

WN 056837 45532  
 11/06

**ASENNUSOHJE**
**Tekniset tiedot, RMZ**


Liitäntäjännite: 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 (GSR EMR2 = 2,8 W)  
 Käyttöprosentti: 100 % ED  
 Vapautusmomentti: n. 25 - 65 Nm 90°  
 aukaisukulmassa (riippuu  
 sulkimeen asetetusta  
 sulkeutumisvoimasta).

Oven aukenemiskulma: kork. 130°  
 Aktivointi tapahtuu RMZ-palonilmaisulaitteen 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 RMZ-palonilmaisimen 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 palonilmaisimet eivät saa ohjata muita hälytyslaitteita (esim. paloilmotusten siirtoyksiköitä).  1)
- Jos järjestelmässä käytetään lisävarusteena hälytysmoduulia, on savukytkimen yhdyskaapeli vedettävä mittakammion kautta, jotta savun sisääntunkeutuminen ei estyisi.


**Hyväksyntätodistus**


Dortmundissa sijaitseva Valtion Materiaalintestauslaitos on hyväksynyt G - SR -liukuvarren sulkeutumisjärjestyksen tahdistimen käytettäväksi palo- ja savusulkuovissa (parioivissa). Hyväksyntätodistus kyseessä olevalle palo-/savusulkuovelle vaaditaan.


**Käsitteet**

**G** = käyntiovi  
**S** = passiiviovi  
 GSR = liukuvarren sulkeutumisjärjestyksen tahdistin  
 GSR EMR 1 = varustettuna passiivioven sähkömekaanisella aukipitomekanismilla  
 GSR EMR 2 = varustettuna passiivi- ja käyntioven sähkömekaanisella aukipitomekanismilla  
 GSR EMR 1G = varustettuna käyntioven sähkömekaanisella aukipitomekanismilla



- 1 Palonilmaisin
- 2 Sähkömekaanisella aukipitolaite
- 3 Savunilmaisin
- 4 DORMA HT – käsilaukaisupainike aukipitolaitteille. (lisävaruste)  
 Avoimena oleva ovi ei saa peittää painiketta.  1)

**a** Karmiin kiinnitettävä RMZ-ilmaisin asennetaan, jos katto on vähemmän kuin 1 metrin karmin alareunan yläpuolella oven toisella tai molemmilla puolilla.  1)  
 Vastaavat liitäntäkaaviot löytyvät erillisestä lehtisestä.

**b** Jos katto on toisella tai molemmilla oven puolilla enemmän kuin 1 metrin karmin alareunan yläpuolella, on karmiin kiinnitettävän RMZ-ilmaisimen lisäksi asennettava myös kaksi kattoon kiinnitettävää ilmaisinta.  1)  
 Vastaavat liitäntäkaaviot löytyvät erillisestä lehtisestä.

Liukuvarret soveltuvat sekä oikea- että vasenkätisiin oviin.  
 Seuraavassa on kuvattu asennus vasemmanpuoleiseen käyntioveen. Oikeanpuoleisen käyntioven asennus suoritetaan vastaavalla tavalla.

**1** Poraamalla suljimen, liukukiskon ja alustan reiät.

**2** Asennusvaiheessa asennettua virransyöttöä (230 V AC) varten porataan Ø10 mm -reiät ja liitännänsä mahdollisesti tarvittavia kattoon kiinnitettäviä ilmaisimia tai käsipainiketta varten porataan Ø 8 mm -reiät ja johdot vedetään.

**3** Passiivioven liukukisko asennetaan.

**4** EMF-johto passiiviovesta sekä mukana toimitettu palonilmaisimen liitosjohto vedetään alustan alta. Tätä varten johdot kiinnitetään alustan pidikkeisiin ①. Kaikki muut johdot vedetään alustan läpi ②. RMZ-palonilmaisimen alusta ruuvataan kiinni ③. Johdot kiinnitetään reunoihin, jotta ne eivät vaurioituisi asennustöiden aikana ④.

