

Montageanleitung

WN 059008 45532, 2019-07

Technische Daten EMR

Eingang:	230 V AC +10% / -15%
	120 mA / 28 VA / 50 Hz
Ausgang:	24 V DC / 460 mA / 11 W
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	II
Rauchscharter:	24 V DC / 50 mA
Temperatur:	-20°C / +40°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	max. 93% ohne Betauung

Technische Daten EMF

Betriebsspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	1,4 W
Einschaltdauer:	100% ED
Auslösemoment:	ca. 25 – 65 Nm bei 90° Öffnungswinkel (abhängig von der am Schließer eingestellten Schließkraft).

Türöffnungswinkel: max. 140°

Die Ansteuerung erfolgt über die Rauchmeldezentrale RMZ.



Arbeiten an Elektroanlagen dürfen nur von geschulten Fachkräften ausgeführt werden.

- **Überprüfen, ob die bauseitige Stromzuführung (230 VAC) spannungslos geschaltet ist.**
- **Im Versorgungskreis muss ein Sicherungsautomat B-10A / B-16A vorhanden sein. Dieser dient gleichzeitig als Trennvorrichtung, um die RMZ spannungsfrei zu schalten.**
- **Zur Zugentlastung muss die Netzzuleitung vor dem EMR ausreichend befestigt werden.**
- **Der Querschnitt der Netzzuleitung (NYM) darf max. 1,5 mm² betragen. Der Schutzleiter wird nicht elektrisch verwendet. Die Klemme (PE) ist aber bei vorhandenem Schutzleiter zu verwenden.**
- **Brandmelder von Feststellanlagen dürfen keine weiteren Alarmierungseinrichtungen (z. B. Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen) ansteuern.** ¹⁾

- ① Rauchmeldezentrale
- ② Elektromagnetische Feststellvorrichtung
- ③ Rauchmelder
- ④ DORMA HT – Handauslösetaster für Feststellvorrichtungen.
Dieser darf nicht durch die festgestellte Tür verdeckt werden. ¹⁾

a Montage der Feststellanlage EMR wenn die Unterfläche der Decke auf einer oder auf beiden Seiten der Tür weniger als 1 m über der Sturzunterkante liegt. ¹⁾
Entsprechende Anschlusspläne siehe separates Blatt.

b Ist die Unterfläche der Decke auf einer oder auf beiden Seiten der Tür mehr als 1 m über der Sturzunterkante, sind zusätzlich zum Sturzmelder (EMR) zwei Deckenmelder anzubringen. ¹⁾
Entsprechende Anschlusspläne siehe separates Blatt.

1a Montage auf der Bandseite

1b Montage auf der Bandgegenseite
Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer-/Rauchschutztür erforderlich.

2 Befestigungspunkte für den Schließer und für die Montageplatte der Gleitschiene nach Schablone TS 93 B bohren. Den dritten Befestigungspunkt für die Montageplatte der Gleitschiene nach Maßbild bohren. Für bauseitige Stromzuführung 230 V AC Ø 12 mm und für die Verbindung zu eventuell benötigten Deckenmeldern und Handtaster Ø 8 mm bohren und Kabel legen.

3a Türschließer und Hebel nach Anleitung TS 93 montieren.

3b Montageplatte anschrauben.

4a EMR Einheit anschrauben.
Hebel und Gleitstück der Gleitschiene nach Anleitung TS 93 verbinden und Türschließer einstellen.

4b Gleitschiene um 180° drehen. Kabel der EMF-Einheit nach vorne legen.
EMR Einheit anschrauben.
Hebel und Gleitstück der Gleitschiene nach Anleitung TS 93 verbinden und Türschließer einstellen.

5 Klemmenbelegung EMR

3 GND	Anschluss externe Melder mit Abschlusswiderstand ²⁾	Gesamt-Ausgangsleistung max. 9,8 W
12 + 24 V		
14		
1 +	Ausgang 24 V DC Feststellvorrichtung(en)	
4 -		
2	Externe Handauslösung mit Abschlusswiderstand	
10		
7 NO	Potentialfreier Wechsler Kleinspannung (SELV) 24 V AC/DC, 1 A	
8 NC		
9 C		
11	Potentialfreie Klemme	
16	Bus	


Funktionen DIP-Schalter

1	OFF = automatischer Reset
	ON = manueller Reset
2	OFF = 1 Stichbetrieb (Linie)
	ON = 2 Stichbetrieb (Stern)
3	OFF = ohne Deckenmelder
	ON = mit Deckenmelder
4	OFF = ohne Handtaster
	ON = mit Handtaster.

¹⁾ AAuPZF des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin

²⁾ siehe Anschlusspläne

- 6** Eventuell vorhandene Deckenmelder und/oder Handtaster anschließen – siehe Anschlusspläne. Abschlusswiderstände beachten!

Um die Schutzklasse II  (Schutzisolierung) einzuhalten, ist die 230 V Zuleitung doppelt isoliert bis zur Anschlussklemme zu verlegen.

Kabel abisolieren.

Kabel für die Stromzuführung anklammern.

Berührungsschutz schließen und zuschrauben.

- 7** **Reset (Wiederscharfschaltung) über DIP-Schalter einstellen.**

7.1 Automatisches Reset (Auslieferungszustand)

Rauchmeldezentrale stellt sich nach erfolgter Alarmauslösung automatisch zurück, sobald kein Rauch bzw. Prüfgas mehr in der Rauchkammer ist. Betriebsanzeige leuchtet wieder grün.

7.2 Hand Reset

Die Wiederscharfschaltung erfolgt über den Reset-Taster.

Betriebsanzeige leuchtet wieder grün.

Bei dieser Funktionsart beiliegendes Etikett auf das Gehäuse kleben.

- 8** Rote Schutzhaube von der Rauchmeldeeinheit entfernen.
Spannung anlegen – Betriebsanzeige leuchtet grün.


9 **Feststellpunkt einstellen:**

Türflügel öffnen und einrasten ①.

Schrauben lösen ②.

Tür auf gewünschten Feststellwinkel öffnen und festhalten ③.

Hinweis: Bei der Einstellung der Feststelleinheit auf max. Türöffnungswinkel ist darauf zu achten, dass das Kabel nicht eingeklemmt wird und die Ankerscheibe der Magneteinheit frei beweglich ist.
Schrauben wieder festziehen ④.

-  **Die Tür kann maximal bis zum gewählten Feststellpunkt geöffnet werden. An dieser Position Türstopper (Zubehör) setzen ⑤.**

10 **Ausrückkraft einstellen:**

Je nach Türbreite und gewählter Schließergröße Ausrückkraft einstellen.

Nach DIN EN 1155 soll das Ausrückmoment bei 90° Türöffnungswinkel zwischen 40 – 120 Nm liegen.

-  **Eine zu hoch eingestellte Kraft kann zu Beschädigungen an den Türbändern und Befestigungselementen des Türschließsystems führen.**

- 11** Endkappenblenden aufstecken.
Markierte Aussparung an der Verkleidung ausbrechen.
Verkleidungen aufclipsen.

12 **Funktionsprüfung**

-  **Anwendungs- und Sicherheitshinweise auf dem Prüfgas und Sicherheitsdatenblatt beachten.**

Türflügel öffnen und feststellen.

Prüfgas (Hekatron 918/5) aus ca. 10 – 15 cm

Entfernung in Richtung Rauchkammer sprühen.

Die Betriebsanzeige schaltet auf Alarm (rot) um.

Die Feststellvorrichtung wird stromlos geschaltet und die Tür wird geschlossen.

- 13** Mitgelieferte Staubschutzhaube aufstecken, damit während weiterer Rohbauarbeiten kein Staub in den Rauchmelder gelangt.
Vor der endgültigen Inbetriebnahme ist die Staubschutzhaube zu entfernen und eine weitere Funktionsprüfung gemäß Punkt 12 durchzuführen.

14 **Funktionen der LED's**

LED an  LED aus 

Betriebsanzeige LED 1 (grün/rot)

Betrieb: grün 


Alarm Rauchmelder: rot 


Alarm Handtaster: rot 

Serviceanzeige LED 2 (gelb)

Fällige Wartung: blinkt 


Verschmutzung: blinkt 

Störung: Dauer 

Störung: blinkt 


falsche Verdrahtung zum Rauchmelder /Handtaster

DIP-Schalter Änderung nach Inbetriebnahme

-  Änderungen werden erst nach Betätigung des Reset-Taster übernommen.


ABNAHMEPRÜFUNG UND WARTUNG

-  Merkblatt über die Verwendung von Feststellanlagen.

-  **Wird der Sturzmelder EMR in Räumen mit großem Staubanfall eingesetzt, sind die vorgeschriebenen Wartungsintervalle unbedingt einzuhalten, oder ggf. sogar zu verkürzen, da Staubablagerungen im Melder zu Fehlauflösungen führen können.**

Die Rauchmeldeeinheit muss gemäß der DIN 14677 nach 8 Jahren ausgetauscht werden. Das Erreichen der Austauschfrist wird über die Leuchtdiode LED 2 dauerhaft angezeigt.

