

# Analoger Sirenensteuerempfänger

**FSE160**

Der analoge Sirenensteuerempfänger **FSE160** ist ein stationärer Funkempfänger für die Alarmierung in analogen Funknetzen mit 5-Ton-Auswertung nach ZVEI oder CCIR.

Eingesetzt wird der FSE hauptsächlich für die Funkauslösung von Motor- oder elektrischen Sirenen zur Bevölkerungswarnung bei Feuersalarm, Umweltkatastrophen oder Industrieunfällen.



- **Höchste Service- und Montagefreundlichkeit**
- **Bruchsicheres und spritzwassergeschütztes Gehäuse**
- **Doppeltonauswertung (bis zu fünf Doppeltöne)**
- **BOS- und ZZF- Zulassung**
- **Anschlussmöglichkeit für Handfeuermelder**
- **Alarmzwichenspeicher nach BOS**
- **5-Ton-Auswertung nach ZVEI oder CCIR**
- **Hohe Eingangsempfindlichkeit und Frequenzstabilität**
- **Ein Sirenentaktrelais mit bis zu weiteren vier Zusatzrelais**

## Leistungsmerkmale

### Konfigurationsmöglichkeiten

Durch **PC-Schnittstelle**

Bis zu **10 Sirenenadressen** (5-Tonfolge) auswertbar

#### Alarmarten nach BOS:

**Feueralarm:** 675 / 1240 Hz

**Warnung der Bevölkerung:** 675 / 825 Hz

#### Weitere Alarmarten:

**Probealarm:** 675 / 1860 Hz

**Entwarnung:** 675 / 1010 Hz

**Individuelle Alarmtaktfolgen** durch einstellbare An- und Ausschaltzeiten

Unterdrückung von Mehrfachalarmierung durch **einstellbare Totzeit**

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten **siehe Anleitung**

### Optionales Zubehör

**1 Handfeuermelder** 230 V / 24 V

**2 Zusatzbestückung** mit bis zu 4 Zusatzrelais

**3 Programmierset** mit PC-Anschlusskabel



**2**



Auf Wunsch führen wir gerne die komplette Konfiguration nach Kundenvorgaben durch.

## Technische Daten

### HF-Daten

#### Frequenzbereich:

F94 4 m (68 – 87,5 MHz)

*optional:* F92 2 m (146 – 174 MHz)

#### Anzahl Kanäle: 1

*Frequenz nach Kundenvorgabe*

**Kanalabstand:** 20 kHz oder 25 kHz

**Frequenztoleranz:** ± 800 Hz

**Empfindlichkeit:** 0,3 µV/20dB S/N

**Bandbreite:** 6,5 kHz (7,5 kHz)

**Nachbarkanaldämpfung:** > 80 dB

**Spiegelwellenselektion:** > 90 dB

**Interkanalmodulation:** > 70 dB

**Blocking:** > 94 dB

**Zwischenfrequenz:** 21,4 MHz

### NF-Daten

#### Frequenzgang 300 – 3000 Hz:

+0,5 – 2,5 dB

**Dämpfung bei 6000 Hz:** > 24 dB

**Klirrfaktor:** < 5 %

**Pegel:** 120 m V<sub>eff</sub>

**BOS-Nr.:** MEIV-10 04/04

**ZZF-Nr.:** E-423/80 bzw. A012628A-EU

### Sonstige Daten

**Empfängerstörstrahlung:** < 2 nW

#### Versorgungsspannung:

**Netz:** 230 VAC ± 10 %

**Extern:** 12 / 24 VDC

**Leistungsaufnahme:** ca. 5 W

#### Sirenentaktrelais / Zusatzrelais:

Umschaltkontakt 250 VAC / 8 A

#### Temperaturbereich:

Entspricht FTZ- und BOS- Richtlinie  
-40 °C bis +70 °C

Gewährleistete Funktion für  
-50 °C bis +90 °C

#### Gehäuse:

**Abmessungen:** 310 x 210 x 100 mm

**Schutzart:** IP65

**Gewicht:** ca. 3,5 kg