**5** Käyntioven liukukisko asennetaan.

Ovensuljin ja varsi asennetaan ohjeen **TS 93 B** mukaisesti ja molemmat ovensulkimet säädetään.

**6** Mitta X mitataan ①.  
 Yhdystanko lyhennetään mittaan X-47 ②.

**7** Molempien ovien aukaisu ① ②.  
 Säättöholkki kierretään sisään vasteeseen saakka ③.  
 Yhdystanko työnnetään ensin käyntioven liukukiskon ④ säättöholkkiin ja sen jälkeen passiivioven liukukiskon siirtimeen ⑤.

1) Berliinissä sijaitsevan Saksan Rakennustekniikan Instituutin julkaisemat aukipitolaitteisiin liittyvät normit

- 8** Molemmat ovet suljetaan ① ②. Säättöholkkia kierretään käsin niin pitkälle ulos ③, että nasta putoaa ulos ④. Kiristyslaatan on kuitenkin jäätävä suoraan kulmaan kiristystankoon nähden ④. Säättöholkki lukitaan ⑤. Vihje: nasta pitää sulkeutua mekaanisella neutralisoidussa asennossa ilman että se juuttuu kiinni, eikä sitä tarvita enää asennuksen jälkeen.



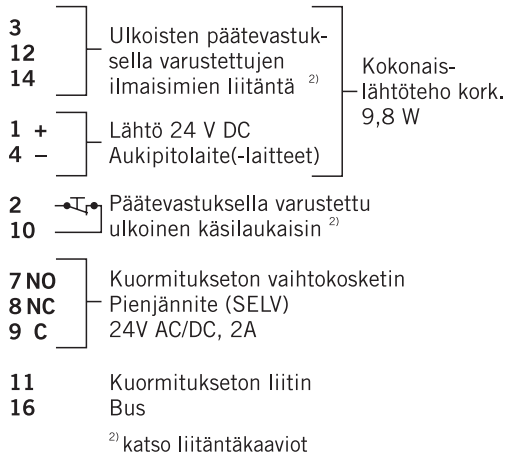
**Tahdistustanko liikkuu kevyesti vain kiristyslaatan ollessa oikein asetettu. Käyntiovea voi ainoastaan tällöin liikuttaa kevyesti passiivioven ollessa suljettuna.**

#### Toimivuuskoe:

Molempien pariovien ovien aukaisu, passiivioven kiinnittäminen. Käyntioven on pysähdyttävä jokaisessa asennossa. Anna passiivioven sulkeutua. Käyntiovi saa sulkeutua automaattisesti vasta passiivioven ollessa suljettuna.

- 9** 230 V -virransyötön aukko puhkaistaan. Kaikki johdot viedään läpi ja palonilmaisimien kiinnitetään alustaan.

#### 10 Liitännät



E = päätekatkaisin – vapauttaa passiivioven kun käyntiovi suljetaan.

- 11** Liitosjohto passiivioven aukipitolaitteeseen vedetään ja kytketään (lyhennetään tarvittaessa). Varmista, etteivät johdot joudu kosketuksiin liikkuvien osien kanssa, eikä niitä asenneta yhdystangon sisäpuolelle.

- 12** Liitosjohdon asennus käyntioven liukukiskoon: EMF-passiiviovi ①  
24V DC - palonilmaisimesta RMZ ②.

24V DC Virransyöttö EMF kytketään ③.

Mahdolliset kattoon kiinnitettävät ilmaisimet ja/tai käsipainike liitetään – katso liitäntäkaaviot. Huomioi päätevastukset!

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

Jotta II-luokan suojauksen □ (suojaeristys) vaatimukset täyttyisivät, on 230 V -syöttöjohdon oltava kaksoiseristetty liittimeen saakka. Poista eristettä johdosta. Kytke 230 V -virransyötön johto ④, sulje kosketussuoja ja ruuvaa se kiinni ⑤⑥.