WEITERE HINWEISE / VORSCHRIFTEN

-  Zulassungsbescheid
Merkblatt über die Verwendung von Feststellanlagen.
Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen (AAuPZF) des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.

G-EMR-140°

Fixing instructions

Technical Data EMR

Input:	230 V AC +10% / -15% 120 mA / 28 VA / 50 Hz 24 V DC / 460 mA / 11 W
Output:	24 V DC / 50 mA
Type of protection:	IP 30
Protection class:	II
Smoke switch:	24 V DC / 50 mA
Temperature:	-20°C / +60°C
Rel. air humidity:	max. 93% without condensation


Technical Data EMF


Operating voltage:	24 V DC
Power input:	1,4 W
Rated for continuous duty:	100% ED
Release torque:	approx. 25 – 65 Nm at an opening angle of 90° (dependent upon the strength setting of the door closer).


Door opening angle: max. 140°
The unit is controlled by an external RMZ smoke detector.




Work on electrical equipment and systems may only be performed by properly trained specialist personnel.

- Check to ensure that the line power supply (230 V AC) has been disconnected and is no longer live.
- B-10A / B-16A miniature circuit breaker must be provided in the supply circuit. This can also be used as the isolator for disconnecting the RMZ and making it dead.
- The power cable leading to the EMR must be properly secured to ensure effective strain relief.
- The power cable (NYM) conductor cross section should not be greater than max. 1.5 mm². The PE conductor is not electrically utilised. The terminal (PE) should, however, be used where a PE conductor is provided.
- Fire/smoke detectors controlling hold-open systems must not be used to actuate any further alarm devices (e.g. fire alarm transmission systems).  ¹⁾

- ① Smoke detector
- ② Electro-magnetic hold-open device
- ③ RM smoke detector
- ④ DORMA HT manual release pushbutton for hold-open devices.
This pushbutton must not be concealed by the door when in its hold-open position.  ¹⁾

a Installation arrangement of the EMR hold-open system for applications where the bottom surface of the ceiling is less than 1 m above the bottom edge of the lintel on one or both sides of the door.  ¹⁾
See separate sheet for associated connection diagrams.

b If the bottom surface of the ceiling is more than 1 m above the bottom edge of the lintel on one or both sides of the door, two ceiling-mounted smoke detectors must be installed in addition to the lintel-mounted detector (EMR).  ¹⁾
See separate sheet for associated connection diagrams.

1a Installation on the pull side (hinge side)

1b Installation on the push side (opposite hinge side) A separate approval certificate is required in conjunction with the fire/smoke check door concerned (e.g. where DIN standards apply) – check local regulations. EN

2 Drill fixing points for closer and slide channel mounting plate using template TS 93 B. For the third fixing point of the slide channel use dimensioned drawing. Drill holes of 12 mm dia. for 230 V AC power supply (by others) and 8 mm dia. hole for connection to any ceiling-mounted detectors and manual release push-buttons additionally required.

3a Install door closer and arm as specified in the fixing instructions for the TS 93.

3b Fit mounting plate as indicated.

4a Fit EMR unit as indicated.

Connect the arm and slide shoe of the slide channel in accordance with the TS 93 instructions, and adjust the door closer.

4b Rotate slide channel 180°. Install the interconnecting cable to the EMF unit into the front groove. Fit EMR unit as indicated.

Connect the arm and slide shoe of the slide channel in accordance with the TS 93 instructions, and adjust the door closer.

5 Terminal assignment EMR

3 GND	} Connection of external-detectors with terminal resistor ²⁾	} Total output rating max. 9.8 W
12 + 24 V		
14		
1 +	} 24 V DC output to hold-open device(s)	}
4 -		
2	} External manual release PB with terminal resistor	}
10		
7 NO	} Floating change-over contact (SELV)	}
8 NC		
9 C		
11	Floating terminal	
16	Bus	


Functions DIP switch

- 1 OFF = automatic reset
ON = manual reset
- 2 OFF = 1 radial operation (line)
ON = 2 radial operation (star)
- 3 OFF = without ceiling-mounted detector
ON = with ceiling-mounted detector
- 4 OFF = without manual push-button
ON = with manual push-button.

¹⁾ AAuPZF of the Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

²⁾ See connection diagrams

- 6** Connect any ceiling-mounted detectors and/or manual pushbuttons – see connection diagrams. Terminal resistors must be properly installed!

In order to comply with protection class II  (total insulation), the 230 V power lead should be installed with double insulation up to the connection terminal. Remove cable insulation at the end. Connect 230 V power lead to terminals. Close the shock hazard protection cover and screw down.

7 Set the reset via the DIP switch

5.1 Automatic reset (delivery state)

The RMZ smoke detector automatically resets following an alarm trip and as soon as there is no smoke or test gas in the smoke chamber. Status display returns to green.

5.2 Manual reset


Status display flashes green as soon as there is no longer any smoke or test gas in the smoke chamber. Reset is performed by pressing the reset pushbutton. Status display lights green again. If the manual reset mode has been implemented, attach the enclosed RESET label.

- 8** Remove the red protective cap from the smoke detector unit. Switch on power supply – status display should show green.

9 Setting the hold-open point:


Open door leaf and engage hold-open device ①. Loosen screws ②. Set door leaf to required angle and hold in this position ③.

Note: When adjusting the hold-open device to the maximum door angle, ensure that the cable is not caught or jammed and that the anchor disc of the magnetic unit can freely move. Re-tighten screws ④.

-  **The door cannot be opened beyond the hold-open point; fix a door stop (accessory) at this position ⑤.**


10 Setting the hold-open point:

Adjust the pull-off force to suit the door width and size of door closer. EN 1155 states that the release torque at 90° door opening angle should be between 40 and 120 Nm.

-  **If the pull-off force is set too high, damage might occur at the hinges and the fixings of the door closer system.**

- 11** Fit end caps. Break out marked recess in the cover and clip cover into position.

12 Functional checks

-  **Ensure compliance with instructions for use and also the safety instructions provided on the test gas container and safety datasheet.**




Open active door and engage hold-open. Spray test gas (Hekatron 918/5) from a distance of approx. 10-15 cm towards the smoke chamber. After approx. 4-6 short bursts, the status display should switch to alarm (red). The hold-open device is tripped and released, and the door closes.

- 13** Fit dust protection cover supplied so that dust is prevented from entering the smoke detector during any subsequent building or finishing work. Prior to final commissioning, remove the dust protection cover and perform a further function check procedure as described in item 12.





14 Function of the LEDs

LED on  LED off 


Status display LED 1 (green/red)

Standby: green 
Alarm smoke detector: red 
Alarm manual push-button: red 


Service display LED 2 (yellow)


Servicing due: flashes 
Contamination: flashes 
Error: flashes 
incorrect wiring to the smoke detector /manual push-button 


DIP switch change after commissioning

-  Changes will be applied only after the reset button has been pressed.


FINAL INSPECTION AND MAINTENANCE

-  See instruction sheet relating to the use and application of hold-open systems.

-  **If the EMR lintel-mounted smoke detector is used in rooms with a high dust content, ensure compliance with the specified maintenance intervals. These may even have to be reduced in order to ensure that dust deposits in the detector do not give rise to nuisance tripping.**

-  **The smoke detector unit must be replaced after 8 years according to DIN 14677. The LED 2 will permanently indicate when the time for replacement has come.**

FURTHER INFORMATION / REGULATIONS

-  "Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen (AAuPZF)" of the Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin" (General requirements and test regulations for the approval process for hold-open systems).

³⁾ Some documents are only printed in German as they refer exclusively to the German market.

G-EMR-140°

Notice de montage

Caractéristiques techniques EMR

Entrée:	230 V AC +10% / -15% 120 mA / 28 VA / 50 Hz
Sortie:	24 V DC / 460 mA / 11 W
Indice de protection:	IP 30
Classe de protection:	II
Détecteur de fumée:	24 V DC / 50 mA
Température:	-20°C / +60°C
Humidité rel. de l'air :	max. 93 % sans condensation


Caractéristiques techniques EMF


Tension de service:	24 V DC
Puissance absorbée:	1,4 W
Durée de mise en circuit:	100% ED
Couple de déclenchement:	env. 25 à 65 Nm pour un angle d'ouverture de 90° (en fonction du réglage de la force de fermeture du ferme-porte).


Angle d'ouverture de la porte: 140° maxi.


Le système est commandé par la centrale incendie RMZ.

⚠ Seuls les techniciens qualifiés sont autorisés à procéder à des travaux sur les installations électriques.

