

**CM**

brandschutz. perfekt. anders.



## Steuerung und Zubehör

## Feststellanlage RZ-24 mit Motorklemmbox für 230 V Motor Failsafe

### Feststellanlagen-Zentrale mit integriertem Handtaster

- System 3 in 1: Energieversorgung + Auslösevorrichtung + Handauslösetaster für Feststellanlage
- Taste Tür schließen als Testtaste nutzbar
- Reset Taste
- integrierte Hupe
- 24 V / max. 0,9A
- Frontfolienbedienung, Betriebszustandsanzeige
- potentialfreier Alarmmeldekontakt
- großes Gehäuse, mit abschließbarem Klarsichtdeckel, Schutzgrad IP65
- Maße BxHxT ca. 400 x 300 x 150 mm
- geeignet zur Unterbringung von zusätzlichen Komponenten



### Allgemeines

Die Feststellanlage ist für das Offenhalten von

- ein- und zweiflügligen Drehflügeltüren bzw. Schiebetüren und -toren
  - Falttoren und Sektionaltoren
  - Flexible Rauch- und Feuerschutzabschlüssen
  - Ventilatoren, Förderanlagen, Maschinen, die bei Rauchentwicklung ausgeschaltet werden müssen
- geeignet

### Energieversorgung mit Auslösevorrichtung

Die Protronic Steuerung RZ-24 ist Bestandteil der geprüften und zugelassenen Feststellanlage RZ-24-FA. Im Gehäuse sind Energieversorgungseinheit, Auslösevorrichtung und je nach Typ die Handauslösung für die Feststellanlage integriert.

### Optische und akustische Signalisierung

Gemäß EN 14600:2005, Pkt.4.9.2.1 ist eine optische und akustische Signalisierung des Schließens vorgeschrieben. Gleiches gilt nach Unfall Verhütungs Vorschrift, falls die maximal zulässigen Schließkräfte nicht eingehalten werden können. Im Fall eines Brandes steht meist keine Netzversorgung mehr zur Verfügung, so dass hier eine Anzeige des Schließens mit Ersatzstrom notwendig ist.

### Handauslösung und Handtaster

Zur manuellen Auslösung der Feststellanlage bzw. zum Schließen der Brandschutztüren können neben den integrierten Handtastern der RZ-24 verschiedene Handtaster zur Anwendung kommen.

### Powerpack

Um kurzzeitige Netzausfälle, z.B. bis zum Anlaufen des Notstromaggregates, zu überbrücken, bietet sich die Powerpac-Notstromversorgung als optimale Lösung an. Beim Ausfall der 230 VAC Netzspannung gewährleistet das Powerpac eine Offenhaltezeit von bis zu 12 Minuten.

### Branderkennungselemente

Brandmelder werden durch RZ-24 auf Drahtbruch und Kurzschluss überwacht und lösen im Brandfall die Feststellanlage aus. Zur Branddetektion können die kostengünstigen Rauchmelder, aber auch Rauchscharter verschiedenster namhafter Hersteller verwendet werden.

### Feststellvorrichtung

Die Haftmagnetsysteme halten Türen bzw. Abschlüsse im geöffneten Zustand. Der Rauchmelder gibt bei Bedarf das Signal zur Unterbrechung des Haltestromes, damit die Türen mit Hilfe eines automatischen Türschließers geschlossen werden können. Somit kann einer Ausdehnung von Feuer und Rauch entgegengewirkt werden. Als Halte- bzw. Feststellvorrichtung könne neben Haftmagneten auch Laufregler, Türschließter und Magnetbremsen verschiedenster Hersteller Verwendung finden.

### Features der RZ24-FA

Die grüne LED zeigt eine fehlerfreie Funktion der Energieversorgungseinheit an, bei Brandalarm wird die Auslösung mit einer roten LED an der Bedien- und Anzeigenfolie, welche den neuesten Vorgaben des VdS entspricht, angezeigt.

Zusätzlich erfolgt durch die integrierte Hupe eine akustische Signalisierung, die an der Bedienfolie quitiert werden kann.

Neben einem Weitbereichsnetzanschluss zeichnet sich das Netzteil auch durch eine geringe Leistungsaufnahme aus.

Der hohe Schutzgrad IP65 sowie die Zulassung für Ex Bereiche ermöglichen auch einen Einsatz bei extremen Umgebungsbedingungen.

