

Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

BEDIENANLEITUNG

SICHERHEITSHINWEISE BEACHTEN!

für die fachgerechte Installation und angemessene Wartung durch den Elektroinstallateur oder Facharbeiter mit Grundkenntnissen der elektr. Geräteinstallation.

Bei Installation und Inbetriebnahme diese Gebrauchsanweisung beachten!

Rauchabzugs-Zentrale 24V DC

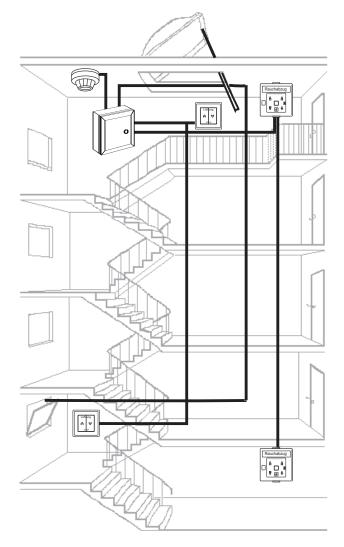
Rauchabzugs-Zentrale firo 4-24V 4A 1G/1L elektromotorisch, mikroprozessorgesteuert, mit Notstromversorgung 24V DC

Einsatzbereich: bestimmungsgemäße und zweckgerichtete Verwendung: Die Rauchabzugs-Zentrale firo 4 24V DC ist für den Einsatz Als Treppenraum-Rauchabzugsanlage mit 1 überwachten RWA Linie und bis zu 2 Lüftungsgruppen

sowie für den Wohn- und Industriebereich als Rauchabzugsanlage für

insgesamt 4A Motorstrom (bei 80% ED) und 3,2A Motorstrom (bei 100% Einschaltdauer) konzipiert.

Anwendung:



Ausgabe: 01.2012



D-33719 Bielefeld

Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

INHALTSVERZEICHNIS / BESTELLTEXT

Inhaltsverzeichnis: AKKU-Anschluß Seite 16 Alarm- und Störmeldung Seite 16 Anwendung Seite 1 Anwendungsbereich Seite 4 Begriffserklärung Seite 7 Bestellnummer Seite 2 Bestelltext Seite 2 Darstellung / Details Seite 6 Detailerklärung Seite 7 Einsatzbereich Seite 1 Fremdansteuerung Seite 15 Inbetriebnahme Seite 17 - 21 + 23 Kabelplan Seite 24 + 25 Lüftertasteranschluß Seite 8 Lüftungsgruppe 2 - Erweiterungskarte Seite 13 Motorenauswahl Seite 11 + 12 Motorenauswahl Seite 4 Netzanschluß Seite 16 Rauchmelderanschluß Seite 9 Rauchtasteranschluß Seite 10 BMA-Modul Seite 14 Regen/Windmelderanschluß Seite 15 Sicherheitshinweise Seite 3

Bestelltext:

.....Stück

Rauchabzugs-Zentrale

firo 4 24V DC

- im Auf-Putz-Gehäuse 310 x 310 x 93mm (H x B x T),
- in 1 überwachten RWA -Linie,

Synchronsteuerungsanschluß Seite 12 Technische Daten Seite 5
Wartung Seite 22

- in 1 Lüftungsgruppe zum täglichen Lüften,
 mit Notstrom-AKKU 24V DC für über 72 Stunden Notstromzeit,
- für Motoren mit einer Gesamtstromaufnahme von 3,2A bei 100% ED / Einschaltdauer.
- mit übersichtlichem Display für die Status Anzeige,
- Mikroprozessor gesteuert und überwacht,
- störungsfreie Nullspannungs-Relaisschaltung,
- Motorlauf- und Fenster IST-AUF-Kennung, Abschaltung der Motorspannung nach Stillstand,

.....Stück Erweiterungskarte: 2. Lüftungsgruppe für firo 4 24V DC

- Gruppe 1 + 2 gesamt max. 4A Stromaufnahme bei 80% ED

Erweiterung: einstellbare Fahr- und Offenhaltezeit für Lüftung mit Sonder-EPROM und JumpernStück

Bestellnummer

Rauchabzugszentrale firo 4 24V DC Auf-Putz

Erweiterungskarte: 2. Lüftungsgruppe

Erweiterung: einstellbare Fahr- und Offenhaltezeit



Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

SICHERHEITSHINWEISE



Leitungsverlegung und elektrischer Anschluß nur durch zugelassene Elektrofirma.



Bei der Installation DIN- und VDE-Vorschriften (VDE 0833 und VDE 0815) beachten.



Kabeltypen ggf. mit den örtlichen Abnahmebehörden festlegen. Alle Niederspannungsleitungen (24V DC) getrennt von den Starkstromleitungen verlegen. Flexible Leitungen dürfen nicht eingeputzt werden.





Abzweigdosen müssen für Wartungszwecke zugänglich sein.





Vor jeder Inbetriebnahme, Wartungsarbeit oder Veränderung des Aufbaus sind die Netzspannung und der AKKU abzuklemmen. Gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten ist die Anlage abzusichern.



Schützen Sie alle Aggregate dauerhaft vor Wasser und Schmutz.

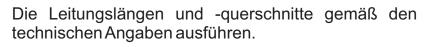


Rauchabzüge müssen mind. 1x jährlich geprüft und gewartet werden.





Beachten Sie bei der Montage und Bedienung: Das Fenster schließt automatisch!







Nach der Installation und nach jeder Veränderung der Anlage alle Funktionen überprüfen.

Defekte Geräte dürfen nur in unserem Werk repariert werden! Hochempfindliche Prozessorsteuerung.





Achtung Strom: Gefahr für Personen und Leben



Achtung: Nichtbeachtung führt zur Zerstörung



Achtung: Gefahr / Personenverletzung



INFO



Die firo 4 24V DC ist für Rauchabzugsanlagen (kurz RWA) die elektromotorisch im

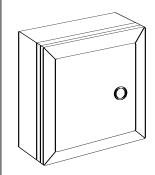
Diese RWA sind vorzugsweise: Treppenraum-Rauchabzugsanlagen und

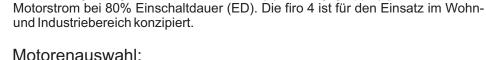
Rauchabzugsanlagen mit 1 RWA- und 1(2) Lüftungsgruppe(n) für bis zu 4A-

firomatic Gustav-Bastert-Str. 4 D-33719 Bielefeld

Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

ANWENDUNGSBEREICH / MOTORENAUSWAHL



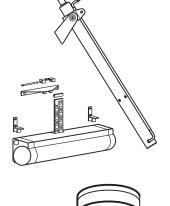


Einsatzbereich:

24V DC-Bereich arbeiten.

für 4 Schubspindelmotoren 24V DC / 1A oder für 8 Schubspindelmotoren 24V DC / 0,5A oder für 4 Zahnstangenmotoren 24V DC / 1A oder für 8 Zahnstangenmotoren 24V DC / 1A oder für 4 Kettenantriebe 24V DC / 1A oder für 2 Kettenantriebe 24V DC / 2A - mit eigener Lastendabschaltung (elektronischer)

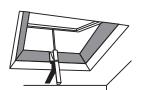
- mit/ohne Endschalter
- Motoren nach Stand der Technik (Normenkonform)
- Die Kettenantriebe FMxxxDC (STG-Beikirch, 5-Draht) nur mit Adapter RI 2->5 (extra bestellen) betreiben!



Funktion und Aufgaben:

Die RWA-Rauchabzugsanlage firo 4 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.



Die RWG sind danach nur durch berechtigte Personen wieder zu schließen: Hierzu wird der Rauchtaster aufgeschlossen und der verdeckt liegende RESET-Taster oder der Taster "RESET-ZU" in der Zentrale betätigt.

Zur täglichen Lüftung wird die firo 4 über örtlich montierte Lüftertaster angesteuert: Dabei ist über STOP jede gewünschte Öffnungsstellung der RWG möglich.



Bis zu 4A-Motorstrom können mit der firo 4 gefahren werden:

Das sind entweder je ein RWG im UG (Zuluft/Keller) und ein RWG im OG (Rauchabzug/Dach) oder mehrere Fenster im Raum (4A Stromentnahme bei 80% Einschaltdauer ED).

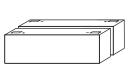


Der Rauchtaster, als manuelle Alarm-Auslösung (mit Alarm-Taster hinter einer Dünnglasscheibe), zeigt über LED den Status der Rauchabzugsanlage an: 2 Rauchtaster und 1 Parallelanzeige sind an die firo 4 anschließbar (Jeder weitere Taster und jede weitere Anzeige reduziert die Notstromzeit).

Mit den Lüftertastern werden die RWG zum täglichen Lüften geöffnet, geschlossen und gestoppt (Spaltlüftung).

Bei Netzausfall / im Notstrombetrieb und/oder während des Rauchalarms sind die Lüftertaster wirkungslos (Einmaliges Schließen ist noch möglich).

Der Notstrom-AKKU erhält bei Netzausfall die RWA-Funktion für über 72 Stunden aufrecht.





Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

TECHNISCHE DATEN

0

firo 4

(Auf Putz)

Gehäusemaße Auf Putz : 310 x 333 x 100mm - Außenmaß (H x B x T)

Betriebsspannung : 230V AC 50-60Hz (+6% -10%)

Stromaufnahme Leerlauf (Stand by)

: ca. 45mA AC prim. : ca. 20mA DC Durchschnitt

Stromabgabe : 4A bei 80%ED bzw. 3,2A bei 100%ED Motorstrom

> : 10 Stück überwachte 2-Draht-Melder Rauchmelder

mit Linienendwiderstand 18kOhm

: 22V DC bis 26V DC ungeregelt, Motorspannung Spannung

Restwelligkeit kleiner 10%

je nach Belastung durch die Motorenanzahl bzw. durch das (Gesamt-) Fenstergewicht

Motorsteuerung

: Mikroprozessor gesteuert und überwacht. Störungfreie Nullspannungs-Relaisschaltung,

Zyklische Überwachung der Motorleitung auf Abriß und

Kurzschluß,

Motorlauf- und Fenster IST-AUF-Kennung Abschaltung der Motorspannung nach Stillstand

(Leitungsfreischaltung)

Rauchtaster : 8 Stück überwachte RT4-Serie mit Linienendwiderstand

18kOhm und 2mA LED mit Vorwiderstand 10kOhm.

-> Beliebige Anzahl, wenn RT ohne LED.

Lüftertaster : Doppelwippe mit/ohne LED, Spannung ca. 26V DC

: mit Erweiterungskarte: in 2 Lüftungsgruppen

: 0 bis +50 Grad Celsius Umgebungstemperatur

Schutzart : IP30 nach DIN 40 050

Einschaltdauer : 100% ED bei 1,6A

Notstromzeit Batterien 2*12V/2Ah : größer 72 Stunden

> : 1 Rauchmelder, 1 Lüftertaster, 2 Rauchtaster mit LED mit Bestückung

und 4 Motoren je 1A

Kommunikations-Anschluß : zur Ansteuerung weiterer Steuerungen

: 1x Alarm; 1x Störung; 30V/1A (max. 60V AC/DC) potentialfreie Meldungen

jeweils umschaltbar Öffner-/ oder Schließerausgang.

Fremdansteuerung : von bauseitiger RWA / BMA

Anschluß Regen/Wind : Stromversorgung 24V/100mA; pot.-fr. Meldeeingang

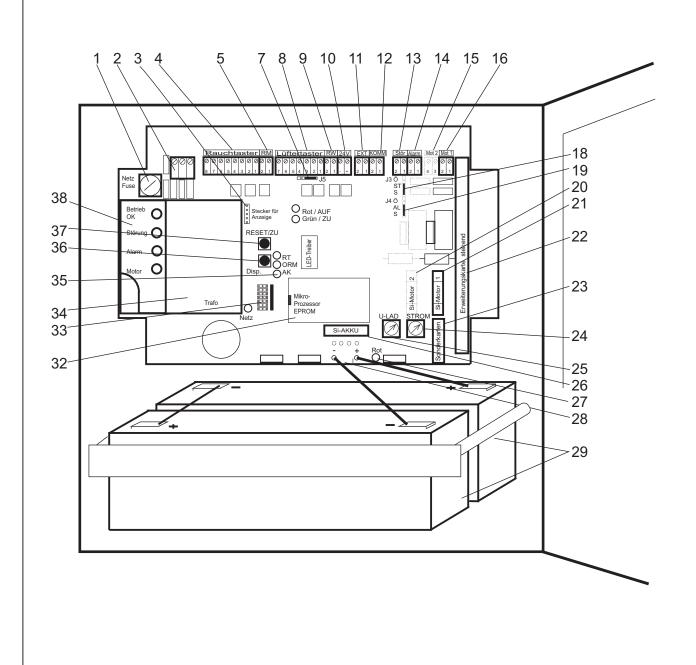
Offenhaltezeit : einstellbar über Jumper, nur mit Sonder-EPROM

: nach Stand der Technik - Normenkonform Aufbau



Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

DARSTELLUNG / DETAILS





Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

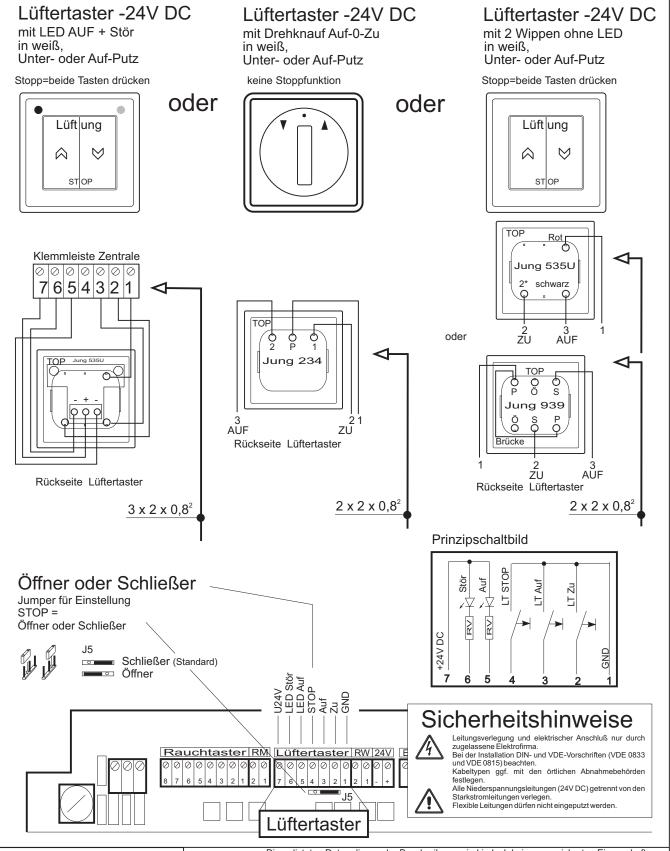
BEGRIFFS- UND DETAILERKLÄRUNG

- 1 Sicherung Netz
- 2 Steckschraub-Anschlußklemme für Netz 230V AC 50-60Hz
- 3 Anschlußstecker für Platine "Status-Anzeige" auf dem Trafo
- 4 Steckschraub-Anschlußklemme für Rauchtaster
- 5 Steckschraub-Anschlußklemme für Rauch- bzw. Wärmemelder als 2-Draht-Melder
- 7 Jumper (J5) Lüftertaster STOP als Schließer (links) oder Öffner (rechts)
- 8 Steckschraub-Anschlußklemme für Lüftertaster (Auf, Zu, Stop und Anzeige Auf und Sammelstör)
- 9 Steckschraub-Anschlußklemme für pot.fr. Meldeeingang (Öffner) vom Regen- / Windmelder
- 10 Steckschraub-Anschlußklemme für Stromversorgung Regen- / Windmelder 24V
- 11 Steckschraub-Anschlußklemme für Fremdansteuerung durch RWA / BMA
- 12 Steckschraub-Anschlußklemme für Kommunikation / Ansteuerung weiterer Zentralen / Motorsteuerungen
- 13 Steckschraub-Anschlußklemme für pot.fr. Sammelstörmeldung (30V/1A) -nur auf Wunsch bestückt-
- 14 Steckschraub-Anschlußklemme für pot.fr. Alarmmeldung (30V/1A) -nur auf Wunsch bestückt-
- 15 Steckschraub-Anschlußklemme für Motorgruppe 2 -nur auf Wunsch bestückt- (Gruppe 1+2 gesamt max. 4A bei 80% ED)
- 16 Steckschraub-Anschlußklemme für Motorgruppe 1
- 18 Jumper (J3) Störung -nur auf Wunsch bestückt-
- 19 Jumper (J4) Alarm -nur auf Wunsch bestückt-
- 20 Sicherung für Motorgruppe 2 -nur auf Wunsch bestückt-
- 21 Sicherung für Motorgruppe 1
- 22 Steckplatz für Erweiterungskarte: 2. Lüftungsgruppe -nur auf Wunsch- oder
- 23 Steckplatz für Sonderfunktionskarten: Alarmzeitbegrenzung etc.
- 24 Poti für Einstellung der Schaltschwelle (für Motoren ohne eigene Abschaltung 0,5 3,9A)
- 25 Poti für Ladespannung; wird werkseitig eingestellt
- 26 Sicherung AKKU
- 27 Anzeige / LED rot für Ladekontrolle, leuchtet wenn AKKU geladen wird (zyklisch)
- 28 Anschlußstecker für 2 Stück Notstrom-AKKUs
- 29 Notstrom-AKKU 2 x 12V/2Ah
- 32 Mikroprozessor EPROM
- 33 Jumper-Array für Sonderfunktionen in Verbindung mit Sonder-EPROM's
- 34 Trafo
- 35 Service-LEDs für Betriebsspannung, Rauchmelder-Linie und Rauchtaster-Linie (Leitungsüberwachung)
- 36 Service-Taster
- 37 Taster RESET / ZU
- 38 LED-Anzeige / Statusanzeige: Betrieb OK, Sammelstörung, Alarm ausgelöst und Motor Auf bzw. läuft.



Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

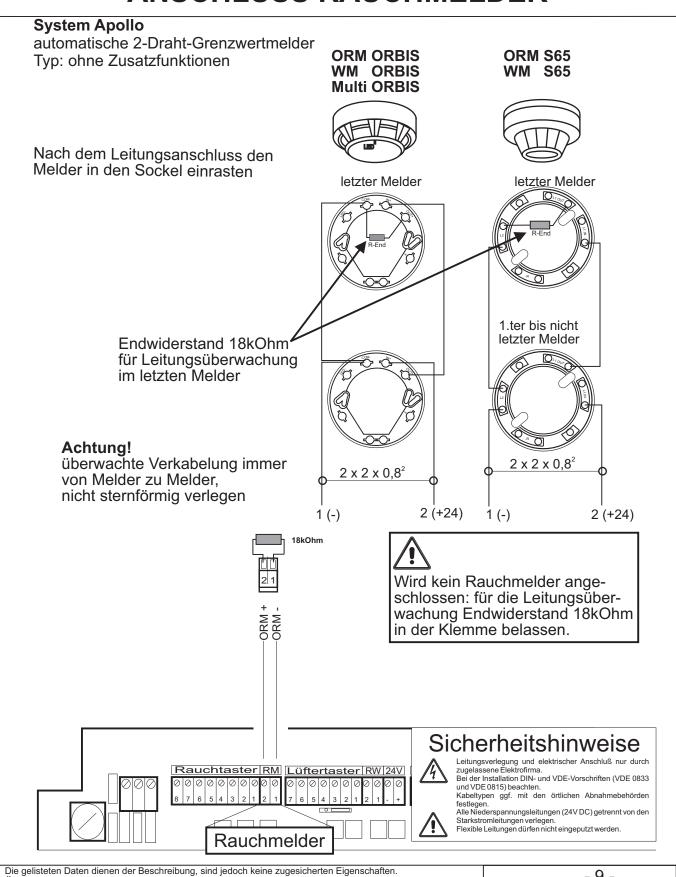
ANSCHLUSS LÜFTERTASTER





Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

ANSCHLUSS RAUCHMELDER



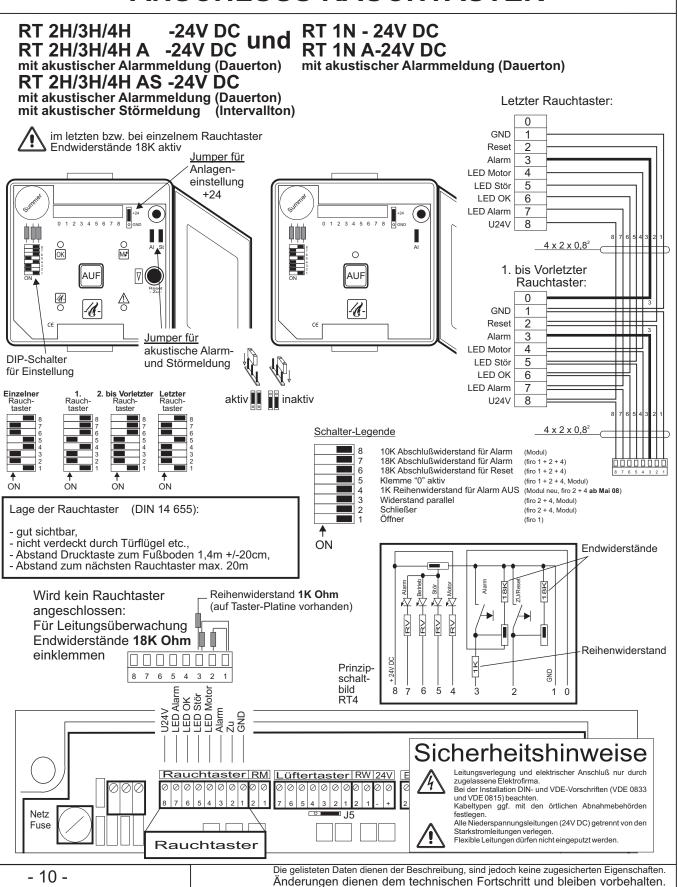


Gilt für Zentralen-Typ: R6.15xxxx ab Mai 2008

firomatic Gustav-Bastert-Str. 4 D-33719 Bielefeld

Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

ANSCHLUSS RAUCHTASTER



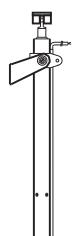


Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

ANSCHLUSS MOTOREN

Motoren <u>m i t</u> oder <u>o h n e</u> integrierter Lastabschaltung

UNI 36 oder vergleichbar / 24V DC



in HUB 300, 500 und 750m; mit oder ohne integrierter Lastabschaltung; Keine PolySwitch erforderlich.

Motoren ohne eigene Lastabschaltung: 1 Motor pro Zentralen-Klemme

gesamter Strombedarf in A (Ampere)	1	2	3	4
Leitungs- querschnitt in mm²	maximale	Leitungslä	nge in m (f	Meter)
3 x 1mm²	73	36	24	18
3 x 1,5mm ²	109	54	35	27
3 x 2,5mm ²	180	90	60	45
5 x 2.5mm ²	360	180	120	90

Sicherheitshinweise

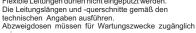


Leitungsverlegung und elektrischer Anschluß nur durch zugelassene Elektrofirma. Bei der Installation DIN- und VDE-Vorschriften (VDE 0833

und VDE 0815) beachten. Kabeltypen ggf. mit den örtlichen Abnahmebehörden

<u>^</u>

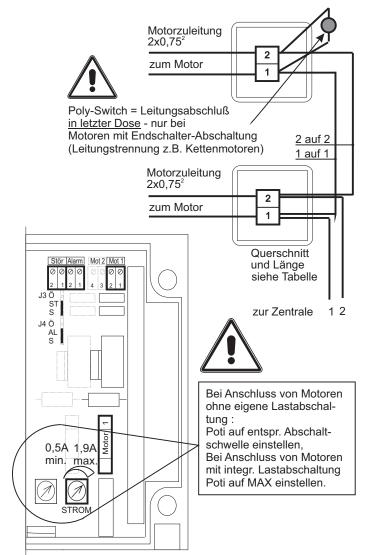
lesuegen. Alle Niederspannungsleitungen (24V DC) getrennt von den Starkstromleitungen verlegen. Flexible Leitungen dürfen nicht eingeputzt werden.





Abzweigdosen müssen für Wartungszwecke zugänglich sein. Beachten Sie bei der Montage und Bedienung: Das Fenster schließt automatisch!

Das Fenster schließt automatisch!

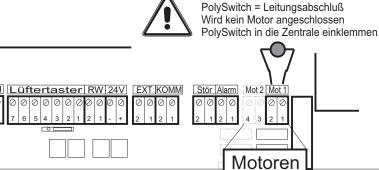


Formel zum Errechnen des Leitungsquerschnitts

Leitungsquerschnitt (mm²) =

Leitungungslänge (m) x Gesamtstrom (A)

73





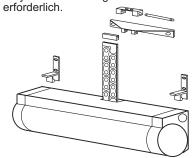
Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

ANSCHLUSS MOTOREN

Kettenantriebe <u>m i t</u> integrierter Abschaltung (Strompoti auf MAX)

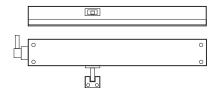
FM xxx RWA -24V DC

in HUB 275 bis 800mm; mit integr. Überlastabschaltung und Endschalter: mit 2-poligem Anschluß PolySwitch = Leitungsabschluß



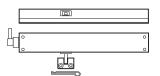
MXL 920 -24V DC

in HUB 420 oder 600mm; mit integr. Überlastabschaltung und Endschalter; PolySwitch = Leitungsabschluß erforderlich.



MLA 920 -24V DC

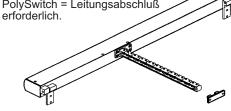
in HUB 380mm; mit integr. Überlastabschaltung und Endschalter; PolySwitch = Leitungsabschluß erforderlich.





in HUB 420 bis 600mm; mit integr. Überlastabschaltung

und Endschalter; mit 2-poligem Anschluß PolySwitch = Leitungsabschluß



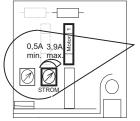
gesamter Strombedarf in A (Ampere)	1	2	3	4
Leitungs- querschnitt in mm²	maximale	Leitungslä	inge in m (l	Meter)
3 x 1mm ²	73	36	24	18
3 x 1,5mm ²	109	54	35	27
3 x 2,5mm ²	180	90	60	45
5 x 2.5mm ²	360	180	120	90

^{*} Ader 1 und 2 doppelt nehmen



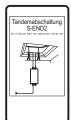
Poly-Switch = Leitungsabschluß in letzter Dose - nur bei Motoren mit Endschalter-Abschaltung (Leitungstrennung z.B. Kettenmotoren)

Tandem- oder Synchronabschaltung S-End2 oder S-Weg2



Bei Anschluß einer Tandemoder Synchronsteuerung Poti auf MAX einstellen.

Keine PolySwitch erforderlich



weitere Einstellungen siehe Seite Z3

Formel zum Errechnen des Leitungsquerschnitts

Leitungsquerschnitt (mm²) =

Leitungungslänge (m) x Gesamtstrom (A)

PolySwitch = Leitungsabschluß

73

Sicherheitshinweise



Leitungsverlegung und elektrischer Anschluß nur durch zugelassene Elektrofirma. Bei der Installation DIN- und VDE-Vorschriften (VDE 0833

Kabeltypen ggf. mit den örtlichen Abnahmebehörden

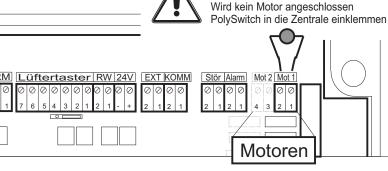


festlegen.
Alle Niederspannungsleitungen (24V DC) getrennt von den Starkstromleitungen verlegen. Flexible Leitungen dürfen nicht eingeputzt werden.

Die Leitungslängen und -querschnitte gemäß den technischen Angaben ausführen.
Abzweigdosen müssen für Wartungszwecke zugänglich



Beachten Sie bei der Montage und Bedienung: Das Fenster schließt automatisch!

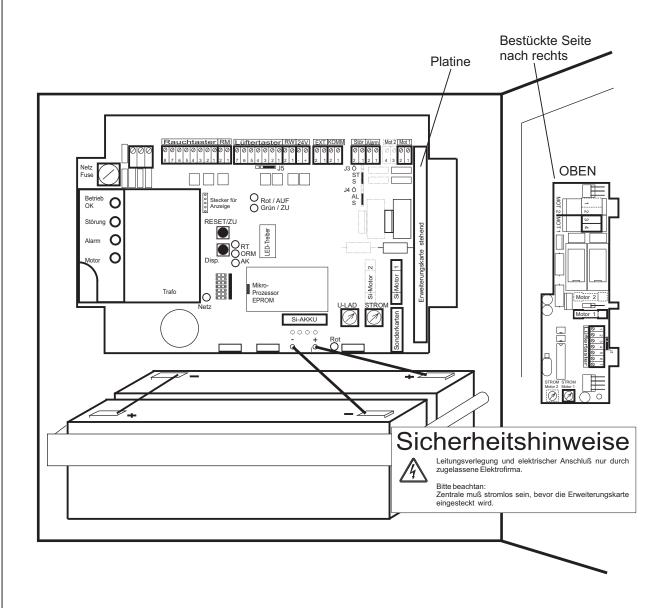




Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

ERWEITERUNG 2. LÜFTUNGSGRUPPE

- Zentrale öffnen
- in der Zentrale Netzspannung und AKKU abklemmen
- Steckkarte "2. Lüftungsgruppe" einstecken
- Motoren und Lüftertaster anklemmen
- Gruppe 1+2 gesamt max. 4A bei 80% Einschaltdauer
- Netz und AKKU wieder anklemmen
- neuer Probelauf für die Gesamtanlage mit allen Komponenten

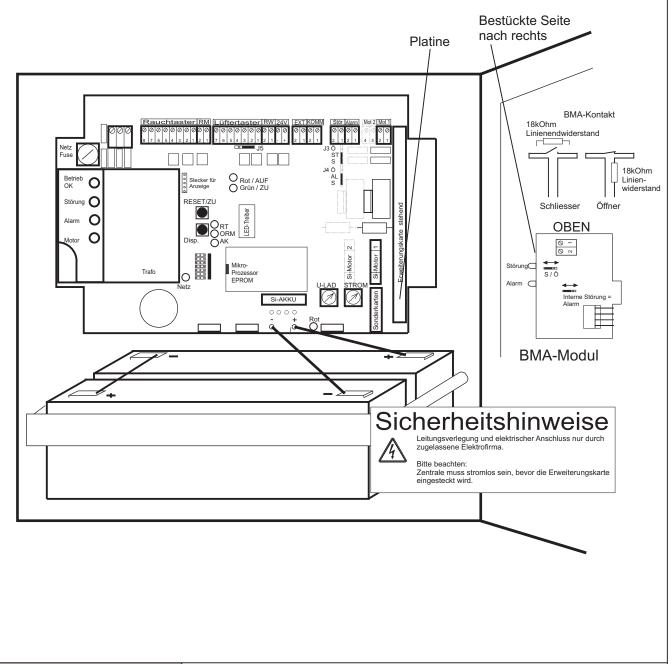




Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

ERWEITERUNG BMA-MODUL

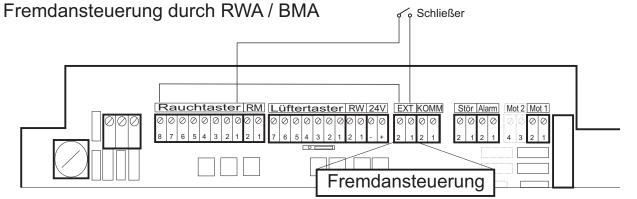
- Zentrale öffnen
- in der Zentrale Netzspannung und AKKU abklemmen
- Steckkarte "BMA-Modul" einstecken
- Kabel von BMA-Kontakt (potentialfrei) anklemmen
- Überwachungswiderstand It. Plan einklemmen
- Netz und AKKU wieder anklemmen
- neuer Probelauf für die Gesamtanlage mit allen Komponenten





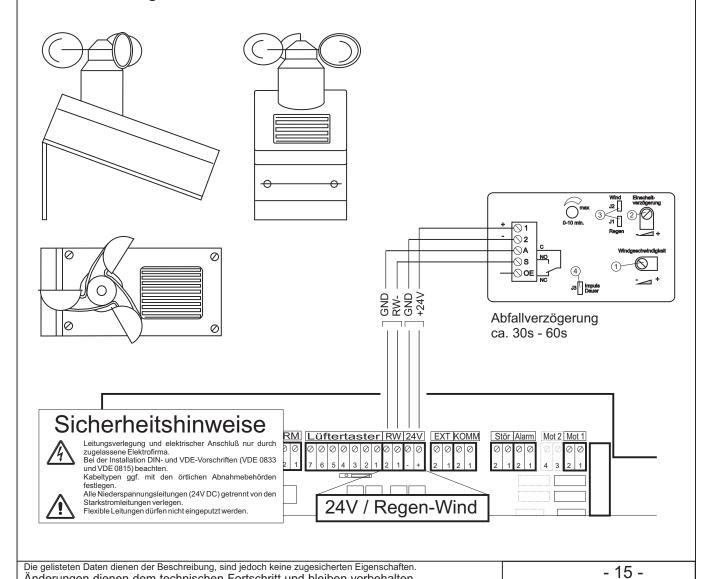
Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17





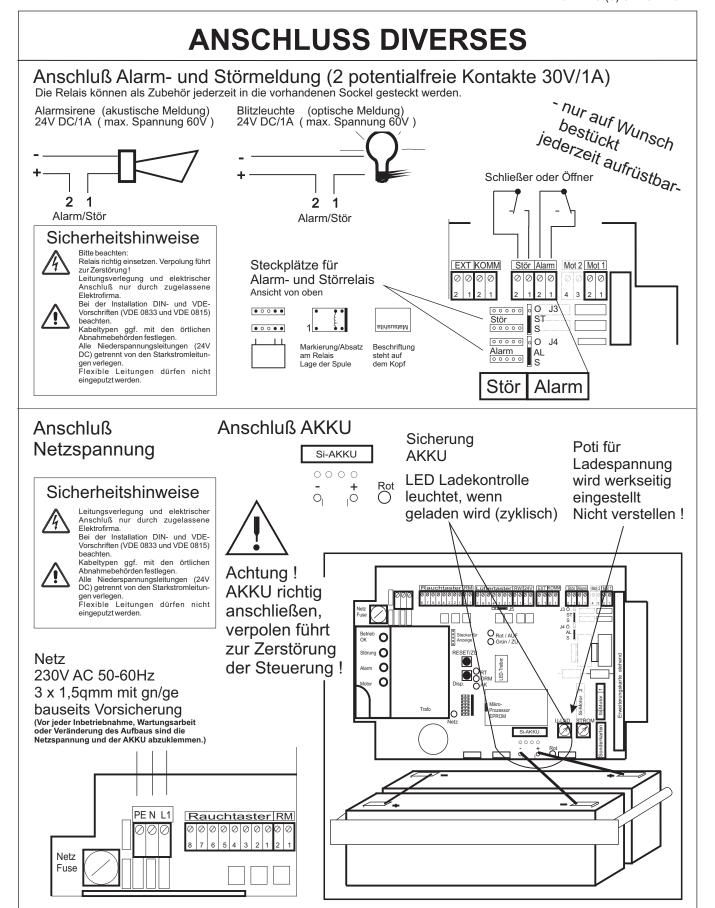
Anschluß Regen- / Windmelder: WRM -24V DC

Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.





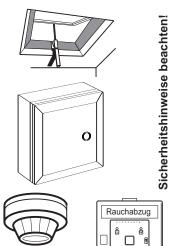
Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17





Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

INBETRIEBNAHME



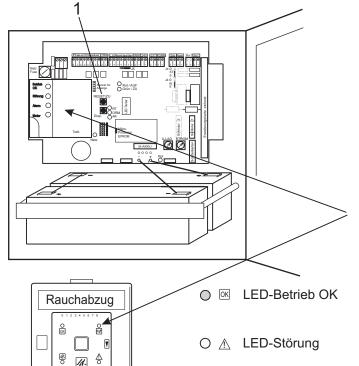
- 2. Die Zentrale und die Komponenten am Baukörper montieren.
- Die Anschlußleitungen zwischen Zentrale und Rauchmelder, Rauchtaster, Lüftertaster und Motoren anschließen Die Rauchmelder in die Sockel eindrehen!
- 4. Die Anschlußleitungen in die Steckklemmen nach Plan anschließen und aufstecken.
- 5. Netz 230V AC 50-60Hz -L1,N,PE- auflegen.





 Verpolung führt zur Zerstörung der Akkusicherung oder der Elektronik!-

Inbetriebnahme:



LED-Anzeige: in der Zentrale und

1 Taster RESET bzw. ZU drücken-> Motoren sind bzw. fahren ZU,

in der Zentrale und im Rauchtaster kontrollieren

Leuchtet: wenn alles in Ordnung ist, keine Störung und kein Netzausfall ansteht.

blinkt: bei Netzausfall

Leuchtet: wenn eine Störung ansteht, wie Leitungsriß oder -kurzschluß

Leuchtet: wenn Alarm ausgelöst wurde

erlischt: nach Drücken der RESET-Taste in der

Zentrale oder in einem Rauchtaster

Leuchtet: wenn Motoren "AUF" geschaltet sind Leuchtet nicht: wenn Motoren in "ZU"-Lage sind

blinkt: während des Motorlaufs

○ M LED-Motor



Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

INBETRIEBNAHME

- 2 Disp. Taste drücken und halten
- 3 Service-LEDs beobachten
- -> LED U24 leuchtet nicht wenn Betriebsspannung unter 17V ist;
- -> LED RML (Rauchmelder) leuchtet nicht bei Leitungsabriß zu den Rauchmeldern;
- -> LED RTL (Rauchtaster) leuchtet nicht bei Leitungsabriß zu den Rauchtastern.

Fehler - Fehlersuche - Fehlerbehebung:

LED U24 leuchtet nicht: Anschluß Netz und AKKU prüfen, Spannung unter 17V;

LED RML (Rauchmelder) leuchtet nicht: Zuleitung zu den Rauchmeldern prüfen; prüfen ob Rauchmelder im Sockel richtig eingerastet ist und ob Endwiderstand 18kOhm im letzten Rauchmelder vorhanden ist.

LED RTL (Rauchtaster) leuchtet nicht: Zuleitung zu den Rauchtastern prüfen. Endwiderstand 18kOhm darf nur im letzten Rauchtaster vorhanden sein; in allen anderen Rauchtastern abkneifen.

AKKU Test:

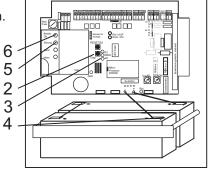
- 4 AKKU-Stecker abziehen
- -> LED-Störung 5 + 10 leuchten



-> LED-Betrieb OK

in der Zentrale 6 und im Rauchtaster 7 verlöschen

- 4 AKKU-Stecker wieder aufstecken
- -> LED-Störung 5 + 10 erlöschen nach ca. 2 Sek.
- -> LED-Betrieb OK 6 + 7 leuchten



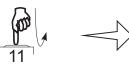
RT 4 -24V DC

8

Rauchtaster RT4 und RT4A Test:

- 7 leuchtet
- 8 O M2 leuchtet nicht
- 9 0 4 leuchtet nicht
- 10 \cap leuchtet nicht





7 leuchtet OK OK M² blinkt

> O 18: leuchtet

10 O \triangle leuchtet nicht

Motoren laufen bis zur **Endstellung AUF** Fenster sind offen



leuchtet OK OK

leuchtet (nach ca. 10 Sek.)

9 O 18: leuchtet

○ △ leuchtet nicht

wenn nicht: Vergleiche Jumperstellung Seite 10 ! nur bei Rauchtaster mit Summer: !

Türe schließen



Summer muß ertönen

12 Summer ist aus

wenn nicht: Schwarzen Taster prüfen, von Hand drücken, behutsam nachjustieren.

RT 4 A -24V DC 13 ΔÓ <u>A</u> 16-

11

Die gelisteten Daten dienen der Beschreibung, sind jedoch keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

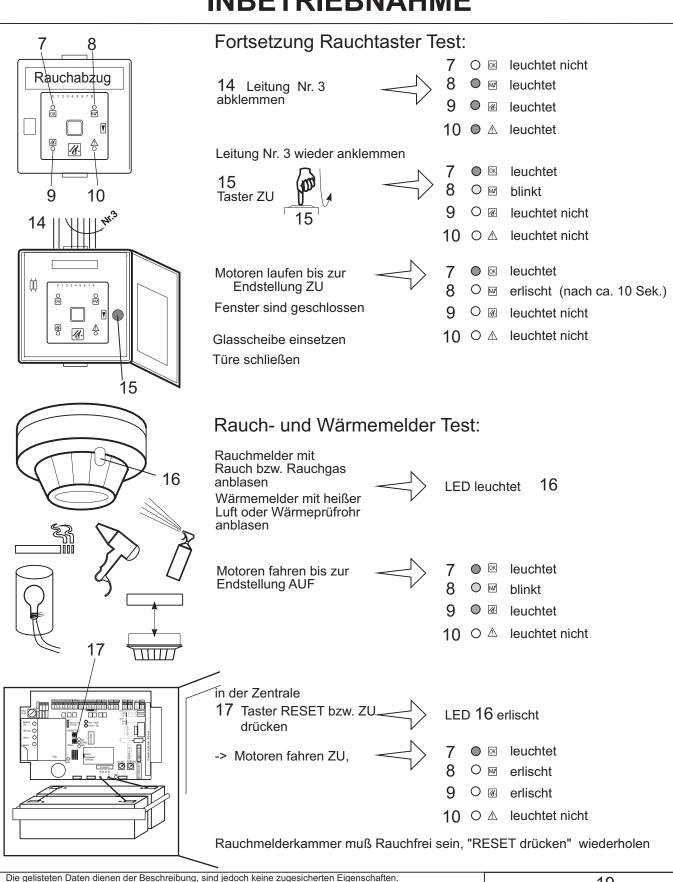
Türe öffnen



Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

- 19 -

INBETRIEBNAHME



Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.



Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

INBETRIEBNAHME

Lüftertaster Test:

Fenster sind geschlossen



18 ○ M leuchtet nicht

19 ○ ⚠ leuchtet nicht

22

Im Rauchtaster Taste AUF drücken



Motoren fahren Auf

20 Taste ZU im Lüftertaster drücken



keine Reaktion der Anlage

In der Zentrale Rauchtaster ZU

oder 24

im geöffneten Rauchtaster ZU

und Rauchtaster wieder schließen

-> Motoren fahren Zu



blinkt 18 ○ 🖾

 $O \Lambda$ leuchtet nicht

Motoren sind bis zur



18 ○ № erlischt nach ca. 10 Sek.

19 ○ ⚠ leuchtet nicht

21 Taste AUF im Lüftertaster drücken



Motoren laufen

20+21 Taste AUF und ZU gleichzeitig (>2Sek.)



Motoren stoppen

18 ○ M blinkt / leuchtet

20+21

19 ○ ⚠ leuchtet nicht

Taste ZU im Lüftertaster drücken



Motoren laufen

18 ○ M blinkt

19 O A leuchtet nicht

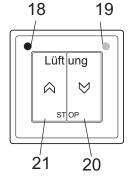
Motoren fahren bis zur Endstellung ZU



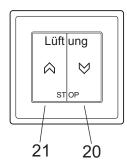
18 ○
erlischt nach ca. 10 Sek.

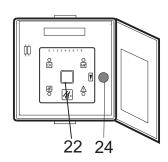
19 ○ ⚠ leuchtet nicht

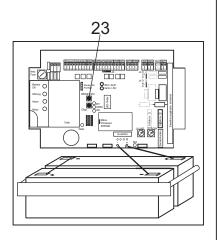
Lüftertaster mit 2 Tasten mit LED AUF und Störung



Lüftertaster mit 2 Tasten ohne LED



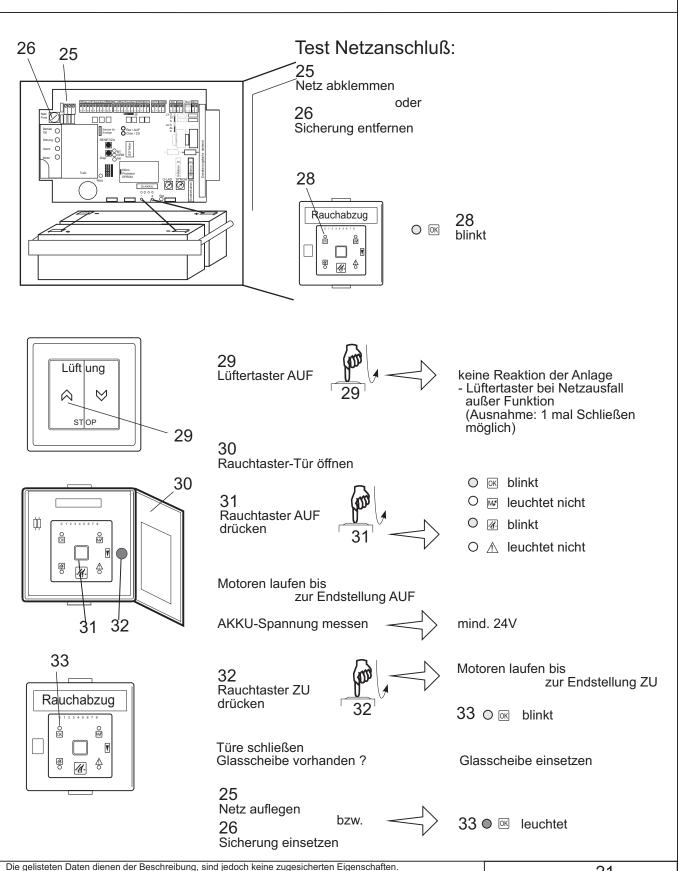






Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

INBETRIEBNAHME

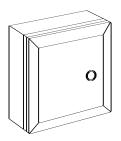




Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

WARTUNG

Zusatz-Komponenten wie Regen und Wind, Lüftungsautomatik nach entsprechenden, beiliegenden Plänen anschließen, Einzel- und Gesamtprüfung durchführen.



Die Wartung soll mindestens 1x jährlich erfolgen!

Sichtprüfung:

Zentrale, Rauchtaster, Rauch-/Wärmemelder, Lüftertaster und Motoren frei von Schmutz und mechanischer Zerstörung



Rauch- /Wärmemelder herausdrehen und ausblasen. Verschmutzungen beseitigen, ggf. austauschen

Raucheintrittsöffnungen müssen frei von Staub, Farbe, Putzresten und Fett sein. Anschluß/Zuleitung prüfen



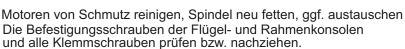
Rauchtaster von Verschmutzungen befreien.

Glasscheibe prüfen, ggf. austauschen.

Anschluß/Zuleitung prüfen



Lüftertaster von Verschmutzungen befreien, ggf. austauschen Anschluß/Zuleitung prüfen



Bei mechanischen Veränderungen, Deformierungen und Zerstörungen beheben bzw. austauschen

Abzweigdosen überprüfen

Anschluß/Zuleitung prüfen





Elektrische Prüfung:

Zur AKKU-Prüfung Netz abklemmen AKKU-Spannung messen = >25V, sonst austauschen Verfalldatum nachsehen. Ist der AKKU älter als 4 Jahre muß er ausgetauscht werden!

Zentrale und angeschlossene Komponenten prüfen Rauchabzugsanlage nach der Anleitung - Inbetriebnahme und Probelauf -- siehe Seite 17 bis 22 - Punkt für Punkt kontrollieren.

Wartungsbuch ausfüllen und in der Türe Datum vermerken.



Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

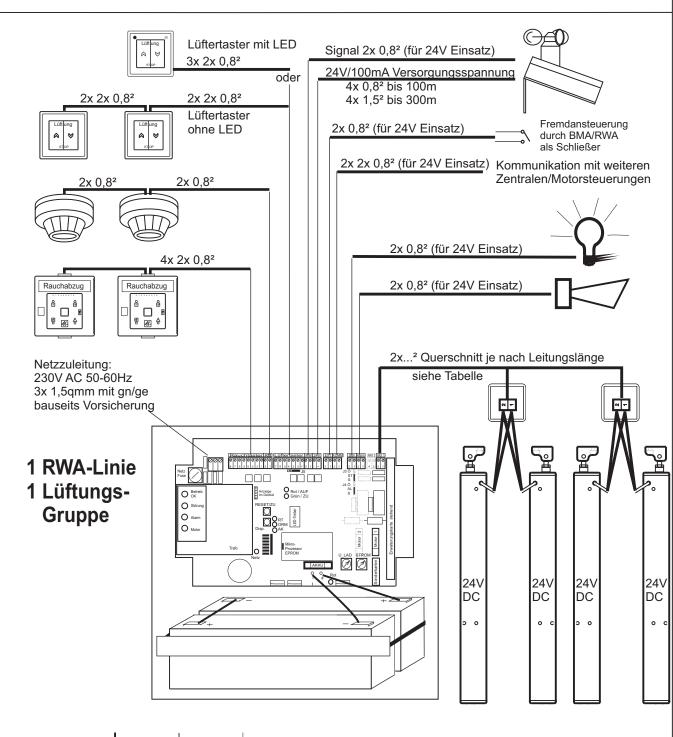
INBETRIEBNAHME

Inbetriebnah	iiiie / vvait	ung	
nbetriebnahme	Datum:		
Probelauf	Unterschrift		
mind. 1x jährlich nach der Inbetriebnahme	Datum	Unterschrift	
nach der mbetriebhamme	Datum	Unterschrift	
	Datum	Unterschrift	
	Datum	Unterschrift	
	Datum	Unterschrift	
Gerätetyp:			
Bedienanleitung mit Wartungsanleitung			



Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17





	1	2
Leitungs- querschnitt in mm²	maximale Leitungslä	inge in m (Meter)
3 x 1mm ²	73	36
3 x 1,5mm ²	109	54
3 x 2,5mm ²	180	90
5 x 2,5mm ²	360	180

Formel zum Errechnen des Leitungsquerschnitts

Leitungsquerschnitt (mm²) =

Leitungungslänge (m) x Gesamtstrom (A)



Tel: +49 (0) 521 94749-16 Fax: +49 (0) 521 94749-17