- Veiller à ce que l'alimentation électrique (230 V CA) soit bien hors tension.
- Le circuit d'alimentation doit être équipé d'un coupe-circuit automatique B-10A / B-16A. Ce dernier sert simultanément de disjoncteur permettant la mise hors tension de la RMZ.
- La ligne d'alimentation en amont du système EMR doit être suffisamment solide pour résister aux décharges de traction.
- La section transversale de la ligne d'alimentation (NYM) ne peut dépasser 1,5 mm². Le conducteur de protection n'est pas utilisé électriquement. La borne (PE) doit cependant être utilisée dans le conducteur de protection existant.
- Les détecteurs d'incendie des dispositifs d'asservissement ne doivent pas déclencher d'autres dispositifs d'alarme (p. ex. équipements de transmission pour alerte incendie).  ¹⁾

- ① Centrale incendie
- ② Dispositif d'asservissement électromagnétique
- ③ Détecteur de fumée
- ④ Déclencheur manuel DORMA-HT pour les dispositifs d'asservissement. Celui-ci ne doit en aucun cas être masqué par la porte asservie.  ¹⁾

a Montage du dispositif d'asservissement EMR, lorsque le plafond se trouve à moins de 1 mètre au-dessus du bord inférieur du linteau, d'un ou des deux côtés de la porte.  ¹⁾
Pour le schéma de branchement correspondant, voir la fiche séparée.

b Si le plafond se situe à plus de 1 mètre au-dessus du bord inférieur du linteau, de l'un ou des deux côtés de la porte, deux détecteurs de fumée de plafond devront être installés en plus du détecteur de fumée sur linteau.  ¹⁾
Pour le schéma de branchement correspondant, voir la fiche séparée.

1a Montage côté paumelles

1b Montage côté opposé aux paumelles
Un certificat d'homologation relatif à la porte coupe-feu ou pare-fumée correspondante est nécessaire.

2 Percer les points de fixation du ferme-porte et de la glissière selon le gabarit TS 93 B et selon le plan côté. Pour l'alimentation électrique 230 V CA, percer des trous de Ø 12 mm et pour la connexion aux éventuels détecteurs de fumée de plafond nécessaires et d'un déclencheur manuel, percer des trous de Ø 8 mm et passer les câbles. FR

3a Monter le ferme-porte et le bras conformément aux instructions de montage du TS 93.

3b Visser la plaque de pose.

4a Visser l'unité EMR.
Assembler le bras et le coulisseau de la glissière conformément aux instructions du TS 93 et régler le ferme-porte.

4b Tourner la glissière de 180°. Poser le câble de l'unité EMF vers l'avant. Visser l'unité EMR.

Assembler le bras et le coulisseau de la glissière conformément aux instructions de montage du TS 93 et régler le ferme-porte.

5 Définition des bornes EMR


3 GND	Raccordement de détecteurs externes à la résistance de terminaison ²⁾	Puissance de sortie totale de 9,8 W maximum
12 + 24 V		
14	Sortie 24 V DC du ou des dispositif(s) d'asservissement	
1 +		
4 -		
2	Déclenchement manuel externe avec résistance de terminaison	
10		
7 NO	Inverseur sans potentiel	
8 NC		
9 C		
11	Borne libre de potentiel	
16	Bus	

Fonctions du commutateur DIP

- 1 OFF = réinitialisation automatique
ON = réinitialisation manuelle
- 2 OFF = 1 mode dérivation (ligne)
ON = 2 mode dérivation (étoile)
- 3 OFF = sans détecteur de fumée au plafond
ON = détecteur de fumée au plafond
- 4 OFF = sans déclencheur manuel
ON = avec déclencheur manuel.

¹⁾ AAuPZF du Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

²⁾ voir les schémas de branchement

6 Brancher les éventuels détecteurs de fumée de plafond et/ou le déclencheur manuel – voir les schémas de branchement. Faites attention aux résistances de terminaison !
Afin de satisfaire aux exigences de la classe de protection II  (double isolation) la ligne d'alimentation électrique de 230 V doit être doublement isolée jusqu'aux bornes de raccordement. Dénuder le câble.
Brancher les câbles d'alimentation électrique.
Fermer et visser la protection contre les contacts accidentels.

7 Réglage de la réinitialisation (réarmement) via commutateur DIP.

5.1 Réinitialisation automatique (état à la livraison)

La centrale incendie retrouve automatiquement son état initial à l'issue du déclenchement de l'alarme, dès qu'il n'y a plus de fumée ou de gaz d'essai dans la chambre à fumée. L'indicateur de service s'allume de nouveau en vert.

5.2 Réinitialisation manuelle

L'indicateur de service clignote en vert dès qu'il n'y a plus de fumée ou de gaz d'essai dans la chambre à fumée.

La réinitialisation s'effectue en appuyant sur le bouton Reset.

8 Retirer le capot de protection rouge de la centrale incendie. Mettre sous tension ; l'indicateur de service s'allume en vert.


9 Réglage du point d'arrêt:

Ouvrir le vantail et le bloquer ①.

Desserrer les vis ②.


Ouvrir la porte selon l'angle d'ouverture souhaité et l'immobiliser ③.

Remarque : Au réglage du dispositif d'asservissement sur l'angle d'ouverture de porte max., veiller à ce que le câble ne soit pas coincé et à ce que la plaque d'ancrage de l'unité magnétique reste mobile. Resserrer les vis à fond ④.

 **La porte peut être ouverte au maximum jusqu'au point d'arrêt sélectionné. Placer un butoir de porte à cet endroit ⑤.**


10 Réglage de la force de rétention:

Régler la force de rétention en fonction de la largeur de porte et de la taille du ferme-porte souhaitée. Suivant la norme DIN EN 1155, la force de rétention doit se situer entre 40 et 120 Nm (mesurée porte ouverte à 90°).

 **Un réglage trop élevé de la force risquerait d'entraîner une détérioration des paumelles et / ou des éléments de fixation du ferme-porte.**

11 Enclipser les caches d'extrémité.
Retirer les évidements marqués de la partie inférieure de l'habillage.
Enclipser l'habillage.

12 Essai de fonctionnement

 **Respecter les consignes d'utilisation et de sécurité sur le gaz d'essai et de la fiche de données de sécurité.**

Ouvrir le vantail et le bloquer.

Pulvériser le gaz d'essai (Hekatron 918/5) à une distance d'env. 10 à 15 cm et en direction de la chambre à fumée.

Après 4 à 6 courtes pulvérisations, l'indicateur de service commute en alarme (rouge).

Le dispositif d'asservissement est commuté hors tension et la porte se ferme.

13 Mettre le cache anti-poussière fourni en place afin d'éviter toute pénétration de poussière dans le détecteur de fumée lors de travaux de gros œuvre ultérieurs.


Avant la mise en service définitive, retirer le cache anti-poussière et réitérer l'essai de fonctionnement conformément au point 12.


14 Fonctions des DEL

DEL allumée  DEL éteinte 

Indicateur de service DEL 1 (vert/rouge)

En service : vert 

Alarme détecteur de fumée : rouge 


Alarme déclencheur manuel : rouge 

Indicateur de maintenance DEL 2 (jaune)

Maintenance nécessaire :


clignote 

Encrassement : clignote 

Défaut : clignote 


défaut de câblage vers le détecteur de fumée/déclencheur manuel


Commutateur DIP - modification après mise en service

 Les modifications ne sont reprises qu'après actionnement du déclencheur de réinitialisation


ESSAI DE RECEPTION ET ENTRETIEN

 Notice sur l'utilisation de dispositifs d'asservissement.

 **Si le détecteur de fumée sur linteau EMR est installé dans des pièces à forte concentration de poussière, respecter impérativement les intervalles d'entretien prescrits, les raccourcir le cas échéant, étant donné que les dépôts de poussière dans le détecteur de fumée risquent de provoquer des déclenchements intempestifs.**

 **L'unité de détection de fumée doit être remplacée au bout de 8 ans, conformément à la norme DIN 14677. L'atteinte de la date de remplacement est indiquée par un allumage permanent de la diode électroluminescente DEL 2.**

AUTRES CONSIGNES / PRESCRIPTIONS

 Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen - Exigences générales et bases de contrôle de la procédure d'homologation pour les systèmes d'arrêt (AAuPZF) du Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin.

G-EMR-140°

Montagehandleiding

Technische specificaties EMR

Ingang:	230 V AC +10% / -15%
	120 mA / 28 VA / 50 Hz
Uitgang:	24 V DC / 460 mA / 11 W
Beveiligingsgraad:	IP 30
Veiligheidsklasse:	II
Rookmelders:	24 V DC / 50 mA
Temperatuur:	-20°C / +60°C
Rel. luchtvochtigheid:	max. 93% zonder condensatie


Technische specificaties EMF


Bedrijfsspanning:	24 V DC
Vermogensopname:	1,4 W
Inschakelduur:	100% ED
Uittrekmoment:	ca. 25 – 65 Nm bij 90° openingshoek (afhankelijk van de op de dranger ingestelde sluitkracht).
Deuropeningshoek:	max. 140°

De aansturing geschiedt via de ingebouwde rookmeldcentrale RMZ.



Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen uitsluitend door daartoe bevoegden worden uitgevoerd.

