

Zentrale RZ-24 für DICTATOR Feststellanlagen

Die Zentrale RZ-24 ist das **Herzstück** der DICTATOR Feststellanlage. **Alle wesentlichen Funktionen** sind **in einem Gerät** vereint, so daß im einfachsten Fall extern lediglich noch Brandmelder und Haftmagnete angeschlossen werden müssen.

- Sie wandelt die 230-VAC-Netzspannung in 24 VDC um und versorgt damit die angeschlossenen Brandmelder und Elektro-Haftmagnete.
- Sie wertet die Signale der Brandmelder aus.
- Im Alarm- oder Störfall unterbricht sie die Stromversorgung der Haftmagnete und leitet so automatisch den Schließvorgang des Brandschutz-/Rauchschutzabschlusses (Tür/Tor) ein.
- Im Alarm- oder Störfall (z.B. Brandmelder defekt oder entfernt, Leitungsbruch, Kurzschluß etc.) ertönt zusätzlich ein (abschaltbares) akustisches Signal.
- Der RESET der Anlage nach einem Alarm erfolgt über den RESET-Taster auf der Folientastatur.
- Die RZ-24 verfügt über einen eingebauten "Tür schließen"-Taster. Im Bedarfsfall können natürlich optional externe Handauslösetaster angeschlossen werden.

Darüberhinaus bietet die RZ-24 noch **viele weitere Funktionen und Optionen**.



Technische Daten Standardausführung

Versorgungsspannung	85 VAC - 265 VAC, 50/60 Hz
Stromaufnahme	ca. 30 W, Eigenverbrauch ca. 30 mA
Ausgangsspannung sekundär	24 VDC \pm 5 %
Gesamtbelastung sekundär	0,9 A (Versorgung von Brandmeldern, Magneten sowie anderen Verbrauchern)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 64 (bei Verwendung von Kabelverschraubungen)
Zusätzlicher Schaltkontakt	potentialfreier Kontakt 8 A / <250 V~ / AC1 (Relais abgefallen = Auslösung)



Zentrale RZ-24 mit Netzteil und Auslösevorrichtung

Die Zentrale RZ-24 ist geprüft und vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassen. Des Weiteren erfüllt sie die Anforderungen der EN 14637.

Aufgrund ihrer **hohen Leistung (900 mA)** können selbst umfangreiche Feststellanlagen problemlos mit einer Zentrale betrieben werden.

Die Zentrale RZ-24 ist optional mit einem **größeren Gehäuse** (Bestell-Nr. 040554) lieferbar (Abmessungen 202 x 152 x 90 mm). Dieses bietet ausreichend Platz für zusätzliche Komponenten wie z.B. Relaisplatinen oder eine Notstromversorgung (siehe Zusatzfunktionen - optional).

Standardausführung

- **Manuelle Handauslösung** der Feststellanlage über den integrierten bzw. einen zusätzlich angeschlossenen Handauslösetaster (Anbringung in unmittelbarer Nähe des Feuerschutzabschlusses).
- **Auslösen** der Feststellanlage über angeschlossene **Brandmelder**.
- **Auslösen** der Feststellanlage durch eine **Brandmeldezentrale** (potentialfreier Kontakt erforderlich).
- **RESET** der gesamten Feststellanlage:
Zunächst Brandmelder über den Handauslösetaster und anschließend die Zentrale RZ-24 mit dem integrierten RESET-Taster zurücksetzen.
- **Automatischer RESET nach Stromausfall** (NICHT nach Handauslösung oder Brandalarm!!)
- **Integrierte Überstromsicherung**: Werden zu viele Verbraucher angeschlossen, schaltet das Netzteil automatisch ab.
- **Potentialfreier Kontakt für die Signalisierung der Auslösung**, z.B. zur Weitermeldung des Alarmzustandes an eine Gebäudezentrale, eine zusätzliche Warneinrichtung etc. Ist ein Tür- oder Torantrieb in die Feststellanlage eingebunden, wird der Kontakt genutzt, um im Alarmfall die Stromversorgung zum Antrieb zu unterbrechen, so daß Tür oder Tor mechanisch geschlossen werden (Türschließer, Schließfeder oder Gegengewicht).
- Signalisierung eines Alarms oder einer Störung durch eine **eingebaute Hupe** (diese kann jedoch mit Hilfe eines Jumpers in der Steuerung dauerhaft abgeschaltet werden).
- **Zustandsanzeigen** für Normalbetrieb und Alarm auf dem Deckel der Zentrale.

