

Montageanleitung

Technische Daten RM-ED

Anschlussspannung:	24 V DC -10% / +15%
Rauchscharter:	24 V DC / 50 mA
Schutzart:	IP 30
Temperatur:	-20°C / +40°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	max. 93% ohne Betauung

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⁾
- **Der 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 } 24 V DC vom Drehflügelantrieb } Anschluss externe Melder mit Abschlusswiderstand ²⁾

12 }
14 }

2 } Externe Handauslösung
10 } mit Abschlusswiderstand ²⁾

7 NO } Potentialfreier Wechsler
8 NC } Kleinspannung (SELV)
9 C } 24 V AC/DC, 1 A

1 Anschluss Drehflügelantrieb ED 100, ED 250

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.

Drehflügelantrieb anklemmen.

Eventuell vorhandene Deckenmelder und/oder Handtaster anschließen – siehe Anschlusspläne.



Abschlusswiderstände beachten!

3 DIP-Schalter Reset (Wiederscharfschaltung)

Automatisches Reset

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).

¹⁾ AAuPZF des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin

²⁾ siehe Anschlusspläne

- 4** Rote Schutzhaube von der Rauchmeldeeinheit entfernen. Netzschalter am Drehflügelantrieb ED 100, ED 250 auf „EIN“.

Betriebsanzeige leuchtet grün.

- 5** Endkappenblenden und Verkleidung aufclipsen.


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.
Die Betriebsanzeige schaltet auf Alarm (rot) um.
Die Feststellvorrichtung wird stromlos geschaltet und die Tür wird geschlossen.

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).

- 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 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:

LED 1: blinkt - - - - -
LED 2: blinkt - - - - -

-  Änderungen werden erst nach Betätigung des Reset-Taster übernommen


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 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.

Fixing Instructions

Technical Data RM-ED

Input: 24 V DC -10% / +15%
 Smoke switch: 24 V DC / 50 mA
 Temperature: -20°C / +40°C
 Rel. air humidity: max. 93% without condensation

⚠ 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. EN

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 } 24 V DC from } Connection of external
 12 } swing door operator } detectors with terminal
 14 } resistor ²⁾

2 } External manual release
 10 } with terminal resistor ²⁾

7 NO } Connection of swing door operator
 8 NC } ED 200
 9 C }

1 Connection of swing door operator
 ED 100, ED 250

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.

Connect swing door operator.

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

⚠ Terminal resistors must be properly installed!

3 Set the reset via the DIP switch.

Automatic reset (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).

¹⁾ AAuPZF of the Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin
²⁾ See connection diagrams.


- 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.




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

Service display LED 2 (yellow)


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


DIP switch change after commissioning:

LED 1: flashes 
LED 2: flashes 

 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 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.**

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

 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.