- Controleer voor aanvang van de installatie of de aansluitkabel (230 V AC) spanningsloos is.
- In het betreffende netvoedingcircuit dient een B-10A / B-16A veiligheidsautomaat te zijn opgenomen. Deze dient tegelijk als scheidingschakelaar om de RMZ spanningvrij te kunnen maken.
- De netvoedingskabel met voldoende trekcontlasting in de RMZ monteren.
- De dikte van de netvoedingskabel (NYM) is max. 1,5 mm². De aardleiding wordt elektrisch niet gebruikt. Desgewenst is klem PE voor aansluiting van een aardleiding beschikbaar.
- Brandmelders voor het schakelen van vastzetinrichtingen mogen geen andere alarmeringsinstallaties – zoals apparatuur voor het signaleren van brand – aansturen. ¹⁾

- ① Rookmeldcentrale
- ② Elektromagnetische vastzetinrichting
- ③ Rookmelder
- ④ DORMA HT – Onderbrekerschakelaar voor vastzetinrichtingen
Deze mag niet door de vastgezette deur worden afgedekt. ¹⁾

a De vastzetinrichting EMR wordt gemonteerd, wanneer het plafond aan één van beide zijden van de deur minder dan 1 m boven de onderzijde van de bovendorpel ligt. ¹⁾
Zie voor aansluitschema's het los bijgevoegde blad.

b Indien het plafond aan één of aan beide zijden van de deur meer dan 1 m boven de onderzijde van de bovendorpel ligt, moeten behalve de EMR ook twee plafondmelders worden geïnstalleerd. ¹⁾
Zie voor aansluitschema's het los bijgevoegde blad.

1a Montage aan de scharnierzijde

1b Montage aan de dagzijde

Goedkeuring van de lokale brandpreventieofficier voor toepassing op brand- en rookwerende deuren is tevens vereist.

NL

2 Bevestigingspunten voor deurdranger en glijarm volgens sjabloon TS 93 B en maatschema voorbereiden. Voor de aansluitkabel 230 V AC Ø 12 mm en voor de verbinding naar de eventueel benodigde plafondmelders en handschakelaar gaten van Ø 8 mm boren en kabels installeren.


3a Deurdranger en hoofdrang volgens handleiding TS 93 monteren.

3b Montageplaat opschroeven.

4a EMR unit monteren.
Hoofdrang volgens handleiding TS 93 met het glijstuk verbinden en de deurdranger afstellen.

4b Glijarm 180° draaien. Kabel van de EMF-eenheid naar voren leggen. EMR unit opnieuw monteren.
Hoofdrang volgens handleiding TS 93 met het glijstuk verbinden en de deurdranger afstellen.

5 Aansluitklemmen EMR

3 GND	Aansluiting van externe Melders met Afsluitweerstand ²⁾	Totale uitgangsvermogen max. 9,8 W
12 + 24 V		
14		
1 +	Uitgang 24 V DC Vastzetinrichting(en)	
4 -		
2	 Externe onderbrekerschakelaar met afsluitweerstand	
10		
7 NO	Potentiaalvrij wisselcontact Secundaire spanning (SELV) 24 V AC/DC, 1 A	
8 NC		
9 C		
11	Potentiaalvrije klem	
16	Bus	


Functies DIP-schakelaar

- 1 OFF = automatisch reset
ON = handmatige reset
- 2 OFF = 1 radiaal bedrijf (lineair)
ON = 2 radiaal bedrijf (stervormig)
- 3 OFF = zonder plafondmelder
ON = met plafondmelder
- 4 OFF = zonder handschakelaar
ON = met handschakelaar.

¹⁾ AAuPZF van het Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin

²⁾ zie aansluitschema's

- 6** Eventueel aanwezige plafondmelders en/of handschakelaars aansluiten – zie aansluitschema's. Let op juiste afsluitweerstand!

Om te voldoen aan veiligheidsklasse II  (veiligheidsisolatie), moet de 230 V voedingskabel tot aan de aansluitklem dubbel geïsoleerd worden uitgevoerd.

Kabels strippen.

Kabel voor de voedingspanning aansluiten.

Aanraakbeveiliging sluiten en dichtschroeven.

- 7** **Reset (opnieuw scherp schakelen) instellen via DIP-schakelaar.**

5.1 Automatische reset (toestand bij levering)

De rookmeldcentrale wordt na alarm automatisch gereset, zodra geen rook of testgas meer in de rookkamer aanwezig is. De "In bedrijf" LED brandt weer groen.

5.2 Handmatige reset

De "In bedrijf" LED knippert groen, zodra er geen rook of testgas meer in de rookkamer aanwezig is. Opnieuw scherp schakelen geschiedt met behulp van de Reset-schakelaar. Bij deze toepassing bijgeleverd label op de behuizing plakken.

- 8** Rode beschermkap van de rookmelder verwijderen. Spanning inschakelen – de "In bedrijf" LED: brandt groen.


- 9** **Vastzetpunt instellen:**

Deur openen en vastzetten ①.

Schroeven losdraaien ②.

Deur tot gewenste vastzethoek openen en vasthouden ③.


Aanwijzing: Bij instelling van de vastzetinrichting op de max. deuropeningshoek erop letten dat de kabel niet bekneld raakt en de ankerschijf van de magneeteenheid vrij bewegelijk is. Schroeven opnieuw vastdraaien ④.

-  **De deur kan tot maximaal het gekozen vastzetpunt worden geopend, in deze positie moet achter de deur een deurbuffer worden geplaatst ⑤.**

- 10** **Uittrekkraft instellen:**

Uittrekkraft afhankelijk van deurbreedte en gekozen drangergrootte instellen.

Conform DIN EN 1155 dient het uittrekmoment bij 90° deuropeningshoek tussen 40 – 120 Nm te liggen.

-  **Een te hoog ingestelde uittrekkraft kan tot beschadiging van scharnieren en bevestigingsmiddelen van het deursluitsysteem leiden.**

- 11** Eindkappen opsteken. Gemarkerde opening in de afdekking uitbreken. Afdekkingen vastklikken.

- 12** **Funciebeproeving**

-  **De gebruiks- en veiligheidsinstructies op de "testgas" verpakking en het Blad Veiligheidsgegevens moeten in acht worden genomen.**

Beide deuren openen en vastzetten
Testgas (bijv. Hekatron 918/5) op een afstand van ca. 10-15 cm in de richting van de rookkamer spuiten. Na ca. 4-6 korte sproeistoten springt de LED „in Bedrijf“ op rood.
De vastzetting schakelt zich uit, de deur moet nu sluiten.

- 13** Bijgeleverde stofkap plaatsen, om te verhinderen dat tijdens de verdere bouwwerkzaamheden stof in de rookmelder kan geraken. Wanneer het systeem definitief in gebruik wordt genomen moet, ná verwijdering van de stofkap nogmaals de funciebeproeving volgens punt 12 worden uitgevoerd!


- 14** **Betekenis van de LED signalen**

LED aan  LED uit 

"In bedrijf" LED 1 (groen/rood)

In bedrijf: groen 

Alarm rookmelder: rood 


Alarm handschakelaar: rood 

"Onderhoud" LED 2 (geel)

Onderhoud noodzakelijk: 


knippert 

Vervuild: LED knippert 

Storing knippert 


foutieve bedrading naar rookmelder/handschakelaar

DIP-schakelaar wijziging na inbedrijfstelling

-  Wijzigingen worden pas na bediening van de reset-schakelaar overgenomen.


FUNCTIEBEPROEVING EN ONDERHOUD

-  Circulaire inzake het gebruik van vastzetinrichtingen.

-  **Als de dorpelmelder RMZ in een ruimte met veel stof wordt gebruikt, dan dienen tenminste de voorgeschreven onderhoudsintervallen te worden aangehouden of, indien nodig, te worden verkort aangezien opeenhoping van stof foutmeldingen (het sluiten van de deur) kan veroorzaken.**

-  **De rookmelder moet conform DIN 14677 na 8 jaar worden verwisseld. Het bereiken van de vervangingstermijn wordt door de LED 2 blijvend signaleerd.**

OVERIGE AANWIJZINGEN/ VOORSCHRIFTEN

-  Algemene eisen en testgrondslagen voor de toelatingsprocedure voor vastzetinrichtingen van het Institut für Bautechnik, Berlin (AAuPZF - Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen).

G-EMR-140°

Monteringsanvisning

Tekniska data EMR


Inspänning:	230 V AC +10% / -15%
	120 mA / 28 VA / 50 Hz
Utspänning:	24 V DC / 460 mA / 11 W
Kapslingsklass:	IP 30
Skyddsklass:	II
Rökdetektor:	24 V DC / 50 mA
Temperatur:	-20°C / +60°C
Rel. luftfuktighet:	max. 93 % utan kondenserande



Tekniska data EMF


Driftspänning:	24 V DC
Effektförbrukning:	1,4 W
Inkopplingstid:	100% ED
Utlösningsmoment:	ca 25 – 65 Nm vid 90° öppningsvinkel (beroende på den på dörrstängaren inställda stängningskraften).


Max dörröppningsvinkel: 140°

Funktionen styrs från rökdetektorcentralen RMZ.

