

## 1 Zentralenkonzept

! Die Löschzentrale ist nur für den Objektschutz geeignet. Arbeitsschutzbestimmungen entsprechend DGUV Regel 105-001 „Einsatz von Feuerlöschanlagen mit sauerstoffverdrängenden Gasen“ (ehem. BGR 134 bzw. ZH 1/206) und weitere Vorschriften (z. B. VdS 2093 „CO<sub>2</sub>-Feuerlöschanlagen, Planung und Einbau“) beachten!

- Löschzentrale mit 24 V- Impulsausgang zur Ansteuerung von elektromagnetischen Löschanten oder pyrotechnischen Druckgasern (DG)
- Eine RWA-Gruppe, zwei Meldelinien:
  - Linie : automatische Brandmelder und / oder Thermoschalter
  - Linie : Meldetaster RT 2 als
    - a) Hauptbedienstelle mit Anzeigen Betrieb , Alarm , Störung sowie Taster Reset
    - b) Nebenbedienstelle mit Anzeige Alarm
- Rücksetzen des Alarms / der Melder durch Taster in der Hauptbedienstelle oder in der Zentrale
- Ein potentialfreier Kontakt (PK) zur Weiterleitung von Alarmmeldungen. Zur Ansteuerung externer Warngeräte ist das Verdrahten auf den internen 24 V- Ausgang möglich
- Ein zweiter PK zur Weiterleitung von Störungs- oder Alarmmeldungen (umschaltbar)
- Wählbare Funktionen:
  - „Dauersignal“ (der Ausgang wird für die Dauer von 5 Minuten aktiviert)
  - „Verzögerung“ (1 Minute Verzögerung des Ausgangssignals bei Alarm)
  - „Störung = Alarm“ (Alarm bei Störung einer Meldelinie)
  - „2-Melder-Abhängigkeit“ (2-Melder-Abhängigkeit für automatische Brandmelder in Linie )
  - „Funktionswahl 2. PK“ (der 2. PK schaltet bei Störung oder Alarm)
- Anzeigen Betrieb , Alarm und Störung
- Internes Service-Display zur detaillierten Zustandsanzeige bei Wartung und Installation
- Kunststoffgehäuse, lichtgrau (wie RAL 7035)



### 1.1 Option

- **SG**: Gehäuse wie oben beschrieben, jedoch mit durchsichtiger, nach links öffnender Tür, Schutzart IP54

## 2 Technische Daten

### 2.1 Ausführung

Typ	KLZ 1-1d
Artikelnummer (mit Option <b>SG</b> )	8141 1401 0000 (8141 1401 0002)
Ausgangsstrom	1,25 A (24 V $\overline{=}$ / 90 W)
Stromaufnahme	0,04 A / 230 V $\sim$
Blei-Gel Akkumulatoren, VdS anerkannt	2 x 0,8 Ah / 12 V
I / U Ladung	0,08 A (28,8 V) / 27,4 V
Abmessungen in mm (B x H x T)	165 x 155 x 75 200 x 155 x 95 (Option <b>SG</b> )

Die Zentrale 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 durch Membrantüllen (von unten)	4 x M16
Umweltklasse 1 / III (nach EN 12101-10 / VdS 2581)	-5 °C ... +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 80 %, nicht kondensierend
Gehäuseschutzart (nach DIN EN 60529)	IP40 (IP54 bei Option <b>SG</b> )
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 ( <b>RM 2 / TM 2</b> oder <b>RM 3 / TM 3</b> ) und / oder Thermoschalter ( <b>TS</b> )	20 Stück  1 Stück
Linie  , Meldetaster: - Nebenbedienstelle ( <b>RT 2-*</b> ) - Hauptbedienstelle ( <b>RT 2*-BS</b> )	insges. 10 Stück

### Ausgang

Nennspannung / -strom für 5 Minuten Spitzenleistung im Anzugsmoment (ausgelegt für elektromagnetische Löschventile mit bis zu 1,25 A Stromaufnahme oder 10 pyrotechnische Druckgaserzeuger <b>DG</b> )  Maximaler Kabelquerschnitt der Zuleitung Zulässiger Spannungsabfall von Zentrale bis Elektromagnet Leitungsüberwachung (unverzweigte Sammelleitung) Zulässige Leitungslängen	24 V= (+6 V / -4 V) / 1,25 A 150 W / 500 ms (6,25 A)  2 x 6 mm <sup>2</sup> (starr), 3 x 6 mm <sup>2</sup> für DG 1 V bei Vollast Drahtbruch
---	---

### Löschventile

Strom	1,25 A
Querschnitt	
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	35 m
2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	58 m
2 x 4,0 mm <sup>2</sup>	93 m
2 x 6,0 mm <sup>2</sup>	139 m

### Reihenschaltung von bis zu 10 **DG** (je 0,8 Ω ... 1,5 Ω / 0,6 A ... 1 A)

Strom	1,0 A (10 DG)
Querschnitt	
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	200 m
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	333 m
3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	533 m
3 x 6,0 mm <sup>2</sup>	800 m

### Sicherungen

Netz primär (G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm)	F1: T 125 mA
Potentialfreie Kontakte (G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm)	F2, F3: F 2,5 A

### Weiterleitung von Alarm- / Störungsmeldungen

Kontaktbelastbarkeit PK-  , PK-  (Umschaltkontakte)	2,5 A / 30 V= / 230 V~
---	------------------------

### Ansteuerung externer Warngeräte bei Alarm

Mehrtonsirene <b>MS</b> / Blitzleuchte <b>BL</b>	24 V= / 55 mA
--	---------------