- 13** 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 uudelleenkäyttöön otettava 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. Tässä toimintatavassa on pakkauksessa oleva etiketti liimattava laitteen kuoreen.

- 14** Punainen suojakupu poistetaan savunilmaisijärjestelmästä. Jännite kytketään – tilailmaisimissa palaa vihreä valo.

- 15** Aukipitokulman säätö

#### GSR-EMR 1

Passiivioven aukipitokulma voidaan säätää n. 80° ja 130° välille. Sulkeutumisympäristönsäätönsä ohjaa käyntiovea.

#### GSR-EMR 1G

Käyntioven aukipitokulma voidaan säätää n. 80° ja 130° välille. (Passiiviovea ei voi säätää auki.)

#### GSR-EMR 2

Molemmat aukipitokulmat voidaan säätää toisistaan riippumatta n. 80° ja 130° välille.

Avaa parioven ovi ja anna sen lukkiutua auki ①.

Löysää ruuvit ②.

Avaa ovi haluttuun aukipitokulmaan asti ja pidä siitä kiinni ③.

Kiristä ruuvit ④.



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

- 16** Vapautusvoiman säätö

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



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

- 17** Kiinnitä päätykappaleet.  
Puhkaise koteloon merkitty aukko.  
Kiinnitä kotelon osat paikalleen.
- 18** Määritä kotelon keskikappaleen tarvittu pituus ja katkaise se oikeasta kohdasta.  
Kiinnitä kotelo ja liitossuojat.

**19 Toimivuuskoe**

**GSR EMR 1, GSR EMR 2:**

Avaa molemmat ovet ja jätä auki (aukipitomekanismi). Vedä käyntiovesta. Passiivioven on vapauduttava ja sulkeuduttava automaattisesti. Käyntiovi saa sulkeutua automaattisesti vasta passiivioven ollessa suljettuna.



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

**GSR-EMR 1, GSR-EMR 1G, GSR-EMR 2:**

Avaa käyntiovi ja jätä se auki (aukipitomekanismi).  
Avaa passiiviovi ja jätä auki (aukipitomekanismi) (ei ENF 1 G -järjestelmässä).  
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 on varustettu RS-hälytysmoduulilla (lisävaruste) hälytyksen yhteydessä kuuluu myös äänimerkki.  
Virta aukipitolaitteeseen katkeaa ja ovi sulkeutuu. Käyntiovi saa sulkeutua automaattisesti vasta passiivioven ollessa suljettuna.

- 20** Aseta mukana toimitettu pölysuoja laitteen päälle, jotta pölyä ei pääse rakennustöiden aikana palonilmaisimeen.



**Pölysuojan ollessa paikalleen asennettuna laitteistosta on kytkettävä jännite pois päältä, sillä pölysuoja peittää myös verkkolaitteen tuuletusaukot. Ennen laitteen lopullista käyttöönottoa pölysuoja on poistettava ja järjestelmälle on suoritettava vielä yksi toimivuuskoe kohdan 19 mukaisesti.**

**21 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 7)

**Huollonilmaisimien, LED 2 (keltainen)**

Huolto suoritettava: vilkkuu - - - - -  
Likaantunut: vilkkuu ————  
Häiriö: palaa jatkuvasti —————


**HYVÄKSYNTÄTARKASTUS JA HUOLTO**

 Tiedote aukipitolaitteiden käytöstä.



**Jos RMZ-palonilmaisimien asennetaan tiloihin, joissa se altistuu voimakkaasti pölylle, on määrättyjä huoltovälejä ehdottomasti noudatettava. Tarvittaessa niitä on jopa lyhennettävä, sillä pölyn kerääntyminen ilmaisimeen saattaa johtaa virrehälytyksiin.**

**MUITA OHJEITA/MÄÄRÄYKSIÄ**

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