

STEUERZENTRALEN

FÜR RWA UND LÜFTUNG



- TREPPENRAUM-RWA
BIS ZU 4 A MOTORSTROM UND
BIS ZU 2 LÜFTUNGSGRUPPEN
- MODULARE RWA
- ÜBER 72 STUNDEN NOTSTROM
- MIKROPROZESSOR
- ANWENDBAR FÜR RAUCHABZUG
UND LÜFTUNG
- EINSETZBAR IM WOHN-
UND INDUSTRIEBEREICH
- TÜV® GEPRÜFT





**Lebensretter RWA: Erschrecken-
derweise kommen in Deutschland
pro Jahr immer noch hunderte von
Menschen durch Brandkatastrophen ums
Leben. Dabei sterben 90% der Opfer [...] durch den vom Brand ausgelösten
giftigen Rauch. Dies bestätigt die
allgemein bekannte Aussage: »Brandtote
sind Rauchtote«...
(Quelle: BHE)**

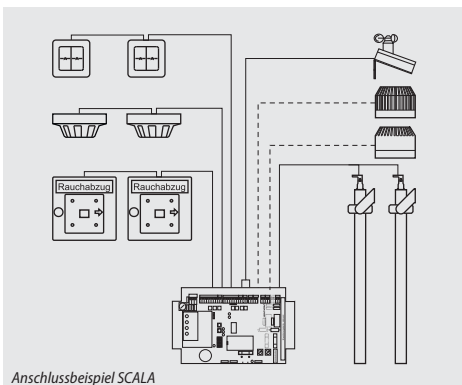
Einsatzbereich

Die SCALA 2A und die SCALA 4A, für elektromotorische Antriebe im 24V DC-Bereich, werden vorzugsweise als Treppenraum-RWA mit 1 überwachten RWA-Linie und bis zu 2 Lüftungsgruppen eingesetzt. Der Notstrom-AKKU erhält bei Netzausfall die RWA-Funktion für über 72 Stunden. Sämtliche Funktionen werden über einen Mikroprozessor gesteuert und überwacht.

Die Rauchabzugszentrale 24V 2A, für elektromotorische Antriebe im 24V DC-Bereich, ist für den Einsatz als Treppenraum-Rauchabzugsanlage oder als Rauchabzugsanlage mit 1 überwachten RWA-Linie und mit 1 Lüftungsgruppe, zur täglichen Lüftung für insgesamt 2A Motorstrom, geeignet. Der Notstrom-AKKU erhält bei Netzausfall die RWA-Funktion für über 72 Stunden. Sämtliche Funktionen werden über einen Mikroprozessor gesteuert und überwacht.

Funktionen und Aufgaben

Mit der SCALA können bis zu 2A bzw. 4A Motorstrom gesteuert werden. Die Rauchabzugszentralen SCALA 2A und SCALA 4A werden zur Betätigung von Rauchabzugsklappen (kurz RWG) eingesetzt. Sie öffnen im Brandfall die motorgetriebenen Dachkuppeln, Rauchklappen und Fenster vollständig automatisch durch Rauchmelder, Wind-Regenmelder und/oder manuell durch Rauchtaster. Die RWG sind danach nur durch berechnete Personen wieder zu schließen.



Anschlussbeispiel SCALA

Zur täglichen Lüftung werden die Zentralen über örtlich montierte Lüftertaster angesteuert. Dabei ist über „STOP“ jede gewünschte Öffnungsstellung der RWG möglich (Spaltlüftung). Um die Fremdansteuerung durch BMA oder GLT zu ermöglichen, können die SCALA-Zentralen optional aufgerüstet werden.

Die Rauchabzugszentrale 24V 2A 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 Rauchtaster. Bis zu 2A Motorstrom kann mit der Rauchabzugszentrale 24V 2A gesteuert werden. Das sind entweder je 1 RWG im UG (Zuluft/Keller) und 1 RWG im OG (Rauchabzug/Dach) oder mehrere Fenster im Raum. Die Rauchtaster zeigen über LED den Status der Rauchabzugsanlage an. Mit den Lüftertastern werden die RWG zum täglichen Lüften geöffnet, geschlossen und gestoppt (Spaltlüftung).

Die Rauchabzugszentrale 24V 2A im Detail: Zur täglichen Lüftung wird die Zentrale über örtlich montierte Lüftertaster angesteuert. Dabei ist über STOP jede gewünschte Öffnungsstellung der RWG möglich. Nach 1-maligem Drücken der Lüftungs-Taste „AUF“, wird die volle Öffnungsweite erreicht. Bei langem Drücken geht die Zentrale in „Totmann-Funktion“ und öffnet solange die Taste gehalten wird. Mittels Jumperbrücken auf der Steuerung kann die Öffnungsweite der Fenster (Laufzeit der Motoren) gewählt werden. Zudem kann über das Poti „Time ZU“ die Offenhaltezeit eingestellt werden. Zusätzlich ist die Einstellmöglichkeit des automatischen Auffahrens bei Störung (Drahtbruch, Kurzschluss) im Melder- oder Tasterkreis gegeben.

Motorenauswahl

Alle standardmäßigen 24V DC Motortypen mit einer Gesamtstromaufnahme bis max. 2A bzw. 4A können an die Zentralen angeschlossen werden. Ideale Antriebe sind der Spindelantrieb UNI36 24V und der Kettenantrieb K3 24V. Hubkräfte bis zu 1000 N und Ausstellweiten bis zu 1000 mm ermöglichen den Einsatz unter allen Bedingungen.

Qualität und Leistung

RWA vom Fachmann – RWA-, Lüftungsanlagen und Sicherheitsantriebe der Firma DomoTec-RWA sind aufgrund der zertifizierten Fertigung qualitativ hochwertige Produkte. Wir sind eine RWA-Fachfirma mit Kompetenz und Erfahrung und bieten eine große Produktvielfalt im Bereich des vorbeugenden Brandschutzes. Wir bieten Lösungen für jeden Bereich der Lüftungstechnik, elektrischen und pneumatischen RWA.

Service – Von der Beratung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus – Unser Full-Service erledigt für Sie alle notwendigen Schritte, Ihr Projekt zu realisieren.

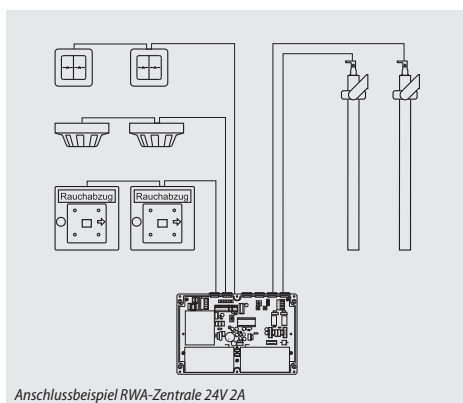


Optionale Erweiterungen

Die Rauchabzugszentralen SCALA bieten vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten und Sonderprogrammierungen (siehe rechts). Diese erlauben zusätzliche Funktionen für umfangreiche Anwendungen.

Anschluss und Installation

Jeder Anlage liegt eine ausführliche Montage- und Bedienungsanleitung bei. Alle Komponenten werden detailliert beschrieben und dargestellt.



Modulare RWA

Die RWA-Zentrale RZ 24V ist konzipiert für den Einsatz in komplexen Anlagen mit hohen Leistungsansprüchen. Sie 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. Außerdem stehen eine Reihe von Zusatzmodulen zur Auswahl und bieten dadurch eine Fülle von Anschlussmöglichkeiten. Die RZ 24V wird im Auf-Putz-Stahlschrank ausgeliefert.

Für weitere Informationen hilft Ihnen unser Vertrieb gerne weiter.

Optionale Erweiterungen SCALA

STANDARDAUSFÜHRUNG

1 RWA-Linie
1 Lüftungsgruppe

1. LÜFTUNGSGRUPPE



A – ERWEITERUNG

1 RWA-Linie
1 Lüftungsgruppe mit
2-Kanalbestückung für
sternförmige Verdrahtung
Für 2 Motorstränge.

1. LÜFTUNGSGRUPPE



B – ERWEITERUNG

1 RWA-Linie
1 Lüftungsgruppe mit
integr. Gleichlaufsteuerung
1 Lüftungsgruppe mit identischen Motoren an
einem Element.

1. LÜFTUNGSGRUPPE



C – ERWEITERUNG

1 RWA-Linie
2 Lüftungsgruppen mit
Erweiterungskarte 2. Gruppe
Mit freiem Kommunikationsanschluss.

1. LÜFTUNGSGRUPPE



2. LÜFTUNGSGRUPPE



D – ERWEITERUNG

1 RWA-Linie
2 Lüftungsgruppen mit
2-Kanalbestückung
Die Befehle „AUF“ und „ZU“ werden gespeichert und
nacheinander ausgeführt. Der Kommunikationsan-
schluss wird durch die Lüfertaster belegt.

1. LÜFTUNGSGRUPPE



2. LÜFTUNGSGRUPPE



E – ERWEITERUNG

(nur bei SCALA 4A)
1 RWA-Linie
2 Lüftungsgruppen mit
Erweiterungskarte für die 2. Gruppe
(beide Gruppen mit integr. Gleichlaufsteuerung)
2 Lüftungsgruppen mit pro Lüftungsgruppe
identischen Motoren an je einem Element.

1. LÜFTUNGSGRUPPE



2. LÜFTUNGSGRUPPE