Sollte am Montageort mit kurzzeitigen Netzschwankungen oder gar mit Netzausfällen gerechnet werden müssen, kann durch die Verwendung eines Powerpac eine Netzüberbrückung bis zu maximal 15 Minuten gewährleistet werden.

Abgerundet wird die sehr umfangreiche Ausstattung durch eine potentialfreie Signalübertragung.

## Motorsteuergerät MS-15/17F für 24 V DC Motor Failsafe

### Allgemeines

Das Motorsteuergerät MS-15/17F ist für die zentrale / gruppenweise Ansteuerung von Brandschutzvorhängen mit 24VDC-Antrieben konzipiert.

Die Ausfahrt erfolgt über Schwerkraft durch Öffnen der Bremse.

Die Abschaltung in der oberen Endlage erfolgt über eine einstellbare (1-8A) Stromüberwachung.

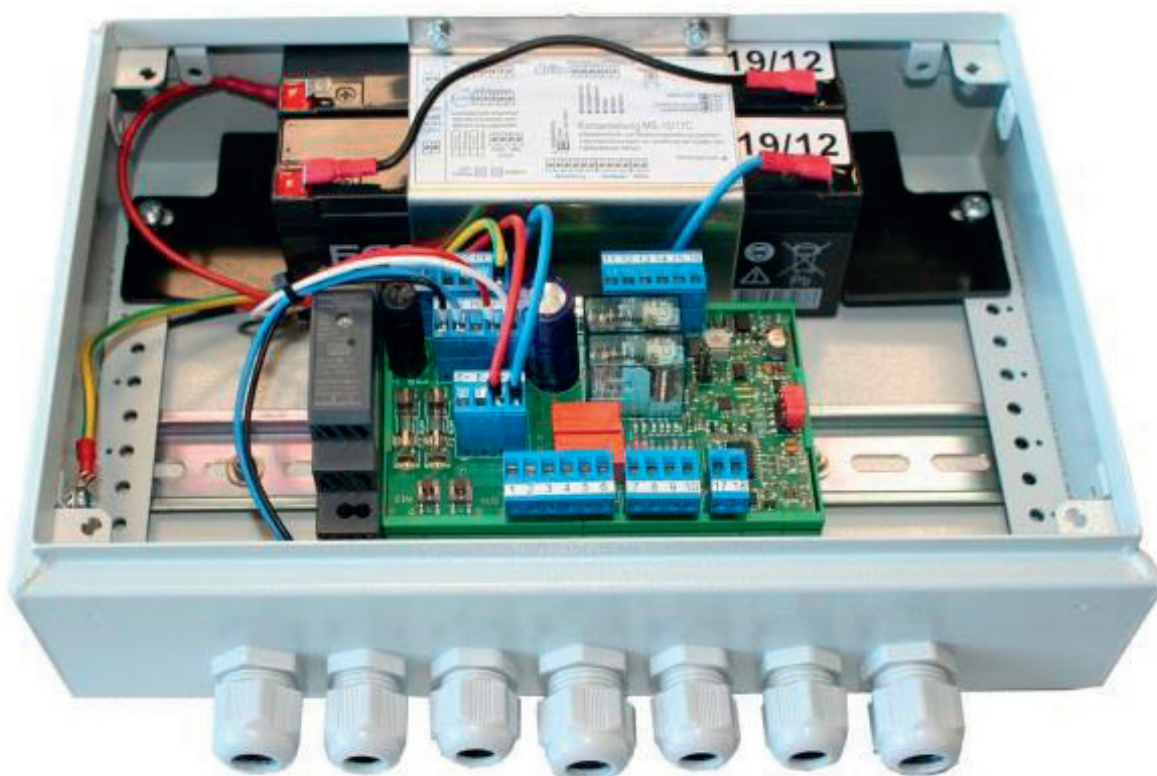
Jedem Antrieb ist ein Motorsteuergerät MS-15/17F zuzuordnen.

Es dürfen auf keinen Fall mehrere Antriebe an einem MS-15/17F betrieben werden.

Bedingt durch die akkugepufferte 24VDC Stromversorgung kann das Gerät unabhängig von einer Zentrale arbeiten und bleibt auch bei ausgefallener Netzspannung betriebsbereit.

