

1 Steuerungskonzept

- RWA-Steuerung mit 24 V- Impulsausgang zur Ansteuerung von Elektromagneten / Magnetventilen (**CA / CFR**) oder Pneumatikventilen mit Elektroanbauteilen (**EA / EZ**)
- VdS Anerkennung gemäß der Richtlinien VdS 2581 und VdS 2593
- Integrierte Energieversorgung aufgebaut und zertifiziert nach DIN EN 12101-10
- Steuerungsteil aufgebaut und geprüft nach prEN 12101-9
- Eine RWA-Gruppe, zwei Meldelinien:
 - Linie : automatische Brandmelder oder Brandmelderzentrale (BMZ)
 - Linie : Meldetaster **RT 2** als
 - a) Hauptbedienstelle mit Anzeigen Betrieb , Alarm , Störung sowie Taster *Reset* . Auch Hauptbedienstelle mit Minisummer (Alarm / Störung) anschließbar
 - b) Nebenbedienstelle mit Anzeige Alarm
- Rücksetzen des Alarms / der Melder durch Taster in der Hauptbedienstelle oder in der Steuerung
- Wählbare Funktionen:
 - „Dauersignal“ (5 s langes Ausgangssignal z. B. zur Ansteuerung von Pneumatikventilen mit Elektroanbauteilen **EA** oder **EZ**)
 - „Störung = Alarm“ (Alarm bei Störung einer Meldelinie)
 - „Thermo-Alarm“ (Alarm bei Überschreiten einer Gehäuseinnentemperatur von 70 °C)
- Internes Service-Display zur detaillierten Zustandsanzeige bei Wartung und Installation
- Steckbare Anschlussklemmen (ausgenommen Magnetausgang)
- Stahlblechgehäuse, lichtgrau (RAL 7035)



1.1 Option

- **PK:** Je ein potentialfreier Kontakt (PK) zur Weiterleitung von Alarm- / Störungsmeldungen

2 Technische Daten

2.1 Ausführung

| Typ | IS 3-4b |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer | 8140 3204 0000 |
| Ausgangsstrom | 4 A (24 V ⁻⁻⁻ / 96 W) |
| Stromaufnahme | 0,7 A / 230 V [~] |
| Blei-Gel Akkumulatoren, VdS anerkannt | 2 x 2 Ah / 12 V |
| I / U Ladung | 0,2 A (28,8 V) / 27,4 V |
| Abmessungen in mm (B x H x T) | 330 x 330 x 110 |




Die Steuerung erfüllt die Anforderungen der Richtlinien 2006/95/EG und 2004/108/EG (Störaussendung: EN 61000-6-3 und EN 55022, Störsicherheit: EN 61000-6-2 und EN 50130-4).

2.2 Leistungs- und Kenndaten

Allgemeines

| | |
|---|------------------------------------|
| Netzspannungsversorgung | 230 V~ / 50 - 60 Hz |
| Interne Versorgungsspannung / Überbrückungszeit | 24 V= / 72 Std. bei Netzausfall |
| Kabelzuführung | von oben, unten oder hinten |
| Umweltklasse 1 / III (nach EN 12101-10 / VdS 2581) | -5 °C ... +40 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 20 % ... 80 %, nicht kondensierend |
| Gehäuseschutzart (nach DIN EN 60529) | IP30 |
| Nicht zur Verwendung im Freien geeignet. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und übermäßiger Staubentwicklung schützen! Vorzugsweise sollte die Installation in trockenen, beheizten Räumen erfolgen. | |

Meldelinien

| | |
|---|--|
| Leitungsüberwachung | Drahtbruch, Kurzschluss |
| Linie  : Automatische Brandmelder: Rauchmelder / Thermomelder (RM 2 / TM 2 oder RM 3 / TM 3) | 20 Stück, davon max. 10 Thermomelder ¹ |
| oder Brandmelderzentrale: - Abschlusswiderstand - Alarmwiderstand | Schließerkontakt 10 kΩ (± 10 %, ¼ W) 1 kΩ ... 1,5 kΩ (± 10 %, ½ W) |
| Linie  , Meldetaster: - Nebenbedienstelle (RT 2-*) - Hauptbedienstelle (RT 2*-BS) - Hauptbedienstelle (RT 2*-BS-AA , mit Summer ) | insges. 10 Stück, davon max. 3 Stück mit Summer |

Magnetausgang

| | |
|---|---|
| Nennspannung / -strom für 5 s (ausgelegt für 12 Magnetventile CA oder Fenster-Entriegelungen CFR , 17 Elektroanbauteile EA oder EZ für Lüftungsventile) | 24 V= (+6 V / -4 V) / 4 A |
| Maximaler Kabelquerschnitt der Zuleitung Leitungsüberwachung (unverzweigte Sammelleitung) | 2 x 10 mm ² (starr) Drahtbruch, Kurzschluss |





Zulässige Leitungslängen bei einfacher, nicht weit verzweigter Anordnung der Elektromagnete

| Strom / Querschnitt | 0,3 A (1 CA/CFR) | 0,6 A (2 CA/CFR) | 0,9 A (3 CA/CFR) | 1,2 A (4 CA/CFR) | 1,5 A (5 CA/CFR) | 1,8 A (6 CA/CFR) | 2,1 A (7 CA/CFR) | 2,4 A (8 CA/CFR) | 3,0 A (10 CA/CFR) | 3,6 A (12 CA/CFR) |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 2 x 1,5 mm ² | 145 m | 73 m | 48 m | 36 m | 29 m | 24 m | 21 m | 18 m | 15 m | 12 m |
| 2 x 2,5 mm ² | 242 m | 121 m | 81 m | 60 m | 48 m | 40 m | 35 m | 30 m | 24 m | 20 m |
| 2 x 4,0 mm ² | 387 m | 193 m | 129 m | 97 m | 77 m | 64 m | 55 m | 48 m | 39 m | 32 m |
| 2 x 6,0 mm ² | 580 m | 290 m | 193 m | 145 m | 116 m | 97 m | 83 m | 73 m | 58 m | 48 m |
| 2 x 10,0 mm ² | 967 m | 483 m | 322 m | 242 m | 193 m | 161 m | 138 m | 121 m | 97 m | 81 m |

