 1                               | 1                               |
| Moduulien (18 mm) määrä       | 2                  | 4                                         | 8                               | 12                              | 18                              |
| Mitat (L x K x S) [mm]        | 64x223x95          | 100 x 223 x 96                            | 207 x 262 x 119                 | 297 x 262 x 119                 | 387 x 262 x 119                 |
| Väri                          | RAL 9016 valkoinen | RAL 9016 valkoinen                        | RAL 9016 valkoinen              | RAL 9016 valkoinen              | RAL 9016 valkoinen              |
| Ovi                           | Ei ovea            | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton / ei ovea | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton |
| Suojausvaatimusluokka         | II                 | II                                        | II                              | II                              | II                              |
| Paloluokka                    | GWT 750°C          | GWT 750°C                                 | GWT 750°C                       | GWT 750°C                       | GWT 750°C                       |
| Materiaali                    | Kestomuovi         | Kestomuovi                                | Kestomuovi                      | Kestomuovi                      | Kestomuovi                      |
| Iskunkestävyys                | IK08               | IK08                                      | IK08                            | IK08                            | IK08                            |
| Asennuslämpötila              | -15°C / + 60 °C    | -15°C / + 60 °C                           | -15°C / + 60 °C                 | -15°C / + 60 °C                 | -15°C / + 60 °C                 |
| Lämmönsietokyky               | BPT 70°C           | BPT 70°C                                  | BPT 70°C                        | BPT 70°C                        | BPT 70°C                        |
| Kotelointiluokka              | IP41               | IP41                                      | IP41                            | IP41                            | IP41                            |
| Maksimi tehohäviö             | 9,2 W              | 9,3 W                                     | 17,7 W                          | 23,8 W                          | 29,8 W                          |
| Maksimi virta                 | 63 A               | 63 A                                      | 63 A                            | 63 A                            | 63 A                            |
| DIN-kiskojen välinen etäisyys | -                  | -                                         | -                               | -                               | -                               |
| Kaapelien läpivientipäädyt    | Sileä              | Sileä                                     | Sileä                           | Sileä                           | Sileä                           |

| Lajit                         | M41P-2-24-TD<br>M41P-2-24-OD    | M41P-2-36-TD<br>M41P-2-36-OD    | M41P-3-36-TD<br>M41P-3-36-OD    | M41P-4-48-TD<br>M41P-4-48-OD    | M41P-3-54-TD<br>M41P-3-54-OD    | M41P-4-72-TD<br>M41P-4-72-OD    |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Kotelon rivimäärä             | 2                               | 2                               | 3                               | 4                               | 3                               | 4                               |
| Moduulien (18 mm) määrä       | 24                              | 36(2x18)                        | 36(3x12)                        | 48                              | 54                              | 72                              |
| Mitat (L x K x S) [mm]        | 297 x 387 x 119                 | 387 x 387 x 119                 | 297 x 512 x 119                 | 297 x 659 x 119                 | 387 x 512 x 119                 | 387 x 659 x 119                 |
| Väri                          | RAL 9016 valkoinen              | RAL 9016 valkoinen              | RAL 9016 valkoinen              | RAL 9016 valkoinen              | RAL 9016 valkoinen              | RAL 9016 valkoinen              |
| Ovi                           | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton | Läpinäkyvä /<br>läpikuultamaton |
| Suojausvaatimusluokka         | II                              | II                              | II                              | II                              | II                              | II                              |
| Paloluokka                    | GWT 750°C                       | GWT 750°C                       | GWT 750°C                       | GWT 750°C                       | GWT 750°C                       | GWT 750°C                       |
| Materiaali                    | Kestomuovi                      | Kestomuovi                      | Kestomuovi                      | Kestomuovi                      | Kestomuovi                      | Kestomuovi                      |
| Iskunkestävyys                | IK08                            | IK08                            | IK08                            | IK08                            | IK08                            | IK08                            |
| Asennuslämpötila              | -15°C / + 60 °C                 | -15°C / + 60 °C                 | -15°C / + 60 °C                 | -15°C / + 60 °C                 | -15°C / + 60 °C                 | -15°C / + 60 °C                 |
| Lämmönsietokyky               | BPT 70°C                        | BPT 70°C                        | BPT 70°C                        | BPT 70°C                        | BPT 70°C                        | BPT 70°C                        |
| Kotelointiluokka              | IP41                            | IP41                            | IP41                            | IP41                            | IP41                            | IP41                            |
| Maksimi tehohäviö             | 30,2 W                          | 37,5 W                          | 36,8 W                          | 44,8 W                          | 45,2 W                          | 54,4 W                          |
| Maksimi virta                 | 63 A                            | 63 A                            | 63 A                            | 63 A                            | 63 A                            | 63 A                            |
| DIN-kiskojen välinen etäisyys | 125 mm                          | 125 mm                          | 125 mm                          | 125 mm                          | 125 mm                          | 125 mm                          |
| Kaapelien läpivientipäädyt    | Sileä                           | Sileä                           | Sileä                           | Sileä                           | Sileä                           | Sileä                           |

# Tekniset tiedot

## Moduulukotelot MISTRAL65

### Tekniset tiedot MISTRAL65

| Lajit                             | M65P-1-04-TD    | M65P-1-08-TD    | M65P-1-12-TD    | M65P-1-18-TD    | M65P-2-24-TD    |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kotelon rivimäärä                 | 1               | 1               | 1               | 1               | 2               |
| Moduulien (18 mm) määrä           | 4               | 8               | 12              | 18              | 24              |
| Mitat (LxKxS) [mm]                | 152 x 202 x 117 | 232 x 250 x 155 | 320 x 250 x 155 | 430 x 250 x 155 | 320 x 435 x 155 |
| Väri                              | RAL 7035 harmaa | RAL 7035 harmaa | RAL 7035 harmaa | RAL 7035 harmaa | RAL 7035 harmaa |
| Ovi                               | Läpinäkyvä      | Läpinäkyvä      | Läpinäkyvä      | Läpinäkyvä      | Läpinäkyvä      |
| Suojausvaatimusluokka             | II              | II              | II              | II              | II              |
| Paloluokka                        | GWT 750°C       | GWT 750°C       | GWT 750°C       | GWT 750°C       | GWT 750°C       |
| Materiaali                        | Kestomuovi      | Kestomuovi      | Kestomuovi      | Kestomuovi      | Kestomuovi      |
| Iskunkestävyys                    | IK09            | IK09            | IK09            | IK09            | IK09            |
| Iskunkestävyys, läpivientiaihiot  | IK08            | IK08            | IK08            | IK08            | IK08            |
| Asennuslämpötila                  | -25°C / +60°C   | -25°C / +60°C   | -25°C / +60°C   | -25°C / +60°C   | -25°C / +60°C   |
| Lämmönsietokyky                   | BPT 70°C        | BPT 70°C        | BPT 70°C        | BPT 70°C        | BPT 70°C        |
| Kotelointiluokka                  | IP65            | IP65            | IP65            | IP65            | IP65            |
| Maksimi tehohäviö                 | 12 W            | 20 W            | 27 W            | 32 W            | 34 W            |
| Maksimi virta                     | 63 A            | 63 A            | 63 A            | 125 A           | 125 A           |
| Kotelon runko uutettavissa        | Ei              | Ei              | Ei              | Ei              | Kyllä           |
| Lisämoduuli                       | Ei              | Ei              | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           |
| Johdonsuojakatkaisijoiden asennus | Ei              | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           |
| DIN-kiskojen välinen etäisyys     | -               | -               | -               | -               | 150 - 125 mm    |
| Kaapeliin läpivientipäädyt        | Aihiot          | Aihiot          | Aihiot          | Aihiot          | Aihiot          |