### Technische Daten Motorsteuergerät MS - 15/17F

Versorgungsspannung	230V / 50Hz
Steuerspannung	24V DC, Schaltpotenzial 0V
Pufferakku	2x 12V / 2,2Ah
Motorausgang Einfahren	24V DC / 1 - 8A
Motorausgang Bremse	24V DC / 0,3A
Motorabsicherung	Standard 8Amt, 5 x 20
Meldekontakte	max. 60V / 2A
Laufzeit	240 s / 480 s
Schaltpause Einf./ Ausf.	0,1 s
Gehäuse / Maße	Stahlblech / 300 x 200 x 80
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	0°C - +70°C (min / max)
Umweltklasse III	siehe auch regelmäßige Kontrolle - Lebensdauer Akku
Steuerleitung	5 x 2 x 0,8 mm
Alarmkontakt	max. 10 Geräte / Leitung, max. 200 m Gesamtlänge
Motorleitung (1,5 qmm)	Länge max. 14 m
Motorleitung (2,5 qmm)	Länge max. 23 m



## Motorsteuergerät MS-15/23 für 230 V Motor Failsafe

### Allgemeines

Das Motorsteuergerät MS-15/23 ist für die zentrale /gruppenweise Ansteuerung von Brandschutzvorhängen mit 230VAC-Antrieben für die Einfahrt konzipiert.

Die Ausfahrt erfolgt über Schwerkraft durch Öffnen der im Antrieb integrierten Bremse.

Die Abschaltung in der oberen Endlage erfolgt über im Motor integrierte Endschalter.

Jedem Antrieb ist ein Motorsteuergerät MS-15/23 zuzuordnen.

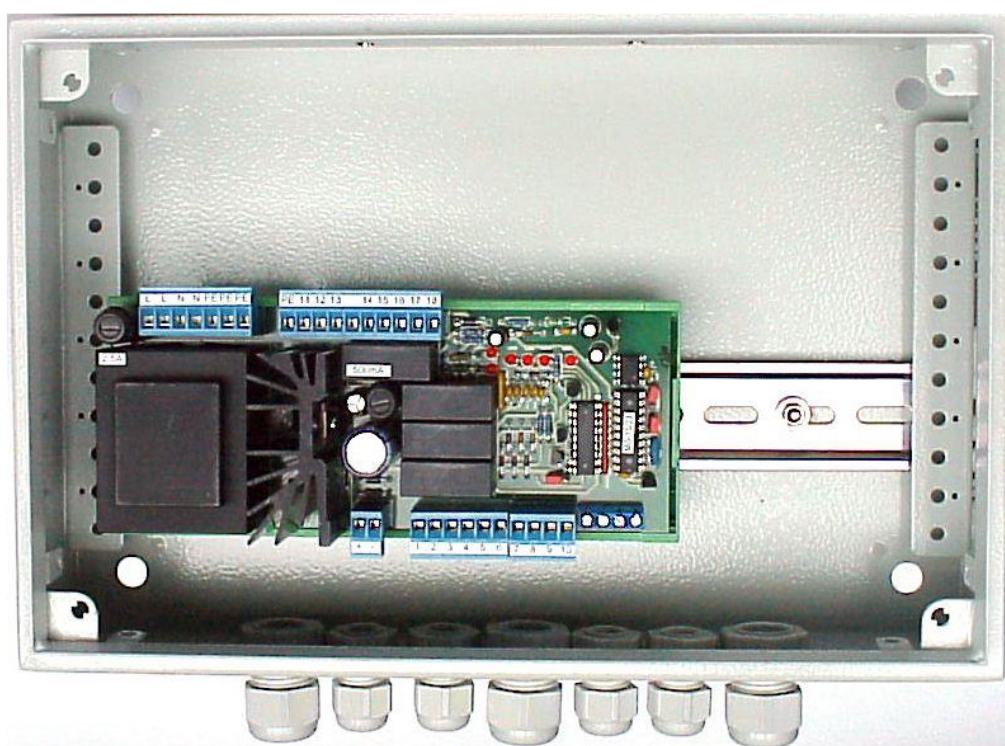
Es dürfen auf keinen Fall mehrere Antriebe an einem MS-15/23 betrieben werden.

