



MONTAGEANLEITUNG


Technische Daten RM-ED

Anschlußspannung:	24 V DC -10%+15%
Rauchscharter:	24 V DC/50 mA
Temperatur:	-20°C/+60°C

- Arbeiten an Elektroanlagen dürfen nur von geschulten Fachkräften ausgeführt werden.
- Überprüfen, ob die bauseitige Stromzuführung (230 VAC) zum Drehflügelantrieb spannungslos geschaltet ist.
- Brandmelder von Feststellanlagen dürfen keine weiteren Alarmierungseinrichtungen (z.B. Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen) ansteuern.  ¹⁾
- Die Rauchmelder RM-ED darf nur als Sturzmelder eingesetzt und nur bei fester Montage an der Wand in Betrieb genommen werden.

- ① Rauchmeldezentrale
② Rauchmelder

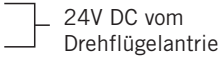

a Montage des Sturzmelders RM-ED, wenn die Unterfläche der Decke auf einer oder auf beiden Seiten der Tür weniger als 1 m über der Sturzunterkante liegt.  ¹⁾
Entsprechende Anschlußpläne siehe separates Blatt.

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 zwei Deckenmelder anzubringen.  ¹⁾
Entsprechende Anschlußpläne siehe separates Blatt.

1 Der Rauchmelder RM-ED wird unmittelbar (min. 10 mm) über der Türöffnung montiert. Der senkrechte Abstand über der Sturzunterkante darf max. 0,1 m betragen.

Befestigungspunkte und benötigte Kabeldurchführungen für die Verbindung zum Drehflügelantrieb, Deckenmelder und Handtaster anzeichnen und bohren.
Entsprechende Kabel verlegen.
Endkappen aufstecken und Rauchmeldezentrale anschrauben.

2 Klemmenbelegung

3		24V DC vom Drehflügelantrieb	Anschluss externe Melder mit Abschlusswiderstand ²⁾
12			
14			
2		Externe Handauslösung mit Abschlusswiderstand ²⁾	Anschluss Drehflügelantrieb ED 200
10			
7 NO 8 NC 9 C			
1	Anschluss Drehflügelantrieb ED 100, ED 250		
11	Potentialfreie Klemme		
16	Bus		

²⁾ siehe Anschlußpläne

Drehflügelantrieb anklebmen.
Eventuell vorhandene Deckenmelder und/oder Handtaster anschließen - siehe Anschlußpläne.
Abschlusswiderstände beachten!



3 Reset (Wiederscharfschaltung) einstellen

Automatisches Reset - Steckbrücke in Stellung „A“ (ED 100, ED 250)

Rauchmeldezentrale stellt sich nach erfolgter Alarmauslösung automatisch zurück, sobald kein Rauch bzw. Prüfgas mehr in der Rauchkammer ist. Betriebsanzeige leuchtet wieder grün.
Reset der Feststellanlage erfolgt über den Antrieb (Beschreibung siehe Anleitung ED 100, ED 250)

Hand Reset - Steckbrücke in Stellung „B“ (ED 200)

Betriebsanzeige blinkt grün, sobald kein Rauch bzw. Prüfgas mehr in der Rauchkammer ist.
Die Wiederscharfschaltung erfolgt über den Reset Taster
Bei dieser Funktionsart beiliegendes Etikett auf das Gehäuse kleben.

4 Rote Schutzhaube von der Rauchmeldeeinheit entfernen. Netzschalter am Drehflügelantrieb auf „EIN“.

ED 100, ED 250:
Betriebsanzeige leuchtet grün.
Reset der Feststellanlage erfolgt über den Antrieb (siehe Anleitung ED 100, ED 250)
ED 200:
Betriebsanzeige blinkt grün.
Reset Taster drücken - Betriebsanzeige leuchtet grün.

5 Endkappenblenden und Verkleidung aufclippen.

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

Programmschalter Drehflügelantrieb auf „Dauerauf“ - Tür öffnet sich.
Prüfgas (Hekatron 918/5) aus ca. 10-15 cm Entfernung in Richtung Rauchkammer sprühen. Nach ca. 4-6 kurzen Sprühstößen schaltet die Betriebsanzeige auf Alarm (rot) um.
Die Feststellvorrichtung wird stromlos geschaltet und die Tür wird geschlossen.
ED 100, ED 250:
Betriebsanzeige leuchtet grün, sobald kein Rauch bzw. Prüfgas mehr in der Rauchkammer ist.
Reset der Feststellanlage erfolgt über den Antrieb (siehe Anleitung ED 100, ED 250)
ED 200:
Betriebsanzeige blinkt grün, sobald kein Rauch bzw. Prüfgas mehr in der Rauchkammer ist.
Reset Taster drücken - Betriebsanzeige leuchtet grün und die Tür öffnet sich.