| Lajit                             | M65P-2-36-TD    | M65P-3-36-TD    | M65P-4-48-TD    | M65P-3-54-TD    | M65P-4-72-TD    |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kotelon rivimäärä                 | 2               | 3               | 4               | 3               | 4               |
| Moduulien (18 mm) määrä           | 36              | 36              | 48              | 54              | 72              |
| Mitat (LxKxS) [mm]                | 430 x 435 x 155 | 320 x 600 x 155 | 320 x 735 x 155 | 430 x 600 x 155 | 430 x 735 x 155 |
| Väri                              | RAL 7035 harmaa | RAL 7035 harmaa | RAL 7035 harmaa | RAL 7035 harmaa | RAL 7035 harmaa |
| Ovi                               | Läpinäkyvä      | Läpinäkyvä      | Läpinäkyvä      | Läpinäkyvä      | Läpinäkyvä      |
| Suojausvaatimusluokka             | II              | II              | II              | II              | II              |
| Paloluokka                        | GWT 750°C       | GWT 750°C       | GWT 750°C       | GWT 750°C       | GWT 750°C       |
| Materiaali                        | Kestomuovi      | Kestomuovi      | Kestomuovi      | Kestomuovi      | Kestomuovi      |
| Iskunkestävyys                    | IK09            | IK09            | IK09            | IK09            | IK09            |
| Iskunkestävyys, läpivientiaihiot  | IK08            | IK08            | IK08            | IK08            | IK08            |
| Asennuslämpötila                  | -25°C / +60°C   | -25°C / +60°C   | -25°C / +60°C   | -25°C / +60°C   | -25°C / +60°C   |
| Lämmönsietokyky                   | BPT 70°C        | BPT 70°C        | BPT 70°C        | BPT 70°C        | BPT 70°C        |
| Kotelointiluokka                  | IP65            | IP65            | IP65            | IP65            | IP65            |
| Maksimi tehohäviö                 | 43 W            | 51 W            | 64 W            | 63 W            | 81 W            |
| Maksimi virta                     | 125 A           | 125 A           | 125 A           | 125 A           | 125 A           |
| Kotelon runko uutettavissa        | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           |
| Lisämoduuli                       | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           |
| Johdonsuojakatkaisijoiden asennus | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           | Kyllä           |
| DIN-kiskojen välinen etäisyys     | 150 - 125 mm    | 150 - 125 mm    | 150 - 125 mm    | 150 - 125 mm    | 150 - 125 mm    |
| Kaapeliin läpivientipäädyt        | Aihiot          | Aihiot          | Aihiot          | Aihiot          | Aihiot          |

# Tilaustiedot

## Moduulikotelot MISTRAL41W, IP41, pinta-asennus



1SPE007117F020

M41P-1-04-TD



1SPE007117F030

M41P-1-08-TD



1SPE007117F040

M41P-1-12-TD



1SPE007117F080

M41P-1-18-TD



1SPE007117F050

M41P-2-24-TD



1SPE007117F090

M41P-2-36-TD

Valkoinen muovikotelo, läpinäkyvä petrolinsininen ovi

GWT hehkulankatesti 750 °C.

| Moduulien (18 mm)<br>määrä<br>[kpl] | Tuotteen koko<br>(leveys x korkeus x syvyys)<br>[mm] | Lajimerkki   | Snro      | Paino<br>[kg] |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------|
| <b>1-rivinen, läpinäkyvä ovi</b>    |                                                      |              |           |               |
| 4                                   | 100 x 223 x 96                                       | M41P-1-04-TD | 34 055 89 | 0,298         |
| 8                                   | 207 x 262 x 119                                      | M41P-1-08-TD | 34 055 90 | 0,729         |
| 12                                  | 297 x 262 x 119                                      | M41P-1-12-TD | 34 055 94 | 0,968         |
| 18                                  | 387 x 262 x 119                                      | M41P-1-18-TD | 34 055 95 | 1,240         |
| <b>2-rivinen, läpinäkyvä ovi</b>    |                                                      |              |           |               |
| 24                                  | 297 x 387 x 119                                      | M41P-2-24-TD | 34 055 96 | 1,415         |
| 36                                  | 387 x 387 x 119                                      | M41P-2-36-TD | 34 055 97 | 1,830         |

# Tilaustiedot

## Moduulikotelot MISTRAL41W, IP41, pinta-asennus



1SPE00717F0620

M41P-3-36-TD



1SPE00717F1020

M41P-3-54-TD



1SPE00717F0720

M41P-4-48-TD



1SPE00717F1120

M41P-4-72-TD

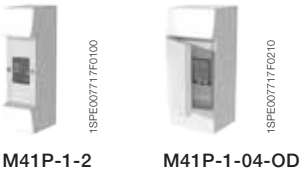
Valkoinen muovikotelo, läpinäkyvä petrolinsininen ovi

GWT hehkulankatesti 750 °C.

| Moduulien (18 mm)<br>määrä<br>[kpl] | Tuotteen koko<br>(leveys x korkeus x syvyys)<br>[mm] | Lajimerkki   | Snro      | Paino<br>[kg] |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------|
| <b>3-rivinen, läpinäkyvä ovi</b>    |                                                      |              |           |               |
| 36                                  | 297 x 512 x 119                                      | M41P-3-36-TD | 34 055 98 | 1,914         |
| 54                                  | 387 x 512 x 119                                      | M41P-3-54-TD | 34 055 99 | 2,395         |
| <b>4-rivinen, läpinäkyvä ovi</b>    |                                                      |              |           |               |
| 48                                  | 297 x 659 x 119                                      | M41P-4-48-TD | 34 056 00 | 2,421         |
| 72                                  | 387 x 659 x 119                                      | M41P-4-72-TD | 34 056 01 | 3,087         |

# Tilaustiedot

## Moduulikotelot MISTRAL41W, IP41, pinta-asennus



Valkoinen muovikotelo, ei ovea

GWT hehkulankatesti 750 °C.

| Moduulien (18 mm) määrä [kpl]      | Tuotteen koko (leveys x korkeus x syvyys) [mm] | Lajimerkki | Snro      | Paino [kg] |
|------------------------------------|------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| 1-rivinen, vaalean harmaa, ei ovea |                                                |            |           |            |
| 2                                  | 64 x 223 x 95                                  | M41P-1-2   | 34 056 72 | 0,298      |
| 4                                  | 100 x 223 x 96                                 | M41P-1-4   | 34 056 71 | 0,729      |

\* Toimitus ilman ovea



Valkoinen muovikotelo, vaalean harmaa ovi

GWT hehkulankatesti 750 °C.

| Moduulien (18 mm) määrä [kpl]                  | Tuotteen koko (leveys x korkeus x syvyys) [mm] | Lajimerkki   | Snro      | Paino [kg] |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|
| 1-rivinen, vaalean harmaa, läpikuultamaton ovi |                                                |              |           |            |
| 4                                              | 100 x 223 x 96                                 | M41P-1-04-OD | 34 056 03 | 0,298      |
| 8                                              | 207 x 262 x 119                                | M41P-1-08-OD | 34 056 05 | 0,729      |
| 12                                             | 297 x 262 x 119                                | M41P-1-12-OD | 34 056 07 | 0,968      |
| 18                                             | 387 x 262 x 119                                | M41P-1-18-OD | 34 056 09 | 1,240      |
| 2-rivinen, vaalean harmaa, läpikuultamaton ovi |                                                |              |           |            |
| 24                                             | 297 x 387 x 119                                | M41P-2-24-OD | 34 056 10 | 1,415      |
| 36                                             | 387 x 387 x 119                                | M41P-2-36-OD | 34 056 11 | 1,830      |





# Tilaustiedot

## Moduulikotelot MISTRAL41W, IP41, pinta-asennus



1SPE00717P610

M41P-3-36-OD



1SPE00717F010

M41P-3-54-OD



1SPE00717P010

M41P-4-48-OD



1SPE00717F110

M41P-4-72-OD

Valkoinen muovikotelo, vaalean harmaa ovi

GWT hehkulankatesti 750 °C.

| Moduulien (18 mm)<br>määrä<br>[kpl]                   | Tuotteen koko<br>(leveys x korkeus x syvyys)<br>[mm] | Lajimerkki   | Snro      | Paino<br>[kg] |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------|
| <b>3-rivinen, vaalean harmaa, läpikuultamaton ovi</b> |                                                      |              |           |               |
| 36                                                    | 297 x 512 x 119                                      | M41P-3-36-OD | 34 056 13 | 1,914         |
| 54                                                    | 387 x 512 x 119                                      | M41P-3-54-OD | 34 056 14 | 2,395         |
| <b>4-rivinen, vaalean harmaa, läpikuultamaton ovi</b> |                                                      |              |           |               |
| 48                                                    | 297 x 659 x 119                                      | M41P-4-48-OD | 34 056 15 | 2,421         |
| 72                                                    | 387 x 659 x 119                                      | M41P-4-72-OD | 34 056 16 | 3,087         |

# Tilaustiedot

## Moduulikotelot MISTRAL65, IP65, pinta-asennus



801002F0901

M65P-1-04-TD



801004F0901

M65P-1-08-TD



801006F0901

M65P-1-12-TD



801008F0901

M65P-1-18-TD



801010F0901

M65P-2-24-TD



801012F0901

M65P-2-36-TD

Vaalean harmaa muovikotelo, läpinäkyvä petrolinsininen ovi  
GWT hehkulankatesti 750 °C.

| Moduulien (18 mm)<br>määrä<br>[kpl] | Tuotteen koko<br>(leveys x korkeus x syvyys)<br>[mm] | Lajimerkki   | Snro      | Paino<br>[kg] |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------|
| 1-rivinen, läpinäkyvä ovi           |                                                      |              |           |               |
| 4                                   | 152 x 202 x 117                                      | M65P-1-04-TD | 34 055 10 | 0,588         |
| 8                                   | 232 x 250 x 155                                      | M65P-1-08-TD | 34 055 15 | 1,194         |
| 12                                  | 320 x 250 x 155                                      | M65P-1-12-TD | 34 055 16 | 1,537         |
| 18                                  | 430 x 250 x 155                                      | M65P-1-18-TD | 34 055 18 | 1,963         |
| 2-rivinen, läpinäkyvä ovi           |                                                      |              |           |               |
| 24                                  | 320 x 435 x 155                                      | M65P-2-24-TD | 34 055 19 | 2,705         |
| 36                                  | 430 x 435 x 155                                      | M65P-2-36-TD | 34 055 20 | 3,500         |

# Tilaustiedot

## Moduulikotelot MISTRAL65, IP65, pinta-asennus



M65P-3-36-TD



M65P-3-54-TD



M65P-4-48-TD



M65P-4-72-TD

Vaalean harmaa muovikotelo, läpinäkyvä petrolinsininen ovi

GWT hehkulankatesti 750 °C.

| Moduulien (18 mm) määrä [kpl]    | Tuotteen koko (leveys x korkeus x syvyys) [mm] | Lajimerkki   | Snro      | Paino [kg] |
|----------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|
| <b>3-rivinen, läpinäkyvä ovi</b> |                                                |              |           |            |
| 36                               | 320 x 600 x 155                                | M65P-3-36-TD | 34 055 25 | 3,707      |
| 54                               | 430 x 600 x 155                                | M65P-3-54-TD | 34 055 45 | 5,250      |
| <b>4-rivinen, läpinäkyvä ovi</b> |                                                |              |           |            |
| 48                               | 320 x 735 x 155                                | M65P-4-48-TD | 34 055 39 | 4,950      |
| 72                               | 430 x 735 x 155                                | M65P-4-72-TD | 34 055 46 | 6,350      |

# Tilaustiedot

## Lisävarusteet



| Ovet                                                                  |                   |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| Sopii kotelolle, joissa moduulien (18 mm) määrä [kpl]                 | Lajimerkki        | Snro            |           |
| Vaalean harmaa, läpikuultamaton ovi, sopii MISTRAL41W-moduulikoteloil |                   |                 |           |
| 4                                                                     | OVI-M41P-04-OD    | 34 056 17       |           |
| 8                                                                     | OVI-M41P-08-OD    | 34 056 19       |           |
| 12                                                                    | OVI-M41P-12-OD    | 34 056 20       |           |
| 18                                                                    | OVI-M41P-18-OD    | 34 056 21       |           |
| 24/48                                                                 | OVI-M41P-24/48-OD | 34 056 22       |           |
| 36 (3 riviä)                                                          | OVI-M41P-36-OD    | 34 056 25       |           |
| 36 (2 riviä) /72                                                      | OVI-M41P-36/72-OD | 34 056 28       |           |
| 54                                                                    | OVI-M41P-54-OD    | 34 056 31       |           |
| Läpinäkyvä petrolinsininen ovi, sopii MISTRAL41W-moduulikoteloil      |                   |                 |           |
| 4                                                                     | OVI-M41P-04-TD    | 34 056 34       |           |
| 8                                                                     | OVI-M41P-08-TD    | 34 056 35       |           |
| 12                                                                    | OVI-M41P-12-TD    | 34 056 36       |           |
| 18                                                                    | OVI-M41P-18-TD    | 34 056 37       |           |
| 24/48                                                                 | OVI-M41P-24/48-TD | 34 056 38       |           |
| 36 (3 riviä)                                                          | OVI-M41P-36-TD    | 34 056 39       |           |
| 36 (2 riviä) /72                                                      | OVI-M41P-36/72-TD | 34 056 40       |           |
| 54                                                                    | OVI-M41P-54-TD    | 34 056 41       |           |
| Vaalean harmaa, läpikuultamaton ovi, sopii MISTRAL65-moduulikoteloil  |                   |                 |           |
| 4                                                                     | OVI-M65P-04-OD    | 34 056 42       |           |
| 8                                                                     | OVI-M65P-08-OD    | 34 056 43       |           |
| 12                                                                    | OVI-M65P-12-OD    | 34 056 44       |           |
| 18                                                                    | OVI-M65P-18-OD    | 34 056 45       |           |
| 24/48                                                                 | OVI-M65P-24/48-OD | 34 056 46       |           |
| 36 (3 riviä)                                                          | OVI-M65P-36-OD    | 34 056 47       |           |
| 36 (2 riviä) /72                                                      | OVI-M65P-36/72-OD | 34 056 48       |           |
| 54                                                                    | OVI-M65P-54-OD    | 34 056 49       |           |
| Läpinäkyvä petrolinsininen ovi, sopii MISTRAL65-moduulikoteloil       |                   |                 |           |
| 4                                                                     | OVI-M65P-04-TD    | 34 056 50       |           |
| 8                                                                     | OVI-M65P-08-TD    | 34 056 51       |           |
| 12                                                                    | OVI-M65P-12-TD    | 34 056 52       |           |
| 18                                                                    | OVI-M65P-18-TD    | 34 056 53       |           |
| 24/48                                                                 | OVI-M65P-24/48-TD | 34 056 54       |           |
| 36 (3 riviä)                                                          | OVI-M65P-36-TD    | 34 056 55       |           |
| 36 (2 riviä) /72                                                      | OVI-M65P-36/72-TD | 34 056 56       |           |
| 54                                                                    | OVI-M65P-54-TD    | 34 056 57       |           |
| Lukot                                                                 |                   |                 |           |
| Sopii kotelolle                                                       | Kuvaus            | Lajimerkki      | Snro      |
| Lukkosetti, sisältää avaimen                                          |                   |                 |           |
| MISTRAL41W                                                            | Valkoinen         | Lukko-M41P-VALK | 34 056 59 |
| MISTRAL41W                                                            | Sininen           | Lukko-M41P-SIN  | 34 056 60 |
| Lukko, sisältää avaimen                                               |                   |                 |           |
| MISTRAL65                                                             |                   | Lukko-M65P      | 34 056 58 |

# Tilaustiedot

## Lisävarusteet



801042F0901



801043F0901



801044F0901



801045F0901



801046F0901



801047F0901



801048F0901



801049F0901



801050F0901



801051F0901



801052F0901



801053F0901

ZK\_B

ZK\_G



801031F0901

TB\_



801025F0901

M65-KIINNIKE



12M 2015-083

M\_-MCBC12M750

### Muut lisävarusteet

| Sopii kotelolle | Kuvaus | Kiinnitys-paikkojen* määrä [kpl] | Lajimerkki | Snro |  |
|-----------------|--------|----------------------------------|------------|------|--|
|-----------------|--------|----------------------------------|------------|------|--|

#### Nollaliitin, jousiliitäntä

Liittimet kiinnitetään liitinriman (TB\_) avulla

|          |                                                   |   |        |           |  |
|----------|---------------------------------------------------|---|--------|-----------|--|
| MISTRAL_ | 5x 1,5-4 mm <sup>2</sup>                          | 2 | ZK50B  | 34 055 47 |  |
| MISTRAL_ | 5x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 1x 25 mm <sup>2</sup>  | 2 | ZK51B  | 34 055 48 |  |
| MISTRAL_ | 8x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 2x 25 mm <sup>2</sup>  | 3 | ZK82B  | 34 055 49 |  |
| MISTRAL_ | 11x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 3x 25 mm <sup>2</sup> | 4 | ZK113B | 34 055 51 |  |
| MISTRAL_ | 14x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 4x 25 mm <sup>2</sup> | 5 | ZK144B | 34 055 52 |  |
| MISTRAL_ | 17x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 5x 25 mm <sup>2</sup> | 6 | ZK175B | 34 055 53 |  |
| MISTRAL_ | 20x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 6x 25 mm <sup>2</sup> | 7 | ZK206B | 34 055 54 |  |

#### Maadoitusliitin, jousiliitäntä

Liittimet kiinnitetään liitinriman (TB\_) avulla

|          |                                                   |   |        |           |  |
|----------|---------------------------------------------------|---|--------|-----------|--|
| MISTRAL_ | 5x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 1x 25 mm <sup>2</sup>  | 2 | ZK51G  | 34 055 61 |  |
| MISTRAL_ | 8x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 2x 25 mm <sup>2</sup>  | 3 | ZK82G  | 34 055 62 |  |
| MISTRAL_ | 11x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 3x 25 mm <sup>2</sup> | 4 | ZK113G | 34 055 63 |  |
| MISTRAL_ | 14x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 4x 25 mm <sup>2</sup> | 5 | ZK144G | 34 055 64 |  |
| MISTRAL_ | 17x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 5x 25 mm <sup>2</sup> | 6 | ZK175G | 34 055 67 |  |
| MISTRAL_ | 20x 1,5-4 mm <sup>2</sup> + 6x 25 mm <sup>2</sup> | 7 | ZK206G | 34 055 68 |  |

#### Liitinrima N/PE-liittimille

|          |                             |    |      |           |  |
|----------|-----------------------------|----|------|-----------|--|
| MISTRAL_ | Kotelon leveys: 8 moduulia  | 11 | TB08 | 34 055 79 |  |
| MISTRAL_ | Kotelon leveys: 12 moduulia | 16 | TB12 | 34 055 87 |  |
| MISTRAL_ | Kotelon leveys: 18 moduulia | 22 | TB18 | 34 055 88 |  |

#### Seinäasennussarja

|           |       |   |              |           |  |
|-----------|-------|---|--------------|-----------|--|
| MISTRAL65 | 4 kpl | - | M65-KIINNIKE | 34 055 69 |  |
|-----------|-------|---|--------------|-----------|--|

#### Peitelevyt - DIN

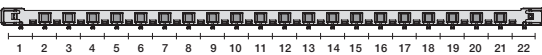
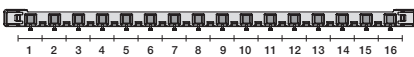
|            |                           |   |                |           |  |
|------------|---------------------------|---|----------------|-----------|--|
| MISTRAL41W | DIN peitelevy 12 moduulia | - | M41-MCBC12M750 | 34 056 69 |  |
| MISTRAL65  | DIN peitelevy 12 moduulia | - | M65-MCBC12M750 | 34 056 70 |  |

\* Kiinnityspaikkojen määrä nolla- ja maadoitusliittimillä tarkoittaa, kuinka monta kiinnityspaikkaa ko. liitin vie liitinrimasta (TB\_).

Liitinriman (TB\_) osalta kiinnityspaikkojen määrä tarkoittaa, kuinka monta kiinnityspaikkaa nolla- ja maadoitusliittimille liitinrimassa on. Katso kuva alla.

### Nolla- ja maadoitusliittimien kiinnitys liitinrimaan (TB\_)

#### Liitinrimat TB08, TB12 ja TB18



#### Maadoitus- ja nollaliittimet, jousiliitäntä

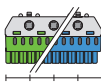


ZK50B,

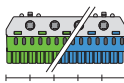
ZK51G, \_B



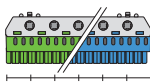
ZK82G, \_B



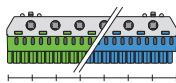
ZK113G, \_B



ZK144G, \_B

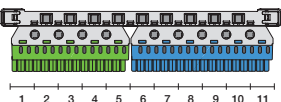


ZK175G, \_B



ZK206G, \_B

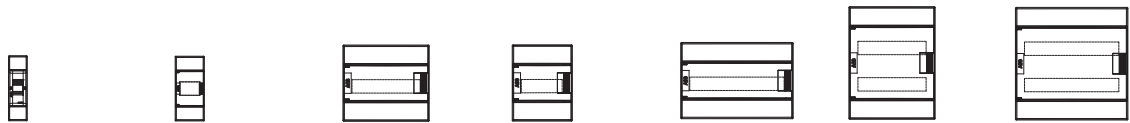
#### Asennusesimerkki



TB08, ZK144G, ZK175B

# MISTRAL kotelot

## Suosittelut liitinkalusteet



|                 |   |   |   |    |    |    |    |
|-----------------|---|---|---|----|----|----|----|
| Rivimäärä       | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 2  | 2  |
| Moduulien määrä | 2 | 4 | 8 | 12 | 18 | 24 | 36 |

### Kotelo IP41, ilman ovea

|            |          |          |  |  |  |  |  |
|------------|----------|----------|--|--|--|--|--|
| Snro       | 3405672  | 3405671  |  |  |  |  |  |
| Lajimerkki | M41P-1-2 | M41P-1-4 |  |  |  |  |  |

### Kotelo, IP41, vaalean harmaa ovi

|            |  |              |              |              |              |              |              |
|------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Snro       |  | 3405603      | 3405605      | 3405607      | 3405609      | 3405610      | 3405611      |
| Lajimerkki |  | M41P-1-04-OD | M41P-1-08-OD | M41P-1-12-OD | M41P-1-18-OD | M41P-2-24-OD | M41P-2-36-OD |

### Kotelo, IP41, läpinäkyvä, petrolin sininen ovi

|            |  |              |              |              |              |              |              |
|------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Snro       |  | 3405589      | 3405590      | 3405594      | 3405595      | 3405596      | 3405597      |
| Lajimerkki |  | M41P-1-04-TD | M41P-1-08-TD | M41P-1-12-TD | M41P-1-18-TD | M41P-2-24-TD | M41P-2-36-TD |

### Kotelo, IP65, läpinäkyvä, petrolin sininen ovi

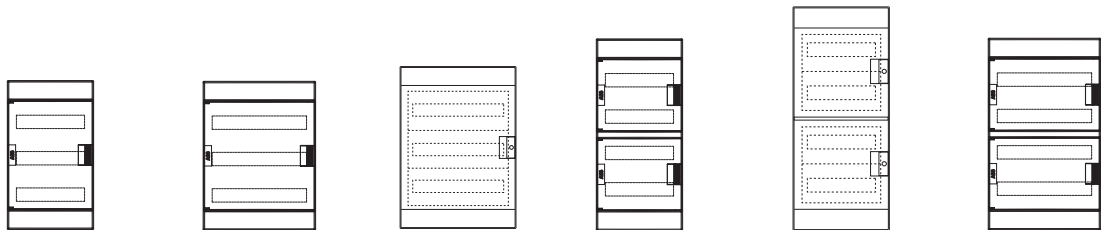
|            |  |              |              |              |              |              |              |
|------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Snro       |  | 3405510      | 3405515      | 3405516      | 3405518      | 3405519      | 3405520      |
| Lajimerkki |  | M65P-1-04-TD | M65P-1-08-TD | M65P-1-12-TD | M65P-1-18-TD | M65P-2-24-TD | M65P-2-36-TD |

### Liitinrima

|                             |   |   |                |                |                |                |                |
|-----------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Lajimerkki                  | - | - | TB08 / 3405579 | TB12 / 3405587 | TB18 / 3405588 | TB12 / 3405587 | TB18 / 3405588 |
| Liittinrimojen määrä/kotelo | - | - | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |

### N- ja PE-liittimet

|                                |  |  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------------------------------|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Suosittelut maadoitusliittimet |  |  | ZK144G / 3405564 | ZK144G / 3405564 | ZK175G / 3405567 | ZK175G / 3405567 | ZK206G / 3405568 |
| Suosittelut nollaliittimet     |  |  | ZK82B / 3405549  | ZK82B / 3405549  | ZK144B / 3405552 | ZK144B / 3405552 | ZK144B / 3405552 |
| Suosittelut nollaliittimet     |  |  |                  | ZK51B / 3405548  | ZK82B / 3405549  | ZK82B / 3405549  | ZK82B / 3405549  |



|                 |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|
| Rivimäärä       | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  |
| Moduulien määrä | 36 | 54 | 54 | 48 | 48 | 72 |

### Kotelo, IP41, vaalean harmaa ovi

|            |              |              |  |              |  |              |
|------------|--------------|--------------|--|--------------|--|--------------|
| Snro       | 3405613      | 3405614      |  | 3405615      |  | 3405616      |
| Lajimerkki | M41P-3-36-OD | M41P-3-54-OD |  | M41P-4-48-OD |  | M41P-4-72-OD |

### Kotelo, IP41, läpinäkyvä, petrolin sininen ovi

|            |              |              |  |              |  |              |
|------------|--------------|--------------|--|--------------|--|--------------|
| Snro       | 3405598      | 3405599      |  | 3405600      |  | 3405601      |
| Lajimerkki | M41P-3-36-TD | M41P-3-54-TD |  | M41P-4-48-TD |  | M41P-4-72-TD |

### Kotelo, IP65, läpinäkyvä, petrolin sininen ovi

|            |              |  |              |  |              |              |
|------------|--------------|--|--------------|--|--------------|--------------|
| Snro       | 3405525      |  | 3405545      |  | 3405539      | 3405546      |
| Lajimerkki | M65P-3-36-TD |  | M65P-3-54-TD |  | M65P-4-48-TD | M65P-4-72-TD |

### Liitinrima

|                             |                |                |                |                |                |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Lajimerkki                  | TB12 / 3405587 | TB12 / 3405587 | TB18 / 3405588 | TB18 / 3405588 | TB12 / 3405587 | TB18 / 3405588 |
| Liittinrimojen määrä/kotelo | 1              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |

### N- ja PE-liittimet

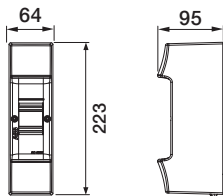
|                                |                  |                      |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Suosittelut maadoitusliittimet | ZK206G / 3405568 | 2 x ZK175G / 3405567 | 2 x ZK175G / 3405567 | 2 x ZK175G / 3405567 | 2 x ZK175G / 3405567 | 2 x ZK206G / 3405568 |
| Suosittelut nollaliittimet     | ZK144B / 3405552 | ZK175B / 3405553     | ZK175B / 3405553     | ZK175B / 3405553     | ZK175B / 3405553     | 2 x ZK175B / 3405553 |
| Suosittelut nollaliittimet     | ZK82B / 3405549  | 2 x ZK82B / 3405549  | 2 x ZK82B / 3405549  | 2 x ZK82B / 3405549  | 2 x ZK82B / 3405549  | 3 x ZK82B / 3405549  |



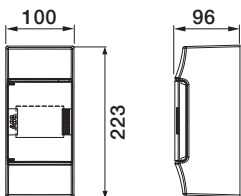
# Mittapiirroksheet MISTRAL41W

Mitat mm

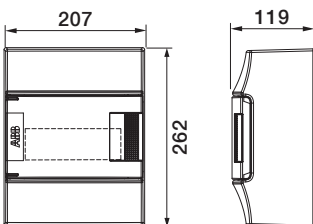
2 moduulia / 1-rivinen



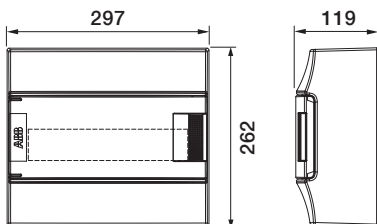
4 moduulia / 1-rivinen



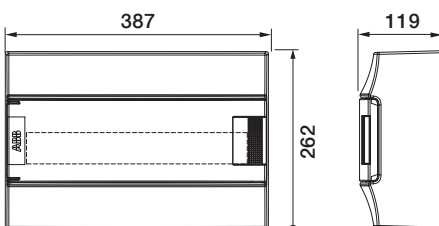
8 moduulia / 1-rivinen



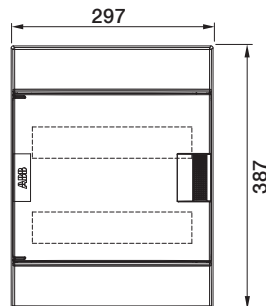
12 moduulia / 1-rivinen



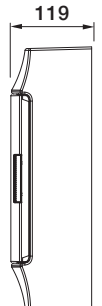
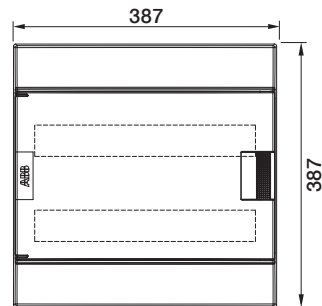
18 moduulia / 1-rivinen



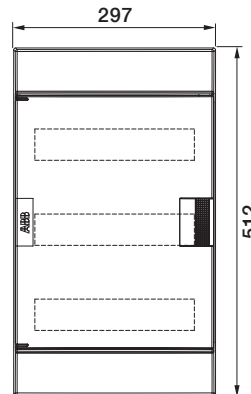
24 moduulia / 2-rivinen



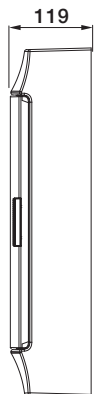
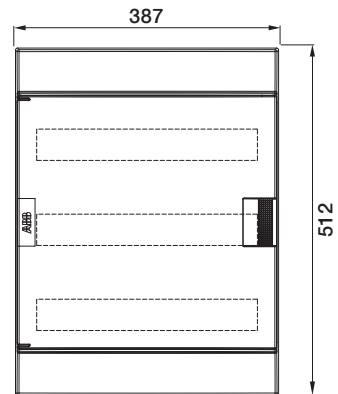
36 moduulia / 2-rivinen



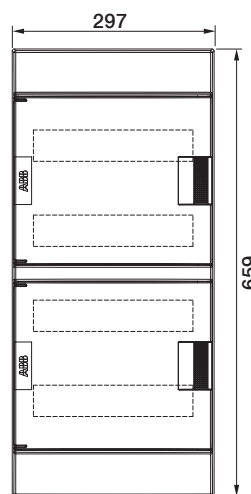
36 moduulia / 3-rivinen



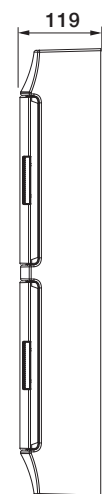
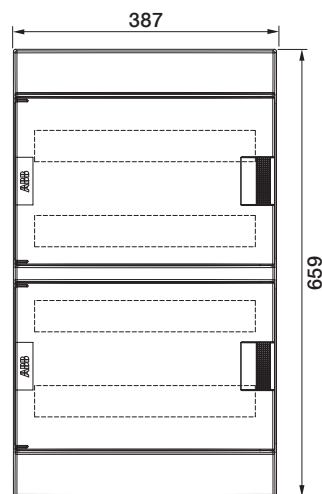
54 moduulia / 3-rivinen



48 moduulia / 4-rivinen



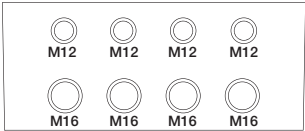
72 moduulia / 4-rivinen



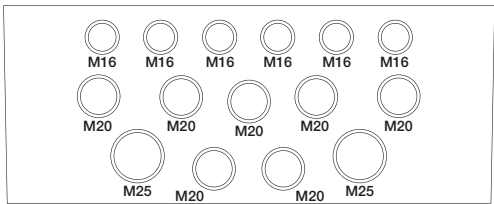
# Mittapiirrokset

## MISTRAL65, kaapeliläpivientaihiot

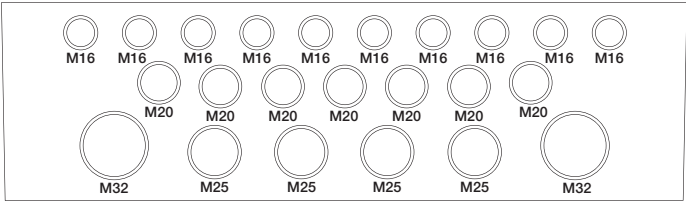
### 4 moduulia, ylä- ja alapääty



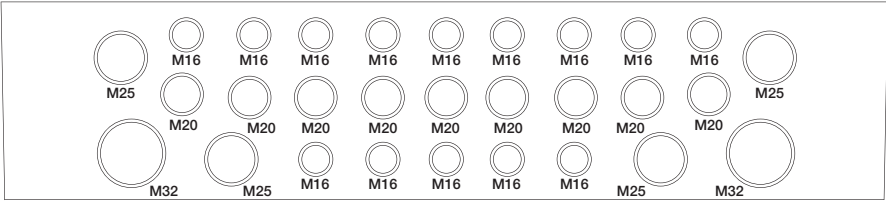
### 8 moduulia, ylä- ja alapääty



### 12 moduulia, ylä- ja alapääty



### 18 moduulia, ylä- ja alapääty



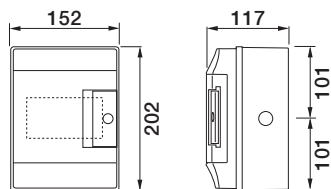
|                 |                | Kalvotiivisteet |      |      |
|-----------------|----------------|-----------------|------|------|
| Moduulien määrä | Moduuli x rivi | ø 16            | ø 20 | ø 25 |
| 4               | 04x1           | 2               | -    | -    |
| 8               | 08x1           | 3               | 3    | -    |
| 12              | 12x1           | 2               | 2    | 2    |
| 24              | 12x2           | 5               | 5    | 2    |
| 36              | 12x3           | 5               | 5    | 2    |
| 48              | 12x4           | 5               | 5    | 2    |
| 18              | 18x1           | 2               | 2    | 2    |
| 36              | 18x2           | 5               | 5    | 2    |
| 54              | 18x3           | 5               | 5    | 2    |
| 72              | 18x4           | 5               | 5    | 2    |

|                 |                | Aihion koko |      |      |      |      |
|-----------------|----------------|-------------|------|------|------|------|
| Moduulien määrä | Moduuli x rivi | ø 12        | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 32 |
| 4               | 04x1           | 4           | 4    | -    | -    | -    |
| 8               | 08x1           | -           | 6    | 7    | 2    | -    |
| 12              | 12x1           | -           | 10   | 7    | 4    | 2    |
| 24              | 12x2           | -           | 10   | 7    | 4    | 2    |
| 36              | 12x3           | -           | 10   | 7    | 4    | 2    |
| 48              | 12x4           | -           | 10   | 7    | 4    | 2    |
| 18              | 18x1           | -           | 14   | 9    | 4    | 2    |
| 36              | 18x2           | -           | 14   | 9    | 4    | 2    |
| 54              | 18x3           | -           | 14   | 9    | 4    | 2    |
| 72              | 18x4           | -           | 14   | 9    | 4    | 2    |

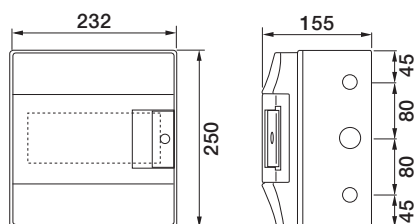
# Mittapiirroksset MISTRAL65

Mitat mm

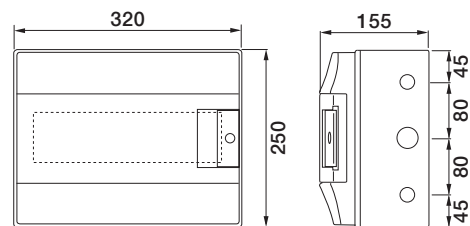
## 4 moduulia / 1-rivinen



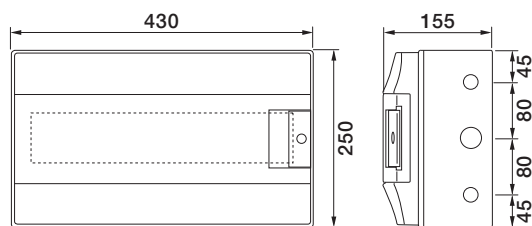
## 8 moduulia / 1-rivinen



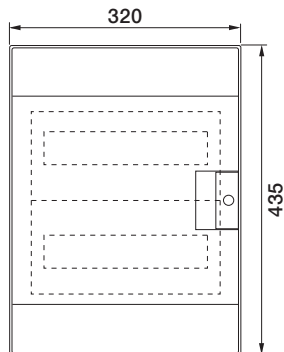
## 12 moduulia / 1-rivinen



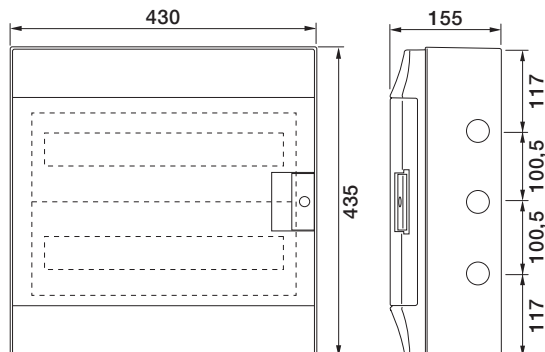
## 18 moduulia / 1-rivinen



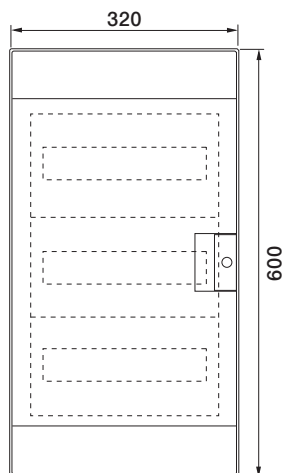
## 24 moduulia / 2-rivinen



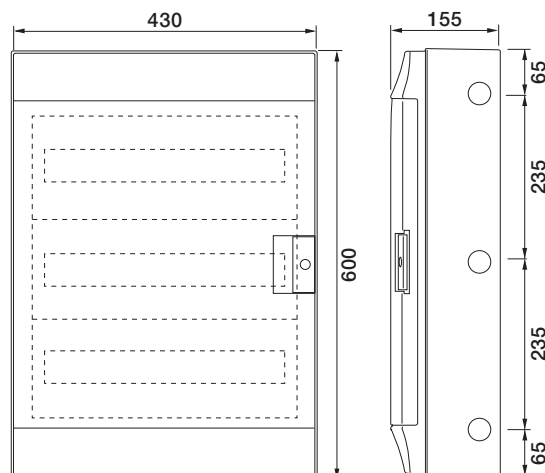
## 36 moduulia / 2-rivinen



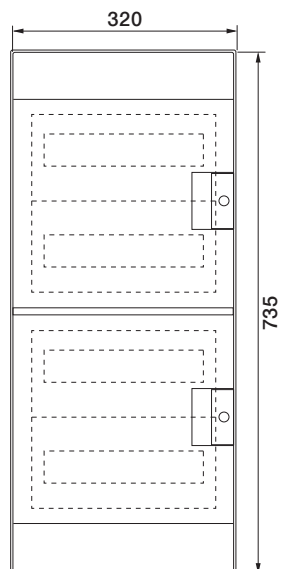
## 36 moduulia / 3-rivinen



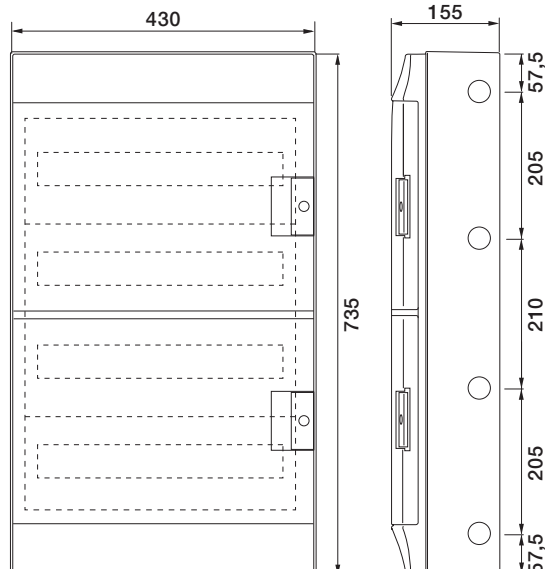
## 54 moduulia / 3-rivinen



## 48 moduulia / 4-rivinen



## 72 moduulia / 4-rivinen

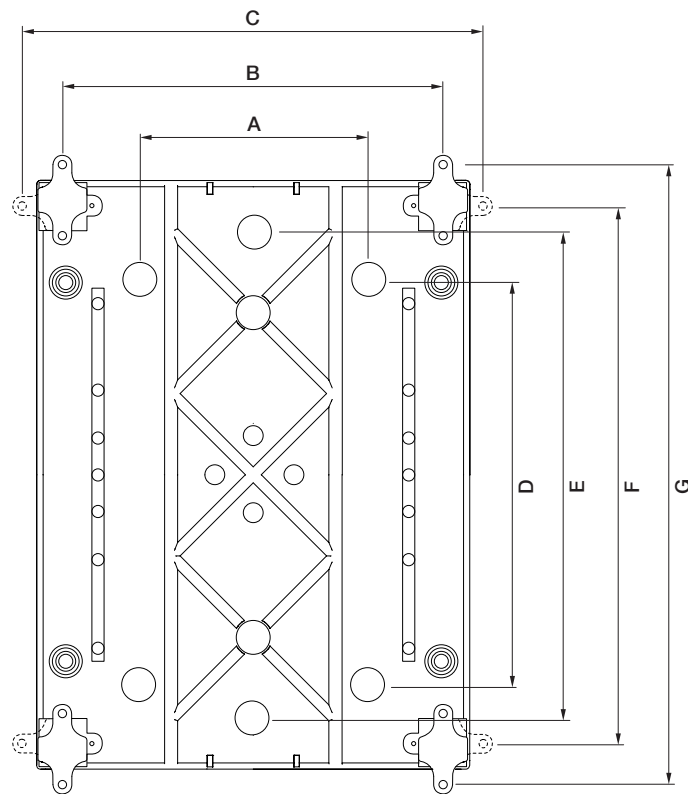


# Mittapiirrokset

## MISTRAL65

### MISTRAL 65 moduulikoteloiden kiinnitysmitat

Mitat mm



|                        | A   | B     | C     | D   | E   | F   | G     |
|------------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| 4 moduulia             |     | 113   | 173   |     | 140 | 163 | 223,5 |
| 8 moduulia             | 90  | 194   | 254,5 | 180 |     | 212 | 272,5 |
| 12 moduulia            | 170 | 282,5 | 343   | 180 |     | 212 | 272,5 |
| 18 moduulia            | 280 | 392   | 452,5 | 125 | 175 | 212 | 272,5 |
| 24 moduulia            | 170 | 282,5 | 343   | 310 | 360 | 397 | 457,5 |
| 36 moduulia, 2-rivinen | 280 | 392   | 452,5 | 310 | 360 | 397 | 457,5 |
| 36 moduulia, 3-rivinen | 170 | 282,5 | 343   | 475 | 525 | 562 | 622,5 |
| 48 moduulia            | 170 | 282,5 | 343   | 610 | 660 | 697 | 757,5 |
| 54 moduulia            | 280 | 392   | 452,5 | 475 | 525 | 562 | 622,5 |
| 72 moduulia            | 280 | 392   | 452,5 | 610 | 660 | 697 | 757,5 |



# Ota yhteyttä

## ABB Oy

PL 182

00381 Helsinki

Puh: 010 22 11

Faksi: 010 22 22010

## ABB Oy

PL 612

65101 Vaasa

Puh: 010 22 11

Faksi: 010 22 43419

[www.abb.com](http://www.abb.com)

## Huomautuksia

Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia tai muokata tämän asiakirjan sisältöä ilman erillistä ilmoitusta. ABB ei ota minkäänlaista vastuuta tämän asiakirjan mahdollisista virheistä tai puuttuvista tiedoista. Pidätämme kaikki oikeudet tähän asiakirjaan sekä sen sisältämään asia- ja kuvasisältöön. Asiakirjan sisällön tai sen osan jäljentäminen, luovuttaminen kolmansille osapuolille tai käyttö on kielletty ilman ABB:n kirjallista lupaa.

Copyright© 2016 ABB – Kaikki oikeudet pidätetään.