

## ASENNUSOHJE

## Tekniset tiedot, EMR

Liitännäjäännite:	230 V AC +10%/-15% 120 mA/28 VA / 50 Hz
Käyttöjännite:	24 V DC /460 mA / 11 W
Suojausluokka:	IP 30
II-luokan laite	
Savukytkin:	24 V DC/50 mA
Lämpötila:	-20°C/+60°C


## Tekniset tiedot, EMF


Käyttöjännite:	24 V DC.
Ottoteho:	1,4 W
Käyttöprosentti:	100 % ED
Vapautusmomentti:	n. 25 - 65 Nm 90° aukaisukulmassa (riippuu sulkiin asetetusta sulkeutumisoimasta).


Oven aukenemiskulma: kork. 130°

Aktivointi tapahtuu RMZ-paloniilmaisulaitteen kautta.



- Sähkölaitteille tehtävät työt on aina jätettävä pätevän ammattihenkilöstön suoritettaviksi.
- Tarkista, että järjestelmään asennettu virransyöttö (230 VAC) on katkaistu.
- Virtapiirin on oltava varustettu automaattisulakkeella 10A/B. Se toimii samalla myös katkaisulaitteena ja kytkee jännitteen tarvittaessa pois RMZ-ilmaisimesta.
- Kiinnitä virransyöttökaapeli asianmukaisesti EMR-paloniilmaisimen vierestä (vedonpoisto), jotta kaapeliin ei pääse syntymään vetoa.
- Virransyöttökaapelin (NYM) poikkileikkaus saa olla korkeintaan 1,5 mm<sup>2</sup>. Suojamaadoitusjohdinta ei saa käyttää sähkökytkentöihin. Kun järjestelmään on asennettu suojamaadoitusjohdin, on käytettävä maadoitusliitintä (PE).
- Aukipitolaiteiden paloniilmaisimet eivät saa ohjata muita hälytyslaitteita (esim. paloilmotusten siirtoyksiköitä).  <sup>1)</sup>
- Jos järjestelmässä käytetään lisävarusteena hälytysmoduulia, on savukytkimen yhdyskaapeli vedettävä mittakammion kautta, jotta savun sisääntunkeutuminen ei estyisi.

- ① Savuniilmaisinkeskus
- ② Sähkömekaaninen aukipitolaite
- ③ Savuniilmaisim
- ④ DORMA HT – käsilaukaisupainike aukipitolaiteille.  
Avoinna oleva ovi ei saa peittää painiketta.  <sup>1)</sup>

**a** Aukipitolaite EMR voidaan asentaa, jos katto on vähemmän kuin 1 metrin karmin alareunan yläpuolella toisella tai molemmilla puolilla pvea.  <sup>1)</sup>

Vastaavat liitännäiskaaviot löytyvät erillisestä lehtisestä.

**b** Jos katto on toisella tai molemmilla puolilla ovea enemmän kuin 1 metrin karmin alareunan yläpuolella, on karmiin kiinnitettävän ilmaisimen (EMR) lisäksi asennettava myös kaksi kattoon kiinnitettävää ilmaisinta. <sup>1)</sup>

Vastaavat liitännäiskaaviot löytyvät erillisestä lehtisestä.

### 1a Asennus saranapuolelle

**2** Sulkiin ja liukukiskon kiinnityspisteet porataan mallineen **TS 93 B** tai mittapiirroksen avulla. Asennusvaiheessa asennettua virransyöttöä (230 V AC) varten porataan Ø12 mm -reiät ja liitännään mahdollisesti tarvittavia kattoon kiinnitettäviä ilmaisimia tai käsipainiketta varten porataan Ø 8 mm -reiät ja johdot vedetään.

**1b**

**2** Asennus saranoiden vastaiselle puolelle  
Vaaditaan hyväksyntätodistus järjestelmän soveltuvuudesta käytettäväksi kyseessä olevan palo- tai savusuojaoven kanssa. Sulkiin ja liukukiskon kiinnityspisteet porataan mallineen **TS 93 G** tai mittapiirroksen avulla. Asennusvaiheessa asennettua virransyöttöä (230 V AC) varten porataan Ø12 mm -reiät ja liitännään mahdollisesti tarvittavia kattoon kiinnitettäviä ilmaisimia tai käsipainiketta varten porataan Ø 8 mm -reiät ja johdot vedetään.


**3a** Ovensuljin ja varret asennetaan ohjeen TS 93 mukaisesti. EMR-yksikkö ruuvataan kiinni. Liukukiskon varsi ja liukukappale yhdistetään ohjeen TS 93 mukaisella tavalla ja ovensuljin säädetään.

**3b** Ovensuljin ja varret asennetaan ohjeen TS 93 mukaisesti. Liukukiskoa käännetään 180°. EMR-yksikkö ruuvataan kiinni. Liukukiskon varsi ja liukukappale yhdistetään ohjeen TS 93 mukaisella tavalla ja ovensuljin säädetään.

### 4 Liitännät EMR

**3**  
**12**  
**14** } Ulkoisten päätevastuksella varustettujen ilmaisimien liitäntä <sup>2)</sup> } Kokonaislähtöteho kork. 9,8 W

**1 +**  
**4 -** } Lähtö 24 V DC Aukipitolaite(-laitteet)

**2**  Päätevastuksella varustettu ulkoinen käsilaukaisin <sup>2)</sup>

**7 NO**  
**8 NC**  
**9 C** } Kuormitusseton vaihtokosketin  
Pienjännite (SELV)  
24V AC/DC, 2A


**11** Kuormitusseton liitin  
**16** Bus

<sup>2)</sup> katso liitännäiskaaviot

<sup>1)</sup> Berliinissä sijaitsevan Saksan Rakennustekniikan Instituutin julkaisemat aukipitolaiteisiin liittyvät normit

- 5** Liitä mahdolliset kattoon kiinnitettävät ilmaisimet ja/ tai käsipainike – katso liitântäkaaviot. Huomioi päätevastukset!

