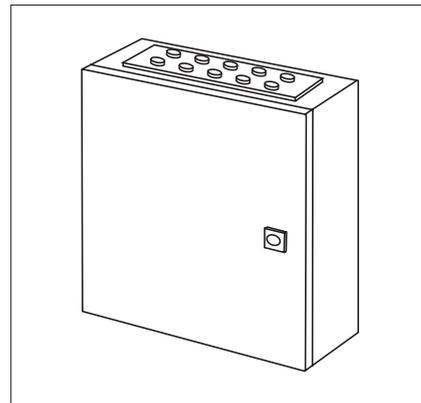


1.06

RZ 24V

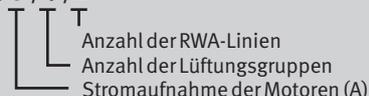


Technische Bezeichnung:

Die RWA-Modulzentrale RZ 24V ist modular aufgebaut.

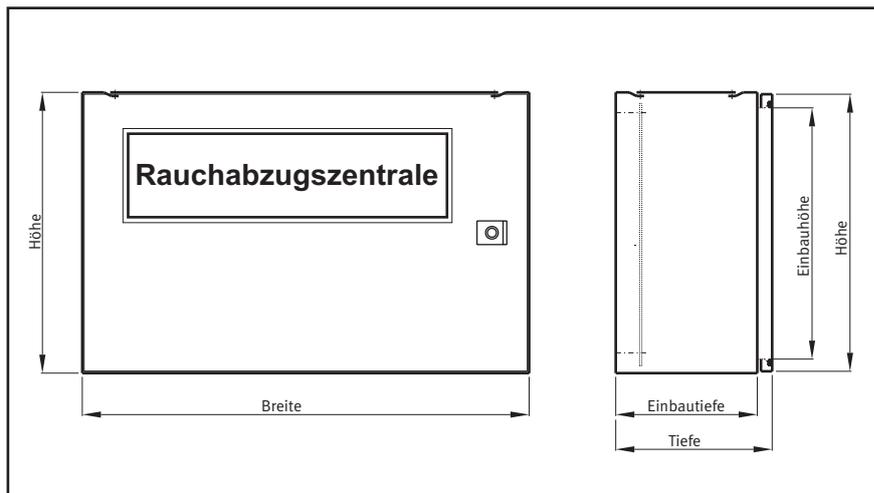
Beispielaufbau der Bezeichnung:

RZ 24 8 / 4 / 2



Gehäuse

Alle Anlagen sind im Auf-Putz-Stahlschrank kieselgrau, RAL 7032, mit Knebelschloss untergebracht. **Die Schrankgröße ist abhängig von der Ausbaustufe.**



Einsatzbereich

Die RZ 24V ist konzipiert für den Einsatz in komplexen Anlagen, wird aus einzelnen Modulen aufgebaut und ist zur täglichen Lüftung einsetzbar.

Die Abgabeleistung läßt sich mittels Gruppen-/Linienmodul in mehrere Lüftungsgruppen und RWA-Linien (ruhestromüberwacht) unterteilen.

Neben Gruppen- und Linienmodulen stehen eine Reihe von Zusatzmodulen zur Auswahl und bieten dadurch eine Fülle von Anschlussmöglichkeiten.

Im Auf-Putz-Stahlschrank inkl. Netzteil und Notstromversorgung 24V. TÜV geprüft.

Funktionen und Aufgaben

- + Die RWA - Rauchabzugsanlage wird zur **Betätigung von Rauchabzugsklappen** (kurz RWG) eingesetzt
- + Sie **öffnet im Brandfall die motorgetriebenen Dachkuppeln, Rauchklappen und Fenster** vollständig; automatisch durch Rauchmelder und/oder manuell durch Notauslösetaster
- + Die RWG sind danach **nur durch berechnete Personen wieder zu schließen** - Hierzu wird der Rauchtaster aufgeschlossen und der verdeckt liegende RESET-Taster betätigt

- + Zur täglichen Lüftung wird die Zentrale **über örtlich montierte Lüfertaster angesteuert**. Dabei ist über STOP jede gewünschte Öffnungsstellung der RWG möglich
- + Bis zu **...A-Motorstrom können mit der Zentrale gefahren werden**. Folgende Netzteile stehen zur Verfügung: 4A, 8A, 12A, 16A oder 24A
- + **Der Rauchtaster**, die manuelle Alarmauslösung (mit Alarm-Taster hinter einer Dünnglasscheibe), **zeigt über LED den Status der Rauchabzugsanlage an**
- + **Mit den Lüfertastern werden die RWG zum täglichen Lüften geöffnet, geschlossen und gestoppt** (Spaltlüftung) - Bei Netzausfall / im Notstrombetrieb und/oder während des Rauchalarms sind die Lüfertaster wirkungslos
- + **Der Notstrom-AKKU erhält bei Netzausfall die RWA-Funktion für über 72 Stunden aufrecht** - Die AKKU-Größe wird entsprechend dem erforderlichen Netzteil berechnet

Auswahl Modulkomponenten

Netzteilmodul 24V

Das Netzteilmodul dient zur Spannungsversorgung, zur Laderegulation der Notstromakkus und zum Umschalten auf Akkubetrieb bei Netzausfall. Ist die Zentrale im Akkubetrieb oder ist eine RWA-Auslösung erfolgt, werden alle Module, die nicht RWA relevant sind, in den Stromsparmodus geschaltet. Es sind, je nach Ausbaustufe, verschiedene Größen verfügbar.