### Ausführungen

MS-15/23	Motorsteuergerät ohne Akkupufferung, Anlage fährt bei Netzausfall sofort aus.
M - 15/23 AKKU	Motorsteuergerät mit Akku für 8,5 Minuten, Netzausfallüberbrückung. Anlage fährt bei Netzausfall länger 8,5 Minuten aus

### Technische Daten Motorsteuergerät MS - 15/23

Versorgungsspannung	230V / 50Hz
Steuerspannung	24V DC, Schaltpotenzial 0V
Motorausgang Einfahren	230VAC / 2A
Motorausgang Bremse	24V DC / 0,3A
Motorabsicherung	Standard 2Amt, 5 x 20
Meldekontakte	max. 60V / 2A
Laufzeit	240 s / 480 s
Schaltpause Einf./ Ausf.	0,1 s
Gehäuse / Maße	Stahlblech / 200 x 300 x 80
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	0°C - +70°C (min / max)
Umweltklasse III	siehe auch regelmäßige Kontrolle - Lebensdauer Akku
Steuerleitung	5 x 2 x 0,8 mm
Alarmkontakt	max. 10 Geräte / Leitung, max. 200 m Gesamtlänge
Pufferakku	24V / 250 mAh
Überbrückungszeit	8,5 Minuten





## Motorsteuergerät MS-15/24F für 24 V DC Motor

### Allgemeines

Das Motorsteuergerät MS-15/24F ist für die zentrale / gruppenweise Ansteuerung von Rauchschutzvorhängen mit 24VDC-Antrieben konzipiert.

Jedem Antrieb ist ein Motorsteuergerät MS-15-24F zuzuordnen.

Es dürfen auf keinen Fall mehrere Antriebe an einem MS-15/24F betrieben werden.

Bedingt durch die akkugepufferte 24VDC Stromversorgung kann das Gerät unabhängig von einer Zentrale arbeiten und bleibt auch bei ausgefallener Netzspannung betriebsbereit.

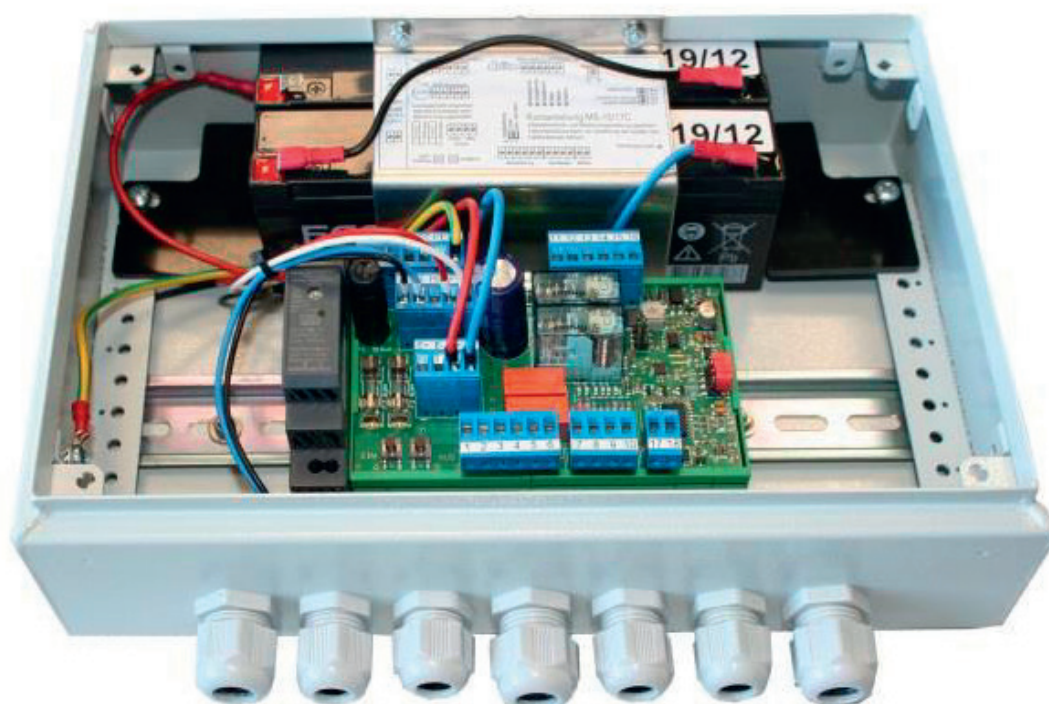
Die zentrale Ansteuerung erfolgt über einen potentialfreien Kontakt.

Hier können bis zu 10 Steuergeräte parallel angesteuert werden.