- 7** 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 6 durchzuführen.




8 Funktionen der LED's

LED an  LED aus 

Betriebsanzeige LED 1 (grün/rot)

Betrieb: grün 
 Alarm: rot 
 Handreset erforderlich: blinkt grün 

Wartungsanzeige LED 2 (gelb)

Fällige Wartung: blinkt 
 Verschmutzung: blinkt 
 Störung: Dauer 

ABNAHMEPRÜFUNG UND WARTUNG



Merkblatt über die Verwendung von Feststellanlagen.



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

WEITERE HINWEISE/VORSCHRIFTEN



Zulassungsbescheid
 Merkblatt über die Verwendung von Feststellanlagen.
 Richtlinien für Feststellanlagen des Deutschen
 Instituts für Bautechnik, Berlin.


FIXING INSTRUCTIONS


Technical Data RM-ED

Input:	24 V DC -10%+15%
Smoke switch:	24 V DC/50 mA
Temperature:	-20°C/+60°C

- 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) to the swing door operator has been disconnected and is no longer live.
- Fire/smoke detectors controlling hold-open systems must not be used to actuate any further alarm devices (e.g. fire alarm transmission systems).¹⁾
- The RM-ED smoke detector should only be installed as a lintel-mounted unit, and should only be commissioned once firmly fixed to the wall.

- ① RM-ED smoke detector
② RM smoke detector

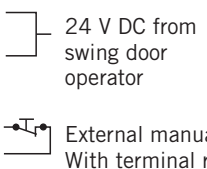
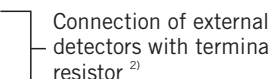

a Installation arrangement of the RM-ED lintel-mounted smoke detector for applications where the bottom surface of the ceiling is less than 1 m above the bottom edge of the lintel on one or both sides of the door. ¹⁾
See separate sheet for associated connection diagrams.

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. ¹⁾
See separate sheet for associated connection diagrams.

1 The RM-ED lintel-mounted smoke detector is installed directly above the door opening (min. 10 mm). The vertical distance above the bottom edge of the lintel/transom must not be more than max. 0.1 m.

Mark and drill the fixing holes and the necessary cable lead-throughs for connection of swing door operator, hold-open device, ceiling-mounted detectors and manual pushbutton.
Install the necessary cabling.
Fit end caps and fix the RM-ED smoke detector.

2 Terminal assignment

3 12 14		24 V DC from swing door operator		Connection of external detectors with terminal resistor ²⁾
2 10		External manual release With terminal resistor ²⁾		
7 NO 8 NC 9 C		Connection of swing door Operator ED 200		
1		Connection of swing door Operator ED 100, ED 250		
11 16	Floating terminal Bus			

²⁾ See connection diagrams

Connect swing door operator.
Connect any ceiling-mounted detectors and/or manual pushbuttons – see connection diagrams.



Terminal resistors must be properly installed!

3

Implementing the Reset mode

Automatic reset – Jumper in position “A” (ED 100, ED 250)

The RM-ED 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.

Reset of the hold-open system is performed by the swing door operator (see instruction ED 100, ED 250)

Manual reset – Jumper in position “B” (ED 200)

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. Attach the enclosed RESET label.

4

Remove the red protective cap from the smoke detector unit. Switch the main switch on the swing door operator to “ON”.

ED 100, ED 250:

Status display should show green.

Reset of the hold-open system is performed by the swing door operator (see instruction ED 100, ED 250)

ED 200:

Status display flashes green.

Press the RESET pushbutton – status display should show green.

5

Clip on end cap trims and main cover.

6**Functional checks**

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

Select “Permanent Open” at the program switch of the door swing operator – the door opens.
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.

ED 100, ED 250:

Status display should show green as soon as there is no longer any smoke or test gas in the smoke chamber.

Reset of the hold-open system is performed by the swing door operator (see instruction ED 100, ED 250)

ED 200:

Status display flashes green as soon as there is no longer any smoke or test gas in the smoke chamber. Press the RESET pushbutton – status display should show green and the door opens.



¹⁾ Guidelines for hold-open systems issued by the Institute for Building Technology, Berlin. In countries outside Germany, consult local regulations.

- 7** 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 6.

8 Function of the LEDs

LED on  LED off 


Status display LED 1 (green/red)


Standby: green 

Alarm: red 

Manual reset necessary: green flashing 

Service display LED 2 (yellow)

Servicing due: flashes 

Contamination: flashes 

Fault: continuous 

FINAL INSPECTION AND MAINTENANCE



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



If the RM-ED 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.

FURTHER INFORMATION/REGULATIONS



Approval certificate

Instruction sheets relating to the use and application of hold-open systems.³⁾

Guidelines for hold-open systems³⁾ published by the Institute for Building Technology, Berlin, or equivalent national guidelines.

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