Sicherungen

| | |
|---|-----------|
| Netz primär (G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm) | F1: T 2 A |
| Akkumulatoren (Flachsicherung 19 mm) | F2: 10 A |
| Elektromagnete (Flachsicherung 19 mm) | F3: 10 A |

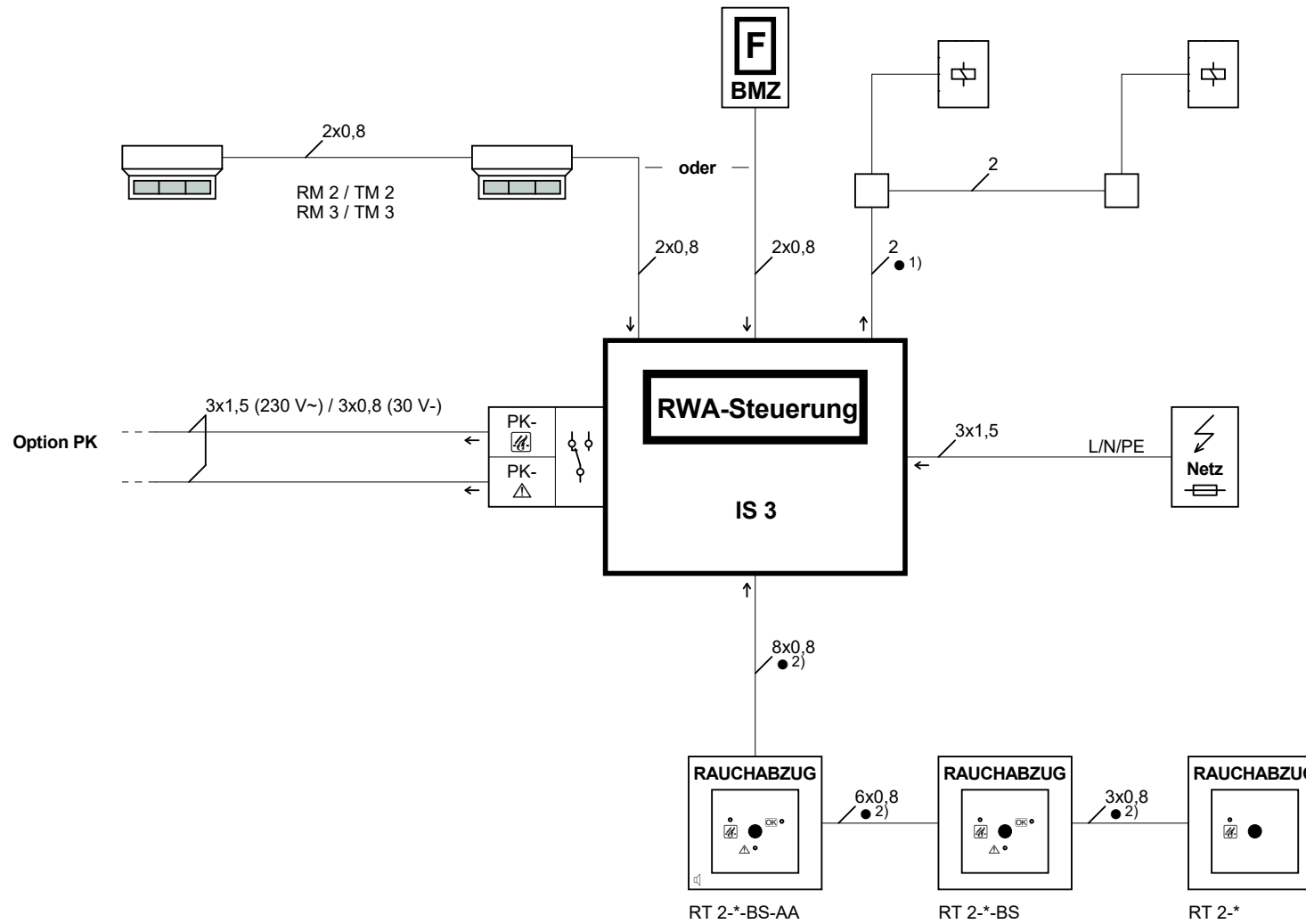
Weiterleitung von Alarm- / Störungsmeldungen (Option PK)

| | |
|--|----------------------|
| Kontaktbelastbarkeit PK-  , PK-  (Umschaltkontakte) | 5 A / 30 V= / 230 V~ |
| Sicherungen PK-  , PK-  (G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm) | P:F1, P:F2: F 5 A |

¹ Thermomelder: **TM 2-D** (65-55000-122), **TM 2-M** (65-55000-137), **TM 3-D** (FD-851RE), **TM 3-M** (FD-851HTE), **RM 3-OT** (SD-851-TE),
Optische Melder: **RM 2-O** (65-55000-317), **RM 3-O** (SD-851-E)

RWA - Magnetsteuerung IS 3b

Systemplan (bitte örtliche Gegebenheiten / Komponenten berücksichtigen!)



- 1) Magnetzuleitung unverzweigt bis unter das Dach führen. Maximal zulässige Leitungslängen siehe "Technische Daten". Klemmbar max. 10 mm² (starr).

- 2) Aderanzahl abhängig von Ausführung und Anschlussreihenfolge der Meldetaster.