 **Arbete på elektriska anläggningar får endast utföras av utbildade elektriker.**

- **Kontrollera att spänningen till strömförsörjningen (230 VAC) är frånslagen.**
- **I matningskretsen måste en automatsäkring B-10A / B-16A finnas. Denna fungerar samtidigt som frånskiljare för att göra RMZ spänningslös.**
- **Nätkabeln måste vara ordentligt dragavlastad före EMR.**
- **Nätkabelns area (NYM) får vara max 1,5 mm². Skyddsjordn används inte elektriskt. Plinten (PE) skall emellertid användas om skyddsjord finns.**
- **Rökdetektorer för uppställningsanläggningar får inte styra andra larmsystem (t ex överföringssystem för brandlarm).**  ¹⁾
 - ① Rökdetektorcentral
 - ② Elektromagnetisk uppställningsanordning
 - ③ Rökdetektor
 - ④ DORMA HT – Manuell utlösningsknapp för uppställningsanordningar. Denna får inte döljas av den uppställda dörren.  ¹⁾

a Montera uppställningsanordningen EMR, om takets undre yta på en eller på båda sidor av dörren ligger mindre än 1 m över karmöverstyckets underkant  ¹⁾
För tillhörande inkopplingsanvisningar, se separat blad.

b Om takets undre yta på en eller på båda sidor av dörren ligger mindre än 1 m över karmöverstyckets underkant, skall förutom karmdetektor (EMR) även två takdetektorer anbringas.  ¹⁾
För tillhörande inkopplingsanvisningar, se separat blad.

1a Montering på gångjärnssidan

1b Montering på anslagssidan
Lämplighetsintyg krävs tillsammans med respektive

2 Borra upp fästpunkter för dörrstängare och glidskena efter mallen TS 93 B och efter måttitning.
Borra hål Ø 12 mm för lokal spänningsmatning 230 V AC samt Ø 8 mm för anslutningskablar till eventuellt erforderliga takdetektorer och manuella knappar, och drag kablar.


3a Montera dörrstängare och arm enligt anvisning TS 93. 

3b Skruva fast monteringsplatta.

4a Skruva fast EMR-enhet.
Förbind arm och glidskenans glidstycke enligt anvisning TS 93 och ställ in dörrstängaren.

4b Vrid glidskenan 180°. Dra kabeln till EMF-enheten framåt. Skruva fast EMR-enhet.
Förbind arm och glidskenans glidstycke enligt anvisning TS 93 och ställ in dörrstängaren.

5 Plintbeläggning EMR

3 GND	Anslutning av externa detektorer med slutmotstånd ²⁾	Total uteffekt max. 9,8 W
12 + 24 V		
14		
1 +	Utgång 24 V DC	Uppställningsanordning(ar)
4 -		
2	 Extern utlösningsknapp med slutmotstånd	
10		
7 NO	Potentialfri växlingskontakt Klenspanning (SELV) 24 V AC/DC, 1 A	
8 NC		
9 C		
11	Potentialfri plint	
16	Bus	


Funktioner DIP-brytare

1	OFF	= automatisk återställning
	ON	= manuell återställning
2	OFF	= 1 Stickdrift (linje)
	ON	= 2 Stickdrift (stjärna)
3	OFF	= utan takdetektor
	ON	= med takdetektor
4	OFF	= utan handbrytare
	ON	= med handbrytare.

¹⁾ AAuPZF des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin

²⁾ se anslutningsscheman

- 6** Anslut eventuellt befintliga takdetektorer och/eller manuell knapp – se kopplingsritningar. Se till att rätt slutmotstånd kopplas in!

För att garantera skyddsklass II  (skyddsisolering), skall 230 V-kabeln förläggas dubbelisolerad fram till anslutningsplinten.

Avisolera kabeln.

Anslut kabeln för strömförsörjning.

Stäng till och skruva fast beröringsskyddet.

- 7** Ställ in Reset (återställning till skarpt läge) med DIP-brytare.

5.1 Automatisk återställning (leveranstillstånd)

Rökdetekteringscentralen återställer sig själv automatiskt efter utlösning, så snart det inte finns någon rök eller provgas kvar i rökkammaren. Driftindikatorn lyser åter grönt.

5.2 Manuell Reset

Driftindikatorn blinkar grönt, så snart det inte finns någon rök eller provgas kvar i rökkammaren.

Återaktivering sker via Reset-knappen.

- 8** Tag bort den röda skyddskåpan från rökdetekteringsenheten. Slå till spänningen – driftindikatorn lyser grönt.

- 9** Inställning av uppställningspunkten:


Öppna dörrbladet och snäpp in ①.

Lossa skruvarna ②.

Öppna dörren till önskad uppställningsvinkel och håll fast den där ③.

Observera: När uppställningsanordningen ställs in på max. dörröppningsvinkel är det viktigt att kabeln inte kläms fast och att magnetenhetens ankarbricka är fritt rörlig.

Drag åter fast skruvarna ④.

-  **Dörren kan maximalt öppnas till den inställda uppställningspunkten. I detta läge skall dörrstopp monteras ⑤.**

- 10** Inställning av kopplingskraften:


Ställ in kopplingskraften allt efter dörrbredd och vald storlek på dörrstängare.

Enligt DIN EN 1155 skall kopplingsmomentet vid 90° dörröppningsvinkel ligga mellan 40 – 120 Nm.

-  **En alltför högt inställd kraft kan medföra skador på gångjärn och stängningssystemets fästdetaljer.**

- 11** Kläm på sidopanelerna. Bryt ut täckåpans markerade urspårning. Kläm på täckåpan.

- 12** Funktionsprovning

-  **Följ användnings- och säkerhetsanvisningarna på provgasen och säkerhetsdatabladet.**

Öppna och ställ upp dörrbladet.



Spraya provgas (Hekatron 918/5) från ca 10-15 cm avstånd i riktning mot rökkammaren.

Efter ca 4-6 korta spraystötter slår driftindikatorn om till larm (röd).


Spänningen bryts till uppställningsanordningen och dörren stängs.


- 13** Sätt på den medlevererade dammskyddskåpan, så att damm inte kan komma in i rökdetektorn under byggarbeten i lokalen. Innan anläggningen tas i drift slutgiltigt, skall dammskyddskåpan avlägsnas och en ytterligare funktionsprovning utförs enligt punkt 12.


- 14** Lysdiaternas funktioner

LED till  LED från 


Driftindikator lysdiod 1 (grön/röd)


Normal drift: grön 


Larm brandvarnare: röd 

Larm handbrytare: röd 

Underhållsindikator lysdiod 2 (gul)

Tid för underhåll: blinkar 

Nedsmutsning: blinkar 


Störning: blinkar 


fel kabeldragning till rökvarnare/handbrytare 


DIP-brytare ändring efter idrifttagning

-  Ändringar övertas först efter Reset-brytaren har tryckts.


LEVERANSBESIKTNING OCH UNDERHÅLL

-  Informationsblad över användningen av uppställningsanläggningar.

-  **Om karmdetektorn RMZ monteras i mycket dammiga utrymmen, måste de föreskrivna serviceintervallen ovillkorligen innehållas eller till och med förkortas, eftersom dammavlagringar i rökdetektorn kan medföra felaktiga utlösningar.**

-  **Brandvarnaren måste byta ut efter 8 år enligt DIN 14677. När utbytestiden har uppnåtts visas detta kontinuerligt med lysdioden LED 2.**

YTTERLIGARE ANVISNINGAR / FÖRESKRIFTER

-  Allmänna krav och testprinciper för låssystem (AAuPZF) av Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.

G-EMR-140°

Monteringsveiledning

Tekniske data EMR

Inngang: 230 V AC +10% / -15%
120 mA / 28 VA / 50 Hz
Utgang: 24 V DC / 460 mA / 11 W
Beskyttelsestype: IP 30
Beskyttelsesklasse: II
Røykbryter: 24 V DC / 50 mA
Temperatur: -20°C / +60°C
Rel. luftfuktighet maks. 93 % uten duggdannelse

Tekniske data EMF


Driftsspennning: 24 V DC
Inngangseffekt: 1,4 W
Innkoblingsvarighet: 100% ED
Utløsermoment: ca. 25 – 65 Nm ved 90°
Åpningsvinkel (avhengig av innstilt lukkekraft på dørlukker).


Maks. dørråpningsvinkel: 140°


Styring skjer over eksterne røykvarslersentraler.




Arbeid med elektriske anlegg skal kun utføres av autorisert fagpersonell.

- Kontroller at strømtilførselen (230 V) er koblet fra.
- På tilførselskretsen må det finnes en automatsikring på B-10A / B-16A. Denne tjener samtidig som brytermekanisme for å koble fra strømmen fra RMZ.
- Som avlastning for strekk må nettleddningen til EMR være tilstrekkelig godt festet.
- Tverrsnittet på nettleddningen (NYM) kan utgjøre maks 1,5 mm². Jordingskabel brukes ikke til strøm. Men klemmen (PE) er tilgjengelig til bruk for jordingskabel.
- Fastmontert brannmelder skal ikke rettes mot andre alarminnretninger (f.eks. overføringsinnretninger for brannvarsling).  ¹⁾


- ① Røykvarslersentral
- ② Elektromagnetisk festeanordning
- ③ Røykvarsler
- ④ DORMA HT – Manuell utløserbryter for festeanordninger.
Disse må ikke tildekkes når døren er lukket.  ¹⁾

a Montering av EMR karmmelder når underkant av tak på en eller begge sider av døren er lavere enn 1 m over underkanten av overkarmen.  ¹⁾
Se eget ark for tilsvarende koblingsskjema.

b Dersom avstand fra tak til overkant dør er mer enn 1 m over underkanten av overkarmen, må det monteres to røykmeldere, i tillegg til karmmelderen.  ¹⁾
Se eget ark for tilsvarende koblingsskjema.

