







Konzept der Zentralen / Steuerungen

Rauch- und Wärmeabzug (RWA)

1 Ansteuerung von 24 V- Antrieben

RWA - Zentralen Typ RWZ und RWA - Steuerungen Typ RWD zur Entrauchung und Lüftung von Treppenträumen und kleinen Objekten bis hin zu komplexen Gebäuden.

Ausstattung aller Zentralen / Steuerungen:

- 24 V- Ausgang für Antriebe (Fahrtrichtungsänderung durch Polumschaltung)
- Meldelinie für automatische Brandmelder
- Meldelinie für Meldetaster
- Anschlussmöglichkeit einer Brandmelderzentrale (BMZ) zum Aktivieren der RWA - Alarmfunktion
- Überwachung der Meldelinien auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Überwachung auf Akku-, Netz- und Sicherungsausfall
- Überwachung der Sammelleitung der Antriebe auf Drahtbruch
- Wiederanlauffunktion „Auf“ zum sicheren Öffnen bei Aktivierung der Alarmfunktion
- Notstromversorgung für min. 72 Stunden mit automatischer Nachladung
- Verpolschutz und Tiefentladeabschaltung der Akkumulatoren
- Akkumulatoren mit VdS-Anerkennung
- Wählbare Funktion: „Auto-Zu“ (automatisches Schließen nach Rücksetzen eines Alarms)
- Wählbare Funktion: „Störung = Alarm“ (Alarm bei Störung einer Meldelinie)
- Interne Anzeigen Betrieb  / Alarm  / Störung 
- Meldetaster mit Anzeigen Betrieb  / Alarm  / Störung  und Taster *Reset* anschließbar
- Anschlussmöglichkeit für Wind- und Regensteuerung (WRS)
- Einstellbare Lüftungsposition
- Manuelle Lüftung im „Start-Stopp-Betrieb“ (nur kurzer Tastendruck, kein Festhalten der Taster erforderlich) oder im „Totmannbetrieb“ (längerer Tastendruck, bei Loslassen halten die Antriebe wieder an)

Die Zentralen Typ RWZ 6 und RWZ 7 in Modularbauweise sind speziell für komplexere Gebäude oder den Einsatz in Industriegebäuden konzipiert.






Zentralen Typ RWZ 6 können auch mit Impulsmodulen zur Integration in bzw. Ansteuerung von pneumatischen Systemen ausgerüstet werden (siehe auch Abschnitt 2).

Das dezentrale System mit Steuerungen Typ RWD ist nahezu beliebig flexibel. Die Steuerungen können durch Kommunikationsleitungen zu RWA - Gruppen mit verschiedenen Lüftungsgruppen zusammengefasst werden. Die Montage der Steuerungen erfolgt in direkter Nähe der Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (RWG). Dadurch werden hohe Kosten für lange Leitungswege mit großen Querschnitten zu den Antrieben gespart.

Spezielle Anforderungen können kostengünstig durch Sondersoftware oder Hardwareanpassungen realisiert werden.

Zentralen / Steuerungen Konzept

Weitere Ausstattungsmerkmale:

	RWZ 1b	RWZ 2f	RWZ 4c	RWZ 4d	RWZ 5d	RWZ 5e	RWZ 6	RWZ 7	RWD 1a
Ausgangsstrom bei 24 V- in A	4	4	8	8	8 / 16	8 / 16 / 24 / 32	①	①	8 / 16
Anzahl der RWA-Gruppen	1	1	1	1	1 / 2	1 / 2	①	①	①
Anzahl der Lüftungsgruppen	1	1	1	1	1 - 2	1 - 4	①	①	②
Potentialfreie Ausgangskontakte (PK) Alarm / Störung	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 V- Ausgang bei Alarm für externe Warngeräte	-	-	-	○	○	○	○	○	○
Anzeigen Betrieb  / Alarm  / Störung  in der Tür	-	-	-	●	●	●	●	○	③
Interne Anzeige aktiver Fahrbefehle  / 	●	●	●	●	●	●	-	-	●
Meldetaster mit Summer anschließbar	●	-	-	●	●	●	●	●	●
Melde- / Lüftungstaster mit Stellungsanzeige Auf anschließbar	●	④	-	●	●	●	⑤	⑤	●
Einstellbare Lüftungsdauer	●	●	●	●	●	●	-	-	●
Integrierte Wind- und Regensteuerung (WRM)	○	-	-	○	○	○	○	○	○
Integriertes Service-Display (detaillierte Zustandsanzeige)	●	●	-	●	-	●	-	-	-
Wartungsmodus zur vereinfachten Überprüfung der Anlage und aktivierbare Anzeige fälliger Wartung	●	●	-	●	-	●	-	-	-
Service-Display SD anschließbar (detaillierte Zustandsanzeige)	-	-	●	-	●	-	-	-	●
Service-Modul SVM anschließbar (Anzeige fälliger Wartung)	-	-	-	-	●	-	-	-	●
Überwachung der Antriebe auf Kurzschluss	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Automatische Fahrbefehle (ausgenommen Alarm) deaktivierbar	●	●	-	●	-	-	-	-	-
VdS-Anerkennung	●	-	-	●	-	●	-	●	-
Geprüft nach EN 12101-10, prEN 12101-9	●	-	-	●	-	●	-	-	●

- Standardausstattung
- Optionale Ausstattung
- Nicht lieferbar







- ① Je nach Auslegung der Anlage
- ② Bis zu 20 je RWA - Gruppe
- ③ Externe Zustandsanzeige (EZA)
- ④ Nur Lüftungstaster mit Stellungsanzeige Auf
- ⑤ Nur als Option, dann auch mit Anzeige Zu. Endschalter erforderlich

2 Ansteuerung von 24 V- Elektromagneten / Magnetventilen

RWA - Steuerungen Typ IS zur Entrauchung von Treppenträumen und kleinen Objekten bis hin zu komplexen Gebäuden durch pneumatische Systeme.




Objektschutz mit Löschzentralen Typ KLZ für CO₂-Löschanlagen.

Standardausstattung:

- 24 V- Ausgang für Elektromagnete / Magnetventile, auch Druckgaserzeuger anschließbar
- Meldelinie für automatische Brandmelder
- Meldelinie für Meldetaster
- Anschlussmöglichkeit einer Brandmelderzentrale (BMZ) zum Aktivieren der RWA - Alarmfunktion
- Überwachung der Meldelinien auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Überwachung auf Akku-, Netz- und Sicherungsausfall
- Überwachung der Sammelleitung der Elektromagnete auf Drahtbruch
- Notstromversorgung für min. 72 Stunden mit automatischer Nachladung
- Verpolschutz und Tiefentladeabschaltung der Akkumulatoren
- Wählbare Funktion: „Störung = Alarm“ (Alarm bei Störung einer Meldelinie)
- Interne Anzeigen Betrieb  / Alarm  / Störung 
- Meldetaster mit Anzeigen Betrieb  / Alarm  / Störung  und Taster *Reset* anschließbar

Spezielle Anforderungen können kostengünstig durch Sondersoftware oder Hardwareanpassungen realisiert werden.

Weitere Ausstattungsmerkmale:

	IS 2d	IS 3b	KLZ 1d
Ausgangsstrom bei 24 V- in A	3,75	4	1,25
Anzahl der RWA-Gruppen	1	1	1
Potentialfreie Ausgangskontakte (PK) Alarm / Störung	●	○	●
24 V- Ausgang bei Alarm für externe Warngeräte	●	○	●
Anzeige Betrieb  / Alarm  / Störung  in der Frontplatte	●	-	●
Meldetaster mit Summer anschließbar	-	●	-
Integriertes Service-Display (detaillierte Zustandsanzeige)	●	●	●
Wartungsmodus zur vereinfachten Überprüfung der Anlage und aktivierbare Anzeige fälliger Wartung	●	●	●
Überwachung der Elektromagnete auf Kurzschluss	-	●	-
VdS-Anerkennung	-	●	-
Geprüft nach EN 12101-10, prEN 12101-9	-	●	-

- Standardausstattung
- Optionale Ausstattung
- Nicht lieferbar