Melde- und Druckgasgeneratorenmodul

Mit diesem Modul werden Rauchabzugsklappen über Druckgasgeneratoren oder über Haftmagnete betätigt. Des Weiteren zeigt das Modul über LED-Anzeigen folgenden Status an: Alarm ausgelöst, Störungen der Rauchtaster-Linie, Rauchmelder-Linie und des Druckgasgeneratorenkreises. Eine Reset-Taste für die Rückstellung der Rauchmelder-Linie ist vorhanden.

Folgende Komponenten können angeschlossen werden:

10 Rauchtaster mit "AUF-Taste" für Alarm-Auslösung und "ZU-Taste" für RESET/Rücksetzung der Anlage und mit Sichtanzeige z.B.: Netzbetrieb OK, Alarm ausgelöst und Sammelstörung

10 automatische Rauch- und/oder Wärmemelder in 2-Draht-Technik

16 Druckgasgeneratoren oder

1A Haftmagnete (24V/1A) in einer Linie

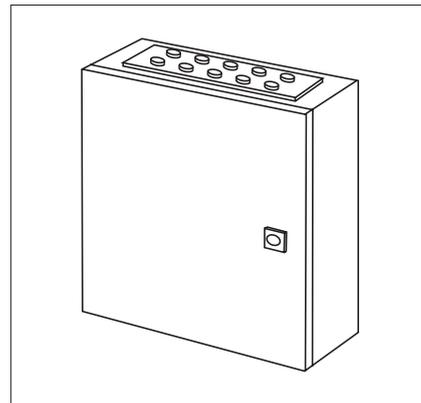
Lüftungsautomatikmodul

Mit diesem Modul kann eine Lüftungsgruppe nach einer einstellbaren Zeit automatisch geschlossen werden.

Fortsetzung nächste Seite

1.07

RZ 24V



Auswahl Modulkomponenten Fortsetzung

Gruppen-/Linienmodul

Das Gruppen-/Linienmodul regelt die Anzahl der RWA-Linien. Pro Modul kann eine RWA-Linie adressiert werden. Über den internen Verbindungsbus kann das Modul mit anderen Modulen kommunizieren. Zusätzlich wird mittels Jumper die gemeinsame oder einzelne Linienfunktion zwischen den Modulen eingestellt. Des weiteren zeigt das Modul über LED-Anzeigen folgenden Status an: Alarm ausgelöst, Störungen der Rauchmelder- und Rauchtaster-Linie und des Motorkreises. Eine Reset-Taste für die Rückstellung der Rauchmelder-Linie ist vorhanden. Die Stromversorgung erfolgt vom Netzmodul.

Folgende Komponenten können angeschlossen werden:

10 Rauchtaster mit "Auf-Taste" für Alarm-Auslösung und "Zu-Taste" für RESET/ Rücksetzung der Anlage und mit Sichtanzeige z.B.: Netzbetrieb OK, Alarm ausgelöst und Sammelstörung

10 automatische Rauch- und/oder Wärmemelder in 2-Draht-Technik

10 Lüftertaster AUF-ZU für das tägliche Lüften als Doppelwippe oder als Doppeltaster mit Sichtanzeige AUF

8A Motoren 24V DC mit integrierter Lastabschaltung, +/- Richtungswechsel und Überwachungsader

1 separate Auf-Anzeige 24V/max. 0,5A

BMA-Modul

Mit diesem Modul kann ein potentialfreier Kontakt einer Brandmeldeanlage überwacht aufgeschaltet werden. Zur Ansteuerung von bis zu 6 Lüftungs-, Gruppen- oder Druckgasgeneratorenmodul.

Zeitsteuerungsmodul

Über das Zeitsteuerungsmodul können Gruppen- oder Lüftungsmodule automatisch angesteuert bzw. gelüftet werden. Es stehen 2 Kanäle zur Verfügung mit denen maximal: 2 x 6 Gruppen zu einer bestimmten Zeit geschlossen werden oder 6 Gruppen zu einer bestimmten Zeit geöffnet oder geschlossen werden.

Lüftungsmodul 24V

Das Lüftungsmodul regelt die Anzahl der Lüftungsgruppen. Das heißt: wird in der Zentrale nur 1 RWA-Linie benötigt, können alle weiteren Lüftungsgruppen mit diesem Modul realisiert werden. Die RWA-Auslösung wird mittels Verbindungsbus aufgeschaltet. Des weiteren zeigt das Modul über LED-Anzeigen folgenden Status an: Alarm ausgelöst und Störung des Motorkreises.

Folgende Komponenten können angeschlossen werden:

10 Lüftertaster AUF-ZU für das tägliche Lüften als Doppelwippe oder als Doppeltaster mit Sichtanzeige AUF

8A Motoren 24V DC mit integrierter Lastabschaltung, +/- Richtungswechsel und Überwachungsader

1 separate Auf-Anzeige 24V/max. 0,5A

Störmeldemodul

Durch das Störmeldemodul werden die Signale: Netzausfall, Sammelstörung und RWA-Auslösung durch potentialfreie Kontakte weitergeleitet.

Wind- und Regenmodul

Das Wind- und Regenmodul kann bis zu 6 Gruppen- bzw. Lüftungsmodule ansteuern. Des weiteren zeigt das Modul über LED-Anzeigen folgenden Status an: Wind/Regenmodul in Betrieb, Auslösung Melder-Linie 1 und Auslösung Melder-Linie 2.

Folgende Komponenten können angeschlossen werden:

1 Wind/Regenmelder WRM 24V

1 Regenmelder RM 24V

(pro Linie max. 100mA)

Die Einstellung der Einschaltverzögerung und Windstärke erfolgt im Wind-/Regenmelder.

Signalmodul

Über das Signalmodul können optische und akustische Signalgeber angesteuert werden.

Temperaturmodul

Über das Temperaturmodul können bis zu 2 Raumthermostate ausgewertet (MIN- / MAX-Wert) werden.