1a Montering på hengselside

1b Montering på karmside
Egendokumentasjon på den til enhver tid rådende brann-/røykdør kreves.

2 Bruk vedlagte sjablon og mål og bor festehull for lukker og glideskinne TS 93 B. 
Bor Ø 8 mm og trekk kabel for strømtilførsel på 230 V AC Ø 12 mm og for forbindelse til eventuell nødvendig takmelder og manuell taster.

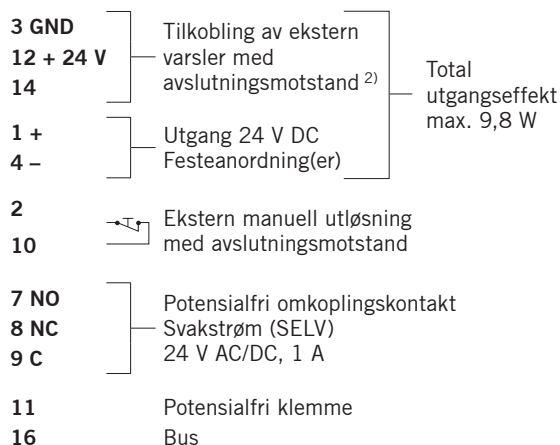
3a Monter dørlukker og arm etter anvisning TS 93.

3b Skru på monteringsplaten.

4a Skru fast EMR enheten.
Sett sammen glideskinnens arm og glideestykke etter anvisning TS 93 og still inn dørlukker.

4b Drei glideskinnen 180°. Legg kabelen til EMF enheten framover. Skru fast EMR enheten.
Sett sammen glideskinnens arm og glideestykke etter anvisning TS 93 og still inn dørlukker.

5 Koblingspunkter EMR




Funksjoner DIP-bryter

- 1 OFF = automatisk reset (tilbakestilling)
ON = manuell reset (tilbakestilling)
- 2 OFF = 1 radial drift (linje)
ON = 2 adial drift (stjerne)
- 3 OFF = uten takmelder
ON = med takmelder
- 4 OFF = uten håndbryter
ON = med håndbryter.

¹⁾ AAuPZF fra Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (Tysk byggt teknisk institutt, Berlin)

²⁾ se koblingsskjema

- 6** Koble til eventuell takmelder og/eller manuell taster – se koblings skjema.
Vær oppmerksom på avslutningsmotstand!

For å overholde bestemmelser i beskyttelsesklasse II  (beskyttelsesisolering), er 230 V ledningen dobbelt isolert helt fram til tilslutningsklemme.

Avisoler kabel.

Koble til kabel for strømtilførsel.

Lukk berøringsvern og skru til.

- 7** **Still inn reset (tilbakestilling) via DIP-bryter.**

5.1 Automatisk reset (fabrikktilstand)

Røykvarslersentralen stilles automatisk tilbake etter at alarmutløsning har funnet sted, så sant det ikke lenger finnes røyk eller testgass i røykkammeret. Driftsindikator viser igjen grønt lys.

5.2 Manuell reset

Driftsindikator blinker grønt så snart ingen røyk eller testgass lenger finnes i røykkammeret.

Tilbakestilling skjer ved hjelp av Reset tasten.

- 8** Fjern den røde beskyttelseshetten fra røykvarslereheten.
Koble inn spenning – driftsindikator lyser grønt.

- 9** **Sett inn stoppunkter:**


Åpne dørbildet og sett det fast ①.

Løsne skruene ②.

Åpne døren til ønsket stoppvinkel og hold den fast ③.

Merknad: Ved innstilling av festeordningen på maks. døråpningsvinkel skal du sørge for at kabelen ikke klemmes fast og at ankerskiven til magnetenheten kan bevegges fritt.


Trekk til skruene igjen ④.

-  **Døren kan kun åpnes til fastsatte stoppunkt, sett dørstopperen på dette punktet ⑤.**

- 10** **Still inn åpningsstyrken:**

Åpningsstyrken stilles inn alt etter dørbredde og valgt lukkestørrelse.

I følge DIN EN 1155 skal åpningsmomentet ved 90° åpningsvinkel ligge mellom 40 – 120 Nm.

-  **En for høyt innstilt åpningsstyrke kan skade hengslene og festeenhetene på dørlukkersystemet**

- 11** Klips på endelokk.
Brekke av det utstansete feltet på undersiden av dekkappen.
Klips fast dekkappen.

- 12** **Funksjonstest**

-  **Følg bruks- og sikkerhetsanvisningene på testgassen og HMS databladene.**

Åpne dørbildet og sett det fast.

Sprøyt testgass (Hekatron 918/5) fra ca. 10-15 cm avstand i retning røykkammeret.

Etter ca. 4-6 korte sprøytetøt kobler driftsindikator om til alarm (rødt).


Festeordningen kobler ut strømmen og døren lukkes.

- 13** Sett på medfølgende støvbeskyttelseshette for å unngå at støv kommer inn i røykvarsleren ved videre byggearbeid.
Før apparatet tas i bruk, må beskyttelseshetten fjernes og en ytterligere funksjonstest må gjennomføres i henhold til punkt 12.


- 14** **LED-funksjoner**

LED på  LED av 

Driftsindikator LED 1 (grønn/rød)


Drift: grønn 


Alarm røykmelder: rød 

Alarm håndbryter: rød 

Serviceindikator LED 2 (gul)


Ved tid for ettersyn: blinker 

Forurensing: blinker 


Feil: blinker 


feil ledningstilkobling til røykmelder/håndbryter


DIP-bryter endring etter igangsetting

-  Endringene aktiveres først etter at reset-knappen blir trykket inn.


TESTING OG VEDLIKEHOLD

-  Notater om bruk av festeanlegg

-  **Dersom overkarmmelderen EMR plasseres i rom med stor støvbelastning, må de foreskrevne vedlikeholdsintervallene ubetinget overholdes, og i noen tilfeller forkortes, da støvoppsamling i varsleren kan medføre utløsning av feilmeldinger.**

-  **Røykmeldereneheten må skiftes ut etter åtte år iht. DIN 14677. Lysdioden LED 2 signaliserer at fristen for utskifting er nådd ved å lyse kontinuerlig.**

FLERE HENVISNINGER / FORSKRIFTER

-  Generelle krav og kontrollgrunnlag for godkjenning av anlegg (AAuPZF) fra Deutsches Institut für Bautechnik (Tysk institutt for byggeteknikk, Berlin).

G-EMR-140°

Asennusohje

Tekniset tiedot, EMR

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
Suhteellinen ilmankosteus:	maks. 93 % ilman tiivistymistä


Tekniset tiedot, EMF


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


Oven aukenemiskulma: kork. 140°
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 B-10A / B-16A. 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 mm². Suojamaadoitusjohdinta ei saa käyttää sähkökytkentöihin. Kun järjestelmään on asennettu suojamaadoitusjohdin, on käytettävä maadoitusliitintä (PE).
- Aukipitolaiteiden paloniilmaisimet eivät saa ohjata muita hälytyslaitteita (esim. paloilmoitusten siirtoyksiköitä).  ¹⁾


- ① Savuniilmaisinkeskus
- ② Sähkömekaaninen aukipitolaite
- ③ Savuniilmaisin
- ④ DORMA HT – käsilaukaisupainike aukipitolaiteille. Avoinna oleva ovi ei saa peittää painiketta.  ¹⁾

a Aukipitolaite EMR voidaan asentaa, jos katto on vähemmän kuin 1 metrin karmin alareunan yläpuolella toisella tai molemmilla puolilla pvea.  ¹⁾
Vastaavat liitäntäkaaviot 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.  ¹⁾
Vastaavat liitäntäkaaviot löytyvät erillisestä lehtisestä.

1a Asennus saranapuolelle

1b Asennus saranoiden vastaiselle puolelle
Vaaditaan hyväksyntätodistus järjestelmän soveltuvuudesta käytettäväksi kyseessä olevan palotai savusuojaoven kanssa.

2 Sulkimen ja liukukiskon kiinnityspisteet porataan mallineen TS 93 B tai mittapiirroksen avulla. 
Asennusvaiheessa asennettua virransyöttöä (230 V AC)
varten porataan Ø 12 mm -reiät ja liitäntään mahdollisesti tarvittavia kattoon kiinnitettäviä ilmaismia tai käsipainiketta varten porataan Ø 8 mm -reiät ja johdot vedetään.

3a Ovensuljin ja varret asennetaan ohjeen TS 93 mukaisesti.

3b Asennuslevy ruuvataan kiinni.

4a EMR-yksikkö ruvataan kiinni.
Liukukiskon varsi ja liukukappale yhdistetään ohjeen TS 93 mukaisella tavalla ja ovensuljin säädetään.