Zusatzfunktionen - Optional

- **Akkupufferung**: Damit können - je nach Verbrauch der angeschlossenen Brandmelder, Magnete und weiteren Verbraucher - bei Ausfall der 230-VAC-Versorgung bis zu 12 Minuten überbrückt werden (nutzbare Kapazität 0,022Ah).
- **Zusätzliche Relaiskontakte** (Platinen mit einem, zwei oder vier Relaiskontakten, jeweils Wechselkontakt 2 A/30 VDC).
- Zusatzplatine zur **automatischen Rückstellung** der Zentrale RZ-24 nach einem Stromausfall und nach Brandalarm (der auslösende Brandmelder muß jedoch zusätzlich noch per Handtaster zurückgesetzt werden).
- Weitere Optionen auf Anfrage

Anzeige- und Bedienelemente der RZ-24

Taster

- Integrierter Handauslösetaster (1)
- Integrierter RESET-Taster (2)
- Taste Hupe Quittierung (3):
Schaltet die Hupe nach Alarm aus.

Zustandsanzeigen

- Zustandsanzeige über 2 LED im Deckel (4):
LED grün "Betrieb" (Normalbetrieb)
LED rot "Alarm" (Störung oder Alarm)





Zentrale RZ-24 - Fortsetzung

Tür-/Torzulassungen, Normen und Vorschriften des Unfall-/Arbeitsschutzes können fordern, daß der **Schließvorgang sowohl optisch als auch akustisch signalisiert** wird. Dies ist mit der RZ-24 problemlos möglich. DICTATOR liefert hierzu einen Signalgeber (Bestell-Nr. 700171), der neben der roten LED-Blinkleuchte auch über eine abschaltbare Sirene verfügt - und einen extrem niedrigen Stromverbrauch hat.

In einigen Ländern, wie z.B. Österreich, wird in Tiefgaragen vorgeschrieben, daß das Warnsignal bereits vor dem eigentlichen Schließvorgang starten muß, um so den Nutzer auf die mögliche Gefahr hinzuweisen. Hierzu ist auf Anfrage ein zusätzliches Zeitrelais lieferbar.

Eingänge/Ausgänge

Eingänge

- Netzanschluß
- Brandmeldeschleife: Versorgung der Rauch-/Wärmemelder mit 24 VDC sowie Auswertung der Zustandsmeldungen
- Externer Handauslösetaster (wird in die Brandmeldeschleife integriert)

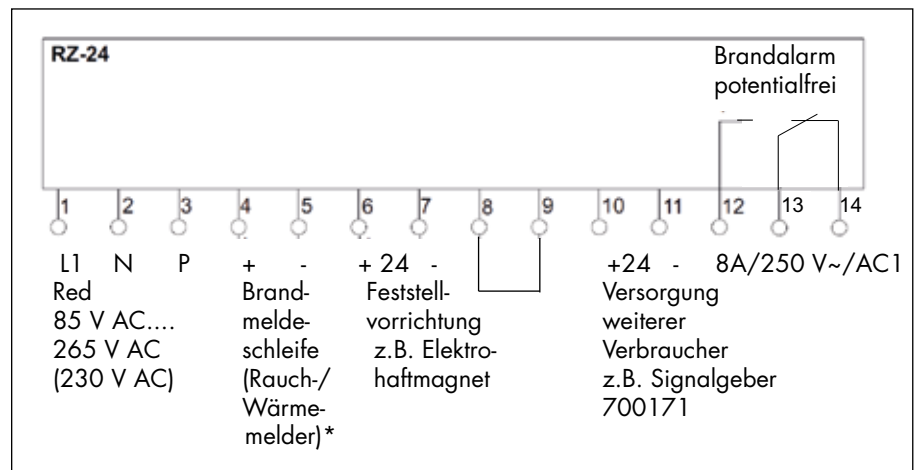
Ausgänge

- Versorgung der Feststelleinrichtung (z.B. Elektro-Haftmagnete)
- Versorgung zusätzlicher Verbraucher wie z.B. externer Signalgeber. Damit kann bei Alarm das Schließen des Brandschutzabschlusses sowohl akustisch als auch optisch angezeigt werden.
- Potentialfreier Relaiskontakt zur Weitermeldung der Auslösung (nur bei Feststellanlagen ohne Tür-/Torantriebe).