Eine Unterbrechung der Steuerleitung löst die sofortige Ausfahrt aller betroffenen Anlagen aus.

### Technische Daten Motorsteuergerät MS-15/24F

Versorgungsspannung	230V / 50Hz
Steuerspannung	24V DC, Schaltpotenzial 0V
Pufferakku	2x 12V / 2,2Ah
Motorausgang Einfahren	24V DC / max. 8A
Motorausgang Bremse	24V DC / max. 8A
Motorabsicherung	Standard 8Amt, 5 x 20
Meldekontakte	max. 60V / 2A
Laufzeit	240 s / 480 s
Schaltpause Einf./ Ausf.	0,5 s
Gehäuse / Maße	Stahlblech / 200x300x80
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	0°C - +70°C (min / max)
Umweltklasse III	siehe auch regelmäßige Kontrolle - Lebensdauer Akku
Steuerleitung	5 x 2 x 0,8 mm
Alarmkontakt	max. 10 Geräte / Leitung, max. 200 m Gesamtlänge
Motorleitung (1,5 qmm)	Länge max. 14 m
Motorleitung (2,5 qmm)	Länge max. 23 m



## Motorsteuergerät MS-15/18 SV für 24 V DC Motor Failsafe mit Stromversorgung

### Allgemeines

Das Motorsteuergerät MS-15/18-SV mit integrierter Stromversorgung 24VDC / 7A ist für die zentrale / gruppenweise Ansteuerung von Brandschutzvorhängen mit 24V DC Antrieben konzipiert.

Die Ausfahrt erfolgt über Schwerkraft durch Öffnen der Bremse.

Die Abschaltung in der oberen Endlage erfolgt über eine einstellbare (1-8A) Stromüberwachung.

Jedem Antrieb ist ein Motorsteuergerät MS-15/18-SV zuzuordnen.

Es dürfen auf keinen Fall mehrere Antriebe an einem Motorsteuergerät MS-15/18-SV betrieben werden.

Die integrierte Netzgerät ist ausgelegt für die Versorgung einer Bremse und eines Motors.

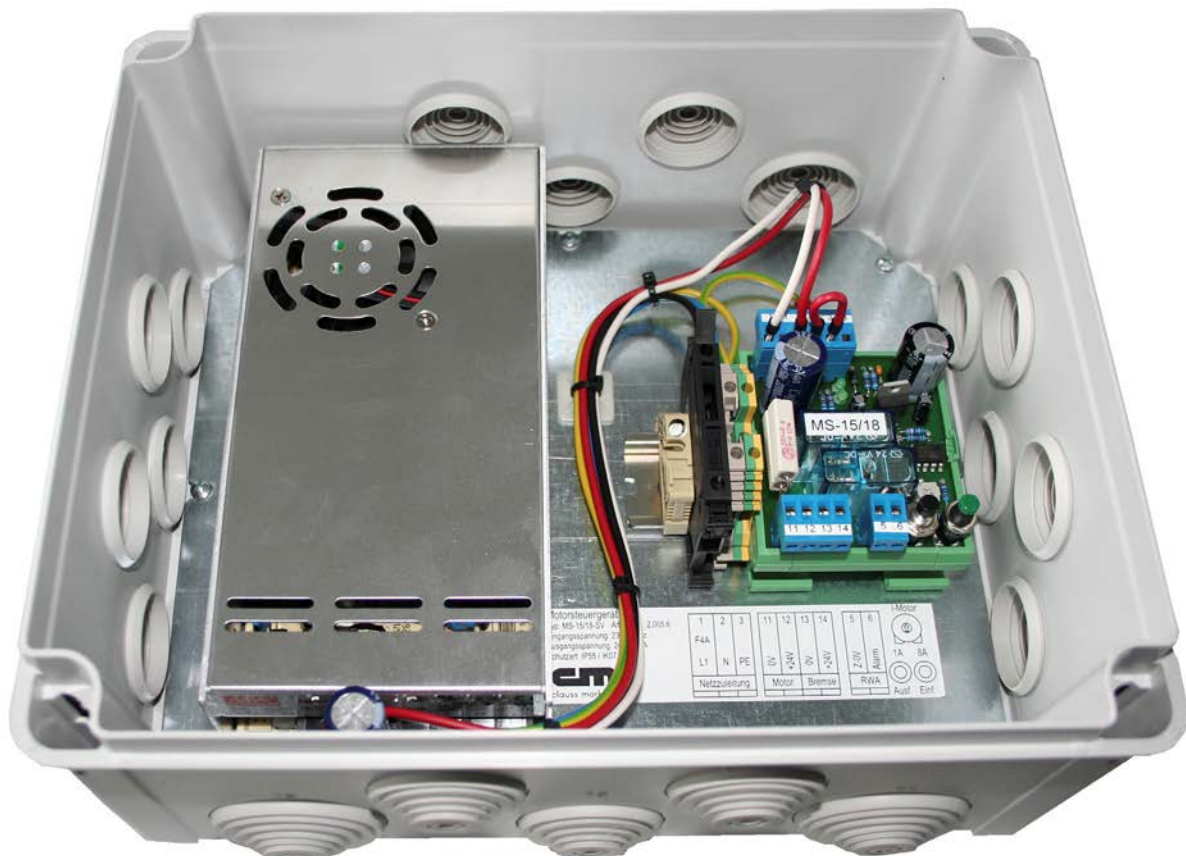
Die zentrale Ansteuerung erfolgt über einen potentialfreien Alarmkontakt.

Hier können bis zu 10 Steuergeräte parallel angesteuert werden.

Öffnen des Alarmkontaktes oder Unterbrechung der Steuerleitung löst die sofortige Ausfahrt aller betroffenen Anlagen aus.

### Technische Daten Motorsteuergerät MS-15/18 SV

Versorgungsspannung	230VAC/50Hz, 200W
Motorausgang Einfahren	24V DC / 1-8A
Motorausgang Bremse	24V DC / 0,3A
Umgebungstemperatur	0°C - +70°C (min / max)
Umweltklasse III	siehe auch regelmäßige Kontrolle - Lebensdauer Akku
Steuerleitung Alarmkontakt	2 x 2 x 0,8mm, max. 200 m, 10 Geräte / Leitung
Stromversorgung + Motorleitung	1,5 qmm Länge max. 14 m / 2,5 qmm Länge max. 23 m
bei getrennter Stromversorgung Bremse	0,8 mm Länge max. 50 m
Gehäuse / Maße	Kunststoff / 291 x 241 x 130



## MS-15/18 mit RZ-24 für 24 V DC Motor Failsafe

### Allgemeines

Die Feststellanlage ist für das Offenhalten von flexiblen Rauch- und Feuerschutzabschlüssen geeignet.

Die Zentrale ist Kernstück der Feststellanlage mit der Bezeichnung RZ-24-FA, die sich im Allgemeinen aus vier wesentlichen Bestandteilen zusammensetzt:

- 1) Energieversorgungseinrichtung (RZ-24)
- 2) Auslösevorrichtung (RZ-24)
- 3) Feststellvorrichtung (z.B.: Haltemagnete)
- 4) Brand- /Rauchmelder

Sie unterscheidet sich von vielen anderen Netzteilen durch ihre integrierte Auslösevorrichtung.

Auslösung bei:

- Kurzschluss oder Unterbrechung Brandmeldeschleife (X1:4,5)
- Netzstörung (Netzausfall)
- Betätigung Handtaster (X1:8,9)
- Auslösung Brandmelder (Stromerhöhung X1:4,5)
- Betätigung Test

### Technische Daten Motorsteuergerät RZ-24

Eingangsspannung	85V AC 265V AC 50/60Hz
Leistungsaufnahme	ca. 30W
Ausgangsspannung	24V $\pm$ 5%
Ausgangsstrom	max. 0,9A insgesamt
Umgebungstemperatur	-
Gehäuse:	ET217 IP65 (bei Kabelverschraubung IP65) - HxBxT 120 x 122 x 57 mm
Kabeleinführung	4x Gewinde M16 (Auslieferung 4x Würgenippel IP54)
<b>Meldeschleife:</b>	
Alarm	I > 12mA
Unterbrechung	I < 3,0mA
Kurzschlussstrom	max. 50mA
Ruhestrom (Abschlusswiderstand = 4k7)	I = 4,5mA
Linienspannung	U <sub>lin</sub> = 20,5...21,4



# Rauch- und Brandschutz

## Beispiele elektrisches Zubehör

Druckknopftaster im Gehäuse gelb, grau oder orange



Hupe / Blinkleuchte extern



Rauchschalter Hekatron



Rauchschalter Apollo