4b Liukukiskoa käännetään 180°. EMF-yksikön johto asetetaan eteen. EMR-yksikkö ruvataan kiinni.
Liukukiskon varsi ja liukukappale yhdistetään ohjeen TS 93 mukaisella tavalla ja ovensuljin säädetään.

5 Liitännät EMR

3 GND	Ulkoisten päätevastuksella varustettujen ilmaisimien liitäntä ²⁾	Kokonaislähtöteho kork. 9,8 W
12 + 24 V		
14		
1 +	Lähtö 24 V DC Aukipitolaite(-laitteet)	
4 -		
2	Päätevastuksella varustettu ulkoisen käsilaukaisin	
10		
7 NO	Kuormitukseton vaihtokosketin Pienjännite (SELV) 24 V AC/DC, 1 A	
8 NC		
9 C		
11	Kuormitukseton liitin	
16	Bus	

DIP-kytkimen toiminnot

- 1 OFF = automaattinen nollaus
ON = manuaalinen nollaus
- 2 OFF = 1 säteiskäyttö (linja)
ON = 2 säteiskäyttö (tähti)
- 3 OFF = ilman kattohälytintä
ON = kattohälyttimellä
- 4 OFF = ilman käsikytkintä
ON = käsikytkimellä.

¹⁾ AAuPZF, Saksan Rakennustekniikan Instituutti, Berliini

²⁾ katso liitäntäkaaviot

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

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.

- 7 Aseta alkutilaan (päällekytkeminen uudelleen) DIP-kytkimellä.**

5.1 Automaattinen nollaus (toimitustila)

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

5.2 Käsin nollaus

Tilailmaisimissa vilkkuu vihreä valo, kun savukammiossa ei enää ole savua/koekaasua.

Toimintavalmiuden jälleenykytkentä tapahtuu painamalla reset-painiketta.

- 8** Punainen suojakupu poistetaan savunilmaisijasyksiköstä. Jännite kytketään – tilailmaisimissa palaa vihreä valo.

- 9 Aukipitokulman säätö:**

Avaa parioven ovi ja anna sen lukkiutua auki ①.

Löysää ruuvit ②.

Avaa ovi haluttuun aukipitokulmaan asti ja pidä siitä kiinni ③.

Huomio: Kun lukitusyksikkö on asetettu oven maksimaaliseen aukipitokulmaan, on varmistettava, että kaapeli ei jää kiinni ja että magneettisyksikön ankkurilevy voi liikkua vapaasti. Kiristä ruuvit ④.

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

- 10 Vapautusmomentin säätö:**

Vapautusmomentti säädetään oven leveyden ja valitun sulkimen koon mukaan.

Standardin DIN EN 1155 mukaan on vapautusmomentin oltava 40 – 120 Nm välillä oven avautuskulman ollessa 90°.

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

- 11** Kiinnitä päätykappaleet. Puhkaise koteloon merkitty aukko. Kiinnitä kotelon osat paikalleen.

- 12 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.

Noi 4 – 6 lyhyen suihkauksen jälkeen tilailmaisimeen syttyy punainen hälytysvalo.

Virta aukipitolaitteeseen katkeaa ja ovi sulkeutuu.

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

- 14 LED-valojen toiminnot**

LED päälle — LED pois —

Tilailmaisimien, LED 1 (vihreä/punainen)

Käyttö: vihreä —————

Savuhälyttimen hälytys: punainen —————

Käsikytkimen hälytys: punainen: - - - - -

Huollonilmaisimien, LED 2 (keltainen)

Huolto suoritettava: vilkkuu - - - - -

Likaantunut: vilkkuu ————

Häiriö: vilkkuu ————

väärä kytkentä savyhälyttimeen/käsikytkimeen

DIP-kytkimen muutos käyttöönoton jälkeen

- !** Muutokset tulevat voimaan vasta nollauspainikkeen painalluksesta.

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.

- !** Savuhälytinsyksikkö täytyy vaihtaa DIN 14677 -standardin mukaan 8 vuoden välein. Valodiodi LED 2 ilmoittaa pysyvästi vaihtoajan saavuttamisesta.

MUITA OHJEITA / MÄÄRÄYKSIÄ

- !** Berliinissä sijaitsevan Saksan Rakennustekniikan Instituutin yleiset vaatimukset ja ovien lukituslaitteistojen hyväksyntämenettelyä koskevat testausperiaatteet (AAuPZF).

G-EMR-140°

Monteringsvejledning

Tekniske data EMR

Indgang: 230 V AC +10% / -15%
120 mA / 28 VA / 50 Hz
Udgang: 24 V DC / 460 mA / 11 W
Tæthedegrad: IP 30
Beskyttelsesklasse: II
Røgdetektor: 24 V DC / 50 mA
Temperatur: -20°C / +60°C
Rel. luftfugtighed: maks. 93 % uden kondensering



Tekniske data EMF


Driftsspænding: 24 V DC
Strømforsøg: 1,4 W
Indkoblingstid: 100% ED
Frigørelseskraft ved manuel lukning: ca. 25 – 65 Nm ved 90° åbningsvinkel (afhænger af indstillet lukkekraft).


Døråbningsvinkel: Maks. 140°. Dørstop monteres.
Magnetholdet styres via indbygget røgdetektoranlæg.



Arbejder på elektriske anlæg må kun udføres af uddannede fagfolk.


- **Kontroller om netspændingen (230 V AC) er spændingsfri.**
- **På strømforsyningskredsen skal der være installeret en sikringsgruppe på B-10A / B-16A. Denne bruges samtidig som afbryderenhed, for at gøre strømforsyningen spændingsfri.**
- **Som trækaflastning skal tilgangsledningen foran EMR fastgøres forsvarligt.**
- **Tværsnittet på tilgangsledningen må højst være 1,5 mm². Jordlederen anvendes ikke elektrisk. Men klemmen (PJ) skal anvendes, hvis der er en jordleder.**
- **Andre alarmanlæg må ikke tilkobles DORMA EMR anlægget.**  ¹⁾
 - ① Røgdetektorcentral
 - ② Elektromagnetisk fasthold
 - ③ Røgdetektor (der må kun anvendes DORMA RM detektorer (ikke vist – se DORMA brochure)
 - ④ Dørlukningskontakt (dørene lukkes ved afbrydelse af strømmen) må ikke tildækkes af den fastholdte dør. Døren må ikke spærre adgangen til dørlukningskontakten.  ¹⁾

a DORMA G-EMR anvendes uden ekstra røgdetektorer i henhold til afsnittet i DBI (Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut)
 **Se DBI forskrift nr. 231**
Se separat tilslutningsskema.

b Hvis højden overstiger 1 m, anvendes ekstra røgdetektorer i loftet (kun DORMA RM-N røgdetektor må tilsluttes).
 **Se DBI forskrift nr. 231**
Se separat tilslutningsskema.

1a Montering på hængselsiden

1b Montering modsat hængselsiden
Fastgør lukkerenhed og glideskinne i henhold til

2 skabelonen TS 93 B og efter målskitse 1a.
For nettilslutning til 230 V AC bores til kabel 12 mm Ø 
hul og til forbindelsen af evt. loftdetektor og dørlukningskontakt 8 mm hul.

3a Monter dørlukker og arm i henhold til vejledningen TS 93.


3b Skru montagepladen på.

4a Monter EMR glideskinnen.

Forbind glideskinnens arm og glidestykke i henhold til vejledning TS 93 og indstil dørlukkerens funktioner.

4b Roter glideskinnen 180°. Læg EMF-enhedens kabel fremad. Monter EMR glideskinnen.
Forbind glideskinnens arm og glidestykke i henhold til vejledning TS 93 og indstil dørlukkerens funktioner.

5 Tilslutningsklemmer EMR

3 GND	} Tilslutning af eksterne RM detektorer med slutmodstand ²⁾	} Total udgangseffekt maks. 9,8 W
12 + 24 V		
14		
1 +	} Udgang 24 V DC Elektromagnetisk fasthold	}
4 -		
2	 Ekstern dørlukningskontakt med slutmodstand	}
10		
7 NO	} Potentialfri skiftekontakt Svagstrøm 24 V AC/DC, 1 A	}
8 NC		
9 C		
11	Potentialfri kontakt	
16	Bus	


Funktioner DIP-kontakt

- 1 OFF = automatisk reset
ON = manuel reset
- 2 OFF = 1 radialdrift (linje)
ON = 2 radialdrift (stjerne)
- 3 OFF = uden loftdetektor
ON = med loftdetektor
- 4 OFF = uden dørlukningskontakt
ON = med dørlukningskontakt.

¹⁾ AAUPZF des Deutschen Instituts für Bautechnik (det tyske institut for Byggeri og Anlæg), Berlin

²⁾ se tilslutningsskemaer

- 6** Tilslut evt. dørlukningskontakt. Evt. ekstra røgdetektorer SKAL være DORMA RM-N (godkendt af DBI). Se tilslutningsskema for denne type. Slutmodstandene skal overholdes!

