

# KIIRRULLUKSED





## Turvaprofiili ja raami standardvärvid



RAL 9010 struktuurne



Saadaval ka teistes RAL-värvitoonides eritellimusel.

UUS!

## UUS ABSOLUUTENKOODER

Kiirrolluste seeria on varustatud absoluutenkoodriga:

- Täpne ja mällu salvestatud positsioon
- Vähem hooldust tänu väiksemale hulga mehaanilistele komponentidele
- Millimeetritäpne ja sujuv liikumine
- Suurem kontroll ja ohutus

## Presentkanga standardvärvid



RAL 5013



RAL 5002



RAL 5010



RAL 5015



RAL 6026



RAL 3002



RAL 2004



RAL 1003



RAL 1015



RAL 9005



RAL 7016



RAL 7037



RAL 7038



RAL 7035



RAL 9016

Teised RAL-värvitoonid presendile:  
Hind kokkuleppel



### Läbipaistev riba

Läbipaistev riba võib reageerida järskude temperatuurierinevuste tõttu, mis võivad mõjutada selle toimimist.

Meie kiirrollused on loodud tööstus- ja kaubandussektorit silmas pidades, kuna need võimaldavad väga kiiret läbipääsu, parandavad sisekliimat ning aitavad hoonetes energiat säästa.



## ECO PLUMA

|    |               |
|----|---------------|
| ⚡  | 110Vac/230Vac |
| W  | 227W          |
| 🌡️ | -25°C +55°C   |
| 🔧  | IP23          |
| ⚙️ | 4 min.        |

MADAL  
≈32 km/h

# ECO PLUMA



## RULLUKS

### KOMPLEKTI OSAD

- TUB180-MT invertermootor 230 Vac
- Juhtseade MC76 üles, alla ja stop-nuppudega
- Fotosilmad MFE
- Presentkangas (läbipaistva ribaga 500–600 mm kõrgune, asetseb 1300 mm kõrgusel maapinnast)
- Väline lüliti

| ECO PLUMA   |      | LAIUS (mm) |      |      |      |
|-------------|------|------------|------|------|------|
|             |      | 1500       | 2000 | 2500 | 3000 |
| KÕRGUS (mm) | 2000 |            |      |      |      |
|             | 2500 |            |      |      |      |
|             | 3000 |            |      |      |      |



# ECO / ECO PLUS



## RULLUKS

### KOMPLEKTI OSAD

- 370 W (ECO) / 1500 W (ECO PLUS) invertermootor 230 Vac
- Tööstuslik juhtseade **MC415-PR** üles, alla ja stop-nuppudega
- Turvavalguskardin **MF2020**
- Presentkangas (läbipaistva ribaga 500–600 mm kõrgune, asetseb 1300 mm kõrgusel maapinnast)
- Väline lüliti

| ECO         |      | LAIUS (mm) |      |      |      |
|-------------|------|------------|------|------|------|
|             |      | 1500       | 2000 | 2500 | 3000 |
| KÕRGUS (mm) | 2000 |            |      |      |      |
|             | 2500 |            |      |      |      |
|             | 3000 |            |      |      |      |

| ECO PLUS    |      | LAIUS (mm) |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------------|------|------|------|------|------|
|             |      | 1500       | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 |
| KÕRGUS (mm) | 2000 |            |      |      |      |      |      |
|             | 2500 |            |      |      |      |      |      |
|             | 3000 |            |      |      |      |      |      |
|             | 3500 |            |      |      |      |      |      |
|             | 4000 |            |      |      |      |      |      |



**SPIN**

- 230Vac
- 750W | 1500W
- 25°C +55°C
- IP23
- 55%

**KESKMINE**  
≈40 km/h  
5390 x 5470

**VÄGA KÕRGE**  
KLASS 2 (≈100 km/h)  
5390 x 5470  
KLASS 3 (≈120 km/h)  
4390 x 5470  
tormikindla komplektiga

# SPIN



## KIIRRULLUKS

### KOMPLEKTI OSAD

- 750 W / 1500 W invertermootor 230 Vac
- Tööstuslik juhtseade **MC415-PR** üles, alla ja stop-nuppudega
- Turvalguskardin **MF2020**
- Presentkangas (läbipaistva ribaga 500–600 mm kõrgune, asetseb 1300 mm kõrgusel maapinnast)
- Väline lüliti

|             |      | LAIUS (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |      | 1500       | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 |
| KÕRGUS (mm) | 2000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 2500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 3000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 3500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 4000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 4500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 5000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 5500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 6000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

### MOOTORI VÕIMSUS

750W

1500W



PILE

230Vac

1500W | 4000W

-25°C +55°C

IP23

55%

KESKMINE

≈55 km/h

8050 x 8500

VÄGA KÕRGE

KLASS 2 (≈100 km/h)

8050 x 8500

tormikindla komplektiga

# PILE

## VOLDITAV

### KOMPLEKTI OSAD

- 1500 W kuni 4000 W invertermootor 230 Vac või 380V
- Tööstuslik juhtseade MC415-PR (kuni 2200W) või MC115PR (kuni 4000W) üles, alla ja stop-nuppudega
- Turvavalguskardin MF2020
- Presentkangas (läbipaistva ribaga 500–600 mm kõrgune, asetseb 1300 mm kõrgusel maapinnast)
- Väline lüliti

|             |       | LAIUS (mm)             |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|-------------|-------|------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|------|------|------|------|--------|--|
|             |       | ÜHEKORDNE TURVAPROFIIL |      |      |      |      |      |      | KAHEKORDNE TURVAPROFIIL |      |      |      |      |        |  |
|             |       | 3000                   | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500                    | 7000 | 7500 | 8000 | 9000 | 10 000 |  |
| KÕRGUS (mm) | 3000  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 3500  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 4000  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 4500  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 5000  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 5500  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 6000  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 6500  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 7000  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 7500  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 8000  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 9000  |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |
|             | 10000 |                        |      |      |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |        |  |

Kui on vaja suuremaid mõõtmeid siis palun võtke meiega ühendust.

### MOOTORI VÕIMSUS

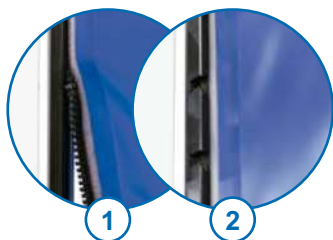
- 1500W
- 2200W
- 3000W
- 4000W



## ISEPARANEV

### KOMPLEKTI OSAD

- 750 W / 1500 W invertermootor 230 Vac
- Tööstuslik juhtseade **MC415-PR** üles, alla ja stop-nuppudega
- Turvalguskardin **MF2020**
- Presentkangas (läbipaistva ribaga 500–600 mm kõrgune, asetseb 1300 mm kõrgusel maapinnast)
- Väline lüliti



### ISEPARANEV SÜSTEEM

Kui present satub löögi tõttu siinidest välja, siis ülesliikumisel iseparanev süsteem taastab presendi asendi ja suunab selle tagasi siinide vahele.

|             |      | LAIUS (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |      | 1500       | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |
| KÕRGUS (mm) | 2000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 2500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 3000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 3500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 4000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 4500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 5000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |

### MOOTORI VÕIMSUS

750W

1500W



# FIX TERMO



## ISEPARANEV

### KOMPLEKTI OSAD

- 750 W / 1500 W invertermootor 230 Vac
- Tööstuslik juhtseade **MC415-PR** üles, alla ja stop-nuppudega
- Turvalisuskardin **MF2020**
- Presentkangas (Läbipaistev riba puudub) - vulkaniseeritud / kuumkeevitatud õmblused
- Väline lüliti



### SOOJUSISOLATSIOONIGA PRESENTKANGAS

5 mm paksune spetsiaalne present pakub kõrget soojusisolatsiooni ning sobib temperatuuri kontrolli all olevate ruumide vahele soojusbarjääri loomiseks.

Kanga toon



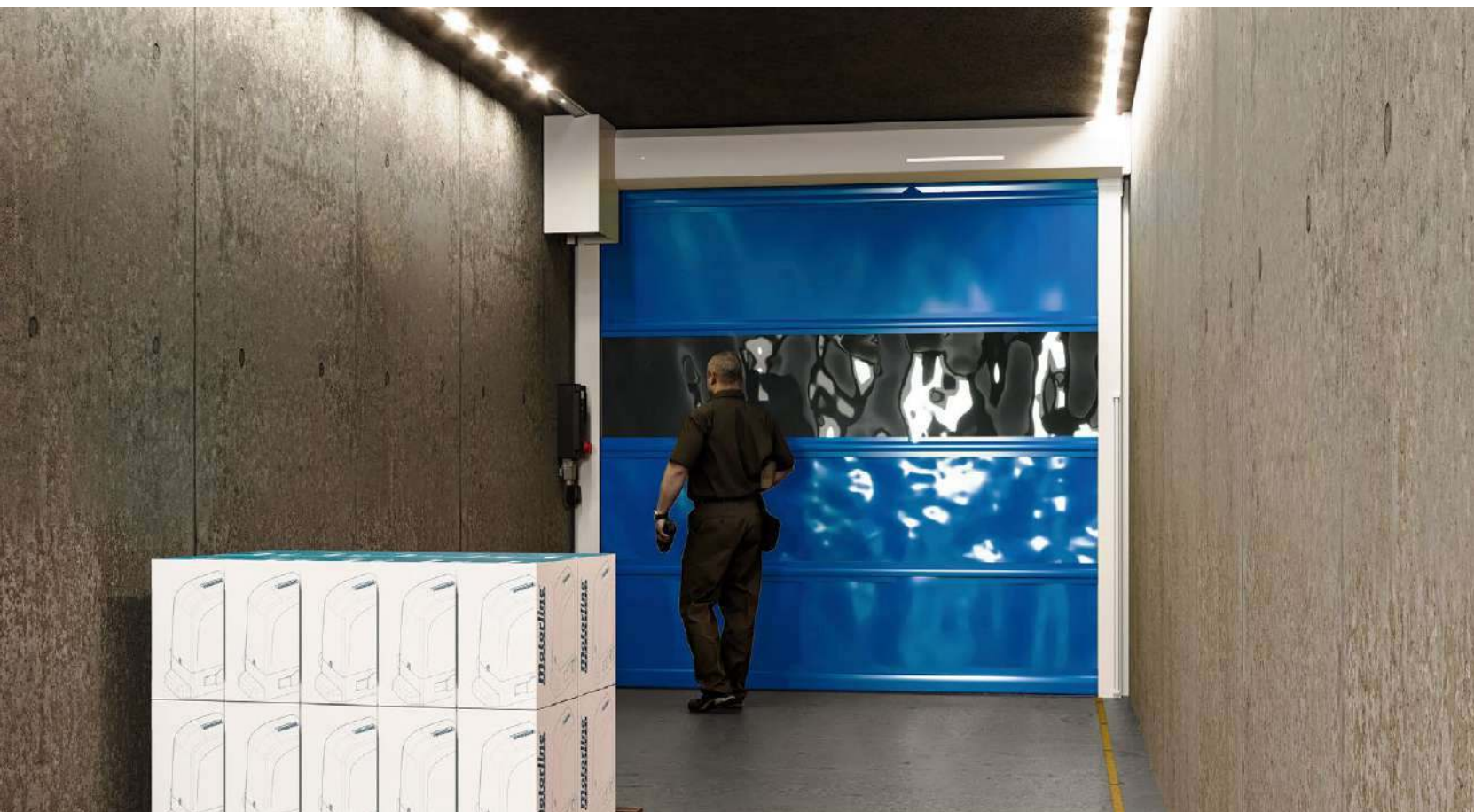
HALL RAL7035

|             |      | LAIUS (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |      | 1500       | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |
| KÕRGUS (mm) | 2000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 2500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 3000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 3500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 4000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 4500 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 5000 |            |      |      |      |      |      |      |      |      |

### MOOTORI VÕIMSUS

750W

1500W



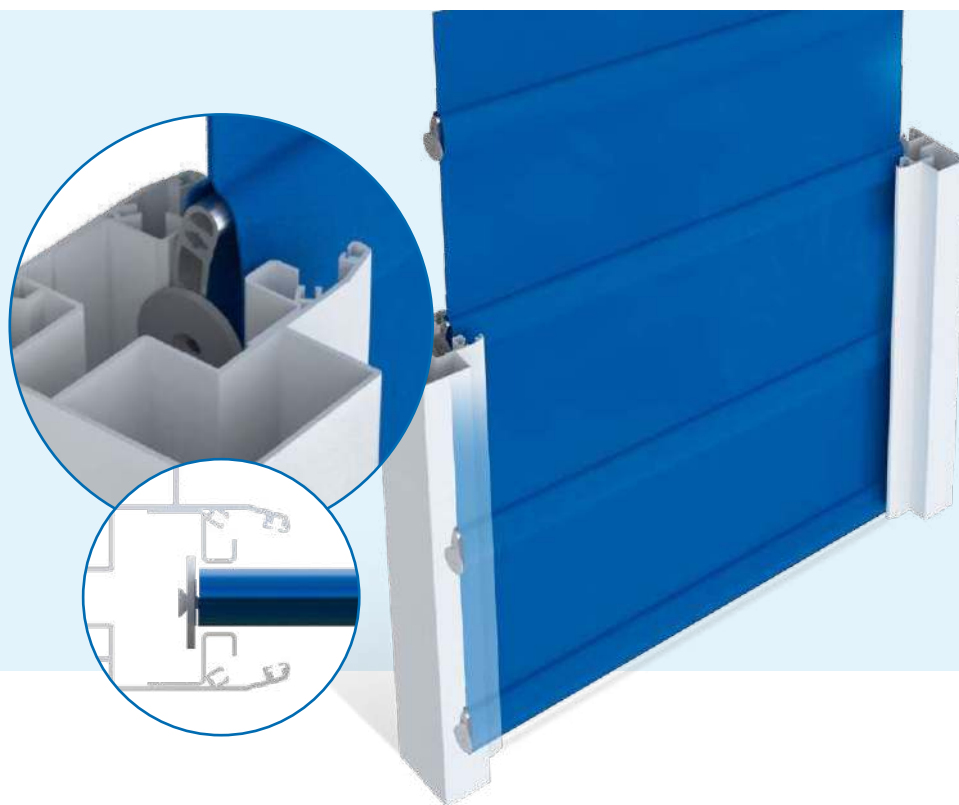
## TUNNELIKOMPLEKT

Tunnelikomplekt võimaldab kiirullukse paigaldada kohtadesse, kus pole külg- või ülemist ruumi, näiteks tunnelisse.

Selle komplekti peamine eelis on see, et see võimaldab kasutada läbipääsu avaust, kuna mootor on paigutatud külgujuhtteede ette ning paigaldus toimub tunneli külgsainteile, ilma et oleks vaja täiendavat konstruktsiooni.

### SAADAVUS

| ECO PLUMA | ECO | ECO PLUS | SPIN | PILE | FIX | FIX TERMO |
|-----------|-----|----------|------|------|-----|-----------|
|           |     |          |      |      |     |           |



## TORMIKINDEL KOMPLEKT

Võimaldab suurendada kiirruuluste vastupidavust tugevale tuulele.  
Ühildub mudelitega: SPIN ja PILE.

| SPIN        |          | LAIUS (mm)            |                       | PILE       |          | LAIUS (mm)         |
|-------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------|----------|--------------------|
|             |          | MAX 4390              | MAX 5390              |            |          | MAX 8050           |
| KÕRGUS (mm) | MAX 5470 | KLASS 3<br>(≈120km/h) | KLASS 2<br>(≈100km/h) | KÕRGUS(mm) | MAX 8500 | KLASS 2 (≈100km/h) |

## LISAD



Magnetandurid, radarid ja puldid



Turvaprofiil ja külgsiinid saadaval roostevabast terasest: hind kokkuleppel



|                                        | ECO PLUMA                   | ECO                         | ECO PLUS                    | SPIN                                                       | PILE                             | FIX<br>FIX TERMO                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Horisontaalsed tugevdused              | 1 kuni 3                    | 1 kuni 3                    | 3 kuni 5                    | 3 kuni 6                                                   | Iga 50 cm järel                  | Ilma tugevduseta                                   |
| Sertifitseeritud suurused              | 3310 x 3260                 | 3310 x 3260                 | 3310 x 3260                 | A 5390 x 5470<br>B 4390 x 5470                             | 8050 x 8500                      | A 5000 x 5000<br>B 4000 x 4000<br>C 2594 x 3140    |
| Õhurõhu taluvus                        | Madal<br>32km/h             | Madal<br>32km/h             | Madal<br>32km/h             | Keskmine<br>A 40km/h                                       | Keskmine<br>55km/h               | A 50 km/h<br>B 80 km/h<br>C KLASS 2<br>(≈100km/h)  |
| Õhurõhu taluvuse suurendamise võimalus |                             |                             |                             | Väga kõrge<br>A KLASS 2 (≈100km/h)<br>B KLASS 3 (≈120km/h) | Väga kõrge<br>KLASS 2 (≈100km/h) |                                                    |
| Saadaval roostevabast terasest         | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                                                          | ✓                                | ✓                                                  |
| Alumiiniumist profiil                  | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                                                          | ✓                                | ✓                                                  |
| Alumiiniumist siinid                   | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                                                          |                                  | ✓                                                  |
| Tsinkkattega rauastruktuur             |                             |                             |                             |                                                            | ✓                                |                                                    |
| Reguleeritav kiirus                    | ✗                           | ✓<br>962mm/s ~ 1363mm/s     | ✓<br>859mm/s ~ 1162mm/s     | ✓<br>881mm/s ~ 1194mm/s                                    | ✓<br>311mm/s ~ 1178mm/s          | ✓<br>892mm/s ~ 1210mm/s                            |
| Fikseeritud kiirus                     | 250mm/s                     | -                           | -                           | -                                                          | -                                | -                                                  |
| Vertikaalne valguskardin               |                             | ✓                           | ✓                           | ✓                                                          | ✓                                | ✓                                                  |
| Kanga paksus                           | 1mm (900 g/m <sub>2</sub> ) | 1mm (900 g/m <sub>2</sub> ) | 1mm (900 g/m <sub>2</sub> ) | 1mm (900 g/m <sub>2</sub> )                                | 1mm (900 g/m <sub>2</sub> )      | FIX: 1mm (900 g/m <sub>2</sub> )<br>FIX TERMO: 5mm |
| Läbipaistva kanga paksus               | 1mm                         | 1mm                         | 1mm                         | 2mm                                                        | 2mm                              | FIX: 2mm<br>FIX TERMO:<br>Pole saadaval            |
| Tsüklite arv                           | 1 250 000                   | 1 250 000                   | 1 250 000                   | 1 250 000                                                  | 1 250 000                        | 1 250 000                                          |



## MF2020

MF2020 on turvaluguskardin, mis on välja töötatud kõigi tööstuslike uste kaitsmiseks kuni 10 meetri laiuses.

Saatja ja vastuvõtja loovad infrapuna valgusvõrgu, mis pakub kaitset kuni 2,5 meetri kõrguseni.

Fotosilmadel on kolm töörežiimi: staatiline, järjestikuline ja järjestikuline läbipaistvate presentkanga jaoks.

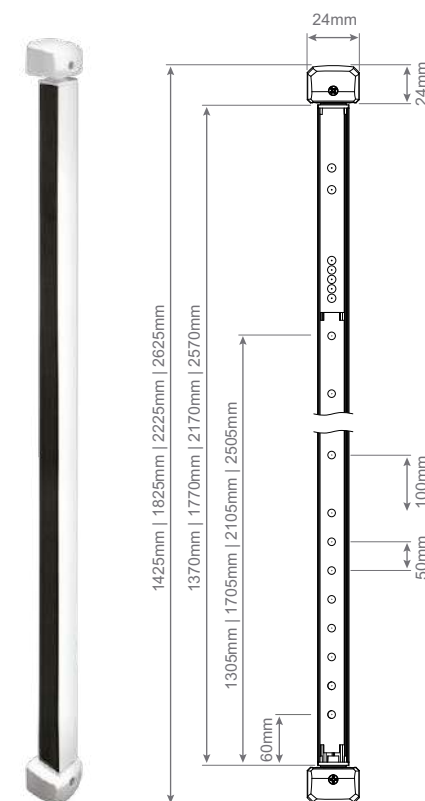
### KOMPLEKTI OSAD

- Valguskardin (saatja ja vastuvõtja)
- 1 Sünkroonimiskaabel
- 1 Kaabel juhtseadmega ühendamiseks



### MF2020 PIKENDUS

MF2020 kommunikatsioonikaabli pikendus



**STANDARD VÄRV:** RAL 9010

Muud RAL toonid : Hind kokkuleppel

# MC415



110Vac / 230Vac



2200W



-25°C +55°C



## MC415-PR

### Elektrooniline juhtseade integreeritud inverteriga kiirvõlluse jaoks

See juhtseade on välja töötatud kasutusmugavust ja ohutusstandarditele vastavust silmas pidades. See pakub intuitiivset liidest interaktiivse puutekraaniga konfiguratsioonide, diagnostika ja süsteemi jälgimise jaoks.

#### Mootori ühilduvus:

- Induktsioonmootorid (350 W–2200 W) delta ühendusega
- Püsivoolumootorid (1500 W ja 2300 W)

**Vealogi (Error log):** salvestab tekkinud vigade ajalugu koos kuupäeva ja kellaajaga, mis võimaldab diagnoosimist.

**Kuupäeva ja kellaaja seadistamine:** sünkronimine mobiiltelefoni kaudu.

**Interlock-funktsioon:** blokeerib teiste uste liikumise samaaegselt MM90-RS485 mooduli kaudu.

**Master/Slave režiim:** võimaldab põhiseadmest juhtida samaaegselt teist juhtseadet MM90-RS485 mooduli kaudu.

**Kaugühendus:** juhtseadme seadistamine ja püsivara uuendamine MCONNECT LINK (Wi-Fi) kaudu.

**Ühilduvus MMR15-ga:** integreerib juhtmevabad turvasüsteemid raadio teel, näiteks MX14 saatjaga.

**Raadiovastuvõtja:** 433,92 MHz sagedus, kuni 200 saatjat (100 täis + 100 jalakäija).

**Sisendid ja väljundid:** ühilduvad fotosilmad, 8k2 süsteemidega, reguleeritavate releedega ja oleku indikaatoritega.

**Ohutus ja täpsus:** takistuse tuvastus ja positsiooni kontroll kvadratuuri- ja absoluutkoodrite või mehaaniliste süsteemidega.

**Paindlik kursuse programmeerimine:** käsitsi või automaatselt reguleeritav.

**Toide lisaseadmetele:** 24 V DC (12 W) väljund välisseadmete jaoks.

**Elektriline pidur:** väljund elektrilise piduri ühendamiseks, mis vähendab mootori inertsliikumist.

**Kiiruse reguleerimine:** üles-, alla- ja kiirenduse/dekeleratsiooni rampide seadistamine.

**Lisafunktsioonid:** Follow me, valgus (courtesy light), eelnevalt vilkuv lamp, inimoleku tuvastus, samm-sammult, jalakäija režiim jms.

**Piduri takisti:** sisend piduri takisti ühendamiseks, et piirata DC BUS pinget ja hajutada mootori poolt aeglustumisel tekitatud energia.

## MC115PR

Juhtseade kolmefaasilistele mootoritele, kuni 4000W, sisseehitatud inverteri ja vastuvõtjaga. Komplekt sisaldab kasti koos nuppude ja pistikuga.



## MM415COM-RS485

Lisamoodul MC415-UN, MC415-PR ja MC415-ST juhtseadmetele, võimaldades Master/Slave funktsiooni..



## MM90-RGB

Lisamoodul MC415-UN, MC415-PR ja MC415-ST juhtseadmetele, mis muundab ukse staatuse väljundi 12V peale.



## RAP200MT

Mikrolaineline radar sobib suurepäraselt suurte uste ja kõrgete lagedega kohtade jaoks ning seda saab paigaldada kuni 7 m kõrgusele.



## MR65

Radar, millel on samad omadused mis RAP200MT-l, kuid rohkem funktsioone, näiteks: lumetuvastus, peegelduste ja läike diagnoosimine maapinnal ning inimeste suuna tuvastamine. Ühildub MX65 puldiga, mis on vajalik parameetrite seadistamiseks; ilma selle saatjata saab radarit kasutada ainult tehase seadistustega.



[MX65](#)



## BOTPR

3 nupuga lülitarkarp



## BOTPR-P

3 nupuga lülitarkarp koos hädastoppiga



## MPR020

Komplekt avamiseks koissüsteemi abil, sisaldab lülitit ja 1,5 m köit. Kaitseklass: IP67