Blockschaltbild

* An den Klemmen 4 und 5 ist werkseitig ein Widerstand 3,9 k Ω eingesetzt. Vor dem Anschluß der Brandmelder muß dieser Widerstand entnommen und dann anschließend im letzten Melder der Meldeschleife eingesetzt werden.



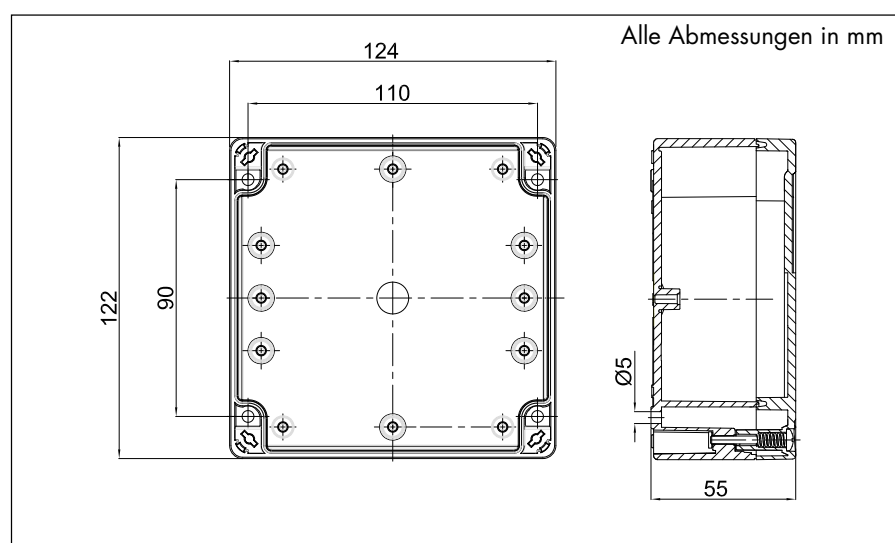


Zentrale RZ-24 - Fortsetzung

Wichtige Hinweise:

- Bei der Festlegung der Anzahl der benötigten Brandmelder für eine Feststellanlage ist zu berücksichtigen, daß in Deutschland ein zusätzlicher Brandmelder im Bereich der RZ-24 zu installieren ist, wenn sich diese nicht im Erfassungsbereich eines der am Feuer-/Rauchschutzabschluß angebauten Melder befindet!
- Im Lieferumfang der RZ-24 ist bereits ein 3,9-k Ω -Widerstand enthalten. Dieser wird bei Anschluß der Brandmelder RM 4000/WM 4000 benötigt.

Abmessungen Gehäuse Standardausführung



Abmessungen der RZ-24 im größeren Gehäuse: 202 x 152 x 90 mm

Einbauhinweise

Für die Anschlußarbeiten hat das Gehäuse unten 4 Kabeleinführungen M16 mit Kabelverschraubungen IP 64 (bei dem größeren Gehäuse sind es 6 Kabeleinführungen). Das Gehäuse kann bei Bedarf mit den Kabeleinführungen nach oben montiert werden. Der Deckel wird in diesem Fall einfach gedreht. Allerdings ist bei der Kabeleinführung von oben die Schutzart IP 64 nicht mehr gegeben.

Zusatzfunktionen

Mit Hilfe verschiedener Zusatzkomponenten können weitere Funktionen realisiert werden. Die wichtigsten Komponenten sind auf den folgenden Seiten beschrieben. Hierzu gehören u.a. die Akkupufferung, ein Zeitrelais, Einsatz der RZ-24 als Signalsteuerung, zusätzliche Meldekontakte etc.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl der Komponenten.

Bestellangaben

Zentrale RZ-24 mit Netzteil und Auslösevorrichtung	Bestell-Nr. 040553
Zentrale RZ-24 mit großem Gehäuse	Bestell-Nr. 040554