For at overholde beskyttelsesklasse II  (sikkerhedsisolering) skal 230 V strømforsyningsledningen trækkes dobbelt isoleret frem til tilslutningsklemmen. Afisolér kablet. Tilslut kablet for nettilslutningen. Luk og fastgør berøringsbeskyttelsen.

7 Indstilling af reset via DIP-kontakt.

5.1 Automatisk reset (udleveringstilstand)

Røgdetektorcentralen genindkobles automatisk efter alarm, så snart røgkammeret igen er fri for røg. Driftsindikatoren lyser igen grøn.

5.2 Manuel reset

Driftsindikatoren lyser grønt, så snart røgkammeret igen er fri for røg. Genindkobling af alarmer sker via Reset-knappen.

- 8** Fjern den røde hætte på røgdetektordelen. Tilslut netspændingen, hvorefter driftsindikatoren lyser grønt.


9 Indstilling af fastholdepunkt:

Åbn dørføljen indtil fastholdet går i indgreb ①.

Løsn skruerne ②.

Åbn døren til den ønskede åbningsvinkel og fasthold den i positionen ③.

Bemærk: Ved indstilling af fastholdenheden til maks. døråbningsvinkel skal man være opmærksom på, at kablet ikke kommer i klemme, og at magnetenhedens ankerskive er frit bevægelig. Spænd skruerne igen ④.

-  **Døren kan maksimalt åbnes til det valgte fastholdepunkt. Dørstopper skal placeres i denne position, for at undgå beskadigelser.**

10 Indstilling af manuel frigørelseskraft:

Frigørelseskraften indstilles afhængigt af dørbredden og den valgte lukkerstyrke.

I henhold til DIN EN 1155 skal kraften ved 90° døråbningsvinkel ligge på mellem 40 og 120 Nm.

-  **Hvis kraften er for stærk, kan dørhængsler og dørlukkesystemets befæstigelses beskadiges.**

- 11** Clips afdækningerne til endekapperne på. Bræk den afmærkede udsparring på dækkappen af. Clips dækkapperne på.

12 Funktionstest

-  **Brugs- og sikkerhedsanvisningerne på testgas- og sikkerhedsdatabladet skal følges.**


Åbn døren i fastholdt position. Spray testgas (Hekatron 918/5) mod røgkammeret fra en afstand på ca. 10-15 cm. Efter ca. 4-6 korte pust skifter driftsindikatoren til alarm (lyser rødt). Strømmen til fastholdet afbrydes og døren lukkes.

- 13** Medfølgende plastik-beskyttelse kan midlertidigt påsættes til beskyttelse mod støv under bygningsarbejde med stor støvafgivelse. Hætten fjernes inden anlæggets ibrugtagning, og der udføres en funktionstest i henhold til punkt 12.


14 LED-indikatorernes funktion

LED lyser  LED slukket 


Driftsindikator LED 1 (grøn/rød)


Drift: grøn 


Alarm røgdetektor: rød 

Alarm dørlukningskontakt: rød 

Serviceindikator LED 2 (gul)


Tid for service: blinker 

Snavs: blinker 


Fejl: blinker 


forkert kabelføring til røgdetektor/dørlukningskontakt

DIP-kontakt ændring efter idriftsættelse


-  Ændringer overtages først efter aktivering af reset-knappen.

FUNKTIONSTEST OG VEDLIGEHOLD

-  **Anlægget skal kontrolleres mindst én gang årligt (i støvfyldte omgivelser oftere). Fortættet støvansamling i detektordelen udløser fejlfunktion, hvorved fastholdet frakobles som ved røgpåvirkning. ADVARSEL: Adskil ikke detektordelen. For rensning anvendes trykluft. Ved kraftig tilnavnsning udskiftes detektordelen. Efter rensning gennemføres funktionstest efter punkt 12 i denne vejledning.**

-  **Denne røgdetektordel skal udskiftes efter 8 år iht. DIN 14677. Når det er tid til udskiftning vises dette ved, at lysdioden LED 2 lyser konstant.**

ANDRE HENVISNINGER / ANVISNINGER

-  Generelle krav og kontrolgrundlag for godkendelse til fastholdelanlæg (AAuPZF) fra det tyske institut for Byggeri og Anlæg i Berlin (Deutsches Institut für Bautechnik).

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut: DBI retningslinie 231-1. udgave august 2010.

Retningslinien omhandler automatisk branddørlukningsanlæg (ABDL) med indbygget røgdetektor monteret på dørkarm. Afhængig af rumforholdene kan anlægget anvendes alene (se pkt. 2.11) ellers monteres ekstra DORMA RM-N (se pkt. 2.4) røgdetektorer på hver side af dørpartiet og tilsluttes branddørlukningsanlægget. Anlægget kan anvendes til både 1- og 2- fløjede døre i henhold til retningslinie og godkendelse.

Bemærk: Pkt. 2.11 og 2.4 er en direkte afskrift af senest revideret DBI retningslinie nr. 231-1. udgave august 2010. Der kan senere forekomme rettelser, der ikke er medtaget i denne brochure. Kontakt venligst DBI for ajourføring eller ved evt. spørgsmål om fortolkning.

2.11 Automatiske branddørlukkere

En automatisk branddørlukker er et ABDL-anlæg, hvor dørlukker, centraludstyr og røgdetektor er sammenbygget.

Denne anlægstype kan anvendes med følgende begrænsninger:
Arealet af de enkelte rum, der støder op til døren, må ikke overstige 50 m².

Rumhøjden må ikke overstige 4,5 m.
Højde fra åbning til underkant loft må ikke overstige 1,0 m.

Enheden må alene aktivere en-fløjede døre, hvis åbningsbredde ikke overstiger 1,0.
Dog kan enheden aktivere to-fløjede døre, hver med en maksimal bredde på 1,0 såfremt dette fremgår af systemgodkendelsen.

Enheden skal monteres på dørkarm med detektorplacering inden for åbningens midterste tredjedel.
Installeres supplerende detektorer til enheden, skal bestemmelserne for placering i afsnit 2.4. følges.
Krav til dørlukningstryk er angivet i afsnit 2.8.

2.4 Røgdetektorer

Der skal installeres en røgdetektor på hver side af døren hørende til samme anlæg, i en vandret afstand på mindst 0,5 m og op til 6,0 m, målt fra ethvert punkt i døråbningen. Såfremt en røgdetektor ikke kan overvåge hele døråbningen, skal der installeres yderligere røgdetektorer.

Røgdetektorer installeres i en afstand på mindst 1,0 m fra kanten af indblæsning- og udsugningsåbninger for klima – og / eller ventilationsanlæg.
Røgdetektorer kan uden begrænsninger anvendes ved lufthastigheder, der til stadighed er mindre end 1, m/s.

Ved installation af røgdetektorer skal der tages hensyn til, at mange arbejdsprocesser udvikler røg, støv eller damp.

Placering af røgdetektorer under nedhængt loft kan undlades, når åbningerne i det nedhængte loft udgør mindst 40% af det samlede areal og er jævnt fordelt, og der samtidig er installeret detektorer over det nedhængte loft.

Røgdetektorer skal placeres i højest beliggende del af loftet, såfremt lofthøjden er mindre end eller lig med 4,5 m inden for 6,0 m fra døren.

Overstiger lofthøjden 4,5 m, kan røgdetektorer placeres enten i højest beliggende del af loftet eller på beslag placeret over dør. Røgdetektorer tillades ikke installeret højere end 11,0 m.
Monteres røgdetektorer på beslag over dør, skal følgende være opfyldt:
Den lodrette afstand fra overkant af dør til røgdetektor skal være min. 0,5 m, se figur 2.4.
Den vandrette afstand fra røgdetektor til væg skal være min. 0,5 m og max. 1,0 m, se figur 2.5.

Ved rumhøjder over 6,0 m og lofthældninger større end 20° kan røgdetektorer ofte ikke installeres direkte på loftet, men skal installeres på et beslag, således at afstanden mellem loftet og røgdetektoren opfylder mindsteafstanden i tabel 2.1.

Hvis røgdetektorer installeres på beslag over dør, skal tabel 2.1 ikke anvendes.

Tabel 2.1

Rumhøjde h ₀ (m) i detektorens lodrette centerlinie		Tilladelig loft / detektorafstand a ₀ (m) med lofthældning i delområdet på					
		Højst 20°		Større end 20° men højst 45°		Større end 45°	
min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
0,00	3,0	0,03	0,20	0,03	0,20	0,03	0,20
3,01	6,0	0,03	0,20	0,20	0,30	0,30	0,50
6,01	8,0	0,07	0,25	0,25	0,40	0,40	0,60
8,01	10,0	0,10	0,30	0,30	0,50	0,50	0,70
10,01	11,0	0,15	0,35	0,35	0,60	0,60	0,80

Tabel 2.1 viser afstanden mellem loftet og røgdetektoren ved forskellige lofthøjder og lofthældninger.
Afstanden måles mellem loft og åbning i detektor for røgindtrængning.

G-EMR-140°

G-EMR-140°

G-EMR-140°

Änderungen vorbehalten

dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 58256 ENNEPETAL Tel. +49 2333 793-0 Fax +49 2333 793-4950

www.dormakaba.com