Asenna hälytysmoduuli (lisävaruste) ja kytke se. Hälytysmoduulia ei voi käyttää, jos relekontaktit 7, 8, 9 ovat jo varattuina.

Jotta II-luokan suojauksen  (suojaeristys) vaatimukset täyttyisivät, on 230 V -syöttöjohdon oltava kaksoiseristetty liittimeen saakka. Poista eristettä johdosta. Kytke virransyöttöjohto. Sulje kosketussuoja ja ruuvaa kiinni.

- 6** Toimintavalmiuden jälleenkytkentä (reset)

**Automaattinen palautus (reset) – jumpperi asennossa "A" (toimitustila)**

Palonilmaisimien palautuu automaattisesti laukaistun hälytyksen jälkeen toimintatilaan, kun savukammiossa ei ole enää savua/koekaasua. Tilailmaisimissa palaa taas vihreä valo.

**Käsin suoritettava palautus (reset) – jumpperi asennossa "B"**


Poistumisteiden varmennusjärjestelmissä on uudelleenkäyttöönnotto suoritettava manuaalisesti (IfBt:n, Saksan Rakennustekniikan Instituutin, ilmoituksen 5/98, kohdan 3.1.4 mukaisesti).

Tilailmaisimissa vilkkuu vihreä valo, kun savukammiossa ei enää ole savua/koekaasua. Toimintavalmiuden jälleenkytkentä tapahtuu painamalla reset-painiketta.

- 7** Punainen suojakupi poistetaan savunilmaisijasyksiköstä. Jännite kytketään – tilailmaisimissa palaa vihreä valo.


- 8** Aukipitokulman säätö:

Avaa parioven ovi ja anna sen lukkiutua auki ①. Löysää ruuvit ②. Avaa ovi haluttuun aukipitokulmaan asti ja pidä siitä kiinni ③. **Vihje:** Asentaessasi aukipitolaitetta oven maksimaaliseen aukipitokulmaan varo, ettei johto jää puristuksiin. Kiristä ruuvit ④.

-  **Ovi voidaan avata korkeintaan valittuun aukipitokulmaan saakka, asenna tähän kohtaan ovenpysäytin ⑤.**

- 9** Vapautusmomentin säätö:

Vapautusmomentti säädetään oven leveyden ja valitun sulkimen koon mukaan. Standardin DIN EN 1155 mukaan on vapautusmomentin oltava 40 - 120 Nm välillä oven avautumiskulman ollessa 90°.

-  **Liian suureksi säädetty vapautusmomentti saattaa johtaa ovensuljinjärjestelmän saranoiden ja kiinnityselementtien vaurioitumiseen.**

- 10** Kiinnitä päätykappaleet. Puhkaise koteloon merkitty aukko. Kiinnitä kotelosen osat paikalleen.

- 11** Toimivuuskoe



**Koekaasun käyttö- ja turvallisuusohjeita on noudatettava.**




Avaa parioven ovi ja jätä se auki (aukipitomekanismi). Suihkuta koekaasua (Hekatron 918/5) n. 10 - 15 cm:n etäisyydeltä savukammion suuntaan. Noin 4–6 lyhyen suihkauksen jälkeen tilanilmaisimeen syttyy punainen hälytysvalo. Jos RMZ-palonilmaisimien varustettu RS-hälytysmoduulilla (lisävaruste) hälytyksen yhteydessä kuuluu myös äänimerkki. Virta aukipitolaitteeseen katkeaa ja ovi sulkeutuu.

- 12** Aseta mukana toimitettu pölysuoja laitteen päälle, jotta pölyä ei pääse rakennustöiden aikana palonilmaisimeen. Ennen laitteen lopullista käyttöönnottoa pölysuoja on poistettava ja järjestelmälle on suoritettava vielä yksi toimivuuskoe kohdan 11 mukaisesti.




- 13** LED-valojen toiminnot

LED päälle  LED pois 

**Tilailmaisimien, LED 1 (vihreä/punainen)**

Käyttö: vihreä   
Hälytys: punainen   
Palautus (reset) suoritettava käsin:   
vihreä vilkkuu (katso myös kohta 6)

**Huollonilmaisimien, LED 2 (keltainen)**

Huolto suoritettava: vilkkuu   
Likaantunut: vilkkuu   
Häiriö: palaa jatkuvasti 


**HYVÄKSYNTÄTARKASTUS JA HUOLTO**

 Tiedote aukipitolaitteiden käytöstä.



**Jos karmiin kiinnitettävä EMR-ilmaisimien asennetaan tiloihin, joissa se altistuu voimakkaasti pölylle, on määrättyjä huoltovälejä ehdottomasti noudatettava. Tarvittaessa niitä on jopa lyhennettävä, sillä pölyn kerääntyminen ilmaisimeen saattaa johtaa virrehälytysten antamiseen.**

**MUITA OHJEITA/MÄÄRÄYKSIÄ**

 Hyväksyntäpäätös  
Tiedote aukipitolaitteiden käytöstä.  
Berliinissä sijaitsevan Saksan Rakennustekniikan Instituutin julkaisemat aukipitolaitteisiin liittyvät normit

**DORMA Finland Oy**

Äyritie 12 C  
01510 Vantaa  
Tel. +358-10 218 8100  
Fax